

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি এবং
ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি ভর্তি সহায়িকা

বইটি কেন পড়বো!



শিক্ষক, শিক্ষার্থী এবং অভিভাবকদের জন্য
অভিযোগ, জিজ্ঞাসা ও পরামর্শসহ যেকোনো প্রয়োজনে...
e-mail : aspectseries@gmail.com
লেখকবৃন্দ: 01911/01611-51 69 19

Helpline

অনলাইনে অর্ডার করতে

www.edunetworkbd.com

01601 466 200

বিক্রয় ও বিপণন সেবা:

01856
01976
01601 } 466 200

ভর্তি বিষয়ক পূর্ণাঙ্গ প্রস্তুতি

- লাইভ ক্লাস
- লাইভ পরীক্ষা
- বিষয়ভিত্তিক PDF



- ভর্তি তথ্য কণিকা
- ভর্তির গাইডলাইন
- ভর্তি প্রস্তুতির বই ও প্রাপ্তিস্থান

শিক্ষা বিষয়ক

যেকোন আপডেট পেতে



Our Online News Portal

এডুনেটজবিডি
.COM
শিক্ষার সাথে সবসময়

ভর্তির সবকিছু একসাথে পেতে QR কোডটি Scan করুন/ভিজিট করুন: edunetworkbd.com

উৎসর্গ

আধুনিক নার্সিং স্বেচার
অগ্রদূত

ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল



প্রকাশক	:	অ্যাডভোকেট আলফিনা কালাম
গ্রন্থস্বত্ব	:	প্রকাশক কর্তৃক সর্বস্বত্ব সংরক্ষিত
বর্ণবিন্যাস ও প্রচ্ছদ	:	দি নেটওয়ার্ক গ্রাফিক্স স্টেশন, ঢাকা।
মূল্য	:	৫৬৭.০০ (পাঁচশত সাতষাট) টাকা।

প্রকাশকাল : সেপ্টেম্বর-২০২৩

www.edunetworkbd.com ভিজিট করে সকল লাইব্রেরির নাম, ঠিকানা ও ফোন নম্বর জেনে নিন

ভর্তি বিষয়ক যে কোন আপডেট পেতে
facebook.com/aspectadmission

অনলাইনে অর্ডার করতে
www.edunetworkbd.com

সরাসরি অর্ডার করতে
01601-466200

আমাদের ঘরে বসে কুরিয়ারে বই পেতে তোমার নাম, উপজেলা, জেলা ও বইয়ের নাম, সংখ্যা লিখে **SMS** করুন
সেবা এবং নির্ধারিত টাকা বিকাশ করুন: ০১৬০১-৪৬৬২০০(মার্চেন্ট) ১সেট নিলে কুরিয়ার সার্ভিস চার্জ সম্পূর্ণ ফ্রি

সতর্কীকরণ: প্রকাশকের লিখিত অনুমতি ব্যতীত এই বইয়ের অংশ বিশেষ বা ছব্ব নকল করে বা ফটোকপি করে প্রকাশ ও প্রচার বাংলাদেশ কপিরাইট আইনানুযায়ী সম্পূর্ণ অবৈধ ও দণ্ডনীয় অপরাধ। অবশ্য গবেষণা, ব্যক্তিগত পড়াশোনা এবং প্রশ্নপত্র প্রণয়নের ক্ষেত্রে এই বিধি-নিষেধ প্রযোজ্য নয়।

নকল-কপি বা অনুকরণ নয়; অদম্য সৃজনশীলতাই আমাদের পরিচয়।

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি এবং
ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি ভর্তি সহায়িকা

প্রকাশনায়: দি নেটওয়ার্ক রিসার্চ এন্ড পাবলিকেশনস

সম্পাদনায়

মোহাম্মদ রাবিব, লেখক-আসপেক্ট সিরিজ

রচনায়

বাংলা	:	মো. শামীম আলম এবং রাহা সাল সাবিরা সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ
ইংরেজী	:	রাতুল হাসান তুর্ক এবং মো. বাপ্পি হোসেন সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ
সাধারণ জ্ঞান	:	মো. নাজমুল হাসান গাজী, মো. হাছিবুল বাশার সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ
রসায়ন	:	আরাফাত রহমান আকিব সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ
জীববিজ্ঞান	:	মোহাম্মদ রাবিব সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ
পদার্থ বিজ্ঞান	:	রেজাউল করিম এবং মো. উজ্জ্বল হোসেন সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ
সাধারণ গণিত	:	সাইদুল ইসলাম সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ

রচনা সহযোগিতায়

- আক্তারুজ্জামান আবিব, DU
- মাসুমা আক্তার ইতি, DNC
- নাহিদা আফরোজ, DNC
- শাকিল আহম্মেদ, ববি
- নাজমা সুলতানা বর্ণালী, DNC
- সাদ্দাম হুসাইন, DNC
- রহিমা আক্তার, DNC
- তাজিন, DU
- রশিদ সাবাব রিপু, শেকুবি

প্রধান সম্পাদক : মো. হোসেন আলী (CHEMISTRY PLUS সহ ভর্তি বিষয়ক বহু গ্রন্থ প্রণেতা)

দি নেটওয়ার্ক
রিসার্চ এন্ড পাবলিকেশনস



আসপেক্ট সিরিজ
পাঠ্যবইকে সহজ করার প্রয়াস

১০১/এ, গ্রীণরোড, ফার্মগেট, ঢাকা।

প্রয়োজনে:

মো. হোসেন আলী [০১৭১৩ ৫৪১৬১৫]
অফিস: ০১৭১৩ ২৬০৭২১-২৬

page : facebook.com/Aspectadmission

group : facebook.com/groups/aspectseries

e-mail: aspectseries@gmail.com

www.edunetworkbd.com

ভর্তি
বিজ্ঞপ্তি

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি কলেজ সমূহ

SL	Name of Diploma in Nursing Science and Midwifery College	No. of Seat	SL	Name of Diploma in Nursing Science and Midwifery College	No. of Seat
01	Nursing Institute, Mitford, Dhaka	80	26	Nursing Institute, Moulvibazer	50
02	Nursing Institute, Khulna	80	27	Nursing Institute, Bhola	50
03	Nursing Institute, Comilla	80	28	Nursing Institute, Bagerhat	50
04	Nursing Institute, Faridpur	80	29	Nursing Institute, Chuadanga	50
05	Nursing Institute, Tangail	80	30	Nursing Institute, Magura	50
06	Nursing Institute, Bogura	80	31	Nursing Institute, Satkhira	70
07	Nursing Institute, Dinajpur	80	32	Nursing Institute, Gopalganj	50
08	Nursing Institute, Pabna	80	33	Nursing Institute, Madaripur	50
09	Nursing Institute, Rangamati	80	34	Nursing Institute, Pirojpur	50
10	Nursing Institute, Noakhali	80	35	Nursing Institute, Borguna	50
11	Nursing Institute, Kushtia	80	36	Nursing Institute, Naogaon	50
12	Nursing Institute, Jashore	80	37	Nursing Institute, Nilphamari	50
13	Nursing Institute, Patuakhali	80	38	Nursing Institute, Panchagorh	50
14	Nursing Institute, Munshigonj	50	39	Nursing Institute, Kishorgonj	50
15	Nursing Institute, Netrokona	50	40	Nursing Institute, Jamalpur	50
16	Nursing Institute, Sherpur	50	41	Nursing Institute, Jhenaidaha	50
17	Nursing Institute, Rajbari	50	42	Nursing Institute, Chandpur	50
18	Nursing Institute, Sherajgonj	50	43	Nursing Institute, Habigonj	50
19	Nursing Institute, Chapai Nowabgonj	50	44	Syeda Zohra Tajuddin Nursing College, Kapasia, Gazipur	50
20	Nursing Institute, Kurigram	50	45	Lalmonirhat Nursing College	50
21	Nursing Institute, Joypurhat	50	46	Bandarban Nursing College	50
22	Nursing Institute, Thakurgaon	50	47	Narail Nursing College, Narail	50
23	Nursing Institute, Brahmonbaria	70	48	Bangmata Sheikh Fazilatunnesa Mujib Nursing Institute, Baufal, Patuakhali	50
24	Nursing Institute, Cox's Bazer	70		Total Seat	2830
25	Nursing Institute, Feni	50			

মানবন্টন

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি প্রস্তুতির জন্য		
বিষয়	নম্বর	
বাংলা	২০	
ইংরেজি	২০	
গণিত	১০	
সাধারণ জ্ঞান	২৫	
সাধারণ বিজ্ঞান	২৫	
সর্বমোট	১০০	

ভর্তি সংক্রান্ত তথ্য

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি (৩ বছর)
মোট ইনস্টিটিউট-৪৮টি, মোট আসন সংখ্যা-২৮৩০টি

ভর্তির যোগ্যতা (সর্বশেষ ২০২২-২৩ সার্কুলার অনুযায়ী)

যেকোন বিভাগ থেকে এস.এস.সি এবং এইচ.এস.সি তে মোট জিপিএ ৬.০০
থাকতে হবে। কোন পরীক্ষায় জিপিএ ২.৫ এর নিচে থাকা যাবে না।

শিক্ষার সবকিছু পাঠশালায়

SL	Name of Diploma in Midwifery College	No. of Seat
01	Dhaka Nursing College, Dhaka	50
02	Rajshahi Nursing College	50
03	Chattagram Nursing College	50
04	Mymensingh Nursing College	50
05	Rangpur Nursing College	50
06	Sylhet Nursing College	50
07	Barishal Nursing College	50
08	Bogura Nursing College	50
09	Fouzderhat Nursing College , Ctg.	50
10	Manikgonj Nursing College	25
11	Nursing Institute, Mitford, Dhaka	25
12	Nursing Institute, Comilla	25
13	Nursing Institute, Noakhali	25
14	Nursing Institute, Tangail	25
15	Nursing Institute, Faridpur	25
16	Nursing Institute, Khulna	25
17	Nursing Institute, Jashore	25
18	Nursing Institute, Kushtia	25
19	Nursing Institute, Satkhira	25
20	Nursing Institute, Pabna	25
21	Nursing Institute, Dinajpur	25
22	Nursing Institute, Bogura	50
23	Nursing Institute, Munshigonj	25
24	Nursing Institute, Gopalganj	25
25	Nursing Institute, Habigonj	25
26	Nursing Institute, Chandpur	25
27	Nursing Institute, Serajgonj	25
28	Nursing Institute, Rajbari	25
29	Nursing Institute, Jhenaidaha	25
30	Nursing Institute, Joypurhat	25
31	Nursing Institute, Kishoregonj	25
32	Nursing Institute, Moulvibazer	25

SL	Name of Diploma in Midwifery College	No. of Seat
33	Nursing Institute, Feni	25
34	Nursing Institute, Kurigram	25
35	Nursing Institute, Perojpur	25
36	Nursing Institute, Naogaon	25
37	Nursing Institute, Rangamati	25
38	Nursing Institute, Patuakhali	25
39	Syeda Zohra Tajuddin Nursing College, Kapasia, Gazipur	25
40	Lalmonirhat Nursing College	25
41	Bandarban Nursing College	25
42	College of Nursing Shere Banglanagar, Dhaka	25
43	Jhalakathi Nursing College	50
44	Nursing & Midwifery College., Dinajpur	25
45	Nursing & Midwifery College, Cox's Bazar	25
46	Nursing & Midwifery College. Bhola	25
47	Nursing & Midwifery College, Jamalpur	25
48	Nursing & Midwifery College. Nilphamari	25
49	Nursing Institute, Netrokona	25
50	Nursing Institute, Rajoir, Madaripur	25
51	Nursing Institute, Sherpur	25
52	Nursing Institute, Chapainawabganj	25
53	Nursing Institute, Thakurgaon	25
54	Nursing Institute, Brahmanbaria	25
55	Nursing Institute. Bagerhat	25
56	Nursing Institute. Chuadanga	25
57	Nursing Institute, Maqura	25
58	Nursing Institute, Madaripur	25
59	Nursing Institute, Barguna	25
60	Nursing Institute, Panchagarh	25
61	Sheikh Hasina Nursing College, Sirajganj	25
62	Sayeda Nafisa Islam Nursing College Kishoreganj	25
Total Seat		1825

মানবন্টন

ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি প্রস্তুতির জন্য		
বিষয়	নম্বর	
বাংলা	২০	
ইংরেজি	২০	
গণিত	১০	
সাধারণ জ্ঞান	২৫	
সাধারণ বিজ্ঞান	২৫	
সর্বমোট	১০০	

ভর্তি সংক্রান্ত তথ্য

ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি (৩ বছর)

মোট ইনস্টিটিউট-৬২টি, মোট আসন সংখ্যা-১৮২৫টি

ভর্তির যোগ্যতা (সর্বশেষ ২০২২-২৩ সার্কুলার অনুযায়ী)

যেকোন বিভাগ থেকে এস.এস.সি এবং এইচ.এস.সি তে মোট জিপিএ ৬.০০ থাকতে হবে। কোন পরীক্ষায় জিপিএ ২.৫ এর নিচে থাকা যাবে না।

নার্সিং ক্যারিয়ার



নার্সিং কী?

নার্সিং শব্দের আভিধানিক অর্থ সেবা করা বা তত্ত্বাবধান করা। এই নার্সিং শব্দ থেকেই এসেছে নার্স শব্দটি, নার্স মানে যে সেবা প্রদান করে। একজন নার্স হেল্থ কেয়ার টিমের সাথে কাজ করে এবং তারা বিভিন্ন বয়সের এবং সম্প্রদায়ের অসুস্থ বা ভাল মানুষের সেবা প্রদান করে হাসপাতালে বা অন্যান্য সেটিংসে। নার্সের দায়িত্বের মধ্যে রয়েছে মানুষের স্বাস্থ্যের উন্নতি করা, অসুস্থতা প্রতিরোধ করা এবং অসুস্থ, অক্ষম ও মুমূর্ষু মানুষের যত্ন নেওয়া।

নার্সিং এমন একটি পেশা যা সাধারণ জনগণের স্বাস্থ্য পরিচর্যা ও স্বাস্থ্য সচেতনতামূলক কর্মকাণ্ডের সাথে সম্পৃক্ত। এ পেশার সাথে জড়িত দক্ষ প্রশিক্ষণপ্রাপ্ত ব্যক্তি নার্স বা সেবিকা বা সেবক নামে পরিচিত।

নার্সিং এর গুরুত্ব

অনেকেই মানুষের সেবামূলক কাজে আত্মনিয়োগ করতে চান। এমনই সেবামূলক এক পেশা হচ্ছে নার্সিং। দেশের সার্বিক পরিস্থিতির দিকে তাকালে দেখা যায়, দিন দিন বাড়ছে আমাদের জনসংখ্যা, বাড়ছে হাসপাতাল। আমাদের দেশে এখন প্রায় সব শহরেই সরকারি-বেসরকারি হাসপাতাল বা ক্লিনিক গড়ে উঠেছে। এর সঙ্গে পাশাপাশি দিয়ে বাড়ছে নার্সের চাহিদাও। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার প্রটোকল অনুযায়ী একটি দেশে চিকিৎসক ও নার্সের অনুপাত হওয়া উচিত ১:৩। কিন্তু বাংলাদেশে এ অনুপাত ২:১। তবে প্রায় সময় দেখা যায়, অনেক প্রতিষ্ঠানেই দক্ষ নার্সদের অভাব রয়েছে। শুধু আহত, অসুস্থ এবং পরিবারের জ্যেষ্ঠ সদস্যরাই নন, নার্সিং সেবা প্রয়োজন অন্যদেরও। চাইলে এ পেশায় আসতে পারেন আপনিও। নার্সিং পেশায় একই সাথে মানবসেবার পাশাপাশি অনারসে ভালো ক্যারিয়ার গড়তে পারেন।

বাংলাদেশসহ বিশ্বের সব দেশেই রয়েছে নার্সদের চাহিদা। আসলে এটি এমন একটি পেশা, যার চাহিদা স্থান, কাল, পাত্রের সীমাবদ্ধ নয়। আমাদের দেশে ডাক্তার বা ইঞ্জিনিয়ারদের যতটা চাহিদা রয়েছে এবং অভিব্যবসায়ীদের এসব বিষয়ে পড়ানোর যে প্রবণতা রয়েছে, নার্সিং পেশাতে পড়ার এবং পড়ানোর প্রবণতা তেমন একটা নেই। নার্সিং বিষয়ে অনেকের স্পষ্ট ধারণাও নেই। এ বিষয় নিয়ে কোথায় পড়ালেখা করা যায় কিংবা কী ধরনের সুযোগ সুবিধা রয়েছে এবং কীভাবে এ পেশায় ক্যারিয়ার গঠন করা যায়, সেসব বিষয় নিয়েই আলোচনা করবো আজকের নিবন্ধে।

কাজের ধরণ

কাজের ক্ষেত্র ও অভিজ্ঞতা অনুযায়ী আপনি

- Assistant Nurse
 - Staff Nurse
 - Senior Staff Nurse (SSN)
 - Nursing Supervisor
 - Deputy Nursing Superintendent
 - Nursing Superintendent হিসেবে কাজ করার সুযোগ পাবেন।
- পাশাপাশি শিক্ষকতা পেশায় নার্সিং ইনস্টিটিউট বা কলেজেঃ
- Nursing Lecturer,
 - Nursing Assistant Professor
 - Professor

- Vice Principal
 - Principal হিসেবে শিক্ষকতা করার সুযোগ পাবেন।
- এছাড়া, নার্সিং অধিদপ্তরেঃ
- Director, Deputy Director (Admin)
 - Deputy Director (Education)
 - Project Officer
 - Assistant Director (Admin)
 - Assistant Director (Education)
- পদেও উচ্চ মর্যাদার চাকরি করতে পারেন। সুতরাং, কাজের ক্ষেত্রের উপর নির্ভর করবে আপনার কাজের ধরন কী রকম হবে?

হাসপাতালে কর্মরত একজন রেজিস্ট্রার্ড নার্সের কাজ গুলো কী কী?

সাধারণত নিম্নলিখিত কাজসমূহ একজন নার্স মূল দায়িত্ব হিসেবে পালন করে থাকেনঃ

- একজন নার্সকে সাধারণত চিকিৎসকের নানা কাজের সহকারী হিসেবে হাসপাতাল বা ক্লিনিকের আউটডোর ও ইনডোর, অপারেশন থিয়েটারে কাজ করতে হয়।

- ডাক্তারের পরামর্শ অনুযায়ী রোগীর স্বাস্থ্য পরীক্ষা।

ডাক্তারের পরামর্শ অনুযায়ী রোগীকে সঠিকভাবে ঔষধ খাওয়ানো।

- রোগীর স্বাস্থ্যের অগ্রগতি বা অবনতি সম্পর্কে ডাক্তারকে নিয়মিত জানানো।

- রোগীর সার্বিক পরিচর্যার দায়িত্ব নেয়া।

- ডাক্তারের প্রেসক্রিপশন ও পরামর্শ সঠিকভাবে বোঝা ও সে অনুযায়ী রোগীর পরিচর্যা করা।

- রোগীর সমস্যার কথা মনোযোগ দিয়ে শোনা ও ডাক্তারকে জানানো।

- রোগীর স্বাস্থ্যের অগ্রগতি ও অবনতি সম্পর্কে নিয়মিত প্রতিবেদন তৈরি করতে পারা।

শিক্ষার সবকিছু পাঠশালার

পড়ালেখার সুযোগ

এ পেশা শুরু করার আগে আপনাকে তিন বছর মেয়াদি ডিপ্লোমা ইন নার্সিং, তিন বছর মেয়াদি ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি অথবা চার বছর মেয়াদি ব্যাচেলার অব সায়েন্স ইন নার্সিং (BSc in Nursing) কোর্স করতে হবে।

এছাড়া অর্থোপেডিকস, সাইকিয়াট্রিক, পেডিয়াট্রিক, সিসিইউ, আইসিইউ ও কার্ডিয়াক নার্সিংসহ বিভিন্ন বিষয়ের ওপর এক বছর মেয়াদী কোর্স চালু আছে।

ইন্টারশিপ ও নার্সিং লাইসেন্স

নার্সিংয়ের প্রত্যেক শিক্ষার্থীকে কোর্সের শেষে ছয় মাসের ইন্টারশিপ সম্পন্ন করার পর বাংলাদেশ নার্সিং কাউন্সিল আয়োজিত রেজিস্ট্রেশন/লাইসেন্সিং পরীক্ষায় অংশ নিতে হয়। এতে উত্তীর্ণ হবার মাধ্যমে নিবন্ধিত হলেই পেশা হিসাবে নার্সিং নিতে পারবেন। সরকারি - বেসরকারি সব হাসপাতালে চাকরি করা যায়।

নার্সিং এ কী কী বিষয় পড়ানো হয়?

বিদেশি কারিকুলামের সাথে সামঞ্জস্য রেখেই দেশের এসব কোর্সের পাঠ্যসূচি তৈরি করা হয়েছে। এ কোর্সের অন্তর্ভুক্ত বিষয়গুলোর মধ্যে রয়েছে ফাভামেন্টাল অফ নার্সিং, এনাটমি, ফিজিওলজি, প্যাথোফিজিওলজি, ফার্মাকোলজি, মাইক্রোবায়োলজি, কমিউনিটি নার্সিং, কম্পিউটার, ইংরেজি, নিউট্রিশন অ্যান্ড ডায়েটটিকস, পপুলেশন কন্ট্রোল অ্যান্ড ফ্যামিলি প্ল্যানিং, ম্যাটারনাল অ্যান্ড চাইল্ড হেল্থ নার্সিং, সাইকোলজি, সাইকিয়াট্রিক নার্সিং, রিসার্চ স্টাডিজ, নার্সিং অ্যাডমিনিস্ট্রেশন, নার্সিং ম্যানেজমেন্ট ও ইপিডেমিওলজি সহ বিভিন্ন বিষয়।

দেশের বাইরে উচ্চশিক্ষার সুযোগঃ

বাইরের দেশগুলোয় MSc, PHD করার সুযোগ আছে। এছাড়া ট্রেইনিং, ইন্টারশিপ করার সুযোগ আছে। অধিকাংশ উন্নত দেশগুলোয় (কানাডা, আমেরিকা ইত্যাদি) National Council Licensure Examination (NCLEX) skill, work experience ইত্যাদির উপর ভিত্তি করে সহজেই মাইগ্রেশন ও চাকরি করার সুযোগ রয়েছে।

MPH করে একজন নার্স গবেষণায় আত্মনিয়োগ করতে পারে।

কাজের সুযোগ

আমাদের দেশে প্রয়োজনের তুলনায় নার্সের সংখ্যা এখনো কম। তাই নার্স হিসাবে নিবন্ধন পাবার পর তুলনামূলকভাবে কম সময়ে চাকরি পাওয়ার সম্ভাবনা বেশি। এ বিষয়ে পড়ার পর দেশ-বিদেশে সর্বত্রই ক্যারিয়ার গড়ার সুযোগ আছে। দেশে সরকারি-বেসরকারি হাসপাতাল, সমাজসেবা অধিদপ্তর, হোটেল, মোটেল, এনজিও, আইএনজিও, হেল্থ প্রজেক্ট, রিসার্চ এমনকি পবটন কর্পোরেশনেও ক্যারিয়ার গড়ার সুযোগ রয়েছে। বর্তমানে আমাদের দেশে তো বটেই, বিদেশেও নার্সিং পেশার দক্ষ ও অভিজ্ঞ লোকদের চাহিদা রয়েছে ব্যাপক।

তবে বিদেশে চাকরি পেতে হলে নার্সদের প্রশিক্ষিত হওয়ার পাশাপাশি ইংরেজিতে পারদর্শী হতে হবে। বর্তমানে বাংলাদেশের অনেক নার্স সৌদি আরব সহ মধ্যপ্রাচ্যের বিভিন্ন দেশে এবং ইউরোপের বিভিন্ন দেশ যেমন স্কটল্যান্ড, সুইডেন ও যুক্তরাজ্যসহ বিশ্বের অনেক দেশে কর্মরত রয়েছেন। ইংরেজি ভাষা ও উন্নত প্রশিক্ষণ প্রদানের মাধ্যমে দক্ষ নার্স গড়ে তুলতে পারলে এই খাতে প্রচুর পরিমাণে বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করা সম্ভব। নার্স থেকে পদোন্নতি পেয়ে সিনিয়র স্টাফ নার্স ও সুপারিন্টেনডেন্ট বা নার্সিং ট্রেনিং কলেজের প্রশিক্ষক হওয়ার জন্য প্রয়োজন অভিজ্ঞতা ও বিশেষায়িত কারিগরি দক্ষতা।

নার্সিং পেশাটি একটি দায়িত্বের পেশা। এ পেশায় আসতে হলে মানুষের সেবার মানসিকতা থাকতে হবে। এখানে মানুষের সেবা করা যায় খুব কাছ থেকে। সম্ভাবনাময় এ পেশায় রয়েছে আর্থিক সচ্ছলতা ও মর্যাদার জীবন। সেবাময়ী এ পেশায় আপনিও অর্জন করতে পারেন সামাজিক মর্যাদা ও ভালো আয়ের সুযোগ।

আসপেক্ট নার্সিং সিরিজ
-এর অন্যান্য বইসমূহ

বিহসমি ইন নার্সিং
অতিরিক্ত পূর্ণাঙ্গ সহায়িকা
৳ ১০০০.০০

মডেল টেস্ট
বিহসমি ইন নার্সিং প্রস্তুতির জন্য
৳ ৪০০.০০

মডেল টেস্ট
৩০০০-এর অধিক
মানসম্মত প্রশ্ন সংকলন
৳ ৩০০.০০

মানসম্মত প্রশ্নের সহজ সমাধান
ডিপ্লোমা ইন নার্সিং বইয়ের অনন্য অবদান

পাঠ্যসূচী

স্টেপ-০১ | নার্সিং নিয়ে কনফিউশন দূরীকরণ

01-02

স্টেপ-০২ | পোস্টমটের্ন: ডিপ্লোমা ইন নার্সিং [২০২২-২৩ প্রশ্ন ও সমাধান]

03-18

স্টেপ-০৩ | ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি ২০২২-২৩ প্রশ্ন ও সমাধান

19-24

▶ বাংলা	25-135
▶ ইংরেজি	136-297
▶ সাধারণ জ্ঞান	298-434
সাধারণ বিজ্ঞান	
▶ পদার্থ বিজ্ঞান	435-468
▶ রসায়ন	469-508
▶ জীববিজ্ঞান	509-573
▶ সাধারণ গণিত	574-619

স্টেপ-০৪ | পূর্ণাঙ্গ মডেল টেস্ট [৫ সেট]

620-635

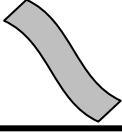
স্টেপ-০৫ | প্রশ্নব্যাংক [বিগত বছরের প্রশ্নের সমাধান]

636-655

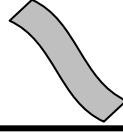
নার্সিং বিষয়ক পূর্ণাঙ্গ প্রস্তুতি

- ▶ লাইভ ক্লাস
- ▶ লাইভ পরীক্ষা
- ▶ সাজেশন ক্লাস
- ▶ মডেল টেস্ট
- ▶ ফাইনাল মডেল টেস্ট





নার্সিং নিয়ে তোমার কনফিউশন দূরীকরণ



প্রশ্ন-01: নার্সিং কি?

উত্তর: নার্সিং শব্দের আভিধানিক অর্থ সেবা করা বা তত্ত্বাবধান করা। এই নার্সিং শব্দ থেকেই এসেছে নার্স শব্দটি, নার্স মানে যে সেবা প্রদান করে। একজন নার্স হলে কেয়ার টিমের সাথে কাজ করে এবং তারা বিভিন্ন বয়সের এবং সম্প্রদায়ের অসুস্থ বা ভাল মানুষের সেবা প্রদান করে হাসপাতালে বা অন্যান্য সেটিংসে। নার্সের দায়িত্বের মধ্যে রয়েছে মানুষের স্বাস্থ্যের উন্নতি করা, অসুস্থতা প্রতিরোধ করা এবং অসুস্থ, অক্ষম ও মুমূর্ষু মানুষের যত্ন নেওয়া। নার্সিং এমন একটি পেশা যা সাধারণ জনগণের স্বাস্থ্য পরিচর্যা ও স্বাস্থ্য সচেতনতামূলক কর্মকাণ্ডের সাথে সম্পৃক্ত। এ পেশার সাথে জড়িত দক্ষ প্রশিক্ষণপ্রাপ্ত ব্যক্তি নার্স বা সেবিকা বা সেবক নামে পরিচিত।

প্রশ্ন-02: ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স অ্যান্ড মিডওয়াইফারি এবং ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি এই দুইটার মধ্যে পার্থক্য কী?

উত্তর: প্রশ্নটির উত্তর বিস্তারিতভাবে নিচে দেয়া হলো।

মিডওয়াইফারি

ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি কোর্সটি ৩ বছর মেয়াদি একটি মিডওয়াইফারি কোর্স।

Midwifery একটি ইংরেজি শব্দ, বাংলায় এর অর্থ ধাত্রীবিদ্যা, অর্থাৎ আপনি যদি মা ও শিশুর স্বাস্থ্য এবং বেবি ডেলিভারি সম্পর্কিত কাজ করতে আগ্রহী হোন, তাহলে আপনি ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি কোর্সে আবেদন করতে পারেন।

উল্লেখ্য, একজন প্রশিক্ষিত মিডওয়াইফ ফ্যামিলি প্ল্যানিং, প্রসব পূর্ব, গর্ভবস্থা, প্রসব এবং প্রসবোত্তর সময়কালে মহিলাদের সহায়তা করেন এবং নবজাতকের জন্য প্রয়োজনীয় স্বাস্থ্য সেবা দিয়ে থাকেন। মিডওয়াইফের ভূমিকা বৈচিত্র্যময় এবং গর্ভবতী মহিলা এবং তার পরিবারের সদস্যদের বিভিন্ন ব্যাপারে Support করা, কীভাবে healthy pregnancy বজায় রাখা যায় সেসব বিষয়ে পদক্ষেপ নেওয়া এবং প্রয়োজনীয় মেডিকেল টেস্ট সম্পর্কিত তথ্য সরবরাহ করা।

• অপরদিকে,

নার্সিং

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স অ্যান্ড মিডওয়াইফারি কোর্সটি তিন বছর মেয়াদি একটি নার্সিং কোর্স।

একজন নার্স চিকিৎসা ক্ষেত্রে হাসপাতালের বিভিন্ন ইউনিটে (অপারেশন থিয়েটার/OT, ICU, CCU, HDU, NICU, Emergency Unit Etc.) কাজ করতে পারেন। নার্সরা হাসপাতালে অথবা অন্যত্র কাজ করে সেসব রোগীদের জন্য, যারা শারীরিক বা মানসিক অসুস্থতায় ভুগছেন। নার্সের কাজ হচ্ছে অসুস্থ রোগীদের জন্য medical ও Nursing Care সরবরাহ করা।

একজন নার্সের প্রধান কাজ গুলো হচ্ছেঃ রোগীর চিকিৎসা চলাকালীন সময়ে গুরুত্বপূর্ণ সিদ্ধান্ত নেওয়ার আগে Physical Examinations সম্পন্ন করা এবং Health History নেওয়া;

- Health Promotion এ কাজ করা
- কাউন্সেলিং করা এবং Patient Teaching সরবরাহ করা
- ঔষধ সরবরাহ করা
- সেবনে সাহায্য করা এবং রোগীর জন্য প্রয়োজনীয় Health Education পরিচালনা করা।
- হাসপাতালে Health Care Team Members (Doctors, Nurses, Anaesthetists, and other Health Care Professionals) দের সাথে Collaboratively কাজ করা।

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং

সরকারি ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স অ্যান্ড মিডওয়াইফারি কোর্সের জন্য ৪৮ টি ইন্সটিটিউটে মোট আসন ২৮৩০ টি আসন রয়েছে।

বেসরকারি ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স অ্যান্ড মিডওয়াইফারি কোর্সের জন্য ২৭১ টি ইন্সটিটিউটে মোট ১৩,৭০০ টি আসন রয়েছে।

ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি

সরকারি ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি কোর্সের জন্য ৬২ টি ইন্সটিটিউটে মোট ১৮২৫ টি আসন।

বেসরকারি ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি কোর্সের জন্য ৫৮ টি ইন্সটিটিউটে মোট ২২০০ টি আসন রয়েছে।

বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স অ্যান্ড মিডওয়াইফারি অথবা বিএসসি ইন নার্সিং কোর্স সম্পন্ন করলে নার্স/Nurse হওয়া যাবে।

অপরদিকে, ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি কোর্স সম্পন্ন করলে মিডওয়াইফ/Midwives হওয়া যাবে।

সুযোগ সুবিধাঃ

- নার্সিং কোর্সটি ছেলে-মেয়ে উভয়ের জন্য।
- মিডওয়াইফারি কোর্সটি শুধুমাত্র মেয়েদের জন্য।
- বেসরকারি হাসপাতালে নার্সিং ও মিডওয়াইফারি দুটিরই ভালো চাহিদা রয়েছে।
- সরকারি চাকরির ক্ষেত্রে মিডওয়াইফারির তুলনায় নার্সিং এ বেশি চাকরি বিজ্ঞপ্তি বা নিয়োগ হয়ে থাকে। তবে সরকারি হাসপাতালে নার্স/মিডওয়াইফ এর চাহিদা/প্রয়োজন অনুযায়ী দেশের স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়ের উপর নার্স/মিডওয়াইফ নিয়োগ নির্ভর করে।
- নার্সিং ও মিডওয়াইফারি দুটোই ভালো, সরকারি জবের ক্ষেত্রে একই বেতন স্কেল এবং একই সুযোগ সুবিধা, ১০ম গ্রেডে স্যালারি (2nd class)।
- বেসরকারি হাসপাতালে যদিও নার্সের চাহিদা বেশি, তবে মিডওয়াইফদের চাহিদাও ক্রমশই বৃদ্ধি পাচ্ছে।

- প্রশ্ন-03:** বিএসসি ইন নার্সিং; ডিপ্লোমা ইন নার্সিং/মিডওয়াইফারি পরীক্ষা কি এক সাথে বা একই দিনে হয়?
- উত্তর:** যেহেতু মেডিকেলের মত গুচ্ছ পদ্ধতিতে নার্সিং ভর্তি পরীক্ষা একই দিনে, একই সময়ে, একযোগে বিএসসি, ডিপ্লোমা ও মিডওয়াইফারি পরীক্ষা একই দিনে, একই সময়ে অনুষ্ঠিত হয়। তাই, যে কোনো একটি কোর্সে পরীক্ষা দিতে পারবেন, একাধিক কোর্সে আবেদন করা যাবে না।
- প্রশ্ন-04:** বিএসসি ইন নার্সিং, ডিপ্লোমা ইন নার্সিং/মিডওয়াইফারি প্রশ্ন কি একই হয় এবং কেমন হয়?
- উত্তর:** বিএসসি, ডিপ্লোমা নার্সিং এবং মিডওয়াইফারি প্রশ্ন আলাদা আলাদা হয়। পরীক্ষার্থী যেই কেন্দ্রেই পরীক্ষা দেয় না কেনো, বাংলাদেশের ৮ টি কেন্দ্রের সকল কেন্দ্রে বিএসসি দের প্রশ্ন একই, সকল কেন্দ্রে ডিপ্লোমা ইন নার্সিং দের প্রশ্ন একই এবং সকল কেন্দ্রে ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারিদের প্রশ্ন একই। আর প্রশ্ন খুব সহজ বা কঠিন হয় না। মেডিকেল বা বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষা থেকে তুলনামূলক ভাবে সহজ হয় বা বেশিক হয়।
- প্রশ্ন-05:** বিএসসি ইন নার্সিং এবং ডিপ্লোমা ইন নার্সিং / মিডওয়াইফারি আলাদা আলাদা ভাবে পরীক্ষা হবে নাকি একই সাথে?
- উত্তর:** একই দিনে, একই সময়ে নার্সিং ভর্তি পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে আটটি বিভাগীয় পরীক্ষা কেন্দ্রে। আপনি যেকোনো একটি কেন্দ্রে পরীক্ষা দিলেই হলো। পরীক্ষার কেন্দ্রে এডমিট কার্ডে লেখা থাকবে। যেই কেন্দ্রে পরীক্ষা দিতে ইচ্ছুক/সুবিধা হয়, সেখানেই পরীক্ষা দিতে পারবেন। আপনার প্রাপ্ত নম্বর এবং কলেজ/ইন্সটিটিউট চয়েস এর পর্যায়ক্রমের উপর নির্ভর করে আপনি কোন নার্সিং কলেজ/ইন্সটিটিউটে চাপ পাবেন।
- প্রশ্ন-06:** নার্সিং পরীক্ষায় কি নেগেটিভ মার্কিং আছে?
- উত্তর:** নার্সিং ভর্তি পরীক্ষায় নেগেটিভ মার্কিং নেই। অর্থাৎ ভুল উত্তর দাগালে তার জন্য কোনো মার্ক/নম্বর কাটা যাবে না/মার্ক মাইনাস করা হবে না।
- প্রশ্ন-07:** কীভাবে পড়লে চাপ পাওয়া যায়?
- উত্তর:** আসপেক্ট সিরিজের ডিপ্লোমা ইন নার্সিং এবং মিডওয়াইফারি বইটি পড়লে তোমার প্রস্তুতির জন্য ইনশাআল্লাহ অনেক সহায়ক হবে। কারণ পাঠ্যবইকে সহজ করার প্রয়াস নিয়ে বইটি রচিত হয়েছে। যেখানে সার্ভে টেবিল, কনসেপ্ট অনুযায়ী প্রশ্ন, পূর্ববর্তী সালের প্রশ্ন, সেলফ প্রাকটিস তোমাকে ইনশাআল্লাহ চাপ পাওয়াতে সহায়তা করবে।
- প্রশ্ন-08:** ডিপ্লোমা ইন নার্সিং এবং মিডওয়াইফারি নার্সিং ভর্তি পরীক্ষার মানবন্টন কি?
- উত্তর:** ডিপ্লোমা ইন নার্সিং এবং মিডওয়াইফারি ভর্তি পরীক্ষার মানবন্টনঃ
- বাংলাঃ ২০ নম্বর
 - ইংরেজীঃ ২০ নম্বর
 - সাধারণ জ্ঞানঃ ২৫ নম্বর
 - বিজ্ঞানঃ ২৫ নম্বর
 - গণিতঃ ১০ নম্বর
 - মোটঃ ১০০ নাম্বার
- প্রশ্ন-09:** ডিপ্লোমা ইন নার্সিং/মিডওয়াইফারি পরীক্ষা দেওয়ার যোগ্যতা কি?
- উত্তর:** **Diploma in Nursing Science and Midwifery & Diploma in Midwifery** ভর্তি যোগ্যতাঃ যেকোনো বিভাগ (বিজ্ঞান/ মানবিক/ব্যাবসা) থেকে SSC ও HSC বা সমমানের দুটি পরীক্ষায় মোট GPA কমপক্ষেঃ 6.00 থাকতে হবে এবং SSC GPA কমপক্ষে 2.5 & HSC GPA কমপক্ষে 2.5 থাকতে হবে।
- প্রশ্ন-10:** মানবিক ও বাণিজ্য বা কারিগরি/উন্মুক্ত/ভোকেশনাল শাখা থেকে নার্সিং ভর্তি পরীক্ষা দেওয়া যায় কি?
- উত্তর:** মানবিক ও বাণিজ্য বা কারিগরি/উন্মুক্ত/ভোকেশনাল শাখা থেকে ডিপ্লোমা ইন নার্সিং বা ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি কোর্সে আবেদন করা যায়। আর সায়েন্স/বিজ্ঞান গ্রুপের শিক্ষার্থীদের জন্য বিএসসি ইন নার্সিং, ডিপ্লোমা ইন নার্সিং এবং মিডওয়াইফারি কোর্স এ পরীক্ষা দিতে পারবে।
- প্রশ্ন-11:** ডিপ্লোমা ইন নার্সিং/মিডওয়াইফারি পরীক্ষায় কি সেকেন্ড টাইম দেওয়া যায়?
- উত্তর:** হ্যাঁ। সেকেন্ড টাইম দেওয়া যায়।
- প্রশ্ন-12:** বেসরকারি নার্সিং কলেজে বা ইন্সটিটিউটে ভর্তির নিয়ম কি?
- উত্তর:** নার্সিং ভর্তি পরীক্ষায় ৪০ বা তার বেশি নম্বর পেলে, আপনার ইচ্ছেমতো বেসরকারি নার্সিং কলেজ বা ইন্সটিটিউট থেকে ফর্ম তুলে ভর্তি প্রক্রিয়ার মাধ্যমে ভর্তি হতে পারবেন।
- প্রশ্ন-13:** নার্সিং জেলা কোটা বলতে কি বুঝায়?
- উত্তর:** নার্সিং জেলা কোটা নিয়ে কনফিউশন দূরীকরণ।
জেলা কোটা: মোট আসনের ৪০% হলো জেলা কোটা।
উদাহরণ: বিএসসি ইন নার্সিং আসন ১২০০
 তার ৬০% বা ৭০০ জন মেধাতালিকা থেকে পাবে।
 আর বাকি ৪০% বা ৫০০ জন জেলা কোটা থেকে পাবেন।
 $500 \div 64$ (টোটাল জেলা) = 7.5 অর্থাৎ বিএসসি ইন নার্সিং এ প্রায় ৪ জন প্রত্যেক জেলা থেকে জেলা কোটাতে চাপ পাবে।
- ডিপ্লোমা ইন নার্সিং ও ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি ক্ষেত্রে একই নিয়ম।
 আপনার জেলা তে নার্সিং কলেজ না থাকলেও জেলা কোটা পেয়ে যাবেন। এতে চিন্তিত হবার কিছু নেই।
- প্রশ্ন-14:** নার্সিং ভর্তি পরীক্ষা কোথায় অনুষ্ঠিত হয়ে থাকে?
- উত্তর:** নার্সিং ভর্তি পরীক্ষা ৮ টি কেন্দ্রে অনুষ্ঠিত হয়। কেন্দ্রগুলো হচ্ছেঃ ঢাকা, চট্টগ্রাম, রাজশাহী, খুলনা, বরিশাল, সিলেট, রংপুর এবং ময়মনসিংহ। আপনি যেই কেন্দ্রে পরীক্ষা দিতে ইচ্ছুক, আবেদন করার সময় সেই কেন্দ্রটি সিলেক্ট করার একটি অপশন পাবেন, জাস্ট এ্যাপ্লাই করার সময়, সে কেন্দ্রটি সিলেক্ট করে দিলেই হবে এবং এডমিট কার্ডে পরীক্ষার কেন্দ্র উল্লেখ করা থাকবে, অর্থাৎ কোথায় গিয়ে পরীক্ষা দিতে হবে, সেটা এডমিট কার্ডে লেখা থাকবে। আপনি চাইলে যেকোনো একটি কেন্দ্রে পরীক্ষা দিতে পারবেন। আপনি যেই কেন্দ্রেই ভর্তি পরীক্ষা দিন না কেন, ভর্তি পরীক্ষার কেন্দ্রের সাথে, কোন কলেজে চাপ পাবেন, সেটার কোনো সম্পর্ক নেই।
 ভর্তি পরীক্ষা সকলেরই মনের মত হোক আর তোমাদের পদচারণায় মুখরিত হোক সকল নার্সিং ইন্সটিটিউট ক্যাম্পাসগুলো। তোমাদের সাফল্য কামনায়...



ডিপ্লোমা ইন নার্সিং

সেট কোড: 1462178198

প্রথম বর্ষ ভর্তি পরীক্ষা: ২০২২-২৩



এ বছর ডিপ্লোমা ইন নার্সিং পরীক্ষায় ১০০ টি প্রশ্নের মধ্যে ৫৫টি ছবছ, ২০টি অনুরূপ ও ২৫টি সাদৃশ্যপূর্ণ প্রশ্ন কমন পড়েছে। অর্থাৎ একমাত্র আসপেক্ট সিরিজ থেকেই শতভাগ প্রশ্ন কমনের বিরল রেকর্ড গড়েছে। প্রমাণ (সংস্করণ: নভেম্বর-২০২২) নিচে পৃষ্ঠা নং সহ দেয়া হল.....

01. নিচের কোন আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশি?

- A. হলুদ B. বেগুনী C. কমলা D. সবুজ

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	শব্দ ও তরঙ্গ	পৃষ্ঠা নং - ৫০০, টপিক: ০৫, প্রশ্ন নং - ০৪	অনুরূপ

SC Why তরঙ্গ দৈর্ঘ্য বৃদ্ধির ক্রম:

বে নী আ স হ ক লা
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 বেগুনী < নীল < আসমানী < সবুজ < হলুদ < কমলা < লাল

সুতরাং, প্রশ্নে উল্লেখিত অপশনগুলোর মধ্যে কমলা আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশি।

02. 'English is spoken all over the world.' – Active form of the sentence is –

- A. People speak English all over the world. B. All over the world English is spoken.
 C. People speak English. D. English is spoken by people all over the world.

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Voice	পৃষ্ঠা নং - ২২০, Rule: 11	সাদৃশ্যপূর্ণ

SA Why Present Indefinite tense এর passive voice কে active করতে হলে:- প্রথমে obj কে sub + v(s + es) + object.

03. বার্ষিক ৫% হারে, ৫০০ টাকার ৩ বছরের সরল মুনাফা কত টাকা?

- A. 25 B. 50 C. 75 D. 15

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	সরল ও যৌগিক মুনাফা	পৃষ্ঠা নং - ৬৬৮, প্রশ্ন নং - ০১	অনুরূপ

SC Why $I = prn = 500 \times \frac{5}{100} \times 3 = 75$ এখানে,

I = সরল মুনাফা, r = বার্ষিক মুনাফার হার, n = সময় (বছর)।

04. বায়োগ্যাসে শতকরা কতভাগ মিথেন থাকে?

- A. 70-80 B. 80-90 C. 60-70 D. 50-60

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	খনিজ সম্পদ: খাতু-অখাতু ও জীবাশ্ম	পৃষ্ঠা নং - ৫৫৫, ইনস্ট্যান্ট প্রাকটিস এর ০২ নং প্রশ্ন	সাদৃশ্যপূর্ণ

SC Why বায়োগ্যাস বলতে পচনশীল জৈব পদার্থ থেকে তৈরি গ্যাস। বায়োগ্যাসের মূল উপাদান মিথেন (CH_4)। বায়োগ্যাস সাধারণত প্রায় 60-70 শতাংশ মিথেন (CH_4) এবং 25-45 শতাংশ কার্বন ডাই অক্সাইড (CO_2) দিয়ে তৈরি।

05. $(x + 3)(x - 3) = 16$ হলে, x এর মান কত?

- A. 16 B. 9 C. 5 D. 4

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	সরল সমীকরণ	পৃষ্ঠা নং - ৬৮৭, সাধারণ সমীকরণ এর ইনস্ট্যান্ট প্রাকটিস এর ০৪ নং প্রশ্ন	সাদৃশ্যপূর্ণ

SC Why $(x + 3)(x - 3) = 16 \Rightarrow x^2 - 3^2 = 16 \Rightarrow x^2 - 9 = 16 \Rightarrow x^2 = 15 + 9 \Rightarrow x^2 = 25 \Rightarrow x^2 = 5^2 \therefore x = 5$

06. 10% সরল মুনাফায় কোন মূলধন ২ বছরে স্ববৃদ্ধি মূল 720 টাকা হলে মূলধন কত টাকা?

- A. 650 B. 580 C. 600 D. 700

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	সরল ও যৌগিক মুনাফা	পৃষ্ঠা নং - ৬৬৭, ইনস্ট্যান্ট প্রাকটিস এর ০৪ নং প্রশ্ন	অনুরূপ

SC Why $A = P + I = P + Pnr \Rightarrow P = \frac{720}{1 + nr} = \frac{720}{1 + 2 \times \frac{10}{100}} = 600$

শিক্ষার সবকিছু পাঠশালায়

07. কোন সন্ধিটি নিপাতনে সিদ্ধ?

- A. সম + সার = সংসার B. পর + পর = পরস্পর C. উৎ + ছেদ = উচ্ছেদ D. বাক + দান = বাগদান

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	সন্ধি	পৃষ্ঠা নং - ৮০, সেলফ টেস্ট এর ০৮ নং প্রশ্ন	হুবহু

S(B)Why যেসব ক্ষেত্রে সন্ধি নিয়মানুসারে হয় না তাকে নিপাতনে সন্ধি বলে।

- পর + পর = পরস্পর। • অন্য + অন্য = অন্যান্য। • কুল + অটা = কুলটা। • প্র + উড় = প্রৌঢ়।

08. অভিকর্ষ কে আবিষ্কার করেন?

- A. রাদারফোর্ড B. নিউটন C. আইনস্টাইন D. বোর

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	ভৌত রাশি ও পরিমাপ	পৃষ্ঠা নং - ৪৭৪, টপিক - ০২ এর ছক দ্রষ্টব্য	অনুরূপ

S(B)Why • অভিকর্ষ, মহাকর্ষ আবিষ্কার করেন → নিউটন।

- আপেক্ষিক তত্ত্বের জনক → আলবার্ট আইনস্টাইন।
• ১৯১১ সালে আর্নেস্ট রাদারফোর্ড আলফা কণা বিচ্ছুরণ পরীক্ষার উপর ভিত্তি করে পরমাণুর গঠন সম্পর্কে মতবাদ প্রদান করেন। প্রোটন আবিষ্কার করেন।
• ১৯১৩ সালে বিজ্ঞানী বোর, পরমাণুর মডেল সম্পর্কে ধারণা দেন।

09. 'রাষ্ট্রপতি' কোন লিঙ্গ?

- A. নিত্যলিঙ্গ B. পুংলিঙ্গ C. উভয়লিঙ্গ D. স্ত্রীলিঙ্গ

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বচন	পৃষ্ঠা নং - ৯৭	সাদৃশ্যপূর্ণ

S(C)Why উভয়লিঙ্গ: নর ও নারীবাচক উভয়কে বোঝায়। যেমন: শিশু, মন্ত্রী, পাখি, মানুষ, কবি, শিল্পী, ডাক্তার, বন্ধু।

10. 'He is better than any other boy in the class.' Negative form of the sentence is -

- A. No other boy in the class is the best than him. B. No other boy in the class is better than he.
C. No other boy in the class is as good as him. D. No boy is better in the class.

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Transformation of Sentence	পৃষ্ঠা নং - ২১৭, Rule: 05 এর Example	অনুরূপ

S(C)Why Than any other যুক্ত Comparative কে negative করতে হলে no other ব্যবহার করা হয় এবং positive degree হবে।

11. কোনটি তৎসম শব্দ?

- A. গিন্নী B. বৃষ্টি C. হাঁড়ি D. অন্ন

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	শব্দ	পৃষ্ঠা নং - ৯১, সেলফ টেস্ট এর ০৯ নং প্রশ্নের	হুবহু

S(D)Why যে সকল শব্দ সংস্কৃত থেকে অপরিবর্তিত ভাবে বাংলায় এসেছে তাকে তৎসম শব্দ বলে। তৎসম = তৎ (তার) → সংস্কৃত + সম (সমান)। যেমন: চন্দ্র, আকাশ, অন্ন, গ্রহ, বৃক্ষ, লতা, নারী, সূর্য, কৃষ্ণ ইত্যাদি।

12. "They did not allow a drunken man in the meeting." Here "drunken" is -

- A. adverb B. noun C. verb D. adjective

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Adjective	পৃষ্ঠা নং - ১৮৩, সেলফ টেস্ট এর ০৫ নং প্রশ্ন	অনুরূপ

S(B)Why Article এর পর দুইটা শব্দ থাকলে প্রথমটি adjective হয় এবং শেষেরটি adverb হয়।

13. রেচনতন্ত্রে অবশ্য প্রয়োজনীয় অঙ্গ কোনটি?

- A. পাকস্থলি B. বৃক্ক C. ফুসফুস D. যকৃত

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বর্জ্য ও নিষ্কাশন	পৃষ্ঠা নং - ৬১৪, টপিক: ০১ রেচনতন্ত্র এর ছক	হুবহু

S(B)Why যে তন্ত্রের মাধ্যমে দেহের অপ্রয়োজনীয় বর্জ্য পদার্থ দেহ থেকে বের হয় তাকে রেচন তন্ত্র বলে। আর প্রধান রেচন অঙ্গ হল বৃক্ক। এছাড়াও কিছু সহকারী রেচন অঙ্গ রয়েছে যেমন- ত্বক, ঘর্মগ্রন্থি, ফুসফুস প্রভৃতি।

14. নিচের কোনটি থেকে পেনিসিলিন পাওয়া যায়?

- A. শৈবাল B. ব্যাকটেরিয়া C. ছত্রাক D. ভাইরাস

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	অণুজীব	পৃষ্ঠা নং - ৫৮২	সাদৃশ্যপূর্ণ

SC Why পেনিসিলিন হলো একটি অ্যান্টিবায়োটিক গ্রুপ। এদেরকে সাধারণত পেনেসিলিয়াম নামক ছত্রাক থেকে পাওয়া যায়। আর বাণিজ্যিকভাবে *Penicillium chrysogenum* থেকে পেনিসিলিন তৈরি করা হয়।

শৈবাল: সালোকসংশ্লেষণকারী স্বভোজী অপুষ্পক উদ্ভিদ। এদের দেহে ভাস্কুলার টিস্যু নেই। আর শৈবাল বিদ্যাকে ফাইকোলজি বলা হয়।

ব্যাকটেরিয়া: অতি আণুবীক্ষণিক জীব। এরা আদিকেন্দ্রিক। রাইবোসোম ছাড়া অন্য কোন ঝিল্লিবদ্ধ অঙ্গাণু থাকে না।

ভাইরাস: ভাইরাস নিউক্লিক এসিড ও প্রোটিন দিয়ে গঠিত অতি আণুবীক্ষণিক অকোষীয় বস্তু।

15. ধান উৎপাদনে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?

- A. দ্বিতীয় B. চতুর্থ C. প্রথম D. তৃতীয়

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাংলাদেশের কৃষি সম্পদ	পৃষ্ঠা নং - ৩৬৬, উন্নত কিছু ফসলের জাত : ধান অংশ	হুবহু

SD Why ধান উৎপাদনে বাংলাদেশের অবস্থান তৃতীয়। ধান উৎপাদনে ১ম দেশ চীন। ধান উৎপাদনে ২য় দেশ: ভারত। চা উৎপাদনে বাংলাদেশের অবস্থান দশম। বাংলাদেশের সবচেয়ে বেশি গম উৎপাদিত হয় রংপুর জেলায়।

16. বাংলা সনের প্রবর্তক কে?

- A. বাংলা একাডেমি B. সম্রাট আকবর C. শায়স্তা খান D. সম্রাট শাহজাহান

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাংলার ইতিহাস	পৃষ্ঠা নং - ৩২৪, টপিকঃ জালাল উদ্দিন মুহাম্মদ আকবর	হুবহু

SB Why সম্রাট আকবর:

- বাংলায় মুঘল সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা।
- মুঘল সাম্রাজ্যের শ্রেষ্ঠ সম্রাট।
- বাংলা নববর্ষের প্রবর্তক।
- জিজিয়া কর ও তীর্থকর রহিত করেন।

☐ সম্রাট শাহজাহান: জাহাঙ্গীরের পরে মুঘল সাম্রাজ্যের শাসক হন শাহজাহান। স্থাপত্য শিল্পের প্রতি তার ছিল বিশেষ আগ্রহ। ময়ূর সিংহাসন ও তাজমহলসহ বিভিন্ন স্থাপত্য নির্মাণের জন্য Prince of Builders বলা হয়।

17. 'Every mother loves her child.' – Negative form of the sentence is –

- A. There is no mother but loves her child. B. No mother loves her child.
D. No mother does not love her child. B. Every mother do not love her child.

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Transformation of Sentence	পৃষ্ঠা নং - ২১৭, Rule: 06	হুবহু

SA Why Every যুক্ত Affirmative কে Negative করতে হলে there is no + Every এর পরের শব্দ + but + বাকি অংশ।

18. সম্প্রসারিত টিকাদান কর্মসূচির (ইপিআই) আওতায় দেশে বর্তমানে কত ধরনের টিকা দেয়া হয়?

- A. ৯ B. ৭ C. ১১ D. ১০

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বিজ্ঞান-প্রযুক্তি, জনক, স্বাস্থ্য ও চিকিৎসা	পৃষ্ঠা নং - ৪৬১, বিশ্ব স্বাস্থ্য ও চিকিৎসা	সাদৃশ্যপূর্ণ

SD Why EPI (Expanded Programme on Immunization): বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা কর্তৃক পরিচালিত টিকাদান কর্মসূচি চালু হয় ১৯৭৯ সালের ৭ এপ্রিল। EPI এর বর্তমানে ১০টি রোগের টিকা দেওয়া হয়। এর মধ্যে সপ্তম টিকা বলা হয় হেপাটাইটিস-বি কে। এই টিকা চালু হয় ২০০৩ সালে।

19. Choose the correct spelling –

- A. Competition B. Competision C. Competetion D. Compitition

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Spelling	পৃষ্ঠা নং - ২৮৫, C এর ছক দৃষ্টব্য	হুবহু

SA Why সঠিক বানান হচ্ছে competition.

20. 'আইফেল টাওয়ার' কোথায় অবস্থিত?

- A. লন্ডন B. ইতালি C. প্যারিস D. নিউইয়র্ক

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বিশ্বের দীর্ঘতম, ক্ষুদ্রতম, দীর্ঘতম, বৃহত্তম	পৃষ্ঠা নং - ৪২৪, বিশ্বের দীর্ঘতম	সাদৃশ্যপূর্ণ

SCWhy গুরুত্বপূর্ণ স্থাপত্য ও অবস্থান:

গুরুত্বপূর্ণ স্থাপত্য	অবস্থান	গুরুত্বপূর্ণ স্থাপত্য	অবস্থান
কলোসিয়াম	ইতালি	ডাপিং বিল্ডিং	চেক রিপাবলিক
পিসার লিনিং টাওয়ার	ইতালি	লা পেরেরা	স্পেন
স্টেইন্ট বাসিল ক্যাথেড্রাল	রাশিয়া	আইফেল টাওয়ার	ইতালি
বুর্জ খলিফা	সংযুক্ত আরব আমিরাত	লোটাস মন্দির	দিল্লী

21. বাংলাদেশের সবচেয়ে পুরানো ঐতিহাসিক স্থান কোনটি?

- A. পাহাড়পুর B. মহাস্থানগড় C. সোনারগাঁও D. ময়নামতি

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাংলার ইতিহাস	পৃষ্ঠা নং - ৩১৮, বাংলার প্রাচীন জনপদ	অনুরূপ

SBWhy প্রসিদ্ধ এই প্রাচীন নগরী ইতিহাসে পুণ্ড্রবর্ধণ বা পুণ্ড্রনগর নামে পরিচিত ছিল। এক সময় মহাস্থানগড় বাংলার রাজধানী ছিল। ২০১৬ সালে এটিকে সাংস্কৃতিক রাজধানী হিসেবে ঘোষণা করা হয়। মহাস্থানগড় বগুড়া জেলার শিবগঞ্জ উপজেলায় অবস্থিত। ১৮০৮ খ্রি. ফ্রান্সিস বুকানন হ্যামিলটন প্রথম মহাস্থানগড় চিহ্নিত করেন। ১৮৭৯ খ্রি. ব্রিটিশ প্রত্নতত্ত্ববিদ আলেকজান্ডার কানিংহাম প্রথম এই নগরীকে পুণ্ড্রবর্ধনের রাজধানী হিসেবে চিহ্নিত করেন।

22. বাংলাদেশের সর্বাধিক চা বাগান কোন জেলায় অবস্থিত?

- A. সিলেট B. সুনামগঞ্জ C. মৌলভীবাজার D. হবিগঞ্জ

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাংলাদেশের কৃষি সম্পদ	পৃষ্ঠা নং - ৩৬৭, উন্নত কিছু ফসলের জাত : চা অংশ	হুবহু

SCWhy বাংলাদেশের মৌলভীবাজার জেলায় সর্বাধিক চা বাগান রয়েছে। বাংলাদেশের চা বোর্ড এর তথ্য অনুসারে মৌলভীবাজারে ৯০টি চা বাগান রয়েছে। ১৮০০ শতাব্দীর প্রথম দিকে ভারতবর্ষে চা চাষ শুরু হয়।

জেলা	চা বাগান	জেলা	চা বাগান
মৌলভীবাজার	৯২	হবিগঞ্জ	২৫
সিলেট	১৯	চট্টগ্রাম	২২

23. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ এর ঘোষণা কবে করা হয়েছিল?

- A. ২৫ মার্চ, ১৯৭১ B. ১১ এপ্রিল, ১৯৭১ C. ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১ D. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাংলাদেশের অভ্যুদয়	পৃষ্ঠা নং - ৩৪০, টপিক: প্রবাসী মুজিবনগর সরকার	হুবহু

SCWhy গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ এর ১ম সরকার:

- গঠন: ১০ এপ্রিল, ১৯৭১।
- গঠন করেন: সৈয়দ নজরুল ইসলাম।
- প্রধানমন্ত্রী: তাজউদ্দিন আহমেদ।
- স্থান: মেহেরপুরের বৈদ্যনাথ তলার ভবেরপাড়া গ্রামে (যার বর্তমান নাম মুজিবনগর)।
- শপথ গ্রহণ: ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১।
- অস্থায়ী/উপরত্বপতি: সৈয়দ নজরুল ইসলাম।
- অর্থমন্ত্রী: এম. মনসুর আলী।

24. নিচের কোনটি বিসুদ্ধ পানির বৈশিষ্ট্য নয়?

- A. সর্বজনীন দ্রাবক B. স্বাদহীন, বর্ণহীন ও গন্ধহীন C. pH = 7 D. বিদ্যুৎ পরিবাহী

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	তড়িৎবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং - ৫০৭, তথ্যাবলি	সাদৃশ্যপূর্ণ

SDWhy বিসুদ্ধ পানি বিদ্যুৎ অপরিবাহী কারণ বিদ্যুৎ পরিবহনের জন্য মুক্ত ইলেকট্রন থাকা প্রয়োজন। কিন্তু বিসুদ্ধ পানিতে H ও O থাকে। মুক্ত কোন ইলেকট্রন থাকে না। তাই বিসুদ্ধ পানি বিদ্যুৎ অপরিবাহী।

25. বৈচিত্র্যময় ধ্বনি উচ্চারণের জন্য প্রধান ভূমিকা পালন করে কোনটি?

- A. দন্ত B. তালু C. ওষ্ঠ D. জিহ্বা

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	ধ্বনির পরিবর্তন	পৃষ্ঠা নং - ৭৪, ধ্বনির পরিবর্তন	সাদৃশ্যপূর্ণ

SDWhy বাগ্যন্ত্রের সাহায্যে উচ্চারিত হয় ধ্বনি। বৈচিত্র্যময় ধ্বনি উচ্চারণের জন্য প্রধান ভূমিকা পালন করে জিহ্বা। জিহ্বার সাহায্যে সহজেই কণ্ঠনিঃসৃত ধ্বনিকে পরিবর্তন করা যায়।

26. কোনটি দেশি শব্দ?

- A. কলম B. চুলা C. তোষক D. মুসেফ

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	শব্দ	পৃষ্ঠা নং - ৯০, ইনস্ট্যান্ট প্রাকটিস এর ৩০ নং প্রশ্ন	হুবহু

S(B)Why বাংলা অঞ্চলের আদিবাসি বা জনগোষ্ঠী বা অনার্য (কোল, মুন্ডা) প্রভৃতি থেকে যে শব্দ বাংলায় স্থান পেয়েছে সেগুলো দেশি শব্দ। যেমন: চাপা, খেয়া, পেট, নদী, মই ইত্যাদি।

27. বরফ পানিতে ভাসে কারণ বরফের তুলনায় পানির -

- A. ঘনত্ব কম B. সান্দ্রতা বেশি C. ঘনত্ব বেশি D. দ্রবণীয়তা বেশি

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	পদার্থের অবস্থা ও চাপ	পৃষ্ঠা নং - ৪৯১, ০৪ নং প্রশ্নের	অনুরূপ

S(C)Why কম ঘনত্বের বস্তু বেশি ঘনত্বের বস্তুতে ভেসে থাকে। যেহেতু পানির ঘনত্ব বরফের তুলনায় বেশি, তাই বরফ পানিতে ভেসে থাকে।

28. $(a + b)^2$ এর সূত্র কোনটি?

- A. $a^2 - 2ab + b^2$ B. $(a + b)(a - b)$ C. $a^2 + b^2$ D. $a^2 + 2ab + b^2$

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বীজগণিতের বিভিন্ন সূত্রাবলী	পৃষ্ঠা নং - ৬৭৮, টপিকঃ সূত্রের উপর সাধারণ প্রশ্নাবলী	হুবহু

S(D)Why অনুরূপ সূত্র: $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2 = (a - b)^2 + 4ab$

- $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2 = (a + b)^2 - 4ab$
- $4ab = (a + b)^2 - (a - b)^2$
- $(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$
- $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$
- $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

29. 'He is Bangladeshi—— birth.' Fill in the blank with appropriate preposition.

- A. by B. in C. from D. at

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Appropriate Preposition	পৃষ্ঠা নং - ২৩৫, B-অংশের আলোচনা	সাদৃশ্যপূর্ণ

S(A)Why জন্মসূত্রে নাগরিক হওয়া অর্থে by birth হয়।

30. 'It is a beautiful bird.' Here 'beautiful' is -

- A. Pronominal adjective B. Quantitative adjective C. Numeral adjective D. Qualitative adjective

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Adjective	পৃষ্ঠা নং - ১৮১, ছক	হুবহু

S(D)Why যে adjective noun এর দোষ গুণ বর্ণনা করে তাকে qualitative adj বলে।

31. 'He woke up when it was raining.' - Transform it to simple sentence.

- A. He woke up and it was raining. B. He woke up after the rain had stopped.
C. He woke up at the time of raining. D. He woke up after the rain.

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Transformation of Sentence	পৃষ্ঠা নং - ২১৬	সাদৃশ্যপূর্ণ

S(C)Why Complex sentence থেকে Simple sentence করতে হলে Subordinate Conjunction তুলে দিয়ে অর্থ ঠিক রেখে বাকিটুকু বসাতে হয়।

32. ব্রোঞ্জ কোন দুটি ধাতুর সমন্বয়ে গঠিত হয়?

- A. তামা ও লোহা B. তামা ও টিন C. সিলভার ও অ্যালুমিনিয়াম D. সিলভার ও দস্তা

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	খনিজ সম্পদ: ধাতু-অধাতু ও জীবাশ্ম	পৃষ্ঠা নং - ৫৬২, ০৬ নং প্রশ্ন	হুবহু

S(B)Why ব্রোঞ্জ এক প্রকার সংকর ধাতু। সাধারণত তামার সাথে বিভিন্ন অনুপাতে টিন মিশিয়ে ব্রোঞ্জ তৈরি করা হয়। তবে অনেক সময় টিন ছাড়াও এতে দস্তা, ম্যাঙ্গানিজ, অ্যালুমিনিয়াম, নিকেল প্রভৃতি ধাতু মিশানো হয়।

☐ তামা ও জিংক ধাতুর সংমিশ্রণে তৈরি হয় পিতল:

সমধাতু	গঠন
কয়েন মেটাল	তামা + নিকেল
স্টিল	লোহা + কার্বন

33. 'রক্ষকই ভক্ষক' বাক্যটি কোন জাতীয় বাক্য?

- A. যৌগিক বাক্য B. জটিল বাক্য C. সরল বাক্য D. মিশ্র বাক্য

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাক্য প্রকরণ	পৃষ্ঠা নং - ১১২, সরল বাক্য	অনুরূপ

SC Why যে বাক্যে একটি মাত্র কর্তা বা উদ্দেশ্য ও একটি মাত্র সমাপিকা ক্রিয়া থাকে তাকে সরল বাক্য বলে।

রক্ষকই (১ জন কর্তা) ভক্ষক (১ টি সমাপিকা ক্রিয়া)।

34. নিচের কোনটি ধনাত্মক যৌগমূলক?

- A. অ্যামোনিয়াম B. কার্বনেট C. ডাইক্রোমেট D. ফসফেট

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	পর্যায় সারণি ও রাসায়নিক বন্ধন	পৃষ্ঠা নং - ৫৩১, বিভিন্ন যৌগমূলকের নাম, সংকেত, আধান ও যোজনী	হুবহু

SA Why কয়েকটি ধনাত্মক যৌগমূলক:

যৌগমূলকের নাম	সংকেত	আধান	যোজনী
অ্যামোনিয়াম	NH_4^+	+1	1
হাইড্রোনিয়াম	H_3O^+	+1	1
ফসফোনিয়াম	pH_4^+	+1	1

SA Why কয়েকটি ঋণাত্মক যৌগমূলক:

যৌগমূলক	সংকেত	আধান	যোজনী
হাইড্রোজেনকার্বনেট	HCO_3^-	-1	1
নাইট্রেট	NO_3^-	-1	1
সালফেট	SO_4^{2-}	-2	2
হাইড্রোক্সাইড	OH^-	-1	1

35. ২৬ মার্চ ১৯৭১ বঙ্গবন্ধু স্বাধীনতার ঘোষণা জারি করেন কোন মাধ্যমে?

- A. টেলিগ্রাম B. টেলিফোন C. ওয়ারলেস D. রেডিও

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাংলাদেশের অভ্যুদয়	পৃষ্ঠা নং - ৩৪১, বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সংক্ষিপ্ত ইতিহাস	হুবহু

SC Why স্বাধীনতার ১ম ঘোষণা দেন-বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান (২৬ মার্চ মধ্যরাতে E.P.R Wireless-এ) বলেন, It is may be my Last message from today Bangladesh is Independent.

36. 'রাবণের চিতা' বাগধারার অর্থ কী?

- A. শেষ শয্যা B. চির অশান্তি C. শ্বশান ঘাট D. পৌরাণিক কাহিনী

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাগধারা	পৃষ্ঠা নং - ১২৫, বাগধারা	সাদৃশ্যপূর্ণ

SB Why রাবণের চিতা বাগধারার অর্থ চির অশান্তি/চিরস্থায়ী দুঃখ।

- SA** আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা:
- অকাল পক্ষ → বোকা, বুদ্ধির অভাব।
 - অন্ধা পাওয়া → মারা যাওয়া।
 - অর্ধ চন্দ্র → গলা ধাক্কা।

37. বাংলাদেশের সবচেয়ে দক্ষিণের জেলা কোনটি?

- A. কক্সবাজার B. চট্টগ্রাম C. পটুয়াখালী D. ভোলা

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাংলাদেশ পরিচিতি	পৃষ্ঠা নং - ৩৪৯, টপিক: অবস্থান, সীমানা ও আয়তন-সর্ব দক্ষিণের	হুবহু

SA Why বাংলাদেশের সবচেয়ে দক্ষিণের জেলা: কক্সবাজার।

- বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরের জেলা: পঞ্চগড়।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে পশ্চিমের জেলা: চাঁপাইনবাবগঞ্জ।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে পূর্বের জেলা: বান্দরবান।

38. 'মন মাঝি' এর ব্যাসবাক্য কোনটি?

- A. মন ও মাঝি B. মনরূপ মাঝি C. মন যে মাঝি D. মন মাঝির ন্যায়

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	সমাস	পৃষ্ঠা নং - ৮২, টিচার্স টেকনিক: এর উদাহরণ	হুবহু

SB Why উপমেয় পদের সাথে উপাদান পদের যে অভেদ কল্পনা করা হয় তা রূপক বা রূপ যোগে গঠিত হয়।

যেমন: • দিলদরিয়া → দিল রূপ দরিয়া।

• মন মাঝি → মন রূপ মাঝি।

39. 'They called — a doctor.' Fill in the blank with appropriate preposition.

- A. of B. for C. at D. in

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Group Verb	পৃষ্ঠা নং - ২৭৫, ছক	হুবহু

S(D)Why Call in-ডাকা।

40. তুঁতের সংকেত কোনটি?

- A. NaHCO₃ B. CuSO₄ C. Na₂SO₄ D. FeSO₄

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	মৌলের ধারণা ও রাসায়নিক বন্ধন	পৃষ্ঠা নং - ৫৩৯, ০৮ নং প্রশ্ন	হুবহু

S(B)Why CuSO₄.5H₂O → তুঁতে/ ব্লু ভিত্তিওল নামে পরিচিত।

- FeSO₄.7H₂O → সবুজ ভিত্তিওল নামে পরিচিত।
- CoSO₄.7H₂O → লাল ভিত্তিওল নামে পরিচিত।
- ZnSO₄.7H₂O → সাদা ভিত্তিওল নামে পরিচিত।

41. বডি মাস ইনডেক্স (BMI) কত হলে তাকে স্থূলকায় বিবেচনা করা হয়?

- A. > 25 B. > 20 C. > 30 D. > 35

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	পরিপাক ও শোষণ	পৃষ্ঠা নং - ৬০৫, টপিক-০৪: স্থূলতা সম্পর্কিত তথ্য	হুবহু

S(A)Why পূর্ণবয়স্ক মানুষে দেহের মাত্রাতিরিক্ত ওজন নির্ধারণের জন্য উচ্চতা ও ওজনের যে আনুপাতিক হার উপস্থাপন করা হয় তাকে BMI বলে।

BMI kg/m ²	মানুষের শ্রেণি	BMI kg/m ²	মানুষের শ্রেণি
< 18.5	শরীরের ওজন কম	30.0-34.9	স্থূলতার 1ম স্তর
18.5-24.9	স্বাভাবিক ওজন	35.0-39.9	স্থূলতার ২য় স্তর
25.0-29.9	অতিরিক্ত ওজন	≥ 40	স্থূলতার ৩য় স্তর

42. What is the feminine gender of 'Drone'?

- A. Bee B. Hen C. Doe D. Ewe

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Gender	পৃষ্ঠা নং - ১৭১, Gender Changing (Masculine of Feminine)	হুবহু

S(A)Why Drone এর Feminine Gender হচ্ছে Bel.

43. বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম দেশ কোনটি?

- A. ভারত B. ভুটান C. সুইডেন D. রাশিয়া

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাংলাদেশের অভ্যুদয়	পৃষ্ঠা নং - ৩৪৩, বাংলাদেশের স্বীকৃতি	হুবহু

S(B)Why বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী দেশসমূহ:

দেশের নাম	সময়কাল	দেশের নাম	সময়কাল
ভুটান	৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১	রাশিয়া	২৪ জানুয়ারি, ১৯৭২
ভারত	৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১	প্রথম আরব দেশ ইরাক	৮ জুলাই, ১৯৭২
পোল্যান্ড ও বুলগেরিয়া	১২ জানুয়ারি, ১৯৭২	প্রথম ইউরোপীয় দেশ পূর্ব জার্মানি	১১ জানুয়ারি, ১৯৭২
মায়ানমার	১৩ জানুয়ারি, ১৯৭২		

44. সঠিক বিপরীত শব্দযুগল কোনটি?

- A. অনন্ত-অন্ত B. আবাহন-বিসর্জন C. রাগ-অনুরাগ D. অর্পণ-সমর্পণ

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বিপরীতার্থক শব্দ	পৃষ্ঠা নং - ১১৬, গুরুত্বপূর্ণ বিপরীত শব্দ	হুবহু

S(B)Why কিছু গুরুত্বপূর্ণ বিপরীত শব্দ:

- কৃত্রিম - স্বাভাবিক।
- বিরত - উদ্যত।
- যুদ্ধ - শান্তি।
- আকস্মিক - চিরন্তন।
- চঞ্চল - স্থির।
- উর্বর - উষ্ণ।
- ক্ষীয়মান - বর্ধমান।

45. বাংলাদেশের প্রথম নারী স্পিকারের নাম কি?

- A. সৈয়দা সাজেদা চৌধুরী B. ডঃ শিরীন শারমিন চৌধুরী C. মেহের আফরোজ D. মতিয়া চৌধুরী

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	যোগাযোগ ব্যবস্থা এবং বাংলাদেশের নারী ও শিশু	পৃষ্ঠা নং - ৩৯৬, বাংলাদেশের প্রথম নারী	হুবহু

S@Why বাংলাদেশে প্রথম নারী:

- প্রথম নারী স্পিকার: ড. শিরীন শারমিন চৌধুরী।
- প্রথম নারী পররাষ্ট্রমন্ত্রী: ডা. দীপু মনি।
- প্রথম নারী বাংলা একাডেমির পরিচালক: ড. নীলিমা ইব্রাহীম।
- প্রথম নারী মেয়র: ডা. সেলিনা হায়াৎ আইভি।
- প্রথম নারী বিচারপতি: নাজমুন আরা সুলতানা।

46. বাংলা কাব্যে অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তন করেন কে?

- A. মাইকেল মধুসূদন দত্ত B. নির্মলেন্দু গুণ C. সুকান্ত ভট্টাচার্য D. জ্যোতিরিন্দ্রনাথ ঠাকুর

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাংলা সাহিত্যের গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাবলি	পৃষ্ঠা নং - ১১, বাংলা সাহিত্যের প্রথম বিষয়াবলি ও প্রকাশনা	হুবহু

S@Why মাইকেল মধুসূদন দত্ত সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাবলি:

- মধুসূদন বাংলা কাব্যে আধুনিকতার পথিকৃৎ।
- তিলোত্তমাসম্ভব কাব্য: ১ম অমিত্রাক্ষর ছন্দে রচিত গ্রন্থ।
- The Capetive ladie: ইংরেজিতে লেখা প্রথম কাব্যগ্রন্থ।

47. কোন উদ্ভিদে অনুবীজের মাধ্যমে প্রজনন হয়?

- A. গম B. পাট C. সরিষা D. ফার্ন

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	উদ্ভিদ প্রজনন	পৃষ্ঠা নং - ৫৯৪, নিষেক	সাদৃশ্যপূর্ণ

S@Why অযৌন প্রজনন দুই ভাবে হয়ে থাকে:

- দেহ অঙ্গের মাধ্যমে:
 - খভায়ন: ব্যাকটেরিয়া, Ulothrix, Spirogyra
 - পাতা: পাথরকুচি
 - মূল দ্বারা: মিষ্টি আলু, ডালিয়া, শতমূলী, কাঁকরোল
 - বুলবিল: চুপরি আলু।
- স্পোর/রেণু/অণুবীজের মাধ্যমে:
 - ফার্ন, লাইকোপোডিয়াম
 - অ্যাগারিকাস
 - সেলাজিনেলা।

48. 'মধুরতা' কোন ধরনের শব্দ?

- A. বিশেষণ B. গুণবাচক বিশেষ্য C. সর্বনাম D. অবয়ব

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	পদ বিবেচনায় শব্দের শ্রেণিবিভাগ	পৃষ্ঠা নং - ৯২, বিশেষ্য	অনুরূপ

S@Why যে বিশেষ্য দ্বারা কোন বস্তুর দোষ ও গুণের নাম বোঝা তাকে গুণবাচক বিশেষ্য বলে। যেমন: ধীরতা, মধুরা, সৌন্দর্য, ধৈর্য ইত্যাদি।

49. 'দেহের ক্ষয়পূরণ ও বৃদ্ধিসাধন করে কোন উপাদানটি দরকার?

- A. শর্করা B. স্নেহ C. আমিষ D. ভিটামিন

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	পরিপাক ও শোষণ	পৃষ্ঠা নং - ৬০২, একজন সুস্থ মানুষের সুখম খাদ্যের তালিকা	হুবহু

S@Why আমিষ: দেহের বৃদ্ধি, কোষ গঠন, ক্ষয়পূরণ, এনজাইম ও হরমোন উৎপাদন।

- শর্করা: তাপশক্তি উৎপাদন ও দেহে কর্মক্ষমতা বৃদ্ধি।
- স্নেহ দ্রব্য: তাপশক্তি উৎপাদন ও দেহের কর্মক্ষমতা বৃদ্ধি।
- ভিটামিন: পুষ্টি ও বৃদ্ধিতে সহায়তা করে এবং রোগ প্রতিরোধ শক্তি বাড়ানো।

50. জাতীয় জাদুঘর কোন পরিচয় বহন করে?

- A. জাতিসত্তা B. আত্মপরিচয় C. স্থাপত্য D. ইতিহাস

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	জাদুঘর, স্থাপত্য এবং ক্ষুদ্র নৃ- গোষ্ঠী	পৃষ্ঠা নং - ৩৯৮, জাদুঘর	সাদৃশ্যপূর্ণ

S@Why জাতীয় জাদুঘর একটি জাতির পরিচয় বহন করে। যার মাধ্যমে দেশের ইতিহাস, ঐতিহ্য, সংস্কৃতি প্রভৃতি বিষয় তুলে ধরা হয়।

51. কাজী নজরুল ইসলাম কী হিসেবে সাহিত্যে স্থায়ী আসন লাভ করেছেন?

- A. গীতি কবি B. সর্বহারা কবি C. বিদ্রোহী কবি D. প্রেমের কবি

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাংলা সাহিত্য	পৃষ্ঠা নং - ৪০৪, কবি-সাহিত্যকদের উপাধি ও ছদ্মনাম	হুবহু

SCWhy ১৯৭২ সালে বঙ্গবন্ধুর উদ্যোগে কবিকে সপরিবারে বাংলাদেশে আনা হয় ও ১৯৭৪ সালে জাতীয় কবি ঘোষণা করা হয়।

52. 'কারাগারের রোজনাচা' বইটি কার রচিত?

- A. মাওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানী B. তাজউদ্দীন আহমেদ
C. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান D. কাজী নজরুল ইসলাম

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	জাতীয় প্রতীক, দিবস এবং বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	পৃষ্ঠা নং - ৩৭৫, ইন্সট্যান্ট প্রাকটিস, প্রশ্ন নং-০৪	হুবহু

SCWhy কারাগারের রোজনাচা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত গ্রন্থ সংকলন। ২০১৭ সালে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ৯৭ তম জন্মবার্ষিকীতে গ্রন্থটি বাংলা একাডেমি থেকে প্রকাশিত হয়। ১৯৬৬ থেকে ১৯৬৮ সালে বঙ্গবন্ধুর জেল জীবনের চিত্র এখানে স্থান পেয়েছে। ইংরেজি ভাষায় অনুবাদ করেন ড. ফকরুল আলম। এর নাম Prison Diaries।

53. নিচের কোনটি পানিতে দ্রবীভূত হয়না?

- A. ক্যালসিয়াম কার্বনেট B. সালফিউরিক এসিড C. সোডিয়াম ক্লোরাইড D. চিনি

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	এসিড-ক্ষারক, সমতা	পৃষ্ঠা নং - ৫৪৯, ইন্সট্যান্ট প্রাকটিস, প্রশ্ন নং-০৩	অনুরূপ

SAWhy গ্রুপ II A এর কার্বনেট পানিতে দ্রবীভূত হয় না। কারণ এর ল্যাটিস শক্তি > হাইড্রেশন শক্তি।

54. কোন সংক্রমন ব্যাধি পৃথিবী হতে নিমূল হয়েছে?

- A. কলেরা B. প্লেগ C. ম্যালেরিয়া D. গুটি বসন্ত

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বিজ্ঞান-প্রযুক্তি, জনক, স্বাস্থ্য ও চিকিৎসা	পৃষ্ঠা নং - ৪৬১, টপিক-০৩	হুবহু

SAWhy যে সকল রোগ একজনের শরীর থেকে অন্যজনের শরীরে ছড়ায় তাকে সংক্রামক ব্যাধি বলে। যেমন:- যক্ষ্মা, এইডস, হাম, গুটিবসন্ত, কলেরা ইত্যাদি। পৃথিবী থেকে এখন পর্যন্ত টিকার মাধ্যমে ২টি রোগ নিমূল হয়েছে। গুটি বসন্ত ও রাইন্ডারনেস্ট।

55. আধানের অস্তিত্ব নির্ণয়ের যন্ত্র কোনটি?

- A. অ্যামিটার B. ভোল্টমিটার C. তড়িৎবীক্ষণ যন্ত্র D. অনুবীক্ষণ যন্ত্র

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	তড়িৎ বিভাজন	পৃষ্ঠা নং - ৫১০, সেলফ টেস্ট, প্রশ্ন নং-০১	হুবহু

SCWhy • আধানের অস্তিত্ব নির্ণয়ের যন্ত্র → তড়িৎবীক্ষণ যন্ত্র। • বিভব পার্থক্য মাপার যন্ত্র → ভোল্ট মিটার। • ছোট জিনিসকে বড় দেখার যন্ত্র → অনুবীক্ষণ যন্ত্র।

56. 'They came home after the rain—' Fill in the blank from below.

- A. stopped B. has stopped C. had stopped D. stop

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Tense	পৃষ্ঠা নং - ১৯৯, সেলফ টেস্ট, প্রশ্ন নং ১৬	অনুরূপ

SCWhy After এর পূর্বে past indefinite এবং After এর পরে Past perfect tense হয়।

57. $(x - y) = 2$ এবং $xy = 24$ হলে, $(x + y)$ এর মান কত?

- A. 20 B. 100 C. 48 D. 10

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বীজগণিতের বিভিন্ন সূত্রাবলি	পৃষ্ঠা নং - ৬৮১, সেলফ টেস্ট, প্রশ্ন নং-০১	হুবহু

SDWhy দেওয়া আছে, $x - y = 2$; $xy = 24$

আমরা জানি, $(x + y)^2 = (x - y)^2 + 4xy \Rightarrow (x + y)^2 = 2^2 + 4 \cdot 24 \Rightarrow (x + y)^2 = 4 + 96 \Rightarrow (x + y)^2 = 100 \Rightarrow (x + y) = 10$

58. আয়তনে সবচেয়ে বড় জেলা কোনটি?

- A. রাঙ্গামাটি B. দিনাজপুর C. চট্টগ্রাম D. নোয়াখালী

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাংলাদেশ পরিচিতি	পৃষ্ঠা নং - ৩৪৯, আয়তন ও অবস্থানে ছোট-বড়	হুবহু

S(A)Why আয়তনে ছোট/বড়:

বিষয়	ছোট	বড়
বিভাগ	ময়মনসিংহ	চট্টগ্রাম
জেলা	নারায়ণগঞ্জ	রাঙ্গামাটি
উপজেলা	বন্দর, নারায়ণগঞ্জ	শ্যামনগর (সাতক্ষীরা)
থানা	ওয়ারী (ঢাকা)	শ্যামনগর

59. কান্দাহার শহরটি কোন দেশে অবস্থিত?

- A. কিরগিজস্তান B. কাজাকিস্তান C. ইরান D. আফগানিস্তান

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বিশ্ব পরিচিতি ও আন্তর্জাতিক দিবস	পৃষ্ঠা নং - ৪১৮, মহাদেশ	সাদৃশ্যপূর্ণ

S(D)Why কান্দাহার দক্ষিণ আফগানিস্তানের একটি শহর। এটি কাবুলের পরে আফগানিস্তানের দ্বিতীয় বৃহত্তম শহর ও প্রধান বাণিজ্যিক কেন্দ্র। দক্ষিণ এশিয়ার প্রথম স্বাধীন রাষ্ট্র। সার্কের ৮ম দেশ হল আফগানিস্তান।

60. 'চশমা' কোন ভাষার শব্দ?

- A. আরবি B. পর্তুগিজ C. ফারসি D. বাংলা

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	শব্দ	পৃষ্ঠা নং - ৮৯, ইন্সট্যান্ট প্রাকটিস, প্রশ্ন নং-০৫	হুবহু

S(C)Why ফারসি ভাষার গুরুত্বপূর্ণ শব্দ: আইন, জাদু, সাদা, কারিগর, চশমা, নালিশ, দফতর, পেশা, পোলাও।

61. শরীরে বিলিরুবিনের মাত্রা বেড়ে গেলে তাকে কি বলা হয়?

- A. অ্যানিমিয়া B. ডায়াবেটিস C. জন্ডিস D. রিকেটস

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	অনুজীব	পৃষ্ঠা নং - ৫৮৪, টপিক-০৪, হেপাটাইটিস	সাদৃশ্যপূর্ণ

S(C)Why জন্ডিস: যা ইক্টেরাস নামেও পরিচিত, আসলে এটি রোগ নয়, এটি রোগের লক্ষণমাত্র। জন্ডিস হলে রক্তে বিলিরুবিনের মাত্রা বেড়ে যায়, ফলে ত্বক, স্কেরা বা চোখের সাদা অংশ ও অন্যান্য মিউকাস ঝিল্লি হলুদ হয়ে যায়।

- অ্যানিমিয়া: শরীরে লোহিত রক্ত কণিকার সংখ্যা কমে যাওয়াকে অ্যানিমিয়া বলে।
- ডায়াবেটিস: শরীরের এমন একটি স্তরের অবস্থা, যেখানে আমাদের শরীর নিজ থেকে ইনসুলিন তৈরি করতে পারে না। ফলে গ্লুকোজের মাত্রা স্বাভাবিকের চেয়ে বেশি হয়।
- রিকেটস: ভিটামিন-ডি এর অভাবে বাচ্চাদের রিকেটস হয়। আর বয়স্কদের অস্টিওম্যালাসিয়া/ অস্টিওপোরোসিস হয়ে থাকে।

62. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত কিলোমিটার?

- A. ৬.১৫ কিলোমিটার B. ৮.৫০ কিলোমিটার C. ৬.৯০ কিলোমিটার D. ৭.৬০ কিলোমিটার

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	সাম্প্রতিক বিষয়াবলি	পৃষ্ঠা নং - ৩১২, পদ্মা সেতু	হুবহু

S(A)Why পদ্মাসেতু সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাবলি:

- পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কি.মি।
- পদ্মা সেতুর ৭২ ফুটের চার লেনের সড়ক।
- পদ্মা সেতুর পিলার ৪২টি।
- পদ্মা সেতু যে জেলাকে সংযুক্ত করেছে: শরীয়তপুর, মাদারীপুর।
- পদ্মা সেতুর প্রকল্পের নাম: পদ্মা বহুমুখী সেতু প্রকল্প।

63. ভরের আন্তর্জাতিক একক কোনটি?

- A. কিলোগ্রাম B. জুল C. পাউন্ড D. আউস

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	ভৌতরাশি ও পরিমাপ	পৃষ্ঠা নং - ৪৭৫, টপিক-০৩, ভৌত রাশি	হুবহু

S(A)Why ভরের আন্তর্জাতিক একক → কিলোগ্রাম।

কিছু প্রয়োজনীয় যৌগিক রাশির এককসমূহ:

- কাজ, শক্তির একক - জুল
- বলের শক্তির একক - নিউটন/kgms⁻²
- ত্বরণের শক্তির একক - মিটার/সেকেন্ড
- ক্ষমতার শক্তির একক - ওয়াট/কিলোওয়াট/HP
- ভরবেগের শক্তির একক - কিলোগ্রাম-মিটার/সেকেন্ড

64. “সকাল থেকে মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে- Translate into English

- A. It is raining cats and dogs from morning. B. It has been raining cats and dogs in the morning
C. It has started raining from morning. D. It has been raining cats and dogs since morning

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Important Proverbs & Translation	পৃষ্ঠা নং - ২৯৭, Analysis of Previous Years Questions No-02	হুবহু

S(D)Why “সকাল থেকে মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে এর ইংরেজি Translate হলো It has been raining cats and dogs since morning.

65. ‘সাগরকন্যা কোন এলাকার ভৌগলিক নাম?

- A. কক্সবাজার B. খুলনা C. পটুয়াখালী D. টেকনাফ

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাংলাদেশ পরিচিতি	পৃষ্ঠা নং - ৩৫১, ভৌগলিক উপনাম	হুবহু

S(C)Why গুরুত্বপূর্ণ ভৌগলিক নাম:

- ভারতের দেশ: বাংলাদেশ।
- মসজিদের শহর: ঢাকা।
- কুমিল্লার দুঃখ: গোমতী নদী
- হিমালয়ের কন্যা: পঞ্চগড়।
- দ্বীপের রানি: ভোলা।

66. ক্ষারের সংস্পর্শে লিটমাস কাগজের নিচের কোন পরিবর্তনটি দেখা যায়?

- A. লাল লিটমাস বেগুনী লিটমাসে পরিণত হয় B. কোন পরিবর্তন হয় না
C. লাল লিটমাস নীল লিটমাসে পরিণত হয় D. নীল লিটমাস লাল লিটমাসে পরিণত হয়

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	এসিড-ক্ষারক, সমতা	পৃষ্ঠা নং - ৫৫০, ইস্ট্যান্ট প্রাকটিস্, প্রশ্ন নং-০৩	অনুরূপ

S(C)Why অনীলা:

অ	নী	লা
↓	↓	↓
অম্ল/এসিড	নীল	লাল

= অম্ল/এসিড নীল লিটমাসকে লাল করে।

☑ বেলানী:

বে	লা	নী
↓	↓	↓
বেস/ক্ষার	লাল	নীল

= ক্ষার লাল লিটমাসকে নীল করে।

☑ জেনে রাখো: এসিড ও ক্ষারের pH যখন সমান হয় তখন যৌগটি নিরপেক্ষ হবে।

67. ‘সূর্য’ এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

- A. সবিতা B. মিহির C. আদিত্য D. অবনী

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	সমার্থক বা প্রতিশব্দ	পৃষ্ঠা নং - ১১৯, গুরুত্বপূর্ণ সমার্থক বা প্রতিশব্দ	হুবহু

S(D)Why সূর্য এর সমার্থক শব্দ: সবিতা, আদিত্য, মিহির, তপন, ভানু, মিত্র, প্রভাকর। এছাড়া, আধার - অসম, তিমির, অন্ধকার।

- আকাশ - অসম্ভব, নঙ, গগণ, আসমান, ব্যোম।

68. অক্সিজেনযুক্ত রক্ত সরবরাহ করে কোনটি?

- A. শিরা ও পালমোনারি শিরা B. শিরা ও ধমনি C. ধমনি ও পালমোনারি ধমনি D. ধমনি ও পালমোনারি শিরা

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	রক্ত ও সংবহনতন্ত্র	পৃষ্ঠা নং - ৬১২, Analysis of Previous Years Questions No-04	হুবহু

S(D)Why • শিরা → CO₂ পরিবহন করে। • ধমনি → O₂ পরিবহন করে।

☑ ব্যতিক্রম: • পালমোনারি শিরা: এটি ব্যতিক্রমধর্মী শিরা, যা O₂ পরিবহন করে। • পালমোনারি ধমনি: এটি ব্যতিক্রমধর্মী ধমনি, যা CO₂ পরিবহন করে।

69. একুশে ফেব্রুয়ারিকে কোন সংস্থা আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসাবে ঘোষণা করেছে?

- A. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা B. ইউনেসফ C. ইউনেস্কো D. বাংলা একাডেমী

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাংলাদেশের অভ্যুদয়	পৃষ্ঠা নং - ৩৪৬, Analysis of Previous Years Questions No-03	হুবহু

[S@Why] ১৯৯৯ খ্রিষ্টাব্দের ১৭ নভেম্বর অনুষ্ঠিত ইউনেস্কোর প্যারিস অধিবেশনে প্রস্তাব উত্থাপন করা হয় ও এতে ১৮৮টি দেশ সমর্থন জানালে একুশে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা করা এবং ২০০০ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি থেকে দিবসটি জাতিসংঘের সদস্যদেশসমূহে যথাযথ মর্যাদায় পালিত হয়ে আসছে।

70. 'নাটিকা' কোন অর্থে স্ত্রীবাচক?

- A. বৃহদার্থে B. ক্ষুদ্রার্থে C. বিপরীতার্থে D. সমার্থে

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বিপরীতার্থক শব্দ	পৃষ্ঠা নং - ১১৬, গুরুত্বপূর্ণ বিপরীত শব্দ	সাদৃশ্যপূর্ণ

[S@Why] নাটিকা শব্দটি ক্ষুদ্রার্থে স্ত্রীবাচক শব্দ। ক্ষুদ্রার্থে আরও কয়েকটি স্ত্রীবাচক শব্দ: মালিকা, গীতিকা, পুস্তিকা ইত্যাদি।

71. সার্কভুক্ত দেশগুলোর মধ্যে আয়তনে ক্ষুদ্রতম দেশ কোনটি?

- A. ভুটান B. শ্রীলংকা C. নেপাল D. মালদ্বীপ

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বিশ্বাঙ্গনে বাংলাদেশ	পৃষ্ঠা নং - ৩৮৮, বাংলাদেশের কূটনৈতিক মিশন	সাদৃশ্যপূর্ণ

[S@Why] সার্কভুক্ত দেশের সংখ্যা হলো ৮টি। এর মধ্যে মালদ্বীপই সবচেয়ে ক্ষুদ্রতম রাষ্ট্র।

72. নীচের কোনটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ?

- A. 2/3 B. 1/3 C. 1/5 D. 3/2

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	ভগ্নাংশ ও দশমিক	পৃষ্ঠা নং - ৬৫৭, টপিক-০১, ভগ্নাংশের প্রাথমিক আলোচনা	অনুরূপ

[S@Why] ভগ্নাংশ কয়েক ধরনের হতে পারে:

- প্রকৃত ভগ্নাংশ: যে ভগ্নাংশের লব হরের চেয়ে ছোট তাকে প্রকৃত ভগ্নাংশ বলে। যেমন: $\frac{2}{5}, \frac{10}{20}$ ।
- অপ্রকৃত ভগ্নাংশ: যে ভগ্নাংশের লব হরের চেয়ে বড় তাকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশ বলে। যেমন: $\frac{6}{2}, \frac{9}{5}$ ।
- মিশ্র ভগ্নাংশ: যে ভগ্নাংশে পূর্ণ সংখ্যার সাথে প্রকৃত ভগ্নাংশ যুক্ত থাকে তাকে মিশ্র ভগ্নাংশ বলে। যেমন: $5\frac{1}{8}, 8\frac{2}{5}$ ।

☐ অতএব আমরা বলতে পারি প্রশ্নে উল্লিখিত D অপশনে অপ্রকৃত ভগ্নাংশ বিদ্যমান। কারণ লব ৩ যা হর ২ এর চেয়ে বড়।

73. He never tells a lie'. – Affirmative form of the sentence is –

- A. He always speaks the truth. B. He speaks the truth. C. He tells a lie. D. He never speaks the truth.

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Transformation Sentence	পৃষ্ঠা নং - ২১৬, Affirmative-Negative, Rule-01	অনুরূপ

[S@Why] Never যুক্ত Negative থেকে Affirmative করতে হলে Never এর পরিবর্তে always বসে এবং noun টির বিপরীত শব্দ হয়।

74. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত 9:3 এবং তাদের বয়সের সমষ্টি ৬০ বছর। পুত্রের বর্তমান বয়স কত বছর?

- A. 15 B. 19 C. 25 D. 9

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	গড় ও বয়স সংক্রান্ত সমস্যা	পৃষ্ঠা নং - ৬১৪, সেলফ টেস্ট, প্রশ্ন নং-০৩	অনুরূপ

[S@Why] মনে করি, পিতার বর্তমান বয়স ৯ক বছর

পুত্রের " " ৩ক "

প্রশ্নমতে, ৯ক + ৩ক = ৬০

বা, ১২ক = ৬০

বা, ক = $\frac{৬০}{১২}$

ক = ৫

∴ পুত্রের বর্তমান বয়স (৩ × ৫) বছর = ১৫ বছর।

75. The man died ——— over eating. Fill in the blank with appropriate word.

- A. for B. of C. by D. from

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Appropriate Preposition	পৃষ্ঠা নং - ২৩৭, টপিক-D, আলোচনা অংশ	হুবহু

S(D)Why অতিরিক্ত খেয়ে মারা অর্থে die form হয়।

76. 'The man is extremely tired' Here 'extremely' is-

- A. adjective B. verb C. adverb D. noun

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Parts of Speech	পৃষ্ঠা নং - ১৫০, টপিক-E, আলোচনা অংশ	হুবহু

S(C)Why Adj + ly = adverb অর্থাৎ Extremely হলো Adverb.

77. শিশুর প্রমিত রীতি শেখার মাধ্যম কোনটি?

- A. মায়ের মুখের ভাষা B. বিভিন্ন ভাষার বই C. বিভিন্ন উপভাষা D. পাঠ্যপুস্তক

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাংলা সাহিত্যের গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাবলি	পৃষ্ঠা নং - ১০, বাংলা সাহিত্যের যুগ	অনুরূপ

S(A)Why শিশুর প্রমিত রীতি শেখার মাধ্যমে হচ্ছে মায়ের মুখের ভাষা।

78. জাপান কে কিসের দেশ বলা হয়?

- A. সূর্যোদয়ের দেশ B. টিউলিপের দেশ C. সূর্যাস্তের দেশ D. নিশীথ সূর্যের দেশ

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বিশ্ব পরিচিতি ও আন্তর্জাতিক দিবস	পৃষ্ঠা নং - ৪১৯, টপিক-২, ভৌগোলিক উপনাম	হুবহু

S(A)Why বিভিন্ন উপনাম:

উপনাম	দেশ	উপনাম	দেশ
বজ্রপাতের দেশ	ভুটান	হাজারহৃদের দেশ	ফিনল্যান্ড
পবিত্র দেশ	ফিলিস্তিন	মরণভূমির দেশ	আফ্রিকা
সূর্যোদয়ের দেশ	জাপান	মুক্তার দেশ	কিউবা

79. বাংলাদেশের নিচের কোন জেলা সমতল থেকে সবচেয়ে উঁচুতে অবস্থিত?

- A. খুলনা B. বরিশাল C. বগুড়া D. দিনাজপুর

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাংলাদেশের পরিচিতি	পৃষ্ঠা নং - ৩৪৮, টপিক-০১, একনজরে বাংলাদেশ	সাদৃশ্যপূর্ণ

S(D)Why বাংলাদেশের দিনাজপুর জেলা সমুদ্র সমতল থেকে সবচেয়ে উঁচুতে অবস্থিত। সমুদ্র সমতল থেকে এ জেলার গড় উচ্চতা ৩৭.৫০ মিটার। বাংলাদেশের সবচেয়ে নিচু জেলা: কিশোরগঞ্জ।

80. What is the synonym of the word 'refusal'?

- A. acceptance B. denial C. acknowledgement D. consent

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Synonyms & Antonyms	পৃষ্ঠা নং - ২৫৩, R-অংশের আলোচনা	সাদৃশ্যপূর্ণ

S(B)Why Refusal অর্থ প্রত্যাখ্যান করা। যার সমার্থক denial.

81. মেট্রোরেল কোন মন্ত্রণালয়ের অধীনে?

- A. রেল মন্ত্রণালয় B. প্রধানমন্ত্রী কার্যালয় C. যোগাযোগ মন্ত্রণালয় D. সড়ক পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয়

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	সাম্প্রতিক বিষয়াবলি	পৃষ্ঠা নং - ৩১২, মেট্রোরেল প্রকল্প	সাদৃশ্যপূর্ণ

S(D)Why • মেট্রোরেলের দৈর্ঘ্য : ২০.১ কি.মি.।

• অর্থায়নে: বাংলাদেশ সরকার ও জাইকা।

• যাত্রী ধারণ ক্ষমতা: ৬০ হাজার।

• স্টেশন থাকবে : ১৬টি।

• মন্ত্রণালয়ের অধীন : সড়ক ও সেতু মন্ত্রণালয়।

• যাত্রায়তের সময়: ৩৭ মিনিট।

82. 'সততা মহৎ গুণ'-Translate into English-

- A. Henesty is a better policy B. Honesty is a noble virtue C. Honesty is a good virtue D. Honesty is the best policy

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Important Proverbs & Translation	পৃষ্ঠা নং - ২৯৫, H- অংশ আলোচনা	সাদৃশ্যপূর্ণ

S(B)Why 'সততা মহৎ গুণ' এর Translation হলো Honesty is the best policy.

83. কোনো বস্তুর ভর 20kg হলে বস্তুর ওজন কত?

- A. 9.8 N B. 98N C. 20N D. 196N

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	গতি ও বল	পৃষ্ঠা নং - ৪৮৪, Analysis of Previous Questions No-02	অনুরূপ

S(D)Why আমরা জানি, $W = mg = 20 \times 9.8 = 196 \text{ N}$ | $W =$ ওজন, $M =$ ভর, $g =$ অভিকর্ষজ ত্বরণ

84. মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক চলচ্চিত্র নয় কোনটি?

- A. গোলাপী এখন ট্রেনে B. গেরিলা C. আগুনের পরশমনি D. জয়যাত্রা

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাংলাদেশের অভ্যুদয়	পৃষ্ঠা নং - ৩৪৪, মুক্তিভিত্তিক সাহিত্য ও চলচ্চিত্র	হুবহু

S(A)Why গোলাপী এখন ট্রেনে ১৯৭৮ সালে মুক্তিপ্রাপ্ত একটি বাংলাদেশী চলচ্চিত্র। ছবিটি পরিচালনা করেন আমজাদ হোসেন। এটি জাতীয় চলচ্চিত্র পুরস্কারসহ ১১টি পুরস্কার পেয়েছে।

☐ মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক চলচ্চিত্র: ওরা ১১ জন, সংগ্রাম, আবার তোর মানুষ হ, ধীরে বহে মেঘনা, গেরিলা, জয়যাত্রা।

85. বৃত্তের যে কোন ব্যাস বৃত্তকে সমান কয়টি অংশে বিভক্ত করে?

- A. 6 টি B. 8 টি C. 2 টি D. 4 টি

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বৃত্ত	পৃষ্ঠা নং - ৬৯৩, বৃত্ত সম্পর্কিত বিভিন্ন সমস্যাবলি	হুবহু

S(C)Why বৃত্তের যে কোণ ব্যাস বৃত্তকে সমান দুইটি অংশে ভাগ করে। বৃত্তের ব্যাসের অর্ধেক হল ব্যাসার্ধ। আর ব্যাসার্ধের দ্বিগুণ হল ব্যাস।

86. 'স্বোপার্জিত স্বাধীনতা' ভাস্কর্যটির স্থপতি কে?

- A. নভেরা আহমেদ B. হামিদুর রহমান C. মৃগাল হক D. শামীম শিকদার

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	জাদুঘর, স্থাপত্য এবং ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী	পৃষ্ঠা নং - ৩৯৮, টপিক-০১, স্থাপত্য	হুবহু

S(D)Why গুরুত্বপূর্ণ ভাস্কর্য:

স্থাপত্য		স্থপতি
স্বোপার্জিত স্বাধীনতা	শামীম শিকদার	দোয়েল চক্কর
বিজয় উল্লাস		শাপলা চক্কর
সার্কফোয়ারা	নিতুন কুড়ু	মোদের গরব
সাবাশ বাংলাদেশ		অপরাজেয় বাংলা
		সৈয়দ আব্দুল্লাহ খালিদ

87. He is going to buy a car.-Passive form of the sentence is-

- A. He has bought a car B. A car is going to be bought by him C. A car is bought by him D. He is buying a car

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Voice Change	পৃষ্ঠা নং - ২১৯, Active- Passive Voice	অনুরূপ

S(B)Why Modal verb এর passive voice করতে হলে: S + Model + be + v₃ + by + obj

88. বাংলাদেশে বার্ষিক গড় তাপমাত্রা কত?

- A. ৩০° সেঃ B. ২৫° সেঃ C. ২৬° সেঃ D. ২৭° সেঃ

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বাংলাদেশের পরিচিতি	পৃষ্ঠা নং - ৩৫২, আবহাওয়া সতর্ক সংকেত	হুবহু

S(B)Why • বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত - ২০৩ সে. মি

• সর্বোচ্চ বৃষ্টিপাত - শ্রীমঙ্গলের লালখান

• বার্ষিক গড় তাপমাত্রা - ২৬.৭১ সে.মি

• সর্বনিম্ন বৃষ্টিপাত - নাটোরের লালপুর

89. Fill in the blank with appropriate word 'Students should be attentive — their lessons.

- A. over B. at C. to D. on

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Appropriate Preposition	পৃষ্ঠা নং - ২৩৫, A-অংশের আলোচনা	হুবহু

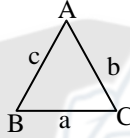
SO Why Attentive to- মনোযোগ।

90. ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টিকে কি বলে?

- A. ত্রিভুজক্ষেত্র B. ক্ষেত্রফল C. উচ্চতা D. পরিসীমা

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	ত্রিভুজ	পৃষ্ঠা নং - ৬৯১, ত্রিভুজের সাধারণ আলোচনা	সাদৃশ্যপূর্ণ

SD Why ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টিকে পরিসীমা বলে। অর্থাৎ পরিসীমা, $2s = a + b + c$



91. একটি ত্রিভুজের দুটি অন্তঃস্থ কোণ যথাক্রমে 35° ও 75° হলে, তৃতীয় কোণটির মান কত?

- A. 90° B. 35° C. 75° D. 70°

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	ত্রিভুজ	পৃষ্ঠা নং - ৬৯২, ইন্সট্যান্ট প্রাকটিস, প্রশ্ন নং-০৭	অনুরূপ

SD Why ধরি, ত্রিভুজের তৃতীয় কোণ = x

আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = $180^\circ \Rightarrow 35^\circ + 75^\circ + x = 180^\circ$

$\Rightarrow x = 180^\circ - 110^\circ \therefore x = 70^\circ \therefore$ ত্রিভুজের তৃতীয় কোণ = 70°

92. বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের আধুনিক শাখা কোনটি?

- A. ছোটগল্প B. উপন্যাস C. নাটক D. কাব্য

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	অপরিচিতা	পৃষ্ঠা নং - ২০, লেখক পরিচিতি	সাদৃশ্যপূর্ণ

SA Why ছোটগল্পের জনক হল রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। বাংলা ভাষা ও সাহিত্যে যে সকল শাখা যেমন- কাব্য, ছোটগল্প, নাটক, উপন্যাস প্রভৃতির মধ্যে একমাত্র ছোটগল্পই আধুনিক শাখা। যার জন্য বিশ্বকবি এক অনন্য দৃষ্টান্ত।

93. পদ্মা সেতু কোন দুইটি জেলাকে সংযুক্ত করেছে?

- A. মুন্সিগঞ্জ ও শরীয়তপুর B. মুন্সিগঞ্জ ও নবাবগঞ্জ C. ঢাকা ও শরীয়তপুর D. নবাবগঞ্জ ও শরীয়তপুর

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	সাম্প্রতিক বিষয়াবলি	পৃষ্ঠা নং - ৩১৩, ইন্সট্যান্ট প্রাকটিস, প্রশ্ন নং-০৫	হুবহু

SA Why পদ্মাসেতু সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাবলিঃ

- পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কি.মি।
- পদ্মা সেতুর পাইলিং গভীরতা: ৩৮৩ ফুট।
- পদ্মা সেতুর পিলার ৪২টি।
- পদ্মা সেতু যে জেলাকে সংযুক্ত করেছে: শরীয়তপুর, মাদারীপুর।
- পদ্মা সেতুতে মোট ব্যয়: ২৮ হাজার ৭৯৩ কোটি ৩৯ লাখ।
- পদ্মা সেতু প্রকল্পে নদী শাসন হয়েছে দুই পাড়ে: ১২ কি.মি।
- পদ্মা সেতুর ৭২ ফুটের চার লেনের সড়ক।
- পদ্মা সেতুর মোট পাইলিং সংখ্যা : ২৬৪ টি।
- পদ্মা সেতুর প্রকল্পের নাম: পদ্মা বহুমুখী সেতু প্রকল্প।

94. নিচের কোনটি অসংক্রামক ব্যাধি?

- A. স্কাবিস B. কুষ্ঠ C. যক্ষ্মা D. ডায়াবেটিস

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বিবিধ	পৃষ্ঠা নং - ৬৪২, সংক্রামক রোগ	হুবহু

SD Why অসংক্রামক ব্যাধি: যে রোগগুলো একজন থেকে আরেকজনে ছড়ায় না, তাদের অসংক্রামক ব্যাধি বলে। যেমন: ডায়াবেটিস, উচ্চ রক্তচাপ, হৃদরোগ ইত্যাদি।

☑ সংক্রামক ব্যাধিগুলো হলো:

- আমাশয়, কলেরা, টাইফয়েড যা পানির মাধ্যমে ছড়ায়।
- হাম, বসন্ত, নিউমোনিয়া, ডিপথেরিয়া প্রভৃতি যা বায়ুবাহিত রোগ।
- কুষ্ঠ, হার্পিস, স্কাবিস প্রভৃতি যা ছোয়াচে রোগ।

95. মোটর, জেনারেটর, ট্রান্সফর্মার ইত্যাদিতে কি ধরনের চুম্বক ব্যবহৃত হয়?

- A. অস্থায়ী চুম্বক B. স্থায়ী চুম্বক C. প্রাকৃতিক চুম্বক D. সিরামিক চুম্বক

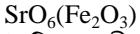
পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	জীবনমুখী আধুনিক বিজ্ঞান	পৃষ্ঠা নং - ৫১৫, স্থায়ী ও অস্থায়ী চুম্বক	হুবহু

S(A)Why অস্থায়ী চুম্বক: যে সমস্ত কৃত্রিম চুম্বকের চুম্বকত্ব বেশিদিন স্থায়ী হয় না তাদের অস্থায়ী চুম্বক বলে। সাধারণত ট্রান্সফর্মার, মোটর, জেনারেটর, কলিংবেল এ অস্থায়ী চুম্বক ব্যবহার করা হয়।

প্রাকৃতিক চুম্বক: প্রকৃতিতে লোহা ও অক্সিজেনের সমন্বয়ে তৈরি ম্যাগনেটাইট পাথর পাওয়া যায় যার মধ্যে চুম্বকত্ব ধর্ম দেখা যায় অর্থাৎ লোহা, নিকেল, কোবাল্ট ইত্যাদিকে আকর্ষণ করতে পারে এবং দিগ্‌দর্শী ধর্ম ও আছে, তাকে প্রাকৃতিক চুম্বক বা লেডস্টোন বলে। এর রাসায়নিক সংকেত Fe_3O_4 ।

স্থায়ী চুম্বক: যে সমস্ত চুম্বকের স্থায়ীত্ব অনেক দিন বজায় থাকে, সহজে নষ্ট হয় না তাদের স্থায়ী চুম্বক বলে। যেমন: দস্ত চুম্বক, অশ্বখুরাকৃতি চুম্বক, চুম্বক শলাকা ইত্যাদি।

সিরামিক চুম্বক: যা এক ধরনের স্থায়ী চুম্বক। যা ফেরাইট দিয়ে তৈরি যা সিরামিক পদার্থ এবং আয়রণ অক্সাইড নিয়ে গঠিত। যার রাসায়নিক সংকেত:



96. 'অধিক সন্নাসীতে গাজন নষ্ট' Which following phrase is appropriate?

- A. Many cooks spil the food B. Too many cooks spoil the broth C. Many monks misuse the gas D. Too many monks destroy the gas

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	Important Proverbs & Translation	পৃষ্ঠা নং - ২৯৭, E-অংশের আলোচনা	হুবহু

S(B)Why 'অধিক সন্নাসীতে গাজন নষ্ট' এর সঠিক Translation হলো: Too many cooks spoil the broth.

97. নিচের কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন?

- A. তাপ দ্বারা মোম গলানো B. লোহায় মরিচা ধরা C. বরফ গলে পানি হওয়া D. লবণ পানিতে দ্রবীভূত হওয়া

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	রসায়নের ধারণা	পৃষ্ঠা নং - ৫১৭, রসায়নের কিছু কেসত্র	সাদৃশ্যপূর্ণ

S(B)Why যে পরিবর্তনের ফলে কোনো পদার্থ তার নিজের ধর্ম ও বৈশিষ্ট্য হারিয়ে সম্পূর্ণ নতুন ধর্ম বিশিষ্ট নতুন পদার্থে পরিণত হয় তাকে রাসায়নিক পরিবর্তন বলে। যেমন:

- লোহায় মরিচা ধরা
- গাজন প্রক্রিয়া
- সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়া
- ফল পাকা ও পঁচা।

98. কোনটি অকর্মক ক্রিয়ার উদাহরণ?

- A. সে খায় B. বাবা মেয়েকে চাঁদ দেখাচ্ছেন C. তারা ভাত খায় D. আমি ভাত খেয়ে ঘুমাব

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	পদ বিবেচনায় শব্দের শ্রেণিবিভাগ	পৃষ্ঠা নং - ৯৪, ক্রিয়া, প্রশ্ন নং-০১	হুবহু

S(A)Why যে বাক্যে কোন কর্ম থাকে না তাকে অকর্মক ক্রিয়া বলে। সে যায় এই অপশনে কী দ্বারা প্রশ্ন করলে কোন উত্তর পাওয়া যায় না। তাই এটি অকর্মক ক্রিয়া।

99. রক্তশূন্যতা বলতে কি বুঝায়?

- A. রক্তের পরিমাণ কমে যাওয়া B. রক্তের পরিমাণ কমে যাওয়া
C. রক্তে অনুচক্রিকার পরিমাণ কমে যাওয়া D. রক্তে হিমোগ্লোবিনের পরিমাণ হ্রাস পাওয়া যায়

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	রক্ত সংবহনতন্ত্র	পৃষ্ঠা নং - ৬১২, Analysis of Previous Questions No-05	হুবহু

S(D)Why অ্যানিমিয়া: শরীরে হিমোগ্লোবিনের অভাব হলে রক্তশূন্যতা বা অ্যানিমিয়া দেখা দেয় (RBC সংখ্যা ৫০ লাখের 25% কম হলে)।

☐ থ্যালাসেমিয়া: হিমোগ্লোবিন সংশ্লেষণের ক্রটিজনিত এক ধরনের বংশগত রোগ, যেক্ষেত্রে হিমোগ্লোবিন অ্যানিমিয়া হয়।

☐ লিউকোমিয়া: যখন শ্বেতরক্তকণিকার সংখ্যা অত্যধিক হারে বেড়ে যায়।

☐ থ্রম্বোসাইটোসিস: রক্তে অণুচক্রিকার সংখ্যা স্বাভাবিকের চেয়ে বৃদ্ধি পাওয়া।

☐ জন্ডিস

- যা ইন্ডেরাস নামে পরিচিত।
- জন্ডিস হলে রক্তে বিলরুবিনের মাত্রা বেড়ে যায়। ফলে ত্বক, স্কেরা বা চোখের সাদা অংশ ও অন্যান্য মিউকাস ঝিল্লি হলুদ হয়ে যায়।
- রক্তে বিলরুবিনের ঘনত্ব 1.2 mg/dL এর নিচে থাকে (25 μ mol/L এর নিচে)। 50 μ mol/L বেশি জন্ডিস হয়।

100. 'বায়ান্নের দিনগুলো' রচনায় ১৯৫২ সনে বঙ্গবন্ধুর কোন জীবনের কথা বিবৃত হয়েছে?

- A. জেল B. পারিবারিক C. রাজনৈতিক D. সামাজিক

পোস্টমর্টেম রহস্য!!!	প্রশ্নটি যে অধ্যায় থেকে করা হয়েছে	প্রশ্নটি ASPECT DIPLOMA NURSING এর যে পৃষ্ঠা এবং যে টপিকস থেকে কমন পড়েছে	যেভাবে কমন পড়েছে
	বায়ান্নের দিনগুলো	পৃষ্ঠা নং - ৩৫, গুরুত্বপূর্ণ তথ্য	সাদৃশ্যপূর্ণ

S(A)Why বায়ান্নের দিনগুলো রচনায় ১৯৫২ সনে বঙ্গবন্ধু জেল জীবনের আত্মকাহিনী বর্ণিত হয়েছে।

16. নিচের কোন আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশি?

- A. হলুদ B. বেগুনী C. কমলা D. সবুজ

[S@Why] তরঙ্গ দৈর্ঘ্য বৃদ্ধির ক্রম:

বে নী আ স হ ক লা
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
বেগুনী < নীল < আসমানী < সবুজ < হলুদ < কমলা < লাল
সুতরাং, প্রশ্নে উল্লেখিত অপশনগুলোর মধ্যে কমলা আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশি।

17. Fill in the blank with appropriate word- 'Students should be attentive _____ their lessons.'

- A. over B. on C. to D. at

[S@Why] Attentive to- মনোযোগ।

18. দেহের ক্ষয়পূরণ ও বৃদ্ধিসাধনের জন্য কোন উপাদানটি দরকার?

- A. গ্লুকোজ B. আমিষ C. ভিটামিন D. শর্করা

[S@Why] আমিষ: দেহের বৃদ্ধি, কোষ গঠন, ক্ষয়পূরণ, এনজাইম ও হরমোন উৎপাদন।

শর্করা: তাপশক্তি উৎপাদন ও দেহে কর্মক্ষমতা বৃদ্ধি।

ভিটামিন: পুষ্টি ও বৃদ্ধিতে সহায়তা করে এবং রোগ প্রতিরোধ শক্তি বাড়ানো।

গ্লুকোজ: তাপশক্তি উৎপাদন ও দেহের কর্মক্ষমতা বৃদ্ধি।

19. বরফ পানিতে ভাসে কারণ বরফের তুলনায় পানির-

- A. দ্রবণীয়তা বেশি B. সান্দ্রতা বেশি C. ঘনত্ব কম D. ঘনত্ব বেশি

[S@Why] কম ঘনত্বের বস্তু বেশি ঘনত্বের বস্তুতে ভেসে থাকে। যেহেতু পানির ঘনত্ব বরফের তুলনায় বেশি, তাই বরফ পানিতে ভেসে থাকে।

20. 'He is better than any other boy in the class. Negative form of the sentence is-

- A. No other boy in the class is better than he.
B. No other boy in the class is the best than him.
C. No boy is better in the class.
D. No other boy in the class is as good as him.

[S@Why] Than any other যুক্ত Comparative কে negative করতে হলে no other ব্যবহার করা হয় এবং positive degree হবে।

21. 'সততা মহৎ গুণ'- Translate into English-

- A. Honesty is the best policy. B. Honesty is a noble virtue.
C. Honesty is a good virtue. D. Honesty is a better policy.

[S@Why] 'সততা মহৎ গুণ' এর Translation হলো Honesty is the best policy.

22. কাণ্ডাই লেক কিসের জন্য পরিচিত?

- A. জলজ উদ্ভিদ উদ্যান B. মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র
C. প্রাকৃতিক হ্রদ D. জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র

[S@Why] কাণ্ডাই লেকের বাঁধ এর পানি ব্যবহার করে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয়। এটি বাংলাদেশের বৃহত্তম লেক ও একমাত্র জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র। যা রাঙ্গামাটি জেলায় অবস্থিত। হালদা নদী যা বাংলাদেশের একমাত্র মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র।

23. বয়ঃসন্ধিকালে মানসিক পরিবর্তনের উদাহরণ কোনটি?

- A. গলার স্বর পরিবর্তন B. আবেগ দ্বারা পরিচালিত হওয়ার প্রবণতা
C. শরীরে লোম গজানো D. দ্রুত লম্বা হওয়া

[S@Why] শিশুকালের পর ও যৌবনকালের আগের সময়কে বয়ঃসন্ধিকাল বলে। বয়ঃসন্ধিকালে একটি শিশুর শারীরিক, মানসিক ও সামাজিক পরিবর্তন সাধিত হয়।

☞ কতিপয় শারীরিক পরিবর্তন:

- গলার স্বর পরিবর্তন
- দ্রুত লম্বা হওয়া
- ঋতুশ্রাব ও বীর্যপাত হওয়া
- শরীরে লোম গজানো
- গৌফ উঠা

☞ কতিপয় মানসিক পরিবর্তন:

- কৌতুহলী হওয়া
- আবেগ দ্বারা পরিচালিত হওয়ার প্রবণতা।
- বিপরীত লিঙ্গের প্রতি আগ্রহ।

24. নীচের কোনটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ?

- A. 3/2 B. 1/3
C. 2/3 D. 1/5

[S@Why] ভগ্নাংশ কয়েক ধরনের হতে পারে:

১. প্রকৃত ভগ্নাংশ: যে ভগ্নাংশের লব হরের চেয়ে ছোট তাকে প্রকৃত ভগ্নাংশ বলে। যেমন: $\frac{2}{5}, \frac{10}{20}$ ।

২. অপ্রকৃত ভগ্নাংশ: যে ভগ্নাংশের লব হরের চেয়ে বড় তাকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশ বলে। যেমন: $\frac{3}{2}, \frac{9}{5}$ ।

৩. মিশ্র ভগ্নাংশ: যে ভগ্নাংশে পূর্ণ সংখ্যার সাথে প্রকৃত ভগ্নাংশ যুক্ত থাকে তাকে মিশ্র ভগ্নাংশ বলে। যেমন: $5\frac{1}{8}, 8\frac{2}{5}$ ।

অতএব আমরা বলতে পারি প্রশ্নে উল্লেখিত D অপশনে অপ্রকৃত ভগ্নাংশ বিদ্যমান। কারণ লব ৩ যা হর ২ এর চেয়ে বড়।

25. (a + b)² এর সূত্র কোনটি?

- A. a² - 2ab + b² B. a² + 2ab + b²
C. a² + b² D. (a + b)(a - b)

[S@Why] অনুরূপ সূত্র: (a + b)² = a² + 2ab + b² = (a - b)² + 4ab

(a - b)² = a² - 2ab + b² = (a + b)² - 4ab

a² - b² = (a + b)(a - b)

4ab = (a + b)² - (a - b)²

(a + b)³ = a³ + 3a²b + 3ab² + b³

(a - b)³ = a³ - 3a²b + 3ab² - b³

26. 'He is going to buy a car'-passive form of the sentence.

- A. A car is going to be bought by him
B. He was bought a car C. A car is bought by him
D. He is buying a car.

[S@Why] Modal verb এর passive voice করতে হলে: S + Model + be + v₃ + by + obj

27. 'তোরা সব জয়ধ্বনি কর' এখানে 'জয়ধ্বনি' কোন সমাসের উদাহরণ?

- A. তৎপুরুষ B. কর্মধারয় C. দ্বন্দ্ব D. অবয়ীভাব

[S@Why] 'তোরা সব জয়ধ্বনি কর' এখানে জয়ধ্বনি মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস। 'জয়ধ্বনি' ব্যাসবাক্য হলো - জয়সূচক ধ্বনি।

28. 'লালসালু' উপন্যাসের মাজারটি দেখতে কিসের মতো?

- A. উইটিভি B. দ্বিতীয় চাঁদ C. মাছের পিঠি D. গারো পাহাড়

[S@Why] লালসালু উপন্যাসটিতে যে মাজারটি ছিল সে মাজারটি দেখতে মাছের পিঠির মতো ছিল এবং লাল কাপড়ে মোড়ানো ছিল। মজিদ লালসালু উপন্যাসের প্রধান চরিত্র।

29. 60 জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ছাত্র পাস করলে পাসের হার কত?

- A. 50% B. 60% C. 80% D. 70%

[S@Why] 60 জনের মধ্যে পাস করে 42 জন

$$4 \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{42}{60}$$

$$100 \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{42 \times 100}{60} = 70 \text{ জন}$$

30. কোন বাঙালি প্রথম বাংলা ভাষার ব্যাকরণ রচনা করেন?

- A. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর B. ড: সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
C. ড: মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ D. রাজা রামমোহন রায়

[S@Why] বাংলা ভাষায় প্রথম যে বাঙালি বাংলা ব্যাকরণ রচনা করেন তিনি হলেন রাজা রামমোহন রায়। স্কুল সোসাইটির অনুরোধে ১৮৩০ সালে তিনি এটি রচনা করেন।

31. দেশের সবচেয়ে বড় সেতু কোনটি?

- A. পদ্মা সেতু B. হার্ডিঞ্জ সেতু C. বঙ্গবন্ধু সেতু D. মেঘনা সেতু

[S@Why] পদ্মাসেতু সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাবলি:

• পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কি.মি।

• পদ্মা সেতুর ৭২ ফুটের চার লেনের সড়ক।

• পদ্মা সেতুর পিলার ৪২টি।

• পদ্মা সেতু যে জেলাকে সংযুক্ত করেছে: শরীয়তপুর, মাদারীপুর।

• পদ্মা সেতুর প্রকল্পের নাম: পদ্মা বহুমুখী সেতু প্রকল্প।

• পদ্মা সেতু উদ্বোধন করা হয়: ২৫ জুন ২০২২।

32. কোন সংক্রামক ব্যাধি পৃথিবী হতে নির্মূল হয়েছে?
A. গুটি বসন্ত B. ম্যালেরিয়া C. কলেরা D. প্রেগ
- [S@Why]** যে সকল রোগ একজনের শরীর থেকে অন্যজনের শরীরে ছড়ায় তাকে সংক্রামক ব্যাধি বলে। যেমন:- যক্ষ্মা, এইডস, হাম, গুটিবসন্ত, কলেরা ইত্যাদি। পৃথিবী থেকে এখন পর্যন্ত টিকার মাধ্যমে ২টি রোগ নির্মূল হয়েছে। গুটি বসন্ত ও রাইভারনেস্ট।
33. ঔষধ শিল্পে জীব প্রযুক্তির ব্যবহার কোনটি?
A. গোল্ডেন রাইস উৎপাদন B. গুণগত ভুট্টা উৎপাদন
C. ইনসুলিন উৎপাদন D. স্বাদমুক্ত মাখন উৎপাদন
- [S@Why]** জীবপ্রযুক্তি হলো বৈজ্ঞানিক ও প্রকৌশলগত নীতি অনুসরণ করে এবং প্রয়োগের মাধ্যমে মানুষের জন্য নতুন কিছু তৈরীর প্রক্রিয়া। আর ইনসুলিন মূলত DNA রিপ্রিকেশনের মাধ্যমে ব্যাকটেরিয়ার সাহায্যে উৎপাদন করা হয়। তাছাড়া মানব দেহের “আইলেট অফ ল্যাংগারহ্যান্স” নামক অংশ থেকে এই ইনসুলিন তৈরী হয়। ইনসুলিনের পরিমাণ কম বেশির জন্য শরীরে গ্লুকোজের মাত্রার পরিবর্তন হয়।
34. নিচের কোনটি প্রাকৃতিক তন্ত?
A. সিল্ক B. পলিস্টার C. রেয়ন D. নাইলন
- [S@Why]** প্রাকৃতিক তন্ত: সুতি কাপড় তৈরির জন্য তুলা, পাট, লিনেন রেশম, পশম, উল, সিল্ক, অ্যাসবেস্টস, ধাতব তন্ত ইত্যাদি যেগুলো প্রকৃতিতে পাওয়া যায় তাদের প্রাকৃতিক তন্ত বলে।
- কৃত্রিম তন্ত: পলিস্টার, রেয়ন, ডেঙ্কন, নাইলন ইত্যাদি।
 - উদ্ভিদ তন্ত: তুলা, পাট, লিনেন ইত্যাদি।
 - বস্ত্রশিল্পে তন্ত: বস্ত্রশিল্পে তন্ত বলতে বুনন ও বয়নের কাজে ব্যবহৃত আঁশসমূহকে বোঝায়।
35. আরিফ ও আসলামের বর্তমান বয়সের 5:3। আরিফের বয়স 25 বছর হলে আসলামের বয়স কত বছর?
A. 15 B. 10 C. 75 D. 30
- [S@Why]** $5:3 = 25:x \Rightarrow \frac{5}{3} = \frac{25}{x} \Rightarrow x = 25 \times \frac{3}{5} = 15$
36. 'He woke up when it was raining' Transform it to simple sentence.
A. He woke up after the rain
B. He woke up at the time of raining
C. He woke up and it was raining
D. He woke up after the rain had stopped
- [S@Why]** Complex sentence থেকে Simple sentence করতে হলে Subordinate Conjunction তুলে দিয়ে অর্থ ঠিক রেখে বাকিটুকু বসাতে হয়।
37. সমাস শব্দের অর্থ কোনটি?
A. বিভাজন B. সংক্ষেপ C. বিস্তার D. বিশ্বাস
- [S@Why]** সমাস শব্দের অর্থ সংক্ষেপণ/ একত্রীকরণ/মিলন। বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত অর্থসম্বন্ধযুক্ত একাধিক পদের একপদে পরিণত হওয়ার প্রক্রিয়াকে সমাস বলে।
38. হেপারিন নিঃসরণ হয় কোন রক্ত কণিকা থেকে?
A. ইওসিনোফিল B. বেসোফিল C. মনোসাইট D. নিউট্রোফিল
- [S@Why]** বেসোফিল কিছুটা পৃথুল বা মাস্টকোষের মতো হলেও দুটি ভিন্ন কোষ। বেসোফিল ও মাস্ট কোষ উভয়ই রক্তে হেপারিন নিঃসরণ করে। বেসোফিল একটি শ্বেতরক্ত কণিকার উপাদান।
39. 'The main is extremely tired' Here 'extremely' is-
A. noun B. verb C. adjective D. adverb
- [S@Why]** Adj + ly = adverb অর্থাৎ Extremely হলো Adverb.
40. 'কনফুসিয়াস' কোথাকার দার্শনিক?
A. চীন B. মথুরা C. ভারত D. ইরান
- [S@Why]** কনফুসিয়াস ছিলেন চীনের দার্শনিক। তিনি খ্রিস্টপূর্ব ৫৫১ সালে জন্মগ্রহণ করেন এবং খ্রিস্টপূর্ব ৪৭৯ সালে মৃত্যুবরণ করেন।
41. English is spoken all over the world'-Active form of the sentence is-
A. English is spoken by people all over the world
B. All over the world English is spoked.
C. People speak English all over the world
D. People speak English

- [S@Why]** Present Indefinite tense এর passive voice কে active করতে হলে:- প্রথমে obj কে sub + v(s + es) + object.
42. সাহিত্যের কোন মাধ্যম নাটকের সাথে নিবিড়ভাবে সম্পর্কিত?
A. ছোট গল্প B. উপন্যাস C. কবিতা D. প্রবন্ধ
- [S@Why]** নাটক সাহিত্যের একটি বিশেষ ধরন। সাধারণত লিখিত কোনো পাণ্ডুলিপি অনুসরণ করে নাটক পরিবেশিত হয়ে থাকে।
43. 'অপরাজেয় বাংলা' কি?
A. একটি প্রোগ্রাম B. একটি চলচ্চিত্র C. একটি ভাস্কর্য D. একটি ইতিহাসগ্রন্থ
- [S@Why]** গুরুত্বপূর্ণ ভাস্কর্য:
- | স্থাপত্য | স্থপতি |
|-----------------------|------------------------|
| স্বোপার্জিত স্বাধীনতা | শামীম শিকদার |
| বিজয় উল্লাস | |
| সার্কফোয়ারা | নিতুন কুন্ডু |
| সা বাশ বাংলাদেশ | |
| দোয়েল চত্বর | আজিজুল জলিল পাশা |
| শাপলা চত্বর | |
| মোদের গরব | অখিল পাল |
| অপরাজেয় বাংলা | সৈয়দ আব্দুল্লাহ খালিদ |
44. জাতীয় সংসদের স্পিকারের নাম কি?
A. মেহের আফরোজ B. সৈয়দা সাজেদা চৌধুরী
C. মতিয়া চৌধুরী D. ড: শিরীন শারমিন চৌধুরী
- [S@Why]** • প্রথম নারী স্পিকার: ড. শিরীন শারমিন চৌধুরী।
- প্রথম নারী মেয়র: ডা. সেলিনা হায়াৎ আইভি।
 - প্রথম নারী পররাষ্ট্রমন্ত্রী: ডা. দীপু মনি।
 - প্রথম নারী বিচারপতি: নাজমুন আরা সুলতানা।
 - প্রথম নারী বাংলা একাডেমির পরিচালক: ড. নীলিমা ইব্রাহীম।
45. মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
A. রাজশাহী B. খুলনা C. চট্টগ্রাম D. ঢাকা
- [S@Why]** • মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর: ঢাকার আগারগাঁয়ে অবস্থিত।
- সামরিক জাদুঘর: বিজয় স্মরণী।
 - লোকশিল্প জাদুঘর: সোনারগাঁ।
 - লালন জাদুঘর: কুষ্টিয়া।
 - জাতীয় বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি জাদুঘর: ঢাকার আগারগাঁও।
46. 'পিত্রালয়' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
A. পিতা + আলয় B. পিত্রা + আলয় C. পিত্রা + লয় D. পিতৃ + আলয়
- [S@Why]** গুরুত্বপূর্ণ কিছু সন্ধিবিচ্ছেদ:
- পিত্রালয়: পিতৃ + আলয়।
 - বিদ্যালয়: বিদ্যা + আলয়।
 - বিপজ্জনক : বিপদ + জনক।
 - সংসার : সম্ + সার।
47. 'রাজপথ' শব্দের ব্যাসবাক্য কোনটি?
A. রাজ যে পথ B. রাজ রূপ পত C. পথের রাজা D. রাজার পথ
- [S@Why]** 'রাজপথ' এর ব্যাসবাক্য পথের রাজা। পূর্বপদে ষষ্ঠী বিভক্তি (র, এর) লোপ পেয়ে যে সমাস হয় তাকে ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস বলে। ব্যাসবাক্যে রাজা শব্দ পরে থাকলে সমস্ত পদে তা আগে বসে। যেমন: হাসের রাজা → রাজহাঁস।
48. It is a beautiful bird.' Here 'beautiful' is -
A. Numeral adjective B. Quantitative adjective
C. Qualitative adjective D. Pronominal adjective
- [S@Why]** যে adjective noun এর দোষ গুণ বর্ণনা করে তাকে qualitative adj বলে।
49. 'হার্মিং বার্ড' সম্পর্কে কোনটি সঠিক?
A. পোকা খায়না B. এশিয়ায় পাওয়া যায়
C. ক্ষুদ্রতম পাখি D. ধীর গতিতে উড়ে
- [S@Why]** হার্মিং বার্ড: পৃথিবীর ক্ষুদ্রতম প্রাণীর নাম হার্মিং বার্ড। এর দৈর্ঘ্য 5 সে.মি (2.0 ইঞ্চি)। মৌমাছি হার্মিং বার্ড প্রজাতির। এদের ওজন 2 (0.07 আউন্স) গ্রামের কম। হার্মিং অর্থ গুনগুন করা আর বার্ড অর্থ পাখি। এরা সেকেন্ডে প্রায় 70 বার ডানা ঝাপটায়।

50. কোনটি বিদেশী শব্দ?

- A. খবর B. আনারস C. দোয়েল D. চাউল

[S@Why] বিদেশী শব্দ - আরবি, ফারসি, পর্তুগিজ, চীনা, জাপানি, ইংরেজি ইত্যাদি সকল শব্দই বিদেশী শব্দের অন্তর্ভুক্ত।

- ইংরেজি - মাস্টার, টিচার, বোতল।
- জাপানি - রিকসা, চা, সুনামি।

51. 'শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস' কবে পালন করা হয়?

- A. ১৪ ডিসেম্বর B. ২৫ মার্চ C. ১৬ ডিসেম্বর D. ২৬ মার্চ

[S@Why] • কালোরাতে দিবস : ২৫ মার্চ

- স্বাধীনতা দিবস: ২৬ মার্চ।
- বিজয় দিবস: ১৬ ডিসেম্বর।
- শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস: ১৪ ডিসেম্বর।
- জাতীয় শোক দিবস: ১৫ ই আগস্ট।
- মুক্তিযোদ্ধা দিবস: ১লা ডিসেম্বর।

52. বৃত্তের যে কোন ব্যাস সমান কয়টি অংশে বিভক্ত করে?

- A. ৪টি B. ২টি C. ৬টি D. ৪টি

[S@Why] বৃত্তের যে কোণ ব্যাস বৃত্তকে সমান দুইটি অংশে ভাগ করে। বৃত্তের ব্যাসের অর্ধেক হল ব্যাসার্ধ। আর ব্যাসার্ধের দ্বিগুণ হল ব্যাস।

53. 'They did not allow a drunken man in the meeting.' Here 'drunken' is -

- A. adjective B. adverb C. verb D. noun

[S@Why] Article এর পর দুইটি শব্দ থাকলে প্রথমটি adjective হয় এবং শেষেরটি adverb হয়।

54. ক্ষীণ দৃষ্টির কারণ নিচের কোনটি?

- A. অক্ষিগোলকের ব্যাসার্ধ কমে যাওয়া
B. চোখের লেন্সের ফোকাস দূরত্ব বেড়ে যাওয়া
C. চোখের লেন্সের ফোকাস দূরত্ব কমে যাওয়া
D. চোখের লেন্সের অভিসারী ক্ষমতা হ্রাস পাওয়া

[S@Why] লেন্সের ফোকাস দূরত্ব কমে গেলে কাছের জিনিস স্পষ্ট দেখা যায়, কিন্তু দূরের জিনিস স্পষ্ট দেখা যায় না। যা মূলত ক্ষীণদৃষ্টি নামে পরিচিত।

55. নিচের কোনটি ভাষার প্রকৃতি নিয়ে আলোচনা করে?

- A. রূপতত্ত্ব B. অর্থতত্ত্ব C. ব্যাকরণ D. বাক্যতত্ত্ব

[S@Why] ব্যাকরণ শব্দের আভিধানিক অর্থ বিশেষভাবে বিশ্লেষণ (বি + আ + √ক্ + অন)। ভাষার প্রকৃতি নিয়ে আলোচনা করাই ব্যাকরণের কাজ।

56. আধানের অস্তিত্ব নির্ণয়ের যন্ত্র কোনটি?

- A. অনুবীক্ষণ যন্ত্র B. অ্যামিটার C. তড়িৎবীক্ষণ যন্ত্র D. ভোল্টমিটার

[S@Why] কোন বস্তুতে চার্জ বা আধানের অস্তিত্ব নির্ণয়ের যন্ত্র হল তড়িৎবীক্ষণ যন্ত্র। যে যন্ত্রের সাহায্যে ক্ষুদ্র বস্তুকে বড় করে দেখা যায় তাকে অণুবীক্ষণ যন্ত্র বলে।

- ভোল্টমিটার: হল বর্তমানের সঙ্গে সমান্তরালে যুক্ত একটি উচ্চ রোধবিশিষ্ট যন্ত্র। যার মাধ্যমে বিভব পার্থক্য নির্ণয় করা যায়।
- অ্যামিটার: প্রবাহকে অ্যাম্পিয়ার এককে প্রদর্শন করে।

57. 'জাহানারা ইমাম' কে ছিলেন?

- A. ইতিহাসবিদ B. শহীদ জননী C. বিজ্ঞানী D. রন্ধনশিল্পী

[S@Why] জাহানারা ইমাম একজন কথা সাহিত্যিক, শিক্ষাবিদ, একাত্তরের যাতক নির্মূল কমিটির আহবায়ক। তিনি শহীদ জননী হিসেবে বিশেষভাবে খ্যাত। ১৯২৯ সালের ৩ মে তিনি অবিভক্ত বাংলার মুর্শিদাবাদ জেলার সুন্দরপুর গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর বাবা সৈয়দ আব্দুল আলী ডেপুটি ম্যাজিস্ট্রেট ছিলেন।

58. 65° কোণের পৃথক কোণ কোনটি?

- A. 115° B. 25° C. 125° D. 65°

[S@Why] যে দুইটি কোণের সমষ্টি ২৯০° তারা একে অপরের পূরক কোণ। যেহেতু 65° ও 25° সমষ্টি 90°। তাই এরা পরস্পর পূরক কোণ।

59. 'ফজিলাতুল্লাহ মুজিব' কে কি উপাধি দেওয়া হয়েছে?

- A. বঙ্গমাতা B. বিদ্রোহী মাতা C. আদর্শ মাতা D. মহীয়সী

[S@Why] ফজিলাতুল্লাহ মুজিব ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের সহধর্মিণী ও বাঙালির স্বাধীনতা অর্জনে নেপথ্যের কারিগর। ফজিলাতুল্লাহ মুজিবের অবদান স্মরণে তাকে বঙ্গমাতা উপাধি দেওয়া হয়।

60. অপাদান কারকের উদাহরণ কোনটি?

- A. অসহায়কে সাহায্য করো B. কাপটা উঁচু টেবিল থেকে পড়ে গেল
C. ফুলের গন্ধে ঘুম আসে না D. বাবা বাড়িতে আছেন

[S@Why] সাধারণভাবে যা থেকে কিছু বিচ্যুত, জাত, বিরত, আরম্ভ, উৎপন্ন, দূরীকৃত ও রক্ষিত এবং ভীত হয়, তাকে অপাদান কারক বলে। যেমন: কাপটা উঁচু টেবিল থেকে পড়ে গেল।

61. নিচের কোনটি যৌগিক সংখ্যা?

- A. 43 B. 69 C. 11 D. 79

[S@Why] যে সংখ্যাকে ঐ সংখ্যা ও ১ ছাড়াও অন্য সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা যায় তাকে যৌগিক সংখ্যা বলে। যেহেতু 69 কে। 369 ছাড়াও অন্য সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা যায় তাই যৌগিক সংখ্যা।

62. বাংলাদেশে কোন খাতে বেশি কর্মসংস্থান হয়?

- A. সেবা B. কৃষি C. শিল্প কারখানা D. নির্মাণ

[S@Why] কৃষিখাতে কর্মসংস্থান: ৪০.৬%।

- শিল্পখাতে কর্মসংস্থান: ২০.৪%।
- সেবাখাতে কর্মসংস্থান: ৩৯%।

63. 'Every mother loves her child'. Negative form of the sentence is -

- A. No mother does not love her child.
B. There is no mother but loves her child.
C. No mother loves her child.
D. Every mother do not love her child.

[S@Why] Every যুক্ত Affirmative কে Negative করতে হলে there is no + Every এর পরের শব্দ + but + বাকি অংশ।

64. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ এর ঘোষণা কবে করা হয়েছিল?

- A. ২৫ মার্চ, ১৯৭১ B. ১১ এপ্রিল, ১৯৭১
C. ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১ D. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১

[S@Why] গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ এর ১ম সরকার:

- গঠন: ১০ এপ্রিল, ১৯৭১।
- স্থান: মেহেরপুরের বৈদ্যনাথ তলার ভবেরপাড়া গ্রামে (যার বর্তমান নাম মুজিবনগর)।
- গঠন করেন: সৈয়দ নজরুল ইসলাম।
- শপথ গ্রহণ: ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১।
- প্রধানমন্ত্রী: তাজউদ্দিন আহমেদ।
- অস্থায়ী/উপরাষ্ট্রপতি: সৈয়দ নজরুল ইসলাম।
- অর্থমন্ত্রী: এম. মনসুর আলী।

65. 'সিরাজউদ্দৌলা' চলচ্চিত্রে সিরাজউদ্দৌলার ভূমিকায় অভিনয় করেছিলেন কে?

- A. খলিলুর রহমান B. আনোয়ার হোসেন
C. উত্তম কুমার D. রাজ্জাক

[S@Why] সিরাজউদ্দৌলা চলচ্চিত্রের চরিত্রসমূহ:

- চলচ্চিত্রটির পরিচালক, কাহিনীকার, সঙ্গীত পরিচালক খাঁন আতাউর রহমান।
- সিরাজউদ্দৌলার ভূমিকায়: আনোয়ার হোসেন। এছাড়া আরো ভূমিকায়: আনোয়ারা, আতিয়া চৌধুরী এবং খাঁন আতাউর রহমান। এটি ১৯৬৭ সালে ১২ জানুয়ারি মুক্তিপ্রাপ্ত সিনেমা।

66. What is the feminine gender of 'Drone'?

- A. Doe B. Hen C. Bee D. Ewe

[S@Why] Drone এর Feminine Gender হচ্ছে Bee.

67. বাংলাদেশে বার্ষিক গড় তাপমাত্রা কত?

- A. ২৭° সেঃ B. ৩০° সেঃ C. ২৫° সেঃ D. ২৬° সেঃ

[S@Why] বাংলাদেশের গড় তাপমাত্রা 25° সে।

- বাংলাদেশের সবচেয়ে উষ্ণতম মাস এপ্রিল।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে শীতলতম মাস জানুয়ারি।

68. Fill in the blank with appropriate word. 'The man died — over eating.'

- A. for B. of C. from D. by

[S@Why] অতিরিক্ত খেয়ে মারা অর্থে die form হয়।

69. 'কারাগারের রোজনামা' বইটি কার রচিত?
 A. কাজী নজরুল ইসলাম B. তাজউদ্দীন আহমেদ
 C. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান D. মাওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানী
[S@Why] কারাগারের রোজনামা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত। গ্রন্থ সংকলন। ২০১৭ সালে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ৯৭ তম জন্মবার্ষিকীতে গ্রন্থটি বাংলা একাডেমি থেকে প্রকাশিত হয়। ১৯৬৬ থেকে ১৯৬৮ সালে বঙ্গবন্ধুর জেল জীবনের চিত্র এখানে স্থান পেয়েছে। ইংরেজি ভাষায় অনুবাদ করেন ড. ফকরুল আলম। এর নাম Prison Diaries।
70. 'আ + ও = ও' এই নিয়মে সাধিত সন্ধিবদ্ধ শব্দ কোনটি?
 A. মহৌষধি B. বনসৌধি C. পরমৌষধি D. মহৌষধ
[S@Why] 'আ + ও = ও' এ নিয়মে সাধিত সন্ধি বদ্ধ পদ।
 • মহৌষধি: মহা + ওষধি
 (আ) + (ও) → ও
71. নিচের কোনটি থেকে পেনিসিলিন পাওয়া যায়?
 A. ব্যাকটেরিয়া B. ছত্রাক C. ভাইরাস D. শৈবাল
[S@Why] পেনিসিলিন হলো একটি অ্যান্টিবায়োটিক গ্রুপ। এদেরকে সাধারণত পেনিসিলিয়াম নামক ছত্রাক থেকে পাওয়া যায়। আর বাণিজ্যিকভাবে *Penicillium chrysogenum* থেকে পেনিসিলিন তৈরি করা হয়।
 ☐ শৈবাল: সালোকসংশ্লেষণকারী স্বভোজী অপুষ্পক উদ্ভিদ। এদের দেহে ডাক্তারের টিস্যু নেই। আর শৈবাল বিদ্যাকে ফাইকোলজি বলা হয়।
 ☐ ব্যাকটেরিয়া: অতি আণুবীক্ষণিক জীব। এরা আদিকেন্দ্রিক। রাইবোসোম ছাড়া অন্য কোন বিল্লিবদ্ধ অঙ্গাণু থাকে না।
 ☐ ভাইরাস: ভাইরাস নিউক্লিক এসিড ও প্রোটিন দিয়ে গঠিত অতি আণুবীক্ষণিক অকোষীয় বস্তু।
72. করোনা ভাইরাস টিকার নিবন্ধনের জন্য ব্যবহৃত অ্যাপের নাম কী?
 A. কোভিড বিডি B. স্বাস্থ্য সেবা C. স্বাস্থ্য সুখ D. সুরক্ষা
[S@Why] করোনা ভাইরাস টিকার নিবন্ধন এর জন্য ব্যবহৃত অ্যাপ হলো সুরক্ষা অ্যাপ।
73. 'বধ্যভূমি' কিসের প্রতীক?
 A. গণ হত্যার B. গণ বিপ্লবের C. ধ্বংসযজ্ঞের D. গণ নির্যাতনের
[S@Why] বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় পাক হানাদার বাহিনী ও তাদের দোসর রাজাকার, আল-বদর, আল-শামস, সাধারণ নাগরিক, মুক্তিযোদ্ধা, বুদ্ধিজীবী, সরকারি-বেসরকারি চাকুরীজীবী ও সশস্ত্র বাহিনীর সদস্যদের ধরে নিয়ে হত্যার জন্য কিছু নির্দিষ্ট স্থানকে ব্যবহার করতো যেগুলো পরবর্তীতে বধ্যভূমি হিসেবে পরিচিতি লাভ করে।
74. মাটিতে প্রাপ্ত ধাতব পদার্থ নয় কোনটি?
 A. তামা B. লোহা C. আর্সেনিক D. সোনা
[S@Why] মাটিতে প্রাপ্ত ধাতব পদার্থ: তামা, লোহা, স্বর্ণ। তাই উত্তর C হয়েছে।
75. বডি মাস ইনডেক্স (BMI) কত হলে তাকে স্থূলকায় হিসেবে বিবেচনা করা হয়?
 A. >25 B. > 20
 C. > 30 D. > 35
[S@Why] পূর্ণবয়স্ক মানুষে দেহের মাত্রাতিরিক্ত ওজন নির্ধারণের জন্য উচ্চতা ও ওজনের যে আনুপাতিক হার উপস্থাপন করা হয় তাকে BMI বলে।
- | BMI kg/m ² | মানুষের শ্রেণি | BMI kg/m ² | মানুষের শ্রেণি |
|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------------|
| < 18.5 | শরীরের ওজন কম | 30.0-34.9 | স্থূলতার ১ম স্তর |
| 18.5-24.9 | স্বাভাবিক ওজন | 35.0-39.9 | স্থূলতার ২য় স্তর |
| 25.0-29.9 | অতিরিক্ত ওজন | ≥ 40 | স্থূলতার ৩য় স্তর |
76. নিচের কোনটি প্লাস্টিকের বৈশিষ্ট্য নয়?
 A. গলিত অবস্থায় আকার পরিবর্তনশীল B. তাপ পরিবাহী
 C. বিদ্যুৎ অপরিবাহী D. পানিতে অদ্রবণীয়
[S@Why] প্লাস্টিকের বৈশিষ্ট্য:
 • ক্ষয় ও রাসায়নিক এর প্রতিরোধ। • উচ্চ শক্তি-থেকে-ওজন অনুপাত।
 • শক প্রতিরোধ। • গলিত অবস্থায় আকার পরিবর্তনশীল।
 • প্লাস্টিকের ঘনত্ব কম। • এসিড এবং ক্ষার প্রতিরোধী।

77. 'আমরা নদীর ঘাট থেকে রিক্সা নিয়েছিলাম' বাক্যটিতে 'আমরা' কোন কারক?
 A. কর্ম B. কর্তা C. অপাদান D. করণ
[S@Why] আমরা নদীর ঘাট থেকে রিক্সা নিয়েছিলাম বাক্যটিতে 'আমরা' হলো কর্তা কারক। কর্তা সবসময় নিজেই ক্রিয়া সম্পাদন করে থাকে।
78. 'সবকটা জানালা খুলে দাও না' গানটির মূল শিল্পী কে?
 A. সামিনা চৌধুরী B. রুনা লায়লা
 C. শাহনাজ রহমত উল্লাহ D. সাবিনা ইয়াসমিন
[S@Why] মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক উল্লেখযোগ্য কয়েকটি সঙ্গীত:

মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে যুদ্ধ করি	আপেল মাহমুদ
সালাম সালাম হাজার সালাম	মোহাম্মদ আবদুল জব্বার
কারার ঐ লৌহকপাট	কাজী নজরুল ইসলাম
তীর হারা এই চেউয়ের সাগর পাড়ি দেবো রে	আপেল মাহমুদ।
সবকটা জানালা খুলে দাও না	সাবিনা ইয়াসমিন
79. নিচের কোনটি দেশি শব্দ?
 A. খোকা B. টেবিল C. লুঙ্গি D. কলম
[S@Why] বাংলা অঞ্চলের আদিবাসি বা জনগোষ্ঠী বা অনার্য (কোল, মুন্ডা) প্রভৃতি থেকে যে শব্দ বাংলায় স্থান পেয়েছে সেগুলো দেশি শব্দ। যেমন: চাপা, খেয়া, পেট, নদী, মই ইত্যাদি।
80. ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টিকে কি বলে?
 A. পরিসীমা B. উচ্চতা C. ক্ষেত্রফল D. ত্রিভুজক্ষেত্র
[S@Why] ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টিকে পরিসীমা বলে।
-
- ABC ত্রিভুজের পরিসীমা = a + b + c
 ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা}$
 তিনটি বাহু দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রকে ত্রিভুজ ক্ষেত্র বলে।
81. বৃহত্তম মহাদেশ কোনটি?
 A. উত্তর আমেরিকা B. এশিয়া C. অস্ট্রেলিয়া D. আফ্রিকা
[S@Why] এশিয়া:
 • আয়তন: ৪৪৫৭৯০০০ কি.মি.।
 • বিশ্বের জনসংখ্যার ৬০% এশিয়াতে বাস করে।
 • এশিয়ার সাথে ইউরোপের বিচ্ছিন্নতা নেই এই অঞ্চলকে ইউরেশিয়া বলে।
 • এশিয়া পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশ।
 • পৃথিবীর সবচেয়ে ক্ষুদ্রতম মহাদেশ ওশেনিয়া।
82. He is Bangladesh — birth.' Fill in the blank with appropriate preposition.
 A. by B. at C. in D. from
[S@Why] জন্মসূত্রে নাগরিক হওয়া অর্থে by birth হয়।
83. বৈশ্বিক উষ্ণতার কারণ কোনটি?
 A. সিএফসি কমে যাওয়া B. মিথেন গ্যাস কমে যাওয়া
 C. ওজোন স্তর বেড়ে যাওয়া D. কার্বন মনোঅক্সাইড বেড়ে যাওয়া
[S@Why] বৈশ্বিক উষ্ণতার কারণসমূহ:
 ১. জলবায়ু পরিবর্তন ২. জীববৈচিত্র্য ধ্বংস
 ৩. গ্রিন হাউস গ্যাস ৪. ওজন স্তরের ক্ষয়সাধন
 ৫. মরুক্ষরণ ৬. কার্বন ডাই অক্সাইড নিঃসরণ।
84. 'অগ্রজ' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
 A. অনুজ B. সামনে C. অঙ্গ D. পশ্চাৎ
[S@Why] কিছু গুরুত্বপূর্ণ বিপরীতার্থক শব্দ:

মূলশব্দ	বিপরীতশব্দ	মূলশব্দ	বিপরীতশব্দ
অগ্রজন	অনুজ	সামনে	পেছনে
পশ্চাৎ	সম্মুখে	অঙ্গ	প্রত্যঙ্গ

85. রক্তশূন্যতা বলতে কি বুঝায়?

- A. রক্তের পরিমাণ কমে যাওয়া B. রক্তে হিমোগ্লোবিনের পরিমাণ হ্রাস পাওয়া
C. রক্তে অনুচক্রিকার পরিমাণ কমে যাওয়া
D. রক্তরসের পরিমাণ কমে যাওয়া

[S@Why] অ্যানিমিয়া: শরীরে হিমোগ্লোবিনের অভাব হলে রক্তশূন্যতা বা অ্যানিমিয়া দেখা দেয় (RBC সংখ্যা ৫০ লাখের 25% কম হলে)।

থ্যালাসেমিয়া: হিমোগ্লোবিন সংশ্লেষের ক্রটিজনিত এক ধরনের বংশগত রোগ, যেক্ষেত্রে হিমোগ্লোবিন অ্যানিমিয়া হয়।

লিউকোমিয়া: যখন শ্বেতরক্তকণিকার সংখ্যা অত্যধিক হারে বেড়ে যায়।

থ্রম্বোসাইটোসিস: রক্তে অণুচক্রিকার সংখ্যা স্বাভাবিকের চেয়ে বৃদ্ধি পাওয়া।

86. They called —— a doctor.' Fill in the blank with appropriate preposition.

- A. for B. at C. in D. of

[S@Why] Call in-ডাকা।

87. শরীরে বিলিরুবিনের মাত্রা বেড়ে গেলে তাকে কি বলা হয়?

- A. অ্যানিমিয়া B. জন্ডিস C. রিকেটস D. ডায়াবেটিস

[S@Why] যা ইক্টেরাস নামেও পরিচিত, আসলে এটি রোগ নয়, এটি রোগের লক্ষণমাত্র। জন্ডিস হলে রক্তে বিলিরুবিনের মাত্রা বেড়ে যায়, ফলে ত্বক, স্কেরা বা চোখের সাদা অংশ ও অন্যান্য মিউকাস ঝিল্লি হলুদ হয়ে যায়।

88. বিশ্ব স্বাস্থ্য দিবস কবে?

- A. ১০ এপ্রিল B. ১৪ এপ্রিল C. ৭ মে D. ৭ এপ্রিল

[S@Why] বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ দিবসসমূহঃ

তারিখ	দিবস
৭ এপ্রিল	স্বাস্থ্য দিবস
৮ মে	বিশ্ব থ্যালাসেমিয়া দিবস
৫ জুন	বিশ্ব পরিবেশ দিবস
২৪ মার্চ	বিশ্ব যক্ষা দিবস
৪ ফেব্রুয়ারি	বিশ্ব ক্যান্সার দিবস

89. ক্ষারের সংস্পর্শে লিটমাস কাগজের নিচের কোন পরিবর্তনটি দেখা যায়?

- A. লাল লিটমাস বেগুনী লিটমাসে পরিণত হয়
B. কোনো পরিবর্তন হয়না
C. লাল লিটমাস নীল লিটমাসে পরিণত হয়
D. নীল লিটমাস লাল লিটমাসে পরিণত হয়

[S@Why] অনীলা: অম্ল/এসিড নীল লিটমাসকে লাল করে।

বেলানী: ক্ষার লাল লিটমাসকে নীল করে।

90. পানি বিশুদ্ধকরণ প্রক্রিয়া নয় কোনটি?

- A. সোডিয়াম ক্লোরাইড ব্যবহারকরণ
B. পাতন C. সোডিয়াম হাইপোক্লোরাইট ব্যবহারকরণ
D. পরিশ্রাবণ

[S@Why] পানি বিশুদ্ধ করার পদ্ধতি:

১. ফিল্টারিং ২. ক্লোরিন ট্যাবলেট
৩. অয়োডিন ৪. পাতন পদ্ধতি
৫. পরিশ্রাবণ ৬. সোডিয়াম হাইপোক্লোরাইট ব্যবহারকরণ।

91. 'অধিক সন্ধ্যাসীতে গাজন নষ্ট'-Which following phrase is appropriate?

- A. Many cooks spoil the food B. Too many cooks spoil the broth
C. Too many monks destroy the gas
D. Many monks misuse the gas

[S@Why] 'অধিক সন্ধ্যাসীতে গাজন নষ্ট' এর সঠিক Translation হলো: Too many cooks spoil the broth.

92. "সকাল থেকে মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে- Translate into English?"

- A. It has been raining cats and dogs since morning
B. It has started raining from morning.
C. It is raining cats and dogs from morning.
D. It has been raining cats and dogs in the morning

[S@Why] "সকাল থেকে মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে এর ইংরেজি Translate হলো It has been raining cats and dogs since morning.

93. নিচের কোনটি মৌলিক বলের উদাহরণ নয়?

- A. মহাকর্ষ বল B. নিউক্লিও বল C. তড়িৎচৌম্বক বল D. ঘর্ষণ বল

[S@Why] মোট মৌলিক বল ৪টি। যথা:-

১. মহাকর্ষ বল (গ্রাভিটন থেকে উৎপন্ন) → সর্বোচ্চ দুর্বল।
২. দুর্বল নিউক্লিও বল (বোসন কণা থেকে উৎপন্ন)
৩. তড়িৎ চৌম্বকীয় বল (ফোটন কণা থেকে উৎপন্ন)
৪. সবল নিউক্লিও বল (মেসন কণা থেকে উৎপন্ন) → সর্বোচ্চ সবল।

94. ভাষার ক্ষুদ্রতম উপাদান কোনটি?

- A. ধ্বনি B. বাক্য C. অক্ষর D. শব্দ

[S@Why] • ভাষার ক্ষুদ্রতম উপাদান হল ধ্বনি।

• ধ্বনি → শব্দ → বাক্য → ভাষা।

• ভাষার মূল উপকরণ বাক্য।

• বাক্যের ক্ষুদ্রতম অংশ শব্দ।

95. নিচের কোনটি অসংক্রামক ব্যাধি?

- A. কুষ্ঠ B. স্ক্যাবিস C. ডায়াবেটিস D. যক্ষা

[S@Why] যে সকল ব্যাধি একজনের দেহ থেকে অন্য জনের দেহে ছড়ায় না থাকে অসংক্রামক ব্যাধি বলে। যেমন- ডায়াবেটিস, উচ্চ রক্তচাপ, হার্ট অ্যাটাক, স্ট্রোক ইত্যাদি।

96. কুমিল্লার ময়নামতিতে কোন প্রাচীন সভ্যতার নিদর্শন পাওয়া যায়?

- A. মৌর্য B. বৌদ্ধ বিহার C. পুণ্ড্র D. আর্য

[S@Why] বৌদ্ধ বিহার হল বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বীদের মঠ। সপ্তম শতাব্দীতে সুদূর চীন থেকে এসেছিলেন হিউয়েন সাং, কুমিল্লার লালমাইয়ের বৌদ্ধ বিহারে। এই সব চিহ্ন মাটির তলায় পড়েছিল। কুমিল্লার ময়নামতির পূর্বনাম রোহিতগিরি। এছাড়াও ময়নামতিতে রয়েছে শালবন বিহার, লালমাই পাহাড়, আনন্দ বিহার ইত্যাদি।

97. নিচের কোন ক্ষেত্রে আইসোটোপের ব্যবহার হয় না?

- A. অঙ্গপ্রত্যঙ্গের কর্মপদ্ধতি বের করায় B. রোগ নির্ণয়ে
C. রোগ প্রতিরোধে D. রোগের চিকিৎসায়

[S@Why] আইসোটোপের ব্যবহার:

- চিকিৎসাক্ষেত্রে আইসোটোপের ব্যবহার হয় যা রোগ নির্ণয়ে, রোগ প্রতিরোধে, রোগের চিকিৎসায়।
- কৃষিক্ষেত্রে, রোগ প্রতিরোধে, রোগের চিকিৎসায়।
- খাদ্য সংরক্ষণে, রোগ প্রতিরোধে, রোগের চিকিৎসায়।
- বিদ্যুৎ উৎপাদনে, রোগের চিকিৎসায়।

98. নিচের কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন?

- A. লবণ পানিতে দ্রবীভূত হওয়া B. লোহার মরিচা ধরা
C. তাপ দ্বারা মোম গলানো D. বরফ গলে পানি হওয়া

[S@Why] যে পরিবর্তনের ফলে কোন পদার্থ তার নিজের ধর্ম ও বৈশিষ্ট্য হারিয়ে সম্পূর্ণ নতুন ধর্ম বিশিষ্ট নতুন পদার্থে পরিণত হয় তাকে রাসায়নিক পরিবর্তন বলে। যেমন:

- লোহার মরিচা ধরা
- গাজন প্রক্রিয়া
- সালোকসংশ্লেষণ
- ফল পাকা ও পচা।

99. They came home after the rain —— . Fill in the blank from below.

- A. stop B. stopped C. had stopped D. has stopped

[S@Why] After এর পূর্বে past indefinite এবং After এর পরে Past perfect tense হয়।

100. মানুষের হাতে তৈরি পৃথিবীর সবচেয়ে বড় স্থাপত্য কোনটি?

- A. বার্লিন প্রাচীর B. আইফেল টাওয়ার
C. স্ট্যাচু অব লিবার্টি D. চীনের মহাপ্রাচীর

[S@Why] চীনের মহাপ্রাচীর মানুষের হাতে তৈরি সবচেয়ে বড় স্থাপত্য। এর উচ্চতা প্রায় ৫ থেকে ৮ মি. এবং দৈর্ঘ্য ৮৮৫১.৮ কি.মি। এটি শুরু হয়েছে সাংহাই পাস এবং শেষ হয়েছে লোপনুর নামক স্থানে।

48. বাংলা গদ্যের জনক কে?

[ডিপ্লোমা নার্সিং- ২০১৬-১৭]

- A. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
B. মাইকেল মধুসূদন দত্ত
C. আলাওল
D. প্যারীচাঁদ মিত্র

[S⊗Why] সঠিক উত্তর নেই। বাংলা গদ্যের জনক ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।

SELF TEST

01. 'ওরা আমার মুখের ভাষা কাইড়া নিতে চায়' গানের রচয়িতা ও সুরকার হলেন-
A. আব্দুল গাফফার চৌধুরী
B. আপেল মাহমুদ
C. আব্দুল লতিফ
D. আতাউর রহমান
02. 'পুষ্প' আপনার জন্য ফোটে না, পরের জন্য তোমার হৃদয়-কুসুমকে প্রক্ষাতিত করিও' উক্তি কার?
A. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
B. মীর মশাররফ হোসেন
C. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
D. কায়কোবাদ
03. 'মানুষ পণ করে পণ ভাঙিয়া ফেলিয়া হাঁফ হাড়িবার জন্য...।' লাইনটি কোন গদ্যের অন্তর্ভুক্ত?
A. বিলাসী
B. হৈমন্তী
C. অর্ধাঙ্গী
D. সাহিত্যে খেলা
04. 'মোর নাম এই বলে খ্যাত হোক আমি তোমাদেরই লোক?' এ উক্তি কোন লেখকের?
A. কাজী নজরুল ইসলাম
B. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
C. জীবনানন্দ দাশ
D. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
05. 'দুন্ধশোভরূপী তুমি জন্ম-ভূমি স্তনে।' কার উক্তি?
A. হেমচন্দ্র
B. নবীনচন্দ্র
C. বিহারীলাল
D. মধুসূদন দত্ত
06. 'যতদিন রবে পদ্মা, মেঘনা, গৌরী, যমুনা বহমান/ততদিন রবে কীর্তি তোমার শেখ মুজিবুর রহমান।' এ লাইন দুটির রচয়িতা কে?
A. শামসুর রাহমান
B. আবুল ফজল
C. অন্নদাশঙ্কর রায়
D. মীর মশাররফ হোসেন
07. 'সুশিক্ষিত লোক মাত্রই অশিক্ষিত।' এ উক্তি কার?
A. প্রমথ চৌধুরী
B. কাজী নজরুল ইসলাম
C. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
D. মীর মশাররফ হোসেন
08. 'চুল তার কবেকার অন্ধকার বিদিশার নিশা মুখ তার শ্রাবস্তীর কারুকার্য' এখানে শ্রাবস্তী কী?
A. একটি বৃক্ষের নাম
B. একটি নগরীর নাম
C. কবির কন্যার নাম
D. বনলতা সেনের বাড়ি
09. 'বার্ধক্য তাহাই-যাহা পুরাতনকে, মিথ্যাকে, মৃত্যুকে আঁকড়িয়া পড়িয়া থাকে।' উক্তি কার?
A. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
B. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
C. প্রমথ চৌধুরী
D. কাজী নজরুল ইসলাম
10. 'সই, কেমনে ধরিব হিয়া। আমার বধূয়া আন বাড়ী যায় আমারি আঙিনা দিয়া।' কার লেখা?
A. গোবিন্দ দাস
B. চণ্ডীদাস
C. কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার
D. দ্বিজ চণ্ডীদাস

OMR SHEET		07. (A) (B) (C) (D)
01. (A) (B) (C) (D)	04. (A) (B) (C) (D)	08. (A) (B) (C) (D)
02. (A) (B) (C) (D)	05. (A) (B) (C) (D)	09. (A) (B) (C) (D)
03. (A) (B) (C) (D)	06. (A) (B) (C) (D)	10. (A) (B) (C) (D)

ANSWER SHEET				
01.C	02.A	03.B	04.B	05.D
06.C	07.A	08.B	09.D	10.D



কী পড়বে? কতটুকু পড়বে?	ডিপ্লোমা ইন নার্সিং	ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি
VVI TOPICS	V. V. I	
লেখক পরিচিতি	★★★	
প্রশ্নোত্তরের অপরিচিতা	★★★	

লেখক পরিচিতি:	
প্রকৃত নাম:	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
ছদ্মনাম:	ভানুসিংহ ঠাকুর
♦ জন্ম তারিখ:	৭ মে, ১৮৬১ খ্রি. (২৫ বৈশাখ ১২৬৮ বঙ্গাব্দ)
♦ জন্মস্থান:	জোড়াসাঁকো, কলকাতা, ভারত।
♦ পিতার নাম:	মহর্ষি দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর
♦ মাতার নাম:	সারদা দেবী
♦ পিতামহের নাম:	খ্রিস্ট দ্বারকানাথ ঠাকুর
শিক্ষাজীবন ও কর্মজীবন/পেশা	১৮৮৪ খ্রি. থেকে রবীন্দ্রনাথ তাঁর পিতার আদেশে বিষয়কর্ম পরিদর্শনের দায়িত্ব পান এবং ১৮৯০ থেকে দেশের বিভিন্ন অঞ্চলে জমিদারি দেখাশোনা করেন। এ সূত্রে তিনি কুষ্টিয়ার শিলাইদহ ও সিরাজগঞ্জের শাহজাদপুরে দীর্ঘ সময় অবস্থান করেন।
কাব্য:	কবিকাহিনী, কড়ি ও কোমল, প্রভাত সংগীত, সন্ধ্যা সংগীত, সানাই, মানসী, সোনার তরী, চিত্রা, চৈতালী, ক্ষণিকা, নৈবেদ্য, গীতাঞ্জলি, বলাকা, পূর্ববী, পুনশ্চ, মহুয়া, কল্পনা, পত্রপুট, বিচিত্রা, সৌজুতি, জন্মদিনে, শেষলেখা বিশেষ উল্লেখযোগ্য।
কাব্যনাট্য:	চিত্রাঙ্গদা, বসন্ত, বিদায় অভিশাপ, বিসর্জন, রাজা ও রাণী প্রভৃতি।
নাটক:	অচলায়তন, চিরকুমার সভা, ডাকঘর, মুকুট, মুক্তির উপায়, রক্তকরবী, রাজা প্রভৃতি।
উপন্যাস:	বৌ ঠাকুরাণীর হাট, গোরা, ঘরে-বাইরে, চতুরঙ্গ, চোখের বালি, নৌকাডুবি, যোগাযোগ, রাজর্ষি, শেষের কবিতা, চার অধ্যায়, মালধর ইত্যাদি।
গল্পগ্রন্থ:	গল্পগুচ্ছ, গল্পস্বল্প, তিনসঙ্গী, লিপিকা, সে, প্রভৃতি।
সাহিত্যকর্ম	প্রবন্ধগ্রন্থ : বিচিত্র প্রবন্ধ, শিক্ষা, শব্দতত্ত্ব, কালান্তর, সভ্যতার সংকট। টেকনিক: রবীন্দ্রনাথ সাহিত্য জীবনে মানুষের ধর্ম ও সভ্যতার সংকট নিয়ে বিচিত্র প্রবন্ধ রচনা করেছেন। পঞ্চভূত ও কালান্তর এদের মধ্যে অন্যতম। ভ্রমণ কাহিনী: জাপানযাত্রী, পথের সঞ্চয়, পারস্য, রাশিয়ার চিঠি, যুরোপ যাত্রীর ডায়েরি, যুরোপ প্রবাসীর পত্র প্রভৃতি। পত্র সাহিত্য: ছিন্নপত্র, চিঠিপত্র, ইউরোপ যাত্রীর ডায়েরি (১৮৮১, রাশিয়ার চিঠি (১৯১৯), গল্পস্বল্প (১৯৪১), তিন সঙ্গী (১৯৪১) ছোট গল্প: পোস্টমাস্টার, কাবুলিওয়ালা, দেনা পাওনা, কর্মফল, হৈমন্তী, দিদি, পত্র রক্ষা। ♦ পোস্ট মাস্টার কাবুলিওয়ালা দেনা-পাওনার কর্মফলে হৈমন্তীর দিদিরপত্র রক্ষা করতে পারল না।
পুরস্কার সম্মাননা	নোবেল পুরস্কার ১৯১৩ সালে গীতাঞ্জলী (Songs offerings), ও কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক ডি-লিট (১৯১৩), ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক ডি.লিট (১৯৩৬) অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক ডি-লিট (১৯৪০)
উপাধি	বিশ্বকবি/নাইট রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের উপাধি।
জীবনাবসান	৭ আগস্ট, ১৯৪১ খ্রিষ্টাব্দ (২২ শ্রাবণ ১৩৪৮ বঙ্গাব্দ)।

◆ প্রশ্নোত্তরে অপরিচিতা ◆

- ◆ রবীন্দ্রনাথ মাতা-পিতার চতুর্দশ সন্তান ও অষ্টম পুত্র।
- ◆ তিনি কবিতা রচনা করতে আরম্ভ করেন- আট বছর বয়সে।
- ◆ তার প্রথম কবিতাটির নাম ছিল- ‘হিন্দুমেলার উপহার’।
- ◆ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থের নাম- ‘কবিকাহিনী’ (প্রকাশকাল: ১৮৭৮)
- ◆ রবীন্দ্রনাথের প্রথম প্রকাশিত উপন্যাসের নাম- ‘বৌ ঠাকুরাণীর হাট’ (প্রকাশকাল: ১৮৮৩)
- ◆ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত সর্বশেষ গল্পটির নাম “মুসলমানীর গল্প”।
- ◆ কুষ্টিয়ার শিলাইদহে বসবাসের কালই রবীন্দ্রনাথের ছোটগল্প রচনার স্বর্ণযুগ।
- ◆ ‘গীতাঞ্জলি, কাব্য প্রকাশিত হয়- ১৯১০ সালে।
- ◆ ‘গীতাঞ্জলি’র অনুবাদ Song offerings নামে প্রকাশিত হয়- ১৯১২ সালে।
- ◆ Song offerings এর ভূমিকা লেখেন- ইংরেজ কবি W.B. Yeats.
- ◆ রবীন্দ্রনাথ এ কাব্যের জন্য নোবেল পুরস্কার পান- ১৯১৩ সালের নভেম্বর মাসে।
- ◆ ব্রিটিশ সরকার তাঁকে নাইটহুড বা ‘স্যার’ উপাধি প্রদান করেন- ১৯১৫ সালের ৩রা জুন।
- ◆ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের মৃত্যুর পর প্রকাশিত শেষ কাব্যগ্রন্থ- ‘শেষলেখা’ (১৯৪১)।
- ◆ বিশ্বকবি/নাইট রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের উপাধি।
- ◆ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের আত্মজীবনী গ্রন্থের নাম- ‘জীবনস্মৃতি’ (১৯১২)।
- ◆ রবীন্দ্রনাথ কাজী নজরুলকে উৎসর্গ করেন- বসন্ত নাটকটি (প্রকাশ: ফাল্গুন ১৩২৯)।
- ◆ কাজী নজরুল বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথকে উৎসর্গ করেন- তাঁর কাব্যরচনার শ্রেষ্ঠ সমাহার ‘সঞ্চিত’।
- ◆ রবীন্দ্রনাথের শ্রেষ্ঠ কাব্য সংকলনের নাম- ‘সঞ্চয়িতা’।
- ◆ বাংলা সাহিত্যে প্রথম মনস্তাত্ত্বিক উপন্যাসের নাম- ‘চোখের বালি’ (১৯০৩)।
- ◆ ‘মানুষ যা চায় ভুল করে চায়, যা পায় তা চায় না’ উক্তিটি কার- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- ◆ কবিগুরু রাজনৈতিক উপন্যাস কোনটি- গোরা।
- ◆ জাতীয় সংগীত সর্বপ্রথম কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়- বঙ্গদর্শন পত্রিকায়।
- ◆ রবীন্দ্রনাথের প্রথম প্রকাশিত ছোট গল্পের নাম- ভিখারিনী (১৮৭৪)।
- ◆ রবীন্দ্রনাথ ঢাকায় আসেন- ১৮৯৮ সালে প্রথম বার; ১৯২৬ সালে দ্বিতীয়বার।
- ◆ রবীন্দ্রনাথ কলকাতা থেকে কুষ্টিয়ার শিলাইদহ আসেন- ১৮৯২ সালে।
- ◆ বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ছোটগল্প রচয়িতা এবং বাংলা ছোটগল্পের শ্রেষ্ঠ শিল্পী- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- ◆ তিনি ‘সোনার তরী’ কাব্য রচনা করেন- ১৮৯২ সালে কুষ্টিয়ার শিলাইদহে বসে।
- ◆ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন কোন পত্রিকা সম্পাদনা করেন- সাধনা (১৮৯৪), ভারতী (১৮৯৮), বঙ্গদর্শন (১৯০১), তত্ত্ববোধিনী (১৯১১)
- ◆ বিবিসির বাংলা বিভাগ পরিচালিত জরিপে (২০০৪) সর্বকালের শ্রেষ্ঠ বাঙালির তালিকায় রবীন্দ্রনাথের স্থান- দ্বিতীয়।
- ◆ রবীন্দ্রনাথের ‘আমার সোনার বাংলা, আমি তোমায় ভালোবাসি’- গানের প্রথম ১০ পঙ্ক্তি বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত।
- ◆ ‘বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত’ রবীন্দ্রনাথের কোন কাব্য থেকে নেয়া হয়েছে- স্বর বিতান কাব্য থেকে (কাব্যগ্রন্থ গীতবিতান)
- ◆ শান্তি নিকেতন থেকে রবীন্দ্রনাথের নোবেল পদক চুরি হয়ে যায়- ২৪ শে মার্চ, ২০০৪ দিবাগত রাতে।
- ◆ তিনি পাঞ্জাবের জালিয়ানওয়ালাবাগ হত্যাকাণ্ডের (১৩/৪/১৯১৯) প্রতিবাদে ‘স্যার’ উপাধি বর্জন করেন- ১৯১৯ সালের এপ্রিলে।
- ◆ রবীন্দ্রনাথের প্রথম প্রকাশিত নাটকের নাম- ‘বাল্মীকি প্রতিভা’ (১৮৮১)
- ◆ অনুপমের বাবা কী করে জীবিকা নির্বাহ করতেন?- ওকালতি।
- ◆ মামাকে ভাগ্য দেবতার প্রধান এজেন্ট বলা হয়েছে কেন?- মতামতের জন্য।
- ◆ কাকে দেখলে অনুপূর্ণার কোলে গজাননের ছোট ভাই বলে মনে হবে?- অনুপমকে।
- ◆ অনুপমের থেকে তার মামা বড়জোর কত বছরের বড়?- ছয়।
- ◆ হরিশ কোথায় কাজ করে?- কানপুরে।
- ◆ বরের হাট মহার্ঘ কেন?- যৌতুকের কারণে।
- ◆ ‘অপরিচিতা’ গল্পের কন্যার পিতার নাম কী?- শম্ভুনাথ সেন।
- ◆ বিয়ের কত দিন পূর্বে কন্যার পিতা পাত্রকে দেখেন?- তিন দিন।
- ◆ “বাবাজি, একবার এই দিকে আসতে হচ্ছে।”-একথা কে বলেছিলেন?- শম্ভুনাথ বাবু।

- ◆ বাড়িতে সেকরাকে আনা হয়েছিল কেন?- গহনা পরখ করতে।
- ◆ ‘অপরিচিতা’ গল্পের অনুপম যখন কল্যাণীর পাশে আসে তখন তার বয়স কত ছিল?- তেইশ।
- ◆ অনুপমের বর্তমান বয়স কত?- সাতাশ।
- ◆ কার হাতে অনুপম মানুষ হয়েছে?- মায়ের হাতে।
- ◆ বিয়ের সময় কল্যাণীর বয়স কত ছিল?- পনের।
- ◆ অনুপমের পিসতুতো ভাই কে?- বিনু দাদা।
- ◆ ‘অপরিচিতা’ গল্পে নারী চরিত্র কয়টি?- দুইটি(অনুপমের মা ও কল্যাণী)।
- ◆ হরিশকে কাছে পাইলে ছাড়িতে চায় না = অনুপমের মামা।
- ◆ বিনুদাদার ভাষা = অত্যন্ত আঁট।
- ◆ “এ আর দেখিব কী”- উক্তিটি = সেকরার।
- ◆ শম্ভুনাথের আনা গহনাগুলোর মধ্যে সেকরা হাতে নিয়েছিল = মকর মুখো (কুমিরের মুখাকৃতি যুক্ত) মোটা একটি বালা।
- ◆ “ইহা বিলাতি মাল” = এয়ারিং জোড়া সম্পর্কে সেকরার উক্তি।
- ◆ ‘রসনটোকি’ বলতে বোঝানো হয়েছে= শানাই, ঢোল ও কাঁসি- এই তিন বাদ্যযন্ত্রের সমন্বয়ে সৃষ্ট ঐকতানবাদন।
- ◆ মেয়েটির গায়ে ছিল = লাল শাড়ি।
- ◆ “কিন্তু সে পণ করিয়াছে বিবাহ করিবে না”- পণ করেছে = কল্যাণী।
- ◆ অনুপমের কাছে চিরকাল বড় সত্য = গলার স্বর।
- ◆ “অপরিচিতা” গল্পে না চেনাটুকু কে বলা হয়েছে = কুয়াশা।
- ◆ গাড়িতে উঠার সময় স্টেশনে পড়িয়া রহিল = ক্যামেরা।
- ◆ কল্যাণীর দেহে ও মনে কোথাও যেন একটু ভার চাপাইয়া দেয় নাই = নবযৌবন।
- ◆ গাড়িতে মেয়েটির (কল্যাণীর) সঙ্গে ছিল = ২/৩ টি ছোট ছোট মেয়ে।
- ◆ গাড়িতে ছোট মেয়েরা কল্যাণীর কাছে বায়না করিল = একটা বিশেষ গল্প শোনাইবার।
- ◆ অনুপমের ধারণা ছোট মেয়েগুলি কল্যাণীর কাছে শুনতে চাওয়া গল্পটি পূর্বেই শুনিয়াছে = ২০/২৫ বার।
- ◆ পরের স্টেশনে মেয়েটি (কল্যাণী) কিনল = খানিকটা চানামুঠ।
- ◆ অনুপম তাড়াতাড়ি ব্যস্ত হইয়া উঠিয়া দাঁড়াইল = গাড়ির সিট ছাড়িয়া দিবার জন্য।
- ◆ “না আমরা গাড়ি ছাড়ব না”- উক্তিটি = কল্যাণীর (হিন্দি ভাষায়)।
- ◆ ‘অপরিচিতা’ গল্পে রবীন্দ্রনাথ ফুটিয়ে তুলেছেন = যৌতুক প্রথার বিরুদ্ধে নারী পুরুষের সম্মিলিত প্রতিরোধের কথা।
- ◆ “অপরিচিতা” গল্পের কথক = অনুপম।
- ◆ “অপরিচিতা” গল্পটি কোন পুরুষের জবানিতে লেখা= উত্তমপুরুষ।

🔗 ইন্সট্যান্ট প্রাকটিস (যেভাবে প্রশ্ন আসতে পারে)

01. ‘মামার মুখ তখন অনর্গল ছুটিতেছিল’ ‘অপরিচিতা’ রচনার এ উদ্ধৃতিতে প্রকাশ পেয়েছে অনুপমের মামার-
A. কেতাদুরস্ত ভাব B. অন্তঃসারশূন্য অহংকার
C. অর্থলোলুপতা D. কৌলীন্য **Ans B**
02. ‘অপরিচিতা’ গল্পে কল্যাণীর বাবা ছিলেন-
A. ডাক্তার B. আইনজীবী
C. শিক্ষক D. ব্যবসায়ী **Ans A**
03. ‘প্রদোষ’ শব্দের অর্থ কী?
A. সকাল B. দুপুর
C. সন্ধ্যা D. রাত **Ans C**
04. ‘অপরিচিতা’ গল্পটি কোন পুরুষের জবানিতে লেখা?
A. উত্তম পুরুষ B. মধ্যম পুরুষ
C. নাম পুরুষ D. বীর পুরুষ **Ans A**
05. ‘আমার কন্যার গহনা আমি চুরি করিব এ কথা যারা মনে করে তাদের হাতে আমি কন্যা দিতে পারি না।’-উক্তি কে করেছিলেন?
A. শম্ভুনাথ B. হরিশ C. মামা D. অনুপম **Ans A**

06. রবীন্দ্রনাথের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ কোনটি?

- A. বনফুল B. কবিকাহিনী
C. ভগ্নহৃদয় D. বাণীকি প্রতিভা

Ans A

07. 'অপরিচিতা' গল্পে কন্যাকে আশীর্বাদ করার জন্য যাকে পাঠানো হয়েছিল- সে সম্পর্কে নায়কের কী হয়?

- A. মাসতুতো ভাই B. পিসতুতো ভাই
C. সহোদর ভাই D. যমজ ভাই

Ans B

08. 'অপরিচিতা' গল্পে নায়কের নাম কী?

- A. অনুপম B. অমিত
C. অপূর্ব D. প্রাণময়

Ans A

09. 'অপরিচিতা' গল্পে কথকের বাবার পেশা কী ছিল?

- A. তেজারতি B. জমিদারি
C. ডাক্তারি D. ওকালতি

Ans D

10. 'অপরিচিতা' গল্পটি গল্পগুচ্ছের কোন খণ্ডে রয়েছে?

- A. প্রথম B. দ্বিতীয়
C. তৃতীয় D. চতুর্থ

Ans C

ANALYSIS OF PREVIOUS YEAR QUESTIONS

01. কোন সালে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পান?

- A. 1914 B. 1915 C. 1913 D. 1813

[ডিপ্লোমা নার্সিং- ২০২০-২১]

SCoWhy ১৯১৩ সালে ইংরেজি: Song offerings (গীতাঞ্জলি) কাব্যগ্রন্থটির জন্য নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।

02. 'রক্তকরবী' কোন জাতীয় গ্রন্থ?

- A. কাব্য B. উপন্যাস
C. নাটক D. গল্পগ্রন্থ

[ডিপ্লোমা নার্সিং- ২০২০-২১]

SCoWhy রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের নাটক সমূহ- রাজা, ডাকঘর, অচলায়তন, মুক্তধারা, রক্তকরবী, তাসের দেশ, কালের যাত্রা ইত্যাদি।

03. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর নোবেল পুরস্কার পান কত সালে?

- A. ১৯১০ সালে B. ১৯১৩ সালে
C. ১৯১৫ সালে D. ১৯২১ সালে

[ডিপ্লোমা নার্সিং- ২০১৪-১৫]

SCoWhy রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'গীতাঞ্জলি' কাব্য টি ১৯১০ সালে প্রকাশিত হয়। ১৯১২ সালে গীতাঞ্জলি ইংরেজি অনুবাদ Song Offerings নামে প্রকাশিত হয়। Song Offerings গ্রন্থের জন্য ১৯১৩ সালে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।

04. 'শেষের কবিতা' একটি-

- A. কবিতা B. রম্য রচনা
C. গদ্য D. উপন্যাস

[ডিপ্লোমা নার্সিং- ২০১৪-১৫]

SCoWhy 'শেষের কবিতা' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের উপন্যাস। শেষ লেখা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্য গ্রন্থ।

05. 'রক্তকরবী' কার লেখা?

- A. কাজী নজরুল ইসলাম B. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
C. সুফিয়া কামাল D. শামীম ওসমান

[ডিপ্লোমা নার্সিং- ২০১৪-১৫]

SCoWhy রক্তকরবী, ডাকঘর, বিসর্জন, তাসের দেশ, নটীর পূজা, বসন্ত, কালের যাত্রা, অচলায়তন প্রভৃতি রবীন্দ্রনাথের নাটক। আলেয়া, বিলিমিলি, নওরোজ প্রভৃতি কাজী নজরুল ইসলামের নাটক।

06. কবিগুরু রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর 'বলধা গার্ডেন' পরিদর্শনকালে কোন কবিতাটি রচনা করেছেন?

- A. ক্যামেলিয়া B. শ্যামলী
C. ক্ষণিকা D. সোনারতরী

[ডিপ্লোমা নার্সিং- ২০১৬-১৭]

Ans A

07. 'ভানুসিংহ ঠাকুরের পদাবলী'র রচয়িতা কে?

- A. মাইকেল মধুসূদন দত্ত B. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
C. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর D. বিদ্যাপতি

[ডিপ্লোমা নার্সিং- ২০১৭-১৮]

SCoWhy বাংলা সাহিত্যের মহাকাব্যের জনক মাইকেল মধুসূদন দত্ত। তাঁর অমর কাব্য 'মেঘনাদবধ কাব্য' (১৮৬১)। ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর মূলত ছিলেন সমাজসংস্কারক, লেখক, শিক্ষাবিদ। বৈষ্ণব পদাবলীর অন্যতম কবি বিদ্যাপতি।

08. 'শেষের কবিতা' কোন ধরনের রচনা?

[ডিপ্লোমা নার্সিং- ২০১৭-১৮]

- A. নাটক B. উপন্যাস C. ছোটগল্প D. কবিতা

SCoWhy বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত 'শেষের কবিতা' (১৯২৬) উপন্যাস। তাঁর মোট উপন্যাস ১২টি। বৌ ঠাকুরনীর হাট, দুইবোন, রাজর্ষি, চোখের বালি, গোরা, চতুরঙ্গ, ঘরে বাইরে, যোগাযোগ, মালঞ্চ, নৌকাডুবি, চার অধ্যায় ও শেষের কবিতা।

09. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্যগ্রন্থ?

[মিডওয়াইফারি- ২০১৯-২০]

- A. শেষ লেখা B. শেষ প্রশ্ন
C. শেষ কথা D. শেষ দিন

SCoWhy শেষ লেখা- রবীন্দ্রনাথের শেষ কাব্য গ্রন্থ।

শেষ প্রশ্ন- শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের উপন্যাস।

SELF TEST

01. মাকে নিয়ে অনুপম যাচ্ছিল-

- A. বিদেশে B. তীর্থে
C. আত্মীয়ের বাড়ি D. গ্রামে

02. 'তারপরে বুঝিলাম, মাতৃভূমি আছে।' উদ্ধৃতিটি কোন রচনার?

- A. চাষার দুস্কু B. আহ্বান
C. অপরিচিতা D. বায়ান্নর দিনগুলো

03. ছেলেবেলায় অনুপমের চেহারা নিয়ে বিদ্রূপ করার সময় পণ্ডিতমশায় কোন দুটি ফুল ও ফলের সঙ্গে তুলনা করেছিলেন?

- A. বকুল ও ডুমুর B. পলাশ ও আমড়া
C. পারুল ও লটকন D. শিমুল ও মাকাল

04. 'গাড়ি লোহার--তাল দিতে দিতে চলিল; আমি মনের মধ্যে--শুনিতে শুনিতে চলিলাম।' শূন্যস্থানে কি হবে?

- A. চাকায়, ঘর্ঘর B. ছন্দে, কবিতা
C. শব্দে, কণ্ঠস্বর D. মৃদঙ্গে, গান

05. 'অপরিচিতা' গল্পে হরিশের কোন গুণের বর্ণনা আছে?

- A. আসর জমানো B. ভাষাটা অত্যন্ত আঁট
C. ঘটকালি D. বিদ্যা অর্জন

06. 'আমি অল্পপূর্ণার কোলে গজাননের ছোট ভাইটি।' কোন রচনার অংশ?

- A. নেকলেস B. চাষার দুস্কু
C. অপরিচিতা D. আমার পথ

07. 'অপরিচিতা' গল্পে কোন বয়সটা না দৈর্ঘ্যে না গুণে বড়ো?

- A. আঠারো বছর B. উনিশ বছর
C. সাতাশ বছর D. বত্রিশ বছর

08. 'অপরিচিতা' গল্পে অনুপমের বন্ধু কে?

- A. শঙ্কুনাথ B. বিনুদা
C. কল্যাণী D. হরিশ

09. 'সে যে আমার চিরজীবনের ধূয়া হইয়া রহিল।' এই বাক্যে সে কে?

- A. কল্পনা B. কল্যাণী
C. কণিকা D. কল্লোলিনী

OMR SHEET

01. (A) (B) (C) (D)	04. (A) (B) (C) (D)	07. (A) (B) (C) (D)
02. (A) (B) (C) (D)	05. (A) (B) (C) (D)	08. (A) (B) (C) (D)
03. (A) (B) (C) (D)	06. (A) (B) (C) (D)	09. (A) (B) (C) (D)

ANSWER SHEET

01.B	02.C	03.D	04.D	05.A
06.C	07.C	08.D	09.B	

CHAPTER 01 **Parts of Speech**

❏ Sentence এর অন্তর্গত প্রত্যেকটি Word-ই হল Parts of Speech যা বাংলায় “পদ” নামে পরিচিত। Sentence এ Word গুলির অবস্থান ও কাজের উপর ভিত্তি করে ভিন্ন ভিন্ন Parts of Speech হয়ে থাকে। Example: He is an honest man. এই Sentence এর প্রত্যেকটি Word অর্থাৎ He, is, an, honest এবং man এরা প্রত্যেকে এক একটি Parts of Speech।

❏ বাক্যে অবস্থান ও কাজের উপর ভিত্তি করে Parts of Speech মোট ৮ প্রকার।

1	Noun (বিশেষ্য): নাম প্রকাশক	2	Pronoun (সর্বনাম): Noun এর বদলি (Replacement)
3	Verb (ক্রিয়া): কোন কিছু করা/ঘটা/ঘটানো	4	Adjective (নাম বিশেষণ): Noun এর দোষ/গুণ প্রকাশক (Modifier)
5	Adverb (ক্রিয়া / ভাব বিশেষণ): Noun, Pronoun, Interjection বাদে সবার Modifier	6	Preposition (পদাশ্রয়ী অব্যয়): Noun এর সাথে অন্য Word এর অশ্রয় বা সম্পর্ক প্রকাশক
7	Conjunction (সংযোজক অব্যয়): একাধিক Word/ Phrase/ Clause এর মধ্যে সংযোগ প্রকাশক	8	Interjection (বিস্ময়সূচক/ অনশ্রয়ী অব্যয়): মনের আকস্মিক আবেগ প্রকাশক

Identification of Parts of Speech

❏ নিম্নলিখিত suffix গুলো দিয়ে আমরা Parts of speech চিনতে পারি।

▶ নিচের Suffix গুলো দ্বারা Noun গঠিত হয়-

Suffix	Words (Noun)
ment	⇒ achievement, movement, argument
sion	⇒ expression, confession, impression
tion	⇒ declaration, elimination, production
er	⇒ speaker, provoker, manager, interpreter
ee	⇒ payee, trustee, attendee, divorcee
eer	⇒ profiteer, musketeer, mountaineer
age	⇒ passage, courage, average, breakage
th	⇒ growth, breath, health, width, filth
ness	⇒ sadness, sleepiness, selfishness
or	⇒ inventor, dictator, sailor, navigator
ance	⇒ attendance, acceptance, insurance
ence	⇒ coherence, preference, reference
al	⇒ proposal, arrival, denial, refusal
ty	⇒ anxiety, curiosity, tranquility, mobility
cy	⇒ intimacy, privacy, accuracy, legitimacy
ery	⇒ bravery, bakery, slavery, machinery
ure	⇒ departure, erasure, pleasure, enclosure
ar	⇒ circular, registrar, liar, beggar, burglar
tude	⇒ attitude, magnitude, latitude, longitude
hood	⇒ boyhood, childhood, brotherhood, falsehood
ist	⇒ columnist, physicist, terrorist, cartoonist
wood	⇒ hollywood, driftwood, firewood, sapwood
dom	⇒ boredom, fandom, stardom, wisdom

Suffix	Words (Noun)
mony	⇒ antimony, ceremony, hegemony, parsimony
arian	⇒ humanitarian, sectarian, vegetarian
trix/trice	⇒ administratrix, dominatrix, executrix, beatrice
ice	⇒ advice, amice, malice, practice, police, price
ism	⇒ optimism, pacifism, colonialism, favoritism
ship	⇒ hardship, partnership, apprenticeship
let	⇒ toilet, booklet, outlet, cutlet, tartlet, violet

▶ নিচের Suffix গুলো দ্বারা Adjective গঠিত হয়

Suffix	Words (Adjective)	Suffix	Words (Adjective)
ful	⇒ useful	y	⇒ easy
ous	⇒ dangerous	less	⇒ useless
ive	⇒ active	ish	⇒ childish
al	⇒ musical	like	⇒ Studentlike
ic	⇒ artistic	ent	⇒ different
able	⇒ desirable	ant	⇒ Important
ly	⇒ fatherly	ary	⇒ extraordinary
some	⇒ handsome	ian	⇒ indian
lel	⇒ Parallel	ing	⇒ exciting

▶ নিচের Adjective + Suffix গুলো দ্বারা Adverb গঠিত হয়-

Suffix	Words (Adverb)	Suffix	Words (Adverb)
ly	Swiftly, Richly, Quickly	Wise	Otherwise
Y	Singly, Doubly	Ways	Always
ally	Magically, Basically		

❏ মনে রাখতে হবে-

- Verb + al = Noun.
যথা-refuse → refusal, Removal, Approval, Arrival, কিন্তু Noun
- Noun + al = Adjective.
যথা-tradition → traditional National, Emotional, Natural . Adjective
- Noun + ly = Adjective.
যথা-friend → friendly Motherly, Brotherly, Homely, কিন্তু Adjective
- Adjective + ly = Adverb.
যথা-large → largely Wisely, badly, Carefully, Quickly Adverb

• **Exception:**

- Noun + ly = Adjective হলে in a friendly Way/Manner adjective + ly দিয়ে adverb করতে হয়।

Friendly(Adj.) = In a friendly way/manner (adv.)

▶ নিম্নোক্ত adjective গুলোর সাথে নির্দিষ্ট Suffix যোগ করলে verb গঠিত হয়-

Suffix	Words (Adverb)	Suffix	Words (Adverb)
en	Lighten, Shorten	ate/te	Captivate, Regulate
ize/ise	Agonize, Nationalize	ify	Purify, Beautify

01. Find out the noun from the following.

- A. National B. Nationally
C. Nationalise D. Nationality

Ans D

02. 'Survival' is a/an...

- A. noun B. adverb
C. adjective D. verb

Ans A

03. The word 'reproduction' is-
A. an adjective B. a verb
C. an adverb D. a noun **Ans D**
04. "Notoriously" is used as-
A. an adverb B. a noun
C. an adjective D. a gerund **Ans A**
05. The word 'efficacy' is a/an-
A. adjective B. adverb
C. verb D. noun **Ans D**
06. What kind of parts of speech is 'extraordinary'?
A. Noun B. Verb
C. Adjective D. Adverb **Ans C**
07. The word 'desperation' is a/an-
A. adjective B. verb
C. adverb D. noun **Ans D**
08. The word 'substantiate' is a/an-
A. verb B. adjective
C. noun D. adverb **Ans A**
09. The word 'gravity' is....
A. a noun B. an adverb
C. an adjective D. a verb **Ans A**
10. The word 'proportionate' is-
A. a noun B. an adverb
C. an adjective D. a verb **Ans C**
11. This is the fashion of the day. Here 'fashion' is-
A. a verb B. a pronoun
C. a noun D. an adverb **Ans C**
12. The adjective is -
A. comprehensive B. Comprehend
C. Comprehension D. Comprehensively **Ans A**
13. Find out the noun?
A. undertaker B. underhand
C. understand D. underdeveloped **Ans A**
14. The word 'species' is a/an-
A. adjective B. noun
C. verb D. adverb **Ans B**
15. The adjective of the word 'mother' is-
A. motherly B. motherhood
C. mothering D. mother-in-law **Ans A**
16. The word 'beautify' is -
A. a noun B. a verb
C. an adverb D. an adjective **Ans B**
17. The word 'idolize' is -
A. a noun B. a verb
C. an adverb D. an adjective **Ans B**
18. The word 'accommodation' is- -
A. Noun B. Verb
C. Adjective D. Adverb **Ans C**
19. The word 'manly' is a/an-
A. noun B. verb
C. adjective D. adverb **Ans C**
20. What is the adjective form of 'home'?
A. home-like B. homeful
C. homely D. homage **Ans C**

Interchange of Parts Of Speech

A							
Noun		Verb		Adjective		Adverb	
Word	Meaning	Word	Meaning	Word	Meaning	Word	Meaning
Ability	সামর্থ্য, সক্ষমতা	Enable	সক্ষম করা	Able	সক্ষম, সমর্থ	Ably	সক্ষমতার সঙ্গে
Acceleration	বেগবৃদ্ধি, ত্বরণ	Accelerate	বেগ বৃদ্ধি করা	Accelerated	বেগবৃদ্ধিপ্রাপ্ত	-	-
Acceptance	গ্রহণযোগ্যতা	Accept	গ্রহণ করা	Acceptable	গ্রহণযোগ্য	Acceptably	গ্রহণযোগ্যভাবে
Acquisition/ Acquirement	অর্জন	Acquire	অর্জন করা	Acquired	অর্জিত	-	-
Action	কর্ম	Act	কর্ম সাধন করা	Active	সক্রিয়, কর্মঠ	Actively	সক্রিয়ভাবে
Activity	কার্যক্রম/সক্রিয়তা	Activate	সক্রিয় করা	-	-	-	-
Act	আইন	Enact	আইন করা	-	-	-	-
Addition	সংযুক্তি, যোগ	Add	যোগ করা	Additional	অতিরিক্ত	Additionally	অধিকন্তু, আরো
Admiration	প্রশংসা	Admire	প্রশংসা করা	Admirable	প্রশংসনীয়	Admirably	প্রশংসনীয়ভাবে
Admission	স্বীকৃতি/ ভর্তি	Admit	স্বীকার করা	Admissible	স্বীকৃতি ভর্তি যোগ্য	Admissibly	স্বীকৃতভাবে
Admittance	প্রবেশাধিকার		ভর্তি করা				
Adventure	অভিযান/ রোমাঞ্চ	Adventure/ Venture	অভিযান করা	Adventurous	দু:সাহসী	Adventurously	দু:সাহসীভাবে
Advice	উপদেশ	Advise	উপদেশ দেয়া	Advisable	উপদেশযোগ্য	Advisably	পরামর্শ সহকারে
Agreement	মিল, সম্মতি, চুক্তি	Agree	সম্মত হওয়া, চুক্তি করা	Agreeable	সম্মতিযোগ্য, মনোরম/মনোজ্ঞ	Agreeably	প্রীতিকরভাবে
Allowance	অনুমতি, ভাতা	Allow	অনুমতি দেয়া, ভাতা দেওয়া	Allowable	অনুমতিযোগ্য	Allowably	স্বীকৃতভাবে
Analysis	বিশ্লেষণ	Analyse	বিশ্লেষণ করা	Analytical	বিশ্লেষণধর্মী	Analytically	বিশ্লেষণধর্মীভাবে
Anger	রাগ	Anger	রাগানো	Angry	রাগান্বিত	Angrily	রাগান্বিতভাবে
Antagonism	শত্রুতা, সক্রিয় বিরোধিতা	Antagonize	শত্রুভাবাপন্ন করা, সংঘাতে ঠেলে দেওয়া	Antagonistic	শত্রুভাবাপন্ন	Antagonistically	শত্রুভাবাপন্নভাবে
Apology	ক্ষমা প্রার্থনা	Apologise/(ze)	ক্ষমা চাওয়া	Apologetic	দু:খিত	Apologetically	লক্ষণীয়ভাবে

C							
Noun		Verb		Adjective		Adverb	
Word	Meaning	Word	Meaning	Word	Meaning	Word	Meaning
Care	সেবা- যত্ন	Care	সেবা-যত্ন, করা	Careful	সতর্ক	Carefully	সতর্কভাবে
Celebration	উৎসব উদযাপন	Celebrate	উদযাপন করা	Careless	অসতর্ক	Carelessly	অসতর্কভাবে
Celebrity	প্রসিদ্ধ ব্যক্তি			Celebrated	উদযাপিত করা	-	-
Centre	কেন্দ্র	Centralize	কেন্দ্রীভূত করা	Central	কেন্দ্রীয়	Centrally	কেন্দ্রীয়ভাবে
Ceremony	বিশেষ অনুষ্ঠান	-	-	Ceremonial	আনুষ্ঠানিক	Ceremonially	আনুষ্ঠানিকভাবে
Certainty	নিশ্চয়তা	Ascertain	নিশ্চিত করা	Certain	নিশ্চিত	Certainly	নিশ্চিতভাবে
Character	বৈশিষ্ট্য, চরিত্র	Characterize	বৈশিষ্ট্য প্রদর্শন করা	Characteristic	বৈশিষ্ট্যমূলক, বৈশিষ্ট্যময়	Characteristically	বৈশিষ্ট্যমূলকভাবে
Charity	দানশীলতা	-	-	Charitable	দাতব্য	Charitably	দানশীলভাবে
Choice	পছন্দ	Choose	পছন্দ করা	Chosen	পছন্দকৃত	-	-
Circle	বৃত্ত, চক্র	Encircle	বৃত্তাকারে ঘোরা	Circular	বৃত্তাকার, চক্রাকার	-	-
Clarity	স্পষ্টতা	Clarify	স্পষ্ট করা	Clear	স্পষ্ট	Clearly	স্পষ্টভাবে
Class	শ্রেণী	Classify	শ্রেণীকরণ করা	Classified	শ্রেণীবদ্ধকৃত	Classifically Classifiably	শ্রেণীবদ্ধভাবে
Climax	চরম পরিণতি	Climax	চরম পরিণতি সৃষ্টি করা	Climactic	চরম পরিণতি সৃষ্টিকারী	Climactically	চরম পরিণতি সৃষ্টিকারার দ্বারা
Closure	বন্ধকরণ, সমাপ্তি	Close	বন্ধ/সমাপ্ত করা	Closed	বন্ধ, সমাপ্ত	-	-
Colony	বসতি, উপনিবেশ	Colonize	বসতি/ উপনিবেশ স্থাপন করা	Colonial	উপনিবেশগত	-	-
Colour	রং	Colour	রং করা	Colonized	বসতিস্থাপিত	-	-
Comfort	আরাম, স্বস্তি	Comfort	আরাম দেওয়া	Colourful	রঙ্গীন	Colourfully	রঙ্গীনভাবে
Commerce	ব্যবসা-বাণিজ্য	Commercialize	বাণিজ্যিককরণ করা	Comfortable	আরামদায়ক	Comfortably	আরামদায়কভাবে
Commitment	প্রতিশ্রুতি, ঘটনা ঘটন	Commit	প্রতিশ্রুতি দেওয়া, ঘটানো	Commercial	বাণিজ্যিক	Commercially	বাণিজ্যিক ভাবে
Company Companion	সঙ্গ/ সঙ্গী	Accompany	সঙ্গ দেওয়া	Committed	প্রতিশ্রুতিবদ্ধ, সংঘটিত	-	-
Comparison	তুলনা,	Compare	তুলনা করা	Companionable	মিষ্টক, সঙ্গযোগ্য	-	-
Comparability	উপম্য			Comparative	তুলনামূলক	Comparably/ Comparatively	(তুলনামূলকভাবে)
Competition	প্রতিযোগিতা, প্রতিদ্বন্দ্বিতা	Compete	প্রতিযোগিতা/ প্রতিদ্বন্দ্বিতা করা	Competitive	প্রতিযোগিতামূলক	Competitively	প্রতিযোগিতামূলকভাবে
Comprehension	উপলব্ধি	Comprehend	উপলব্ধি করা	Comprehending	উপলব্ধিকর	-	-
Compulsion	বাধ্যবাধকতা	Compel	বাধ্য করা/করানো	Compulsive	বাধ্যকারী	Compulsively	আবশ্যিকভাবে
Conception	ধারণা	Conceive	ধারণা করা	Compulsory	আবশ্যিক	Compulsorily	বাধ্যতামূলকভাবে
Conclusion	উপসংহার	Conclude	উপসংহার টানা	Conceivable	ধারণার যোগ্য	Conceivably	অনুমেয়ভাবে
Condition	শর্ত, অবস্থা	-	-	Conclusive	চূড়ান্ত/ সর্বশেষ	Conclusively	চূড়ান্তভাবে
Confidence	আস্থা, আত্মবিশ্বাস	Confide	বিশ্বাস করা/রাখা	Conditional	শর্তসাপেক্ষ	Conditionally	শর্তসাপেক্ষে
				Confident	আত্মবিশ্বাসী	Confidently	আত্মবিশ্বাসের সাথে
				Confiding	বিশ্বাসী	Confidingly	বিশ্বাসের সাথে
Confidential	গোপনীয়	Confidentially	গোপনীয়ভাবে				
Congratulation	অভিনন্দন	Congratulate	অভিনন্দন জানানো	Congratulatory	অভিনন্দনজ্ঞাপক	-	-
Conquest	জয়	Conquer	জয় করা	Conquerable	জয়সাধ্য	-	-
Consideration	বিবেচনা	Consider	বিবেচনা করা	Considerable	বিবেচনাযোগ্য	Considerably	লক্ষণীয়ভাবে
Conspiracy	যড়যন্ত্র, দুর্নীতি	Conspire	যড়যন্ত্র করা	Conspiring	যড়যন্ত্রমূলক	Conspiringly	যড়যন্ত্রমূলকভাবে
Consistence/cy	সামঞ্জস্যতা	Consist	গঠিত হওয়া, নিহিত থাকা	Consistent	সামঞ্জস্যপূর্ণ	Consistently	তাৎক্ষণিকভাবে
Contempt	ঘৃণা/অবজ্ঞা	-	-	Contemptible	ঘৃণ্য	Contemptibly	ঘৃণ্যভাবে
Contribution	দান, অংশগ্রহণ	Contribute	দান করা, অংশগ্রহণ করা	Contributory	অংশগ্রহণ মূলক	-	-



দাম্পত্যিক বিষয়াবলি



পদ্মাসেতু

- পদ্মাসেতু দেশের- সবচেয়ে বড় সেতু।
- পদ্মা সেতুতে অর্থায়ন করেছে বাংলাদেশ সরকার।
- সেতুটি নির্মিত হচ্ছে শরীয়তপুরের জাজিরা ও মুন্সিগঞ্জের মাওয়া পয়েন্টে।
- পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ৬১৫০ মিটার/ ৬.১৫ কি.মি.।
- পদ্মা সেতুর প্রস্থ ৫৯.৪ ফুট/ ১৮.১ মিটার।
- নির্মাণাধীন পদ্মা সেতুর পিলার ৪২টি, স্প্যান ৪১টি।
- পদ্মা সেতু নির্মাণের দায়িত্ব লাভ করেছে- চীনের মেজর ব্রিজ ইঞ্জিনিয়ারিং কোম্পানি।
- পদ্মা সেতু নির্মাণে নদী শাসনের কাজ পেয়েছে- চীনের সিনোহাইড্রো কর্পোরেশন।
- পদ্মা সেতুর ভূমিকম্প সহনীয় মাত্রা- রিখটার স্কেলে ৯ মাত্রা।
- পদ্মা সেতুর আয়ুষ্কাল- ১০০ বছর।
- পদ্মা সেতুর উদ্বোধন করা হয় - ২৫ জুন ২০২২ সালে।

মেট্রোরেল প্রকল্প

- রাজধানীর যানজট নিরসনে নির্মাণ করা হচ্ছে- মেট্রোরেল।
- ঢাকা ম্যাস ট্রানজিট কোম্পানি লিমিটেড (ডিএমটিসিএল): শতভাগ সরকারি মালিকানাধীন Dhaka Mass Transit Company Limited (DMTC B. কর্তৃক ঢাকা মহানগরীর ও তৎসংলগ্ন পার্শ্ববর্তী এলাকার যানজট নিরসনে ও পরিবেশ উন্নয়নে ২০৩০ সালের মধ্যে ৬টি Mass Rapid Transit (MRT) বা মেট্রোরেল নির্মাণের সময়াবদ্ধ কর্মপরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে।
- মেট্রোরেল উদ্বোধন করা হয়- ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২।
- রুট- উত্তরা থেকে মতিঝিল।
- প্রকল্প: ঢাকা মাস ট্রানজিট কোম্পানি- ৬।
- মেট্রোরেলের স্লোগান- বাঁচবে সময় বাঁচবে তেল, জ্যাম কমাতে মেট্রোরেল।
- প্রথম ধাপ চালু হয়- ২০১৯ সালে উত্তরা থেকে আগারগাঁও।
- দ্বিতীয় ধাপ চালু হয়- ২০২০ সালে আগারগাঁও থেকে মতিঝিল।
- প্রকল্পের কাজ উদ্বোধন করা হয়- ২৬ জুন, ২০১৬।
- দৈর্ঘ্য- ২০.১ কিলোমিটার।
- স্টেশন থাকবে- ১৬টি।
- যাত্রী ধারণ ক্ষমতা- ৬০ হাজার।
- সর্বোচ্চ গতিসীমা- ঘণ্টায় ১০০ কি.মি.।
- যাতায়াতের সময়- ৩৭ মিনিট (মতিঝিল থেকে উত্তরা)।
- বাস্তবায়ন করবে- ঢাকা মাস ট্রানজিট কোম্পানি লিমিটেড।
- প্রকল্পটির পরামর্শক- দিল্লি মেট্রোরেল কর্পোরেশন।
- অর্থায়নে- বাংলাদেশ সরকার ও জাইকা।
- জাপান থেকে মেট্রোরেল প্রথম দেশে আসে ৩১শে মার্চ, ২০২১।
- বাংলাদেশের প্রথম বিদ্যুৎ চালিত মেট্রোরেল উত্তরা ডিপোতে পরীক্ষা মূলক চালু হয়- ১১ মে, ২০২১।
- মেট্রোরেল প্রথম পরীক্ষামূলকভাবে উত্তরা থেকে পল্লবী চলে- ২৭শে আগস্ট, ২০২১।

উড়াল সড়ক (এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে)

- দেশের প্রথম এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে:
- উদ্বোধন : ২ সেপ্টেম্বর ২০২৩।
- প্রকল্পের নাম : ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে পিপিপি প্রকল্প।
- রুট : হযরত শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের দক্ষিণে কাওলা-কুড়িল-বনানী-মহাখালী-তেজগাঁও-মগবাজার-কমলাপুর-সায়োদাবাদ-যাত্রাবাড়ী-ঢাকা চট্টগ্রাম মহাসড়ক (কুতুবখালী)।

- নির্মাণ, পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণকারী প্রতিষ্ঠান : ইতালিয়ান থাই ডেভেলপমেন্ট কোম্পানি ও ফার্স্ট ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে কোম্পানি।
- বিনিয়োগকারী প্রতিষ্ঠান : ফার্স্ট ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে কোম্পানি লিমিটেড।
- নির্মাণকাজ উদ্বোধন : ১৬ আগস্ট ২০১৫।
- র্যাম্প : ৩১টি (দৈর্ঘ্য ২৭ কিমি)।
- মূল এলিভেটেড অংশের দৈর্ঘ্য : ১৯.৭৩ কিমি।
- র্যাম্পসহ এক্সপ্রেসওয়ের দৈর্ঘ্য : ৪৬.৭৩ কিমি।
- মোট লেন : ৪টি।
- প্রকল্প ব্যয় : ৮,৯৪০ কোটি টাকা।
- নিয়ন্ত্রক সংস্থা : বাংলাদেশ সেতু কর্তৃপক্ষ (BBA)।
- প্রকল্পের মেয়াদকাল : জুলাই ২০১১ - জুন ২০২৪।
- কাজ সমাপ্তির তারিখ: ৩০ জুন ২০২৪।

জনসংখ্যা

□ ৬ষ্ঠ জনশুমারি ও গৃহগণনা-২০২২:

- নির্দিষ্ট সময়ের ব্যবধানে একটি জনগোষ্ঠীর বা দেশের জনসংখ্যা গণনার সামগ্রিক প্রক্রিয়ার নাম আদমশুমারি বা জনশুমারি। জনশুমারি ও গৃহগণনার প্রয়োজনীয়তা ব্যাপকভাবে বৃদ্ধির কারণ-জাতীয় পরিকল্পনা প্রণয়ন।
- ৬ষ্ঠ আদমশুমারির নাম: জনশুমারি ও গৃহগণনা (Population and Housing census)।
- প্রতিপাদ্য: 'জনশুমারিতে তথ্য দিন, পরিকল্পিত উন্নয়নে অংশ নিন'।
- গণনা হয়: ১৫-২১ জুন, ২০২২ সালে।
- আদমশুমারি থেকে জনশুমারি নামকরণ আইন: পরিসংখ্যান আইন, ২০১৩ সালে।
- তথ্য সংগ্রহ করা হয়: ৩৫ ধরনের।
- কারিগরি সহায়তা: মার্কিন মহাকাশ গবেষণা সংস্থা নাসা (NASA)।
- পরিচালনায়: বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস)।
- ডিজিটাল গণনা পদ্ধতি: GIS MAP (Geographical Information System MAP)।
- পরবর্তী জনশুমারি হবে: ২০২৭ সালে।
- ৬ষ্ঠ আদমশুমারি অনুযায়ী জনসংখ্যা - ১৬ কোটি ৫১ লাখ ৫৮ হাজার ৬১৬ জন।

□ বাংলাদেশের জনসংখ্যা:

- বর্তমানে বাংলাদেশের মোট জনসংখ্যা: ১৬,৫১,৫৮,৬১৬ (ষোল কোটি একাল্ল লক্ষ আটাল্ল হাজার ছয়শত ষোল) জন।
- উপমহাদেশে প্রথম আদমশুমারি হয়: ১৮৭১ সালে।
- বাংলাদেশে এ যাবতকালে আদমশুমারি হয়: ৬ বার। যথা: ১৯৭৪, ১৯৮১, ১৯৯১, ২০০১, ২০১১ ও ২০২২ সালে।
- আদমশুমারির বর্তমান নাম: জনশুমারি।
- বাংলাদেশে প্রথম আদমশুমারি হয়: ১৮৭৪ সালে।
- মেগাসিটি: মোট জনসংখ্যা এক কোটি বা তার উপরে।
- বিশ্বের মেগাসিটির মধ্যে ঢাকা সিটির অবস্থান: ৯ম।
- বর্তমানে বাংলাদেশের জনসংখ্যার ঘনত্ব: ১,১৫৩ জন (অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০২৩)।
- বর্তমানে বাংলাদেশের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার: ১.৩০% (অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০২৩)।
- বর্তমানে বাংলাদেশের জনসংখ্যার মধ্যে পুরুষ ও নারীর অনুপাত: ৯৮.১ : ১০০ (অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০২৩)।
- বর্তমানে বাংলাদেশের মুদ্রাস্ফীতি: ৯.২৪% (অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০২৩)।
- বর্তমানে বাংলাদেশের মাথাপিছু আয়: ২,৭৬৫ মার্কিন ডলার (অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০২৩)।
- বর্তমানে বাংলাদেশের মাথাপিছু জিডিপি: ২,৬৫৭ মার্কিন (অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০২৩)।

- বর্তমানে বাংলাদেশের জিডিপিতে প্রবৃদ্ধির হার: ৬.০৩% (অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০২৩)।
- বর্তমানে বাংলাদেশের জিডিপিতে কৃষিখাতের অবদান: ১১.২০% (অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০২৩)।
- বর্তমানে বাংলাদেশের জিডিপিতে সেবাখাত অবদান: ৫১.২৪% (অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০২৩)।
- বর্তমানে বাংলাদেশের জিডিপিতে শিল্পখাতের অবদান: ৩৭.৫৬% (অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০২৩)।
- বর্তমানে বাংলাদেশের স্বাক্ষরতার হার: ৭৬.৪% (অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০২৩)।
- বর্তমানে বাংলাদেশের দারিদ্র্যের হার: ১৮.৭% (অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০২৩)।
- বর্তমানে বাংলাদেশের চরম দারিদ্র্যের হার: ৫.৬০% (অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০২৩)।
- বর্তমানে বাংলাদেশের মোট ব্যাংক সংখ্যা: ৬১টি (অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০২৩)।
- বর্তমানে বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি রেমিটেন্স আসে: সৌদি আরব থেকে (অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০২৩)।
- বর্তমানে বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি পণ্য রপ্তানি করে: যুক্তরাষ্ট্র ও দ্বিতীয় জার্মানি (অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০২৩)।
- বর্তমানে বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি পণ্য আমদানি করে: চীন ও দ্বিতীয় ভারত (অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০২৩)।
- জাতীয় জনসংখ্যা নীতি গৃহীত হয়: ১৯৭৬ সালে।
- জন্মনিবন্ধন দিবস: ৩ জুলাই।
- আদমশুমারি পরিচালনা করে: বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো।
- জনসংখ্যা বিষয়ক গবেষণা প্রতিষ্ঠান: ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব পপুলেশন রিসার্চ এন্ড ট্রেনিং (NIPORT), অবস্থান: আজিমপুর, ঢাকা (১৯৭৭)।
- জাতীয় শিশু আইন প্রণীত হয়: ১৯৭৪ সালে।

মুজিব শতবর্ষ

‘মুজিব শতবর্ষ’ হলো স্বাধীন বাংলাদেশের স্বপ্নদ্রষ্টা, বাংলাদেশের স্থপতি, জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী পালনের উদ্দেশ্যে সরকার ঘোষিত একটি বর্ষ।

- সময়কাল: ১৭ মার্চ, ২০২০ থেকে ২০২২ সালের ৩১ মার্চ পর্যন্ত।
- ঘোষক: শেখ হাসিনা।
- ক্ষণগণনা শুরু: ১০ জানুয়ারি, ২০২০ সালে।
- ক্ষণগণনা অনুষ্ঠিত: তেজগাঁও পুরাতন বিমানবন্দর, ঢাকা।
- ক্ষণগণনার উদ্বোধক: শেখ হাসিনা।
- মুজিববর্ষ উদযাপন উপলক্ষ্যে উদ্ভাবিত ওয়েবসাইট: www.muji100.gov.bd
- মুজিববর্ষ উদযাপন উপলক্ষ্যে উদ্ভাবিত ওয়েবসাইটের তৈরিকৃত প্রতিষ্ঠান: বাংলাদেশ সরকারের তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগ।
- মুজিববর্ষ লোগোর ডিজাইনার: সব্যসাচী হাজার।
- লোগোর উদ্বোধন: ১০ জানুয়ারি, ২০২০ সালে।
- বঙ্গবন্ধুর জন্মশতবার্ষিকী পালনে সিদ্ধান্ত নেয়: ইউনেস্কো (৪০তম সাধারণ অধিবেশনে)।
- মুজিববর্ষ উপলক্ষ্যে বীমা দিবস ঘোষিত হয়: ১ মার্চ।
- মুজিব জন্মশতবার্ষিকী উপলক্ষ্যে বাংলাদেশ ব্যাংক স্মারক মুদ্রা ছেপেছে: ৪টি (১টি স্বর্ণ মুদ্রা, ১টি স্মারক মুদ্রা, ১০০ টাকা মূল্যমানের ১টি স্মারক নোট ও ২০০ টাকা মূল্যমানের ১টি স্মারক নোট)।
- মুজিববর্ষ পালিত হয়: বিশ্বের ১৯৫টি দেশে।
- মুজিববর্ষের থিম সং: তুমি বাংলার ধ্রুবতারা।
- থিম সং রচয়িতা: কামাল চৌধুরী।
- সুরকার: নকীব খান।
- মুজিববর্ষ উপহার: গৃহহীন ৯ লাখ পরিবারকে ঘর প্রদান।

অষ্টম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা

- অষ্টম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার মেয়াদ: জুলাই, ২০২০ থেকে জুন, ২০২৫
- অষ্টম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার অনুমোদন হয়েছে ২৮ ডিসেম্বর, ২০২০ (একনেকের সভায়)
- প্রস্তাবিত শ্লোগান: “দক্ষতার উন্নয়নে বিনিয়োগ”
- বাস্তবায়ন হবে: ২০২৪-২০২৫ অর্থবছরে
- সূচক : ১০৪টি
- গুরুত্ব দিচ্ছে: ২টি বিষয়। যথা: তুরান্বিতসমৃদ্ধি এবং অন্তর্ভুক্তিমূলক প্রবৃদ্ধি
- বিশেষ গুরুত্ব পাচ্ছে: গ্রামীণরূপান্তর (কারণ: বর্তমান সরকারের নির্বাচনি ইশতেহারে অঙ্গীকার ছিল “আমার গ্রাম, আমার শহর”)
- অষ্টম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার স্থিরলক্ষ্য: রূপকল্প ২০৪১
- রূপকল্প ২০৪১ বাস্তবায়নের জন্য স্থিরকৃত পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা সিরিজ: ৪টি (প্রথম: অষ্টম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা)
- ▶▶ কর্মসংস্থান
 - মোট কর্মসংস্থান: ১ কোটি ১৩ লাখ।
 - বৈদেশিক কর্মসংস্থান: ৩২ লাখ ৫০ হাজার।
 - দেশীয় কর্মসংস্থান: ৮০ লাখ ৫০ হাজার।
- ▶▶ বার্ষিক গড় জিডিপি ও মুদ্রাস্ফীতি
 - লক্ষ্যমাত্রা: ৮.৫১% (২০২৫ সাল)
 - গড় প্রবৃদ্ধি: ৮%
 - মূল্যস্ফীতি: ৪.৪৮%
- ▶▶ দারিদ্র্যের লক্ষ্য
 - দারিদ্র্যের হার: ১৫.৬% (২০২৫ সালে)
 - চরম দারিদ্র্যের হার: ৭.৪%

বৈশ্বিক খাদ্য উৎপাদন ও আমদানি:

পণ্য	উৎপাদন	আমদানি	রপ্তানি
গম	চীন	মিসর	রাশিয়া
ভুট্টা	যুক্তরাষ্ট্র	চীন	যুক্তরাষ্ট্র
ধান	চীন	চীন	ভারত
চিনি	ভারত	ইন্দোনেশিয়া	ব্রাজিল

- বিশ্বে ধান উৎপাদনে বাংলাদেশের অবস্থান: তৃতীয়

তেল উৎপাদন, আমদানি, রপ্তানি ও রিজার্ভে শীর্ষ ১০ দেশ:

উৎপাদন	আমদানি	রপ্তানি	রিজার্ভ
যুক্তরাষ্ট্র	চীন	সৌদি আরব	ভেনিজুয়েলা
সৌদি আরব	যুক্তরাষ্ট্র	রাশিয়া	সৌদি আরব
রাশিয়া	ভারত	কানাডা	ইরান
কানাডা	দ. কোরিয়া	ইরাক	কানাডা
ইরাক	জাপান	আরব আমিরাতে	ইরাক

GI পণ্য

- দেশের স্বীকৃতিপ্রাপ্ত – GI পণ্য ১৭টি (আগস্ট ২০২৩ পর্যন্ত)।
- দেশের প্রথম সনদপ্রাপ্ত ভৌগোলিক নির্দেশক (GI) পণ্য- আমদানি শাড়ি।
- GI সনদপ্রাপ্ত মাছ ২টি- বাংলাদেশের ইলিশ ও বাগদা চিংড়ি।
- GI সনদপ্রাপ্ত ধান ৩টি- দিনাজপুর কাটারীভোগ, বাংলাদেশ কালিজিরা ও শেরপুরের তুলশীমালা ধান।
- GI সনদপ্রাপ্ত আম ৪টি- চাঁপাইনবাবগঞ্জের খিরসাপাত আম, চাঁপাইনবাবগঞ্জের ল্যাংড়া আম, চাঁপাইনবাবগঞ্জের আশ্বিনা আম এবং রাজশাহী- চাঁপাইনবাবগঞ্জের ফজলী আম।

নাম	নিবন্ধিত	আবেদনকারী ও সনদপ্রাপ্ত প্রতিষ্ঠান
জামদানি শাড়ী	১ সেপ্টেম্বর, ২০১৫	বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প করপোরেশন
বাংলাদেশ ইলিশ	১৩ নভেম্বর, ২০১৬	মৎস্য অধিদপ্তর
চাঁপাইনবাবগঞ্জের খিরসাপাত আম	২ ফেব্রুয়ারি, ২০১৭	বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট
বিজয়পুরের সাদা মাটি	৬ ফেব্রুয়ারি, ২০১৭	জেলা প্রশাসকের কার্যালয়, নেত্রকোনা
দিনাজপুরের কাটারীভোগ	৬ ফেব্রুয়ারি, ২০১৭	বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
বাংলাদেশ কালিজিরা	৭ ফেব্রুয়ারি, ২০১৭	বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
রংপুরের শতরঞ্জি	১১ জুলাই, ২০১৯	বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প করপোরেশন
রাজশাহী সিল্ক	২৪ সেপ্টেম্বর, ২০১৭	বাংলাদেশ রেশম উন্নয়ন বোর্ড
ঢাকাই মসলিন	২ জানুয়ারি, ২০১৮	বাংলাদেশ তাঁত বোর্ড
বাংলাদেশের বাগদা চিৎড়ি	৪ জুলাই, ২০১৯	মৎস্য অধিদপ্তর
রাজশাহী-চাঁপাইনবাবগঞ্জের ফজলী আম	৯ মার্চ, ২০১৭	ফল গবেষণা কেন্দ্র ও চাঁপাইনবাবগঞ্জ কৃষি এসোসিয়েশন
শেরপুরের তুলশীমালা ধান	১১ এপ্রিল, ২০১৮	জেলা প্রশাসক, শেরপুর
চাঁপাইনবাবগঞ্জের ল্যাংড়া আম	১৯ ফেব্রুয়ারি, ২০১৭	ড. মো. হামিম রেজা, আঞ্চলিক উদ্যানতত্ত্ব গবেষণা কেন্দ্র চাঁপাইনবাবগঞ্জ
চাঁপাইনবাবগঞ্জের আশ্বিনা আম	১৯ ফেব্রুয়ারি, ২০১৭	ড. মো. হামিম রেজা, আঞ্চলিক উদ্যানতত্ত্ব গবেষণা কেন্দ্র চাঁপাইনবাবগঞ্জ
বগুড়ার দই	১ জানুয়ারি, ২০১৮	বাংলাদেশ রেস্তোরা মালিক সমিতি, বগুড়া জেলা শাখা
বাংলাদেশের শীতলপাটি	১৬ মার্চ, ২০২১	বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প করপোরেশন
নাটোরের কাঁচাগোল্লা	৩০ মার্চ ২০২৩	শামীম আহমেদ, জেলা প্রশাসকের কার্যালয়, নাটোর

বর্তমানে প্রশাসনিক অবস্থা:

- বিভাগ - ৮টি। প্রস্তাবিত বিভাগ: ২টি। যথা- ১. পদ্মা (ফরিদপুর, গোপালগঞ্জ) ২. মেঘনা (কুমিল্লা, নোয়াখালী)।
- জেলা - ৬৪টি (প্রস্তাবিত ৬৫ তম জেলা - ভৈরব)।
- উপজেলা - ৪৯৫টি। নতুন ৩টি উপজেলা: মাদারীপুরের ডাসার, কক্সবাজারে ঈদগাঁও এবং সুনামগঞ্জের মধ্যনগর।
- থানা - ৬৫২টি। সর্বশেষ: নোয়াখালীর ভাসানচর (৬৫১) এবং কক্সবাজারের ঈদগাঁও (৬৫২)।
- সিটি কর্পোরেশন - ১২টি। প্রস্তাবিত: ফরিদপুর (১৩তম)।
- পৌরসভা - ৩২৯টি। সর্বশেষ: বিশ্বনাথ, সিলেট।
- ইউনিয়ন - ৪৫৭১টি। স্থানীয় সরকারের সর্বনিম্ন স্বায়ত্তশাসিত প্রতিষ্ঠান।
- গ্রাম - ৮৭১৯১টি। সূত্র: ৫ম আদমশুমারি।
- দেশের প্রথম ডিজিটাল সিটি ও আইল্যান্ড:
- দেশের প্রথম ডিজিটাল সিটি- সিলেট।
- দেশের প্রথম wifi সিটি- সিলেট।
- দেশের প্রথম ডিজিটাল জেলা- যশোর।
- দেশের প্রথম ডিজিটাল আইল্যান্ড- কক্সবাজারের মহেশখালী।

আগাম তথ্য

- ২০২৩
 - ১৩তম বিশ্বকাপ ক্রিকেট খেলা অনুষ্ঠিত হবে ভারতে-২০২৩ সালে।
 - ১৯তম এশিয়ান গেমস চীনের হেংজু শহরে ২৩ সেপ্টেম্বর ২০২৩ থেকে ৮ অক্টোবর ২০২৩ অনুষ্ঠিত হবে।
 - ১৬তম এশিয়া কাপ ক্রিকেট ২০২৩ অনুষ্ঠিত হবে- পাকিস্তান ও শ্রীলঙ্কা।
- ২০২৪:
 - ৯ম টি-টুয়েন্টি বিশ্বকাপ ২০২৪ অনুষ্ঠিত হবে- ওয়েস্ট ইন্ডিজ ও যুক্তরাষ্ট্রে।
 - ১৪তম দক্ষিণ এশিয়ান গেমস ২০২৪ অনুষ্ঠিত হবে- পাকিস্তানের লাহোরে।


বৈশ্বিক মহামারী (করোনা ভাইরাস)

চীনের হুবেই প্রদেশের বন্দর নগরী উহানে প্রথম এই ভাইরাস আক্রান্তের খবর পাওয়া যায় ৩১ ডিসেম্বর, ২০১৯ সালে। ৭ জানুয়ারি, ২০২০ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) SARS ও MERS পরিবারের সদস্য করোনা ভাইরাসের ৭ম প্রজাতির নামকরণ করেন 2019 Novel Corona Virus (2019-nCov)।

১২ই মার্চ, ২০২০ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) Covid-19-কে বৈশ্বিক মহামারী ঘোষণা করে। ফলশ্রুতিতে বাংলাদেশের সুপ্রিম কোর্টের হাইকোর্ট বিভাগ একে সংক্রামক ব্যাধি হিসেবে ঘোষণা করে।

পরিচয়: গ্রিক শব্দ করোনা (Korone) থেকে সপ্তদশ শতকের দিকে ল্যাটিন ভাষায় যুক্ত করা হয় করোনা (Corona)। করোনা শব্দটির অর্থ পুষ্পমাল্য বা পুষ্পমুকুট। COVID-এর CO দিয়ে Corona, VI দিয়ে Virus এবং D দিয়ে Disease বোঝানো হয়।

- করোনা ভাইরাসের প্রথম সন্ধান মেলে- ১৯৩০ সালে।
- মানবদেহে প্রথমবার করোনা ভাইরাস শনাক্ত হয়- ১৯৬০ সালে।
- চীনে Covid-19 আক্রান্ত রোগী প্রথম শনাক্ত হয় ৩১ ডিসেম্বর, ২০১৯ এবং প্রথম রোগী মারা যায় ৯ জানুয়ারি, ২০২০।
- বাংলাদেশে Covid-19 এ আক্রান্ত রোগী প্রথম শনাক্ত হয় ৮ মার্চ, ২০২০ এবং প্রথম রোগী মারা যায় ১৮ মার্চ, ২০২০।

কীভাবে ছড়ায়	স্পুটনিক 'ভি'
<ul style="list-style-type: none"> বায়ুবাহিত রোগ যা বাতাসের মাধ্যমে ছড়ায় হাঁচি-কাশির মাধ্যমে আক্রান্ত ব্যক্তিকে স্পর্শ করলে ভাইরাস আছে এমন কিছু স্পর্শের মাধ্যমে হাত না ধুয়ে চোখ, নাক বা মুখ স্পর্শ করলে মানুষ ও আক্রান্ত প্রাণী থেকে 	<p>বিশ্বের প্রথম করোনা ভ্যাকসিনের নাম 'স্পুটনিক ভি'</p> <p>১২ আগস্ট ২০২০ রাশিয়া</p> 

করোনাভাইরাস ও বাংলাদেশ

তারিখ	ঘটনা
৮ মার্চ, ২০২০	বাংলাদেশে প্রথম কোভিড-১৯ আক্রান্ত রোগী শনাক্ত হয়।
১৮ মার্চ, ২০২০	কোভিড-১৯ আক্রান্ত হয়ে বাংলাদেশে প্রথম মৃত্যুর ঘটনা ঘটে। গণস্বাস্থ্য কেন্দ্র করোনাভাইরাস শনাক্তের কিট তৈরির ঘোষণা দেয়। ড. বিজন কুমার শীলের নেতৃত্বে ড. নিহাদ আদনান, ড. মোহাম্মদ রাঈদ জম্মুরউদ্দিন ও ড. ফিরোজ আহমেদ এ কিট উদ্ভাবন করেন।
১৯ মার্চ, ২০২০	বাংলাদেশে সরকার COVID-19 কে সংক্রামক ব্যাধি হিসেবে ঘোষণা করে।
১৫ অক্টোবর, ২০২০	বাংলাদেশের গ্লোব বায়োটেকের আবিষ্কৃত তিনটি করোনার টিকাকে তালিকাভুক্ত করে WHO। গ্লোব বায়োটেকের করোনা ভ্যাকসিনের নাম 'ব্যানকোভিড', বর্তমান নাম 'বঙ্গভ্যাক্স'।
৭ ফেব্রুয়ারি, ২০২১	সারা দেশব্যাপী করোনা টিকাদান শুরু হয়। ৮ এপ্রিল থেকে দ্বিতীয় ডোজ টিকাদান শুরু। বিশেষ তথ্য: কোভিড-১৯-এর ৩য় ডোজের টিকা 'আবদালা' আবিষ্কার করে কিউবি।

অধ্যায় ০১

ভৌত রাশি ও পরিমাণ



কী পড়বে? কতটুকু পড়বে?	ডিপ্লোমা ইন নাসিং	ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি
VVI TOPICS	V. V. I	
পদার্থবিজ্ঞানের কতিপয় বিষয়	★	
বিজ্ঞানীগণ ও তাদের আবিষ্কার	★★★	
ভৌত রাশি	★★★	
পদার্থ বিজ্ঞানে ধ্রুবকসমূহ	★★	
পদার্থ বিজ্ঞানে গুণিতক বা উপসর্গ	★★	
পরিমাপক যন্ত্র	★★★	

TOPIC 01 পদার্থবিজ্ঞানের কতিপয় বিষয়

নীতি (Principle)	<ul style="list-style-type: none"> যেসব সাধারণ সূত্র বিজ্ঞান বা পদার্থবিজ্ঞানের ভিত্তি তাদের বলা হয় নীতি। যেসকল প্রাকৃতিক সত্য সরাসরি স্পষ্টভাবে প্রমাণ করা যায় এবং ওই সত্যের সাহায্যে অনেক প্রাকৃতিক ঘটনাকে প্রমাণ করা যায় তাকে নীতি বলে। 	<ul style="list-style-type: none"> ডপলারের নীতি। হাইজেনবার্গের অনিশ্চয়তা নীতি। ভরঙ্গের উপরিপাতন নীতি।
তত্ত্ব (Theory)	<ul style="list-style-type: none"> পরীক্ষা-নিরীক্ষার দ্বারা প্রমাণিত অনুকল্পকে তত্ত্ব বলে। কোন কিছু ব্যাখ্যার জন্য যে আনুষ্ঠানিক চিন্তাধারা, ভাব বা ধারণা তাকে তত্ত্ব বলে। 	<ul style="list-style-type: none"> আইনস্টাইনের আপেক্ষিক তত্ত্ব। ডারউইনের বিবর্তন তত্ত্ব। প্ল্যাঙ্কের কোয়ান্টাম তত্ত্ব।
সূত্র (Law)	<ul style="list-style-type: none"> যখন কোনো তত্ত্ব অনেক পরীক্ষা-নিরীক্ষার সাহায্যে প্রমাণিত হয় এবং মূল কথাগুলো একটি উজ্জ্বল মাধ্যমে প্রকাশ করা হয় তখন তাকে বৈজ্ঞানিক সূত্র বলে। কোন নির্দিষ্ট শর্ত বা অবস্থায় সব সময় কী ঘটবে তার বর্ণনা হলো সূত্র। 	<ul style="list-style-type: none"> গ্যালিলিওর পড়ন্ত বস্তুর সূত্র। নিউটনের গতি সূত্র। নিউটনের মহাকর্ষ সূত্র।

ভৌত জগতের মোট উপাদান ৪টি। (১) স্থান (২) কাল/ সময় (৩) ভর (৪) শক্তি।
পরিমাপের মৌলিক একক ৩টি। (১) দৈর্ঘ্যের একক (২) ভরের একক (৩) সময়ের একক।

একক পদ্ধতি:
CGS:

C = সেন্টিমিটার (দৈর্ঘ্যের একক) G = গ্রাম (ভরের একক)
S = সেকেন্ড (সময়ের একক)

MKS:

M = মিটার (দৈর্ঘ্যের একক) K = কিলোগ্রাম (ভরের একক)
S = সেকেন্ড (সময়ের একক)

FPS:

F = ফুট (দৈর্ঘ্যের একক) P = পাউন্ড (ভরের একক)
S = সেকেন্ড (সময়ের একক)

ইন্সট্যান্ট প্রাক্টিস (যেভাবে প্রশ্ন আসতে পারে)

01. চিরায়ত বলবিদ্যায় মৌলিক রাশি তিনটি গতির সাথে পরিবর্তিত হয়। ইহা কোন বিজ্ঞানী প্রমাণ করেন?

- A. গ্যালিলিও B. স্টিফেন হকিং
C. আইনস্টাইন D. লরেন্স

Ans C

02. ভৌতজগতকে কোনগুলোর উপস্থিতি দ্বারা বুঝানো হয়?

- A. ভর ও শক্তি B. স্থান ও কাল
C. সময় ও ভর D. স্থান ও ভর

Ans A

03. ভৌত বিজ্ঞানের শাখা নয় নিচের কোনটি?

- A. গণিত শাস্ত্র B. জ্যোতির্বিদ্যা
C. রসায়নবিদ্যা D. বাস্তববিদ্যা

Ans D

04. পদার্থবিজ্ঞানের আওতায় আসে না কোনটি?

- A. Electromagnetism B. Thermodynamics
C. Astronomy D. Anthropometry

Ans D

05. পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত অনুকল্পকে বলে-

- A. নীতি B. স্বীকার্য C. সূত্র D. তত্ত্ব

Ans D
TOPIC 02 বিজ্ঞানীগণ ও তাদের আবিষ্কার

বিজ্ঞানী	আবিষ্কার/মতামত	সময়কাল
গ্রিক দার্শনিক পীথাগোরাস	পৃথিবী গোল বলে মত দেন।	খ্রিস্টপূর্ব ৫০০ অব্দে
গ্রিক বিজ্ঞানী আর্কিমিডিস	<ul style="list-style-type: none"> লিভার, পুলি চালনার সূত্র আবিষ্কার করেন এবং অসম কঠিন বস্তুর ঘনত্ব নির্ণয়ের সূত্র আবিষ্কার করেন। গোলীয় দর্পণ ব্যবহার করে সূর্য রশ্মির সাহায্যে আশুন ধরানোর কৌশল বের করেন। লিভারের নীতি ও উদস্থিতিবিদ্যার সূত্র আবিষ্কার করেন। প্লুবতার সূত্র (ধাতুর ডেজাল নির্ণয়) 	খ্রিস্টপূর্ব ২০০ অব্দে
পোল্যান্ডের জ্যোতির্বিদ কেপলার	<ul style="list-style-type: none"> গ্রহের গতি সংক্রান্ত তিনটি সূত্র প্রদান করেন। (উপবৃত্ত, ক্ষেত্রফলের, সময়ের সূত্র ($T^2 \propto a^3$)) কোপার্নিকাস এর সৌরকেন্দ্রিক তত্ত্বের ধারণা থেকে তিনি বলেন, গ্রহগুলো উপবৃত্তাকার কক্ষপথে ঘুরছে। 	১৫৪৩ খ্রিস্টাব্দে
ইতালীয় বিজ্ঞানী গ্যালিলিও	<ul style="list-style-type: none"> আধুনিক বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির সূচনাকারী। সরণ, গতি, তুরণ, সময় ইত্যাদির সংজ্ঞা প্রদান ও এদের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয় করেন। বস্তুর পতনের নিয়ম আবিষ্কার ও স্থিতিবিদ্যার ভিত্তি স্থাপন করেন। হাবল টেলিস্কোপ দিয়ে গ্রহের গতি পর্যবেক্ষণ করেন। 'সূর্যকে কেন্দ্র করে পৃথিবী ঘোরে'-এর মতবাদ সমর্থন করেন। 'The Law of Motion' রচনা করেন। যৌগিক অণুবীক্ষণযন্ত্র ও টেলিভিশন আবিষ্কার করেন। 	১৬০০ খ্রিস্টাব্দে
ইংরেজ বিজ্ঞানী ডা. গিলবার্ট	পৃথিবীর চুম্বকত্ব আবিষ্কার ও কম্পাসের ব্যবহার সম্পর্কে ধারণা দেন।	১৬০০ খ্রিস্টাব্দে
ইংরেজ বিজ্ঞানী নিউটন	<ul style="list-style-type: none"> বলবিদ্যার তিনটি বিখ্যাত সূত্র প্রতিপাদন করেন; অপটিকস্ নামক বই লেখেন; ১৬৮৭ সালে তার বিশ্ব নন্দিত গ্রন্থ Philosophiae Naturalis Principia Mathematica প্রকাশিত হয় যেখানে তিনি সর্বজনীন মহাকর্ষ সূত্র ও গতির তিনটি সূত্র প্রদান করেন; তিনি আলোর কণিকা তত্ত্বের প্রবক্তা; গতির সমীকরণ মহাকর্ষ সূত্র, আলোর বর্ণালির কণা তত্ত্ব আবিষ্কার করেন; গণিতের নতুন শাখা ক্যালকুলাস আবিষ্কার করেন। লেঙ্গের সূত্র প্রবর্তন করেন এবং প্রতিফলক টেলিস্কোপ আবিষ্কার করেন। 	সপ্তদশ শতাব্দীর মাঝামাঝি (১৬৬৫-১৭৫৫)

অধ্যায় ০২ পদার্থের অবস্থা ও পদার্থের গঠন

কী পড়বে? কতটুকু পড়বে?	ডিপ্লোমা ইন নার্সিং	ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি
VVI TOPICS	V. V. I	
পরমাণুর মৌলিক কণিকা	★★★	
পারমাণবিক মতবাদ ও পরমাণুর মডেলসমূহ	★	
মৌলের প্রতীক ও সংকেত	★★	
ISO (আইসো) সম্পর্কিত তথ্য	★★★	
অরবিট ও অরবিটাল সম্পর্কিত তথ্যাবলী	★	
ইলেকট্রন বিন্যাসের কয়েকটি নীতি	★★	
ব্যাপন, অনুব্যাপন	★★	

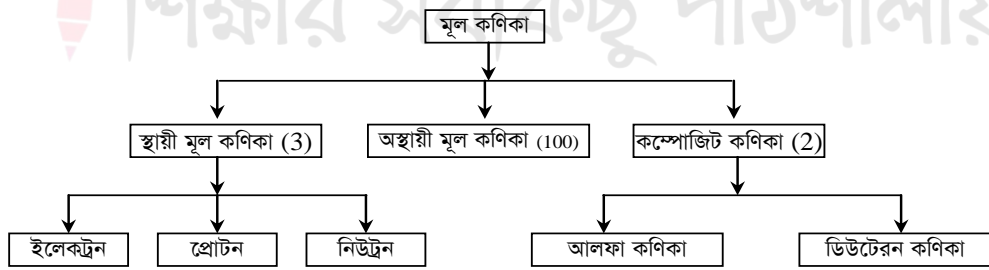
গুরুত্বপূর্ণ শব্দগুচ্ছের পরিচিতি ও প্রয়োগ:

শব্দ	পরিচিতি ও প্রয়োগ
রাদারফোর্ডের পরমাণু মডেল	রাদারফোর্ডের মডেল অনুযায়ী নিউক্লিয়াসকে কেন্দ্র করে ইলেকট্রনসমূহ প্রচণ্ড গতিতে ঘূর্ণনরত, যেন বৈদ্যুতিক আকর্ষণজনিত কেন্দ্রমুখী বল এবং ঘূর্ণায়মান ইলেকট্রনের কেন্দ্র বহিমুখী বল পরস্পরকে প্রশমিত করে।
বোরের পরমাণু মডেল	পরমাণুতে ইলেকট্রনসমূহ নির্দিষ্ট শক্তিস্তরে অবস্থান করে। ইলেকট্রন যখন নিম্ন শক্তিস্তর থেকে উচ্চতর শক্তিস্তরে উপনীত হয়, তখন শক্তি শোষিত হয়। আবার, ইলেকট্রন যখন উচ্চ শক্তিস্তর থেকে নিম্ন শক্তিস্তরে অবনমিত হয়, তখন একটি ফোটন বিকিরিত হয়। ফোটনটির শক্তি সংশ্লিষ্ট শক্তিস্তর দুটির পার্থক্যের সমান।

শব্দ	পরিচিতি ও প্রয়োগ
কেলাসন	কোনো পদার্থের সম্পৃক্ত দ্রবণ থেকে কেলাস গঠনের প্রক্রিয়াকে কেলাসন বলে। পুনঃকেলাসন পদ্ধতি দ্বারা পদার্থের বিশুদ্ধকরণ করা হয়।
আউফবাউ নীতি	এ নীতিতে বলা হয়েছে “পরমাণুতে ইলেকট্রনসমূহ বিভিন্ন শক্তিস্তরে প্রবেশের সময়, সর্বপ্রথম সবচেয়ে কম শক্তিসম্পন্ন স্তরে প্রবেশ করবে। নিম্ন শক্তিস্তর পূর্ণ হওয়ার পর পরবর্তীতে উচ্চতর শক্তিসম্পন্ন স্তরে প্রবেশ করবে।” এভাবেই পরমাণুতে ইলেকট্রনসমূহের বিন্যাস ঘটে।
হুন্ডের নীতি	সমশক্তিসম্পন্ন বিভিন্ন অরবিটালে ইলেকট্রনসমূহ এমনভাবে প্রবেশ করবে যেন তারা সর্বাধিক পরিমাণে অযুগ্ম অবস্থায় থাকতে পারে। এ অযুগ্ম ইলেকট্রনের স্পিন একইমুখী হয়।
পাতন	কোনো তরল মিশ্রণকে প্রথমে বাষ্পীভবন করে তারপর এই বাষ্পকে ঘনীভবন করে পুনরায় তরলে পরিণত করার প্রক্রিয়াকে পাতন বলে।
আংশিক পাতন	কোনো তরল উপাদানের মিশ্রণ থেকে এক এক করে উপাদানগুলোকে অংশ অংশ করে পৃথক করার পদ্ধতিকে আংশিক পাতন বলা হয়।
ক্রোমাটোগ্রাফি	এ পদ্ধতিতে উপাদানকে বিশুদ্ধ আকারে পৃথকীকরণ, একই সাথে শনাক্তকরণ এবং পরিমাণ নির্ণয় করা হয়ে থাকে।
ব্যাপন	কোন নির্দিষ্ট স্থানে কোন কঠিন, তরল বা গ্যাসীয় পদার্থের স্বতঃস্ফূর্ত ও সমভাবে পরিব্যাপ্ত হওয়ার প্রক্রিয়াকে ব্যাপন বলে।
নিঃসরণ	চাপের পার্থক্যের কারণে কোন সরঞ্জাম পথে কোন গ্যাস বা বাষ্পের সজোরে বের হয়ে আসাকে নিঃসরণ বা অনুব্যাপন বলে।

TOPIC-01 পরমাণুর মৌলিক কণিকা

পরমাণুর সংখ্যা সম্পর্কিত তথ্য: পরমাণুর মোট কণিকার সংখ্যা 200 এর মত। এর মধ্যে স্থায়ী কণিকা 3টি।



ছকের মাধ্যমে পরমাণুর বিভিন্ন কণিকার বর্ণনা দেয়া হল:

নাম	পরমাণু	নিউক্লিয়াস	ইলেকট্রন (e ⁻)	প্রোটন (P ⁺)	নিউট্রন (N ⁰)
আবিষ্কার	খ্রিঃ পূর্ব ৪র্থ/৫ম শতাব্দী।	1911	1897	1919	1932
আবিষ্কারক	ডেমোক্রিটাস	রাদারফোর্ড	জে. জে. থমসন	রাদারফোর্ড	চ্যাডউইক
অবস্থান	-	কেন্দ্রে	কক্ষপথে	নিউক্লিয়াসে	নিউক্লিয়াসে
চার্জ	নিরপেক্ষ (0)	ধনাত্মক (+ve)	- 4.8×10 ⁻¹⁰ e.s.u বা, -1.6×10 ⁻¹⁹ C	+4.8×10 ⁻¹⁰ e.s.u বা, +1.6×10 ⁻¹⁹ C	নিরপেক্ষ (0)
ভর	10 ⁻²⁷ – 10 ⁻²⁵ kg	পরমাণুর (প্রায়) সমস্ত ভর	9.1085×10 ⁻²⁸ gm	1.672×10 ⁻²⁴ gm	1.6744×10 ⁻²⁴ gm
হাইড্রোজেনের তুলনায় ভর	-	-	$\frac{1}{1837}$ গুণ	সমান	একটু বেশি
ব্যাসার্ধ	10 ⁻⁸ cm	10 ⁻¹² - 10 ⁻¹³ cm	1.4×10 ⁻¹³ cm	1.4×10 ⁻¹³ cm	1.4×10 ⁻¹³ cm

সংকেত হতে মৌলের পরিচয় নির্ণয় বা ইলেকট্রন, প্রোটন ও নিউট্রন সংখ্যা নির্ণয় :

সাধারণ সংকেত	পরিচিতি
$A Z X_n^{\pm m}$	X = মৌলের প্রতীক, A = P + n = নিউক্লিয়ন/মাস/পারমাণবিক ভর সংখ্যা, m = চার্জ, n = পরমাণুর সংখ্যা, Z = পারমাণবিক সংখ্যা/প্রোটন সংখ্যা
A. ইলেকট্রন সংখ্যা (e); প্রোটন সংখ্যা (p) ও নিউট্রন সংখ্যা (n) নির্ণয়	
<input type="radio"/> $^{31}_{15}\text{P}$ (p = 15, e = 15, n = 31 - 15 = 16)	
<input type="radio"/> $^4_2\text{He}^{++}$ (p = 2, e = 2 - 2 = 0, n = 4 - 2 = 2)	
<input type="radio"/> $^1_1\text{H}^+$ (p = 1, e = 1 - 1 = 0, n = 1 - 1 = 0)	

ইন্সট্যান্ট প্রাক্টিস (যেভাবে প্রশ্ন আসতে পারে)

01. Z একটি মৌল যার প্রোটন সংখ্যা 111 এবং ভর সংখ্যা 252। কোনটি দ্বারা পরমাণুটিকে প্রকাশ করা যায়?
A. ^{111}Z B. $^{111}_{252}\text{Z}$ C. ^{352}Z D. $^{252}_{111}\text{Z}$ **Ans D**
02. কৃত্রিম মৌলের সংখ্যা কতটি?
A. ২১টি B. ১১৮টি C. ২০টি D. ৯৮টি **Ans C**
03. নিউট্রনের আপেক্ষিক আধান কত?
A. 0 B. -1 C. +1 D. অনির্ণয় **Ans A**
04. ফ্লোরিনের ভর সংখ্যা কত?
A. 9 B. 17 C. 19 D. 20 **Ans C**
05. H^+ আয়নে কতটি নিউট্রন আছে?
A. 0 B. 2 C. 3 D. 2 **Ans A**

TOPIC-02 পারমাণবিক মতবাদ ও পরমাণুর মডেলসমূহ

বিভিন্ন ধরনের পরমাণু মডেল:

পরমাণু মডেল	আবিষ্কারকের নাম	সাল	তত্ত্ব/ভিত্তি
রাদারফোর্ড পরমাণু মডেল	রাদারফোর্ড	1911	স্বর্ণ পাতের উপর α -কণা
বোর পরমাণু মডেল	নীলস বোর	1913	প্লাঙ্কের কোয়ান্টাম তত্ত্ব
বোর ও সমার ফিল্ড মডেল	বোর ও সমারফিল্ড	1916	বর্ণালীতে সূক্ষ্ম রেখার ব্যাখ্যা

এক নজরে বিভিন্ন ধরনের পরমাণু মডেল:

রাদারফোর্ড মডেল	বোর এর মডেল
১. মূলভিত্তিঃ নিউটনের মহাকর্ষ ও ঘূর্ণনত্বের উপর প্রতিষ্ঠিত।	১. মূলভিত্তিঃ প্লাঙ্কের কোয়ান্টাম তত্ত্বের উপর প্রতিষ্ঠিত।
২. একে সোলার সিস্টেম মডেল বা নিউক্লিয়ার মডেল বলে।	২. একে হাইড্রোজেন পরমাণু মডেল বলে।
৩. পরমাণু বিদ্যুৎ নিরপেক্ষ। তাই নিউক্লিয়াসের ধনাত্মক চার্জ সংখ্যার সমান সংখ্যক ঋণাত্মক চার্জযুক্ত ইলেকট্রন থাকে।	৩. স্থির কক্ষপথে প্রদক্ষিণকালে e^- কোনো শক্তি শোষণ বা বিকিরণ করে না। এই কক্ষপথসমূহ হলো স্থির কক্ষপথ বা শক্তিস্তর বা অরবিট।
প্রয়োগ: • ভরের নিত্যতা সূত্র • ধ্রুবক অনুপাত সূত্র • বহু অনুপাত সূত্র	প্রয়োগ: ইলেক্ট্রনের কৌণিক ভরবেগের ধারণা দেয়। কৌণিক ভরবেগ, $mvr = \frac{nh}{2\pi}$

বিবৃতি:	বিবৃতি:
<ul style="list-style-type: none"> সোনার পাত = 0.00004 cm পুরু সোনার পাত ZnS আবরণযুক্ত 99% α - কণা পাত ভেদ করতে পারে 20,000 এর মধ্যে মাত্র 1টি কণা ফিরে আসে পরমাণুর অধিকাংশ স্থান ফাঁকা ধনাত্মক অংশের নাম নিউক্লিয়াস 	<ul style="list-style-type: none"> ইলেক্ট্রনের স্থির কক্ষপথ বা শক্তিস্তরের ধারণা দেয়। শক্তির শোষণ বা বিকিরণ ও বর্ণালীর সৃষ্টির ধারণা দেয়। প্রস্তাবনা : • শক্তিস্তর বিষয়ক মতবাদ : ইলেকট্রন কতগুলো বৃত্তাকার অনুমোদিত কক্ষপথে ঘূর্ণায়মান থাকে।

রাদারফোর্ডের পরমাণু পরীক্ষায় ব্যবহৃত উপকরণ: রাফা জি আসেন-

রাফা	জি	আ	সেন
↓ রাদারফোর্ড	↓ জিঙ্ক সালফাইড (ZnS)	↓ α -কণা	↓ সোনার পাত (0.00004 cm)

রাদারফোর্ড মডেলের সীমাবদ্ধতা

- একাধিক ইলেকট্রন বিশিষ্ট পরমাণুতে কিভাবে ইলেকট্রনসমূহ আবর্তন করে তার ব্যাখ্যা নেই।
- পরমাণুর বর্ণালির কোন সুস্পষ্ট ব্যাখ্যা দিতে পারে না।
- এটি অস্থায়ী মডেল কারণ গ্রহসমূহ চার্জবিহীন এবং ইলেকট্রন ঋণাত্মক চার্জধারী।

বোর মডেলের সীমাবদ্ধতা

- H পরমাণু ও এক ইলেক্ট্রন বিশিষ্ট আয়নগুলোর (He^{2+} , Li^{2+}) বর্ণালী ব্যাখ্যা করতে পারলেও বহু ইলেকট্রন বিশিষ্ট পরমাণু বর্ণালী ব্যাখ্যা করতে পারে না।
- এ মডেল অনুসারে পরমাণুতে ইলেকট্রনের অবস্থান সুনির্দিষ্ট এবং গতিবেগও সুনির্দিষ্ট। যা যুগপৎ হতে পারে না।

বোরের পরমাণু মডেলের সীমাবদ্ধতা:

> কণার স্থিরতা অনিশ্চিত-

কণার
↓
e⁻ এর কণা ও তরঙ্গ ধর্ম ব্যাখ্যা দিতে পারেনা।
স্থিরতা
↓
স্থির শক্তি স্তরের ধারণা দ্বারা বর্ণালী ব্যাখ্যা দিতে পারে না।
অনিশ্চিত
↓
হাইজেনবার্গের অনিশ্চয়তা নীতি সমর্থন করে না।

ইন্সট্যান্ট প্রাক্টিস (যেভাবে প্রশ্ন আসতে পারে)

01. রাদারফোর্ডের মতবাদ অনুযায়ী কোন বলের কারণে ইলেকট্রন নিউক্লিয়াসের চারদিকে ঘুরে?
A. কেন্দ্রমুখী ঘুরে B. অভিকর্ষ বল
C. মহাকর্ষ বল D. কেন্দ্রমুখী বল **Ans D**
02. নিচের কোনটি বা কোনগুলিতে বোর তত্ত্ব প্রযোজ্য হয় না?
A. He B. Li^{2+} C. ^3_1H D. Be^{3+} **Ans A**
03. হাইড্রোজেন পরমাণুর প্রথম বোর কক্ষের ব্যাসার্ধ = r হলে, তৃতীয় বোর কক্ষের ব্যাসার্ধ হবে-
A. 3r B. 9r
C. 27r D. এগুলির কোনটিই নয় **Ans B**

অধ্যায় ০১

শ্রেণিবিন্যাস ও নামকরণ



কী পড়বে? কতটুকু পড়বে?	ডিপ্লোমা ইন নামিং	ডিপ্লোমা ইন মিসডওয়াইফারি
VVI TOPICS	V. V. I	
শ্রেণিবিন্যাস	***	
জীববিজ্ঞানের সাথে সম্পর্কিত বিভিন্ন গ্রন্থের নাম	**	
জীববিজ্ঞানের বিভিন্ন শাখা	***	
জীববিজ্ঞানের সাথে সম্পর্কিত বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান	*	

TOPIC 01 শ্রেণিবিন্যাস

- বিচিত্র ধরনের অসংখ্য উদ্ভিদ রাজ্যকে চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যের সাদৃশ্যের ভিত্তিতে একসাথে স্থাপনের নীতিমালায় পৃথিবীর সব উদ্ভিদকে কিংডম, বিভাগ, শ্রেণি, বর্গ, গোত্র, গণ, প্রজাতি প্রভৃতি দল-উপদলে বিন্যাস করার পদ্ধতিকে বলা হয় উদ্ভিদ শ্রেণিবিন্যাস।
- শ্রেণিবিন্যাসের যেকোনো মৌলিক একককে এক বচনে ট্যাক্সন বলে ও বহু বচনে ট্যাক্সা বলে।
- শ্রেণিবিন্যাসের সর্বোচ্চ একক জগৎ এবং সর্বনিম্ন একক প্রজাতি।

উদ্ভিদ শ্রেণিবিন্যাসের এককসমূহ:

এককের নাম	এককের স্বীকৃত সমাপ্তি
উদ্ভিদ জগৎ (Plant kingdom)	-
বিভাগ (Division)	-phyta
শ্রেণি (Class)	-opsida
বর্গ (Order)	-ales

নামকরণ:

কোনো উদ্ভিদের বা প্রাণীর বৈজ্ঞানিক নাম দেওয়া সংক্রান্ত নীতিমালা তৈরি, ব্যাখ্যা ও প্রয়োগকে নামকরণ বলা হয়।

- দ্বিপদ নামকরণ: সুইডিস বিজ্ঞানী ক্যারোলাস লিনিয়াস দ্বিপদ নামকরণের (1753) প্রবক্তা। দ্বিপদ নামকরণের দুটি অংশ: গণ ও প্রজাতি। উদা: চডুই পাখি- *Passer domesticus*।
- ত্রিপদ নামকরণ: উপপ্রজাতিসহ কোন প্রাণীর নামকরণকে ত্রিপদ নামকরণ বলে। পাখি বিজ্ঞানী Schlegel (1844) সর্বপ্রথম ত্রিপদ নামকরণ প্রচলন করেন। উদা: নীল নদ এলাকার চডুই পাখির বৈজ্ঞানিক নাম- *Passer domesticus niloticus*।

নামকরণের নীতিমালা:

- প্রজাতির উপরের ৩টি স্তরের নাম হবে একপদী।
- প্রজাতির নাম হবে দ্বিপদী প্রথমটি গণ নাম দ্বিতীয়টি প্রজাতিক পদ।
- বৈজ্ঞানিক নামের ভাষা হবে ল্যাটিন।
- বৈজ্ঞানিক নাম ছাপার অক্ষরে ইটালিক বা বোল্ড হরফে হবে।
- বৈজ্ঞানিক নামের শেষে নাম প্রদানকারীর নাম (সংক্ষিপ্ত) লিখতে হয়।

TOPIC 02 জীববিজ্ঞানের সাথে সম্পর্কিত বিভিন্ন গ্রন্থের নাম

04. কে জাতিজনি শ্রেণিবিন্যাসের প্রবর্তক?

- A. বেনথাম হকার B. ক্যারোলাস লিনিয়াস
C. এঙ্গলার ও প্রান্টল D. থিয়োফ্রাস্টাস

Ans C

05. শ্রেণিবিন্যাসের মৌলিক এককের নাম-

- A. ট্যাক্সন B. ট্যাক্সা
C. দ্বিপদ D. প্রজাতি

Ans A

গ্রন্থের নাম	লেখকের নাম
Systema nature, Species plantarum (1753)	Carolus Linnaeus*
Genera plantarum	Bentham & Hooker*
Origin of species by means of natural selection (1859)	Darwin*
Five kingdom, Symbiotic plant	Margulis*
Changes in Biological Diversity	Lovejoy
Ecology and Living resources- Biological diversity	Norse and MATManus
Philosophic zoologique	Lamarck
Historia Plantarum	Theophrastus*
Methodas Plantarum	Jhon Ray
Canon of Medicine	Ibne Sina*
Historia Plantarum Universalis	Jha Bhahin
Diversity and Classification of Flowering Plants	Armen Takhtajan
Hickman এর অনুযায়ী পাণিজগতের শ্রেণিকরণ করা হয়েছে এতে 33টি পর্ব (Genus) আছে	-
প্রজাতি (Species)	-

01. Historia Plantarum গ্রন্থের রচয়িতা কে?

- A. থিওফ্রাস্টাস B. ক্যারোলাস লিনিয়াস
C. জাঁ বাউইন D. বেছাম ও হকার

Ans A

02. 'Species Plantarum'- এর রচয়িতা হলেন-

- A. জর্জ বেনথাম B. ক্যারোলাস লিনিয়াস
C. অ্যাডলফ এঙ্গলার D. মাইকেল অ্যাডানসন

Ans B

চাষের নাম/বিদ্যা	কি বলা হয়
মৌমাছি চাষ	Apiculture
রেশম চাষ	Sericulture
মৎস্য চাষ	Pisciculture
মুজা চাষ	Pearl culture
লাক্ষ্য চাষ	Lacculture
চিংড়ি চাষ	Prawn culture
কোষবিদ্যা	Cytology
জীবাশ্মবিদ্যা	Palaeontology
পাখিবিদ্যা	Ornithology
বংশগতিবিদ্যা	Genetics
নৃবিদ্যা	Anthropology
ব্যাঙ চাষ	Frog culture
উদ্যানবিদ্যা	Horticulture
বনজ সম্পদ বিদ্যা	Silviculture
শায়ুক চাষ	Heliculture
মৎস্যবিদ্যা	Ichthyology

TOPIC 03 জীববিজ্ঞানের বিভিন্ন শাখা

01. শ্রেণিবিন্যাসের ধাপ কয়টি?

- A. ৫টি B. ৬টি
C. ৭টি D. ৮টি

Ans C

02. বৈজ্ঞানিক নামের কয়টি অংশ?

- A. ১টি B. ২টি
C. ৩টি D. ৪টি

Ans B

03. শ্রেণিবিন্যাসের জনক কে?

- A. ক্যারোলাস লিনিয়াস B. ডারউইন
C. আইনস্টাইন D. এরিস্টটল

Ans A

চাষের নাম/বিদ্যা	কি বলা হয়
সমুদ্রবিদ্যা	Oceanography
টিস্যুবিদ্যা	Histology
আচরণবিদ্যা	Ethology
অঙ্গসংস্থান বিদ্যা	Morphology
উদ্যানপুষ্প বিদ্যা	Floriculture
কীটপতঙ্গবিদ্যা	Entomology

🔍 ইন্সট্যান্ট প্রাক্টিস (যেভাবে প্রশ্ন আসতে পারে)

01. পাখিদের সম্পর্কে প্রাণিবিজ্ঞানের যে শাখায় আলোচনা করা হয়, তাকে বলা হয়—
A. Ornithology B. Malacology
C. Ethology D. Ichthyology **Ans A**
02. মৌমাছি চাষকে কি বলা হয়?
A. এপি কালচার B. সেরিকালচার
C. পিসি কালচার D. অ্যানথ্রোপোলজি **Ans A**

📌 TOPIC 04 জীববিজ্ঞানের সাথে সম্পর্কিত বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান

- প্রাণীর নামকরণের নীতিমালা: ICZN (International Code of Zoological Nomenclature)
- উদ্ভিদের নামকরণের নীতিমালা: ICBN (International Code of Botanical Nomenclature)
- IUCN: International Union for Conservation of Nature and Natural Resources.
- UNEP: United Nations Environmental Program.
- WCMAT: World Conservation Monitoring Centre.
- CITES: Convention of International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora.
- EAS: Environmental Awareness Strategies.
- WCU: World Conservation Union (IUCN এর বর্তমান নাম)।
- WWF: World Wildlife Fund.

🔍 ইন্সট্যান্ট প্রাক্টিস (যেভাবে প্রশ্ন আসতে পারে)

01. নিম্নের কোনটি প্রজাতির নামকরণের সাথে সম্পর্কিত?
A. ICZM B. ICZN
C. British Museum D. United Nations **Ans C**
02. উদ্ভিদের নামকরণের সাথে নিচের কোনটি সম্পৃক্ত?
A. ICZM B. ICZN
C. ICBN D. WCBU **Ans C**

☀️ ANALYSIS OF PREVIOUS YEAR QUESTIONS ☀️

01. জীবের বৈজ্ঞানিক নামকরণ করা হয় কোন ভাষায়? [ডিপ্লোমা-২০২১-২২]
A. ল্যাটিন ভাষায় B. গ্রীক ভাষায়
C. ফরাসী ভাষায় D. ইংরেজি ভাষায়
- S(Why)** সুইডিশ বিজ্ঞানী ক্যারোলাস লিনিয়াস কে দ্বিপদ নামকরণের জনক বলা হয়।
বৈজ্ঞানিক নাম লেখার শর্তাবলি:
- প্রতিটি প্রাণীর একটি মাত্র বৈজ্ঞানিক নাম থাকবে। একই নাম কখনো দুটো প্রাণীর ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা যাবে না।
 - বৈজ্ঞানিক নাম সর্বদা ল্যাটিন লিখতে হবে। তবে নামটি ছাপা অবস্থায় ইটালিকভাবে লিখতে হবে। এবং হাতে লেখার সময় গণ ও প্রজাতির নামের নিচে আলাদাভাবে দাগ দিতে হবে।
 - বৈজ্ঞানিক নামে লেখার সময় সর্বদা দ্বিপদ নামকরণ পদ্ধতি অনুসরণ করতে হবে।
 - গণ নাম বিশেষ্য ও প্রজাতি নাম বিশেষণ পদ হবে।

02. 'এনটোমোলজি' কোন বিষয়ের অধ্যয়ন? [মিডওয়াইফারি- ২০১৮-১৯]
A. পানি B. কীট-পতঙ্গ
C. সরীসৃপ D. মাছ
- S(Why)** কীট-পতঙ্গ বিষয়ক বিদ্যা→এনটোমোলজি।
বৃক্ষ- সমন্বী বিদ্যা→ডেনড্রোলজি।
মানুষের উৎপত্তি ও বিকাশ সমন্বী বিদ্যা→ অ্যানথ্রোপোলজি।
মাছ বিষয়ক বিদ্যা→ইকাথোলজি।
মাথার খুলি সমন্বী বিদ্যা→ ক্রেনিওলজি।

03. টিউমার সংক্রান্ত চর্চাকে বলে- [মিডওয়াইফারি- ২০১৮-১৯]
A. টিউমারোলজি
B. অনকোলজি
C. সাইটোলজি
D. একোলজি
- S(Why)** সাইকোলজি→ কোষের গঠন ও কার্যকলাপ সংক্রান্ত বিদ্যা।
ইকোলজি→ জীব সম্প্রদায়ের সাথে পরিবেশের মিথস্ক্রিয়া সংক্রান্ত বিদ্যা।
অর্নিথোলজি→ পক্ষী সংক্রান্ত বিদ্যা।
অকোলজি→ ক্যান্সার সংক্রান্ত বিদ্যা।
অ্যানাটমি→ প্রাণী ও মানব কাঠামো সংক্রান্ত বিদ্যা।

04. 'এভিকালচার' বলতে কি বুঝায়? [মিডওয়াইফারি- ২০১৭-১৮]
A. উড্ডয়ন সংক্রান্ত বিষয়াদি
B. পাখিপালন বিষয়াদি
C. উড়োজাহাজ ব্যবস্থা
D. বাজ পাখিপালন বিষয়াদি **Ans B**

05. কীটপতঙ্গ সম্পর্কিত বিদ্যার ইংরেজি প্রতিশব্দ কি? [ডিপ্লোমা নার্সিং- ২০১৮-১৯]
A. Embryology
B. Mycology
C. Microbiology
D. Entomology
- S(Why)** Embryology→ ভগবিদ্যা।
Cytology→ কোষবিদ্যা।
Mycology→ ছত্রাকবিদ্যা।
Microbiology→ অণুজীববিজ্ঞান।

🔍 SELF TEST 🔍

01. কোষবিদ্যার সাথে সম্পর্কিত কোনটি?
A. Cytology B. Laculture
C. Genetics D. Entomology
02. শামুক চাষকে কি বলা হয়?
A. Apiculture B. Sericulture
C. Heliculture D. Pisciculture
03. Prawn culture বলা হয় কোনটিকে?
A. মৎস্য চাষ B. মৌমাছি চাষ
C. চিংড়ি চাষ D. নৃবিদ্যা
04. প্রাণী নামকরণের নীতিমালা কে নির্ধারণ করে?
A. ICBN B. ICZN
C. IUCN D. UVCU
05. দ্বিপদ নামকরণের জনক কে?
A. ক্যারোলাস লিনিয়াস B. ডারউইন
C. এরিস্টটল D. আইনস্টাইন

OMR SHEET	02. (A)(B)(C)(D)	04. (A)(B)(C)(D)
01. (A)(B)(C)(D)	03. (A)(B)(C)(D)	05. (A)(B)(C)(D)
ANSWER SHEET		
01.A	02.C	03.C
04.B	05.A	



ডিপ্লোমা ইন নার্সিং

Full Marks: 100

ভর্তি পরীক্ষার অনুরূপ

FINAL MODEL TEST-01

Time: 60 Minutes

01. কাজী নজরুল সম্পাদিত পত্রিকা কোনটি?
A. কল্লোল B. ধূমকেতু C. সবুজপত্র D. সমকাল
02. 'একটি তুলসী গাছের কাহিনী' গল্পের মূল বিষয়বস্তু-
A. প্রাকৃতিক B. অর্থনৈতিক C. রাজনৈতিক D. সামাজিক
03. কত বছর বয়সে কবি সুকান্ত ভট্টাচার্যের মৃত্যু হয়েছিল-
A. উনিশ B. কুড়ি C. একুশ D. বাইশ
04. নিচের কোনটি উপন্যাস নয়?
A. জীবন থেকে নেয়া B. আরেক ফাল্গুন
C. হাজার বছর ধরে D. পান্নামতি
05. বাংলা সাহিত্য 'বীরবল' কার ছদ্মনাম?
A. শামসুর রাহমান B. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
C. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় D. প্রমথ চৌধুরী
06. 'সমস্ত দোষ হৈমর' - এখানে হৈমর দোষ কী?
A. নৈতিকতার B. শিক্ষার C. স্বভাবের D. সমাজের
07. কোনটি হুমায়ূন আহমেদের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস?
A. হৃদয়ে বাংলাদেশ B. রাসেলের যুদ্ধযাত্রা
C. আঙনের পরশমণি D. কোন কাননের ফুল
08. যে সকল শব্দ সংস্কৃত ভাষা হতে প্রাকৃতের মধ্যে দিয়ে পরিবর্তিত রূপে বাংলাভাষায় স্থান পেয়েছে তাকে বলে-
A. তৎসম শব্দ B. দেশি শব্দ C. মৌলিক শব্দ D. তদ্ভব শব্দ
09. নিচের কোন বানানটি ভুল?
A. মুখস্থ B. ভূগ্ভস্থ C. দুস্থ D. দূরস্থ
10. 'গৃহকত্রী' কোন সমাসের উদাহরণ?
A. ষষ্ঠী তৎপুরুষ B. তৃতীয়া তৎপুরুষ
C. চতুর্থী তৎপুরুষ D. দ্বিতীয়া তৎপুরুষ
11. মতৈক্য শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
A. মতা + এক্য B. মত + ঐক্য C. মা + ঐক্য D. মতঃ + ঐক্য
12. "অনু" শব্দের অর্থ কী?
A. পানি B. সাগর C. আকাশ D. আঙন
13. 'সোনার তরী' 'বিষের বাঁশি', 'নকশীকাথার মাঠ' এগুলো কোন শ্রেণির বিশেষ্য?
A. সংজ্ঞাবাচক B. গুণবাচক C. বস্তুবাচক D. ভাববাচক
14. 'এক থালাতে খাবো মোরা'- কোন কারকে কোন বিভক্তি?
A. অধিকরণে ৭মী B. কর্মে ১মা C. করণে ৭মী D. অপাদানে ৭মী
15. ধ্বনিয়া উঠেছে শূন্য নিখিলের পাখার এ গানে/হেথা নয়, অন্য কোথা, অন্য কোনখানে' কবিভাষাটি রবীন্দ্রনাথের কোন কবিতার অংশ?
A. স্বপ্ন B. উদ্ভোধন C. বলাকা D. পৃথিবী
16. যেখানে বাঘের ভয় সেখানেই সন্ধ্যা হয়' বাক্যটি গঠন অনুসারে-
A. যৌগিক বাক্য B. সরল বাক্য C. জটিল বাক্য D. আশ্রিত বাক্য
17. ফরাসি ভাষার শব্দের উদাহরণ কোনটি?
A. হরতাল B. পাদ্রি C. কুপন D. তোপ
18. 'তিরিশ বসন্তের ফুল' কাব্যছন্দটির রচয়িতা-
A. হুমায়ূন আহমেদ B. আশরাফ সিদ্দিকী
C. সৈয়দ মুজতবা আলী D. আল মাহমুদ
19. শৈবাল শব্দের সঙ্গে বহুবচনের কোন রূপটি মানানসই?
A. নিকর B. মালা C. দাম D. রাজি
20. 'Manifesto' -এর বাংলা প্রতিশব্দ-
A. শ্বেতপত্র B. ইশতেহার C. প্রকল্প D. অভিজ্ঞান
21. ভাষার মৌলিক অংশ কয়টি?
A. ৬টি B. ২টি C. ৪টি D. ৭টি
22. ছদ্মনাম সহ মূল নাম কোনটি সঠিক?
A. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর-বীরবল B. মীর মশাররফ হোসেন-গাজী মিয়া
C. বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়-পরশুরাম D. কাজেম আল কোরায়শী-কালকূট
23. 'বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত' কার রচনা?
A. মুনীর চৌধুরী B. মুহম্মদ আবদুল হাই
C. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ D. মানিক বন্দোপাধ্যায়
24. খ্রিষ্টান কোন ধরনের শব্দ?
A. বিদেশি শব্দ B. মিশ্র শব্দ C. তৎসম শব্দ D. অর্ধ- তৎসম শব্দ
25. 'জয়ের জন্য যে উৎসব'- এক কথায় কি হবে?
A. বিজয়োৎসব B. বিজয়জয়ন্তী C. জয়ন্তী D. অজয়ন্তী
26. Which of the following spelling is correct?
A. Bureaucracy B. Berucracy
C. Beurarcacy D. Bueracracy
27. The man sitting beside the window on the plane was very nervous. He-before.
A. not flown B. not flow C. not flying D. hadn't flown
28. I still feel very weak-in the morning.
A. when I wake up B. as I wake up
C. when I will wake up D. while I wake up
29. The fruit is sweet-the taste.
A. by B. of C. on D. for
30. Another word for 'trait' is-
A. complication B. feature C. course D. lazy
31. The opposite of 'leap' is-
A. Jump B. soar C. plunge D. rocket
32. This book is aimed-the general reader.
A. for B. by C. to D. at
33. The universe-we live is immensely complex.
A. in which B. in what C. over which D. when

OMR SHEET

01. A B C D	12. A B C D	23. A B C D
02. A B C D	13. A B C D	24. A B C D
03. A B C D	14. A B C D	25. A B C D
04. A B C D	15. A B C D	26. A B C D
05. A B C D	16. A B C D	27. A B C D
06. A B C D	17. A B C D	28. A B C D
07. A B C D	18. A B C D	29. A B C D
08. A B C D	19. A B C D	30. A B C D
09. A B C D	20. A B C D	21. A B C D
10. A B C D	21. A B C D	32. A B C D
11. A B C D	22. A B C D	33. A B C D

34. Only after watering the saplings-
A. Mina could have a magnificent garden
B. Could Mina had a magnificent garden
C. Mina could had a magnificent garden
D. Could Mina have a magnificent garden
35. Her half-brother had her—the important assignment-
A. to do B. do to C. be done D. did
36. The synonym of 'ardous' is-
A. easy B. simple
C. difficult D. magnanimous
37. The singular form of 'bacteria' is-
A. bacteriam B. bacterium C. bacteriano D. acteriem
38. Gradually I am getting used to-
A. speaks English B. speak English
C. speak English D. speaking English
39. Which of the following spelling is correct?
A. gaurantee B. Gurantee C. Gurrantee D. Guarantee
40. Synonym of the word 'Depressed' is-
A. Happy B. Cry C. Angry D. Sad
41. Four and four__eight.
A. makes B. make C. is D. as
42. He made his children - their homework before every afternoon-
A. do B. to do C. to study D. minded
43. Bread is tastefully made—wheat.
A. in B. at C. from D. of
44. Fifty miles— a long distance.
A. are B. is C. had D. were
45. His birthday is - December.
A. in B. on C. at D. by
46. The phrase 'A slip of the tongue' means-
A. Wrongly by choice B. Unintentionally
C. To hit another person D. Deliberately
47. Which one is singular?
A. Foci B. Media C. Hypothesis D. Syllabi
48. Feminine gender of 'wizard' is-
A. Wizardess B. Witch C. Female wizard D. Acrobat
49. What is the Synonym for the word 'FIDELITY'?
A. Inquest B. Repent C. Praise D. Loyalty
50. The antonym for 'INGENIOUS' is-
A. Crafty B. Insane C. Incompetent D. Skillful
51. বাতাসের তাপমাত্রা হ্রাস পেলে অর্দ্রতা-
A. বাড়ে B. কমে
C. অপরিবর্তিত থাকে D. প্রথম বাড়ে পরে কমে
52. ভূমিকম্পের দেশ কোনটি?
A. চীন B. থাইল্যান্ড C. ইন্দোনেশিয়া D. জাপান
53. দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার কোন উপাদানটি অত্যন্ত ব্যবয়বহুল?
A. কাঠামোগত উন্নয়ন B. উন্নয়ন C. অবকাঠামোগত প্রশমন D. উদ্ধার
54. লোকভর্তি হল ঘরে শূন্য ঘরের চেয়ে শব্দ ক্ষীণ হয়, কারণ-
A. লোকভর্তি ঘরে মানুষের শোরগোল হয় B. শূন্য ঘর নীরব থাকে
C. শূন্য ঘরে শব্দের শোষণ বেশি হয় D. শূন্য ঘরে শব্দের শোষণ কম হয়

55. রংধনু সৃষ্টির বেলায় পানির কণাগুলো-
A. দর্পণের কাজ করে B. লেন্সের কাজ করে
C. আতশী কাচের কাজ করে D. প্রিজমের কাজ করে
56. বাংলাদেশে টিভি সম্প্রচারের ক্ষেত্রে অডিও সিগনাল পাঠানো হয়-
A. এমপ্লিফাউড মডুলেশন করে B. ফ্রিকুয়েন্সি মডুলেশন করে
C. ফেজ মডুলেশন করে D. বাইনারি মডুলেশন করে
57. কোন গ্যাস এসিডধর্মী?
A. কার্বন ডাই-অক্সাইড B. নাইট্রোজেন
C. কার্বন-মনোক্সাইড D. হাইড্রোজেন
58. কোন ধাতু পানি অপেক্ষা হালকা?
A. ম্যাগনেশিয়াম B. ক্যালসিয়াম C. সোডিয়াম D. পটাসিয়াম
59. কোনটি প্যারেনকাইমা টিস্যুর বৈশিষ্ট্য নয়?
A. কোষ গোলাকার B. কোষ বহুভুজাকৃতি
C. কোষপ্রাচীর সমভাবে পুরু D. পরিপক্ব কোষ মৃত
60. পাতার যে কোষে সালোকসংশ্লেষণ ঘটে-
A. প্যারেনকাইমা B. কোলেনকাইমা
C. প্যালিসেড প্যারেনকাইমা D. কোনটিই নয়
61. আমাদের দেহকোষে রক্ত হতে গ্রহন করে-
A. অক্সিজেন ও গ্লুকোজ B. ইউরিয়া ও গ্লুকোজ
C. অক্সিজেন ও রক্তের আমিষ D. এমাইনো এসিড ও কার্বন ডাইঅক্সাইড
62. কোনটি স্তন্যপায়ী প্রাণী নয়?
A. হাতি B. কুমির
C. তিমি D. বাদুর
63. কোন ভিটামিনের অভাবে মুখে ও জিহ্বায় ঘা হয়?
A. ভিটামিন B B. ভিটামিন E
C. ভিটামিন C D. ভিটামিন D
64. 'সপ্তর্ষিমন্ডল' আকাশে কিসের মতো দেখায়?
A. এস আকৃতির B. যতি চিহ্নে
C. জিজ্ঞাসা চিহ্নের মতো D. কোনটিই নয়
65. মানবদেহে পানির পরিমাণ-
A. ৫০% B. ৭০%
C. ৩০% D. ২৬%
66. টিউমার সংক্রান্ত চর্চাকে বলে-
A. টিউমারোলজি B. অনকোলজি
C. সাইটোলজি D. একোলজি

OMR SHEET

34. (A) (B) (C) (D)	45. (A) (B) (C) (D)	56. (A) (B) (C) (D)
35. (A) (B) (C) (D)	46. (A) (B) (C) (D)	57. (A) (B) (C) (D)
36. (A) (B) (C) (D)	47. (A) (B) (C) (D)	58. (A) (B) (C) (D)
37. (A) (B) (C) (D)	48. (A) (B) (C) (D)	59. (A) (B) (C) (D)
38. (A) (B) (C) (D)	49. (A) (B) (C) (D)	60. (A) (B) (C) (D)
39. (A) (B) (C) (D)	50. (A) (B) (C) (D)	61. (A) (B) (C) (D)
40. (A) (B) (C) (D)	51. (A) (B) (C) (D)	62. (A) (B) (C) (D)
41. (A) (B) (C) (D)	52. (A) (B) (C) (D)	63. (A) (B) (C) (D)
42. (A) (B) (C) (D)	53. (A) (B) (C) (D)	64. (A) (B) (C) (D)
43. (A) (B) (C) (D)	54. (A) (B) (C) (D)	65. (A) (B) (C) (D)
44. (A) (B) (C) (D)	55. (A) (B) (C) (D)	66. (A) (B) (C) (D)