

বাংলা | ইংরেজি | সাধারণ জ্ঞান

গুচ্ছনলেজ

গুচ্ছ (মানবিক বিভাগ) ভর্তি সহায়িকা



মানবিক বিভাগ [বাংলা- ৩৫, ইংরেজি- ৩৫, জিকে- ৩০]

ব্যবসায় শিক্ষা [বাংলা- ১৫, ইংরেজি- ১৫]

বিজ্ঞান বিভাগ [বাংলা- ২৫, ইংরেজি- ২৫]

রচনায়...

আসপেক্ট সিরিজের জনপ্রিয় লেখকবৃন্দ

রচনা সহযোগিতায়...

- | | |
|--|--|
| ◆ আমিনুল ইসলাম মিলন
লেখক, আসপেক্ট বাংলা | ◆ আল-আমিন মুহিত
ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় |
| ◆ মো. শামীম আলম
সম্পাদক, আসপেক্ট বাংলা | ◆ ফয়সাল আহমেদ তুর্ক
ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় |
| ◆ ইমতিয়াজ আহমেদ রনি
সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ | ◆ মো. আব্দুল ওয়াহাব
সম্পাদক, আসপেক্ট সিরিজ |
| ◆ তুষার হাসান
লেখক, আসপেক্ট জিকে | ◆ জিহাদুজ্জামান জিসান
লেখক, নেটওয়ার্ক আইসিটি |
| ◆ স্বপন সরকার
চাবি, ইসলামিক স্টাডিজ | ◆ সাহিদা আক্তার শিউলি
বাংলাদেশ ইউনিভার্সিটি অব প্রফেশনালস (বিইউপি), আইন |

সম্পাদনা ও পরিকল্পনা উন্নয়নে

- | | |
|--|--|
| ◆ একে তুষার, লেখক, ইংলিশ টেক্সট | ◆ জাকারিয়া আহমেদ জাকির, সম্পাদক-আসপেক্ট আইসিটি |
| ◆ মিনহাজুর রহমান ইভান, লেখক, নেটওয়ার্ক আইসিটি | ◆ মিরাজ হোসাইন, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় |
| ◆ মেহেদী হাসান ফুরকান, সম্পাদক, আসপেক্ট ইংলিশ | ◆ মোঃ আহাদ শেখ, লেখক, নেটওয়ার্ক আইসিটি |
| | ◆ যু. আশরাফুল আলম শিমুল, সম্পাদক, মেরিট ইমলজেন্স |

প্রধান সম্পাদক :

মোঃ হোসেন আলী

(CHEMISTRY PLUS সহ ভর্তি বিষয়ক বহু গ্রন্থ প্রণেতা)

বিক্রয় ও বিপণন সেবা:

01976 } 466 200
01601 }

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

Helpline



সফলতার
১৫তম
বছরে

আলোচনার সাথে বিগত প্রশ্ন ও সেলফ টেস্ট
গুচ্ছনলেজ ইজ দ্য বেস্ট

উৎসর্গ

• আমাদের পরম শ্রদ্ধেয় আব্বাজান
মমতাময়ী আন্মাজান
যাঁদের জন্য আমরা পৃথিবীর আলো দেখেছি •

প্রকাশনায় : দি নেটওয়ার্ক রিসার্চ এন্ড পাবলিকেশন্স

প্রকাশক	:	অ্যাডভোকেট আলফিনা কালাম
গ্রন্থস্বত্ব	:	প্রকাশক কর্তৃক সর্বস্বত্ব সংরক্ষিত
প্রথম প্রকাশ	:	ফেব্রুয়ারি ২০২১
বর্ণবিন্যাস ও প্রচ্ছদ	:	দি নেটওয়ার্ক কম্পিউটারস, ঢাকা।
মূল্য	:	৭০২.০০ (সাতশত দুই) টাকা।

চতুর্থ সংস্করণ : নভেম্বর 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
01976-466200

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: প্রকাশক বা লেখকের অনুমতি ব্যতীত এই বইয়ের অংশ বিশেষ বা ছবছ নকল করে বা ফটোকপি করে ছাপানো অথবা অনলাইন ডিস্ট্রিবিউশন কপিরাইট আইনানুযায়ী দণ্ডনীয় অপরাধ। এমন কাজে লিপ্ত ব্যক্তিকে জেল-জরিমানা বা উভয় দণ্ডে দণ্ডিত করা হবে। অবশ্য গবেষণা, ব্যক্তিগত লেখাপড়া ও প্রশ্নপত্র প্রণয়নের ক্ষেত্রে এই বিধি নিষেধ প্রযোজ্য নয়।

দি নেটওয়ার্ক
রিসার্চ এন্ড পাবলিকেশন্স



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

সূচিপত্র

নং	বিষয়	পৃষ্ঠা নং
----	-------	-----------

SECTION-A: RECENT QUESTION ANALYSICS

★ গুচ্ছ প্রস্তুতির আসল কথা	i-ii
★ সাম্প্রতিক সালের প্রশ্ন বিশ্লেষণ ২০২২-২৩	01-07
★ সাম্প্রতিক সালের প্রশ্ন বিশ্লেষণ ২০২১-২২	08-14

SECTION-B: TEXT BOOK & EXQ ANALYSIS

● ইংরেজি	15-207
● বাংলা	208-400
● সাধারণ জ্ঞান (মৌলিক বিষয়াবলীসহ)	401-652

SECTION-C: SELF ANALYSIS PART

➤ মডেল টেস্ট	- 653-668
--------------	-----------

বিগত প্রশ্ন, ব্যাখ্যাসহ সমাধান ও প্যারালাল তথ্য

UNIVERSITY	TOTAL Q.	UNIVERSITY	TOTAL Q.
JnU	12 Years	SUST	15 Years
KU	15 Years	JUST	10 Years
IU	15 Years	HSTU	10 Years
CoU	05 Years	NSTU	05 Years
BU	05 Years	MBSTU	05 Years
BRU	05 Years	PUST	05 Years
JKKNIU	05 Years	BSMRSTU	05 Years
SHU	01 Years	PSTU	05 Years
RUB	01 Years	RMSTU	01 Years
BDU	-	BSFMSTU	01 Years

- ভর্তির গাইডলাইন
- ভর্তির তথ্যকণিকা
- বইয়ের কনটেন্ট ও প্রাপ্তিস্থান

ভর্তি বিষয়ক পূর্ণাঙ্গ
প্রস্তুতির জন্য ভিজিট করো
www.networkcareerbd.com



যুক্ত থাক আসপেক্ট সিরিজের সাথে

f page facebook.com/aspectadmission

f Group: ASPECT-Admission Solution

যে কোন সমস্যা সমাধানে অ্যাপটি ডাউনলোড করো- EDUCATION NETWORK



(গুচ্ছ) ভর্তি পরীক্ষা সেশন ২০২২-২৩

সাধারণ ও বিজ্ঞান প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়

পরীক্ষা
পদ্ধতি

সমন্বিত পরীক্ষা

MCQ-100	গুচ্ছ পরীক্ষা	সময়: ৬০ মিনিট
বিজ্ঞান	ব্যবসায় শিক্ষা	মানবিক
পদার্থ-২৫ রসায়ন-২৫ গণিত-২৫, জীববিজ্ঞান-২৫	হিসাব বিজ্ঞান-৩৫ ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা-৩৫ [বাংলা-১৫, ইংরেজী-১৫]	বাংলা-৩৫ ইংরেজী-৩৫ সাধারণ জ্ঞান-৩০
[তবে চাইলে অপশনালের পরিবর্তে সমমানের বাংলা/ইংরেজি দাগানো যাব।]	<ul style="list-style-type: none">● দ্বিতীয়বার ভর্তি পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করা যাবে● ক্যালকুলেটর ব্যবহার করা যাবে না● প্রতিটি প্রশ্নের ভুল উত্তরের জন্য নম্বর ০.২৫ কাটা যাবে	

জিপিএ	যোগ্যতা	শর্ত
বিজ্ঞান	ব্যবসায় শিক্ষা	মানবিক
এসএসসি ও এইচএসসি উভয় পরীক্ষায় (৪র্থ বিষয়সহ) ন্যূনতম জিপিএ ৩.৫০ সহ সর্বমোট জিপিএ কমপক্ষে ৮.০০ থাকতে হবে	এসএসসি ও এইচএসসি উভয় পরীক্ষায় (৪র্থ বিষয়সহ) ন্যূনতম জিপিএ ৩.০০ সহ সর্বমোট জিপিএ কমপক্ষে ৬.৫০ থাকতে হবে	এসএসসি ও এইচএসসি উভয় পরীক্ষায় (৪র্থ বিষয়সহ) ন্যূনতম জিপিএ ৩.০০ সহ সর্বমোট জিপিএ কমপক্ষে ৬.০০ থাকতে হবে

প্রয়োজনীয় বই	নির্দেশনা	প্রয়োজনীয় বই
বিজ্ঞান		মানবিক/ব্যবসায় শিক্ষা
<ul style="list-style-type: none">● আসপেক্ট বাংলা● আসপেক্ট ইংলিশ● নেটওয়ার্ক-গুচ্ছ ভর্তি সহায়িকা● নেটওয়ার্ক-গুচ্ছ মডেল টেস্ট● নেটওয়ার্ক- গুচ্ছ হাইলাইটস		<ul style="list-style-type: none">● আসপেক্ট জিকে● আসপেক্ট বাংলা● আসপেক্ট ইংলিশ● গুচ্ছনলেজ-গুচ্ছ ভর্তি সহায়িকা● আসপেক্ট-গুচ্ছ মডেল টেস্ট● আসপেক্ট- গুচ্ছ হাইলাইটস

আসপেক্ট সিরিজ-পাঠ্যবইকে সহজ করার প্রয়াস

শিক্ষার সহকিছু পাঠশালায়



গুচ্ছ জিজ্ঞাসা

গুচ্ছ ভর্তিচ্ছুক ছাত্র-ছাত্রীদের কমন প্রশ্নের উত্তর



❏ প্রশ্ন-01: গুচ্ছ বা সমন্বিত পরীক্ষা পদ্ধতি সম্পর্কে জানতে চাই?

■ **উত্তর:** আসলে পরীক্ষা পদ্ধতির নাম সমন্বিত পরীক্ষা পদ্ধতি। ২২টি পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়ের জন্য একটি পরীক্ষার মাধ্যমে একটি স্কোর এবং মেধাক্রম প্রদান করা হবে, যা অনেকটা GRE অথবা IELTS এর মতো। সমন্বিত পরীক্ষার পর বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ে আগের মতোই সার্কুলার দিবে। স্বতন্ত্র সার্কুলারের যোগ্যতা বিশ্ববিদ্যালয়ের সার্কুলার অনুযায়ী হবে। সমন্বিত পরীক্ষায় অর্জিত স্কোরের মাধ্যমে পছন্দ অনুযায়ী সার্কুলার অনুসারে আবেদন করতে হবে এবং আবেদনের প্রেক্ষিতে মেধাক্রম অনুসারে ভর্তি হতে পারবে।

❏ প্রশ্ন-02: গুচ্ছ ভর্তি পরীক্ষায় অংশগ্রহণের যোগ্যতা কত?

■ **উত্তর:** বর্তমান নিয়মানুসারে সমন্বিত ভর্তি পরীক্ষায় আবেদন করতে বিজ্ঞান বিভাগ থেকে জিপিএ ৮.০০, ব্যবসায় শিক্ষা থেকে জিপিএ ৬.৫০ এবং মানবিক বিভাগ থেকে জিপিএ ৬.০০ থাকতে হবে। তবে কোনো পরীক্ষায় বিজ্ঞান বিভাগে জিপিএ ৩.৫০ এবং ব্যবসায় শিক্ষা ও মানবিক বিভাগে ৩.০০ এর নিচে থাকা যাবে না।

❏ প্রশ্ন-03: গুচ্ছ ভর্তি পরীক্ষায় কতবার অংশগ্রহণ করা যায়?

■ **উত্তর:** বর্তমান নিয়মানুসারে 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ডিজিটাল বিশ্ববিদ্যালয়' বাদে বাকি সবগুলো বিশ্ববিদ্যালয়ে দ্বিতীয়বার ভর্তি পরীক্ষায় অংশগ্রহণের সুযোগ রয়েছে।

❏ প্রশ্ন-04: দ্বিতীয়বার গুচ্ছ ভর্তি পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করলে কোনো মার্কস কাটা যাবে কি?

■ **উত্তর:** না, গুচ্ছ ভর্তি পরীক্ষায় কোনো মার্কস কাটা যাবে না।

❏ প্রশ্ন-05: গুচ্ছ ভর্তি পরীক্ষায় পাস মার্ক কত?

■ **উত্তর :** বর্তমান সার্কুলার অনুযায়ী ভর্তি পরীক্ষায় ন্যূনতম ৩০ নম্বর পেতে হবে। ভর্তি পরীক্ষায় একজন পরীক্ষার্থী যে মার্কস অর্জন করবে, তাই স্কোর হিসেবে গণ্য করা হবে।

❏ প্রশ্ন-06: গুচ্ছ ভর্তি প্রস্তুতি কিভাবে শুরু করবো?

■ **উত্তর :** গুচ্ছ ভর্তি পরীক্ষা আলাদা বিশেষ কোনো পরীক্ষা নয়। কাজেই বেসিক প্রস্তুতি স্ট্রং করতে মূল বইয়ের পাশাপাশি একটি মানসম্মত রেফারেন্স বই দিয়ে শুরু করলে প্রস্তুতি গোছানো হবে। আর প্রস্তুতি যতো গোছানো হবে, চাপ পাওয়ার সম্ভাবনাও ততই বাড়বে।

❏ প্রশ্ন-07: আমি একজন গুচ্ছ ভর্তিচ্ছুক শিক্ষার্থী। আমি গুচ্ছনলেজ বইটি কিনেছি। কিভাবে পড়লে দ্রুত প্রস্তুতি নিতে পারবো?

■ **উত্তর :** বই কিনলেই বা কোচিং করলেই যে বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি হওয়া যাবে এমন কোনো কথা নেই। তবে 'গুচ্ছনলেজ' বইটি তোমাদের গৃহশিক্ষকের ভূমিকা পালন করবে। বইটি এমনভাবে প্রস্তুত করা হয়েছে যা মূল বইয়ের বিকল্প নয়, বরং মূল বইটিকে সহজে উপস্থাপন ও মনে রাখতে সহায়তা করবে। গুচ্ছনলেজ বইটিতে গুচ্ছ ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন বিশ্লেষণ করে টপিকভিত্তিক সাজানো হয়েছে এবং বইটিতে গুচ্ছ প্রস্তুতিতে যতটুকু প্রয়োজন ঠিক ততটুকুই রয়েছে। প্রথমে যেকোনো একটি টপিক একবার রিডিং পড়বে এবং যে টপিকসগুলো নতুন লাগবে সেগুলো বারবার পড়বে। টপিকস অধ্যয়ন শেষে বিগত বছরের প্রশ্নগুলোর উত্তর কোনটি হবে এবং কোনটি হবে না তার কারণসহ জানতে চেষ্টা করবে। সবশেষে সেলফ টেস্টের মাধ্যমে নিজেকে ঐ টপিক সম্পর্কে মূল্যায়ন করবে। এরপর অধ্যয়ন শেষে পূর্ণঙ্গ মডেল টেস্টের মাধ্যমে নিজেকে প্রস্তুত করবে।

❏ প্রশ্ন-08: গুচ্ছ ভর্তি পরীক্ষায় চাপ পেতে গুচ্ছনলেজ ব্যতীত আর কোনো বই পড়া লাগবে?

■ **উত্তর :** অতীতের ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন বিশ্লেষণ করে দেখা যায় যে, পাঠ্যবই থেকেই বেশির ভাগ প্রশ্ন সরাসরি হয়ে থাকে। 'গুচ্ছনলেজ' একটি পরিপূর্ণ ভর্তি সহায়িকা। তবে যারা গুচ্ছ ছাড়াও অন্যান্য বিশ্ববিদ্যালয়ে পরীক্ষা দিবে তারা বিষয়ভিত্তিক প্রস্তুতির জন্য আসপেক্ট বাংলা, আসপেক্ট ENGLISH, আসপেক্ট জিকে বইগুলো দেখতে পারো। তবে 'গুচ্ছনলেজ' বইটি একবার হলেও শেষ করে যাওয়া ভালো। এছাড়াও বিষয়ভিত্তিক প্রস্তুতির জন্য দেখতে পারো-

01. ENGLISH: ASPECT ENGLISH VOCABULARY & GRAMMAR.

02. BANGLA: ASPECT BANGLA

03. ICT: NETWORK ICT.

04. GK: ASPECT GK

❏ প্রশ্ন-09: পাঠ্যবইগুলো কিভাবে পড়লে বেশি উপকৃত হওয়া যায়?

■ **উত্তর :** উচ্চ মাধ্যমিক পরীক্ষার পর ভর্তি প্রস্তুতির শুরু থেকে বিভিন্ন বিষয়ের বইগুলো দাগিয়ে পড়তে হবে এবং গুরুত্বপূর্ণ বিষয়গুলো নোট আকারে লিখে রাখতে হবে। তবে শুরু থেকেই 'গুচ্ছনলেজ' সাথে রাখলে বেশ উপকৃত হবে বলে আমরা মনে করি। বইটি তোমার প্রস্তুতিকে বহুগুণে সহজ ও সাবলীল করে তুলবে।

শিক্ষার সবকিছু পাঠশালায়

👤 প্রশ্ন-10: গুচ্ছ ভর্তি পরীক্ষায় একাধিক উত্তর থাকলে কী করা উচিত?

■ উত্তর : কখনো একাধিক উত্তর থাকে না। যদি থাকে তাহলে সবচেয়ে উপযোগী উত্তরটি দিবে। মনে রাখবে, একাধিক উত্তর করলে প্রশ্নটি বাতিল বলে গণ্য হয়।

👤 প্রশ্ন-11: গুচ্ছ ভর্তি পরীক্ষায় ১ ঘণ্টা সময়ের মধ্যে ১০০টি প্রশ্নের দ্রুত সঠিক উত্তর দেওয়ার উপায় কি?

■ উত্তর : প্রশ্নপত্র ও উত্তরপত্র পাওয়ার সাথে সাথে পুরো প্রশ্নটি ভালোভাবে দেখে নিতে হবে কোথাও কোনো প্রিন্টিং মিসটেক বা ছেড়া আছে কিনা। পরক্ষণেই উত্তরপত্রের নির্ধারিত স্থানগুলো বা বৃত্তগুলো ঠাণ্ডা মাথায় পূরণ করতে হবে। অতঃপর প্রশ্নপত্র নিয়ে প্রথম ৩০ মিনিট ১০০% শিওর প্রশ্নগুলোর উত্তর দিতে হবে। এক্ষেত্রে দেখা যাবে প্রথম ৩০ মিনিটে তুমি ১০০টির মধ্যে ৫০/৬০/৭০টি প্রশ্নের উত্তর করে ফেলেছো। বাকি প্রশ্নের উত্তরগুলো ধীরে ধীরে দিয়ে ফেলো।

👤 প্রশ্ন-12: গুচ্ছ ভর্তি পরীক্ষায় Negative Marking চাপের ক্ষেত্রে কতটুকু প্রতিবন্ধক?

■ উত্তর : Negative Marking মূলত এমন একটি পদ্ধতি যেখানে প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২৫ নম্বর কাটা যাবে। অর্থাৎ প্রতি ৪টি প্রশ্নের ভুল উত্তরের জন্য ১ মার্ক কাটা যাবে। তাই কনফিউজড প্রশ্নগুলো অতীব সতর্কতার সাথে উত্তর করতে হবে। আমরা সবসময় ছাত্র-ছাত্রীদের ১০০টি প্রশ্নেরই উত্তর করার পরামর্শ দিয়ে থাকি। যেমন ধরো, ৯০টি প্রশ্নের সঠিক উত্তরের পর বাকী ১০টি প্রশ্ন যদি ধারণা করে উত্তর করা হয় এবং ৫টি ভুলও হয় তারপরেও ৩.৭৫ মার্ক থেকে যায়। তবে প্রশ্ন সম্পর্কে অন্তত ৫০% ধারণা থাকতে হবে।

কেউ যদি নিশ্চিতভাবে ১০০ টি প্রশ্নের সঠিক উত্তর দিতে পারে তার অবশ্যই ১০০টি প্রশ্নের উত্তর দেয়াই উচিত। কারণ প্রতিযোগিতায় টিকে থাকতে কত পেলে চান নিশ্চিত হবে তা সঠিকভাবে বলা অসম্ভব।

👤 প্রশ্ন-13: গুচ্ছ ভর্তি পরীক্ষায় উত্তর করার ক্ষেত্রে কি কি সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে?

১ম সতর্কতা :

গুচ্ছ ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন উত্তরের জন্য কৌশল অবলম্বন করবে। যে বিষয় সবচেয়ে ভালো পারো, সেই বিষয় দিয়েই উত্তর করা শুরু করবে।

২য় সতর্কতা :

কঠিন প্রশ্ন নিয়ে চিন্তা করে বেশি সময় নষ্ট করা যাবে না। কারণ ১টি প্রশ্ন নিয়ে ভাবতে থাকলে আরেকটি সহজ প্রশ্ন সময় স্বল্পতায় বাদ পড়ে যাওয়ার সম্ভাবনা থাকে। তাই যে প্রশ্ন প্রথম দেখাতেই পারবে না, সেটি স্কিপ করে পরবর্তী প্রশ্নে এগোনোই বুদ্ধিমানের কাজ হবে। মনে রেখো, প্রতিটি প্রশ্নের জন্য বরাদ্দকৃত সময় মাত্র ৩২ সেকেন্ড!!!

৩য় সতর্কতা :

উত্তরপত্রে নির্দিষ্ট বৃত্তটি ভরাট করতে গিয়ে অনেক ছাত্র-ছাত্রী ভুল করে ফেলে। এ সময় তারা মানসিক বিপর্যস্ততার শিকার হয় এবং বৃত্তটি কেটে বা ঘষাঘষি করে মুছে ফেলার চেষ্টা করে। ফলে উত্তরপত্রটি ছিড়ে যাওয়ার সম্ভাবনা থাকে। তাই পরীক্ষার আগেই কমপক্ষে ২০ বা ৩০টি মডেল পরীক্ষা দিয়ে বৃত্ত ভরাটে এক্সপার্ট হতে হবে। (মডেল টেস্ট অনুশীলনের জন্য সাথে রাখতে পেরো 'গুচ্ছ চর্চা' বইটি) বৃত্ত ভরাট করার সঠিক নিয়ম হলো- প্রথমেই বৃত্তটির পরিধির দিক থেকেই ভরাট করা শুরু করে আস্তে আস্তে কেন্দ্রের দিকে ভরাট করতে হবে। তাহলে কখনো কলমের দাগ বৃত্তের বাইরে যাবার সম্ভাবনা নেই। বৃত্তটি সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে যেন কোনো সাদা জায়গা না থাকে। সাদা বা ফাঁকা থেকে গেলে, এ উত্তরটি বাতিল হতে পারে। যে মেশিনে এই উত্তরপত্র যাচাই করা হয় এ মেশিনটির নাম OMR (Optical Mark Reader)। এটি একটি Computerized Machine যা ভরাট বৃত্তে আলোর প্রতিফলনের মাধ্যমে সঠিক উত্তর নির্ধারণ করে।

👤 প্রশ্ন-14: গুচ্ছনলেজ-র Model MCQ অথবা SELF TEST সমূহ পড়ার উপকারিতা বুঝিয়ে বলবেন কি?

■ উত্তর : গুচ্ছনলেজ-র প্রশ্নের সাথে যে ব্যাখ্যা দেয়া হয়েছে তাতে MCQ'র সঠিক উত্তর কোনটি হবে, তা পরিষ্কারভাবে বুঝিয়ে দেয়া হয়েছে। প্রতিটি অধ্যায় অত্যন্ত সাবলীলভাবে সাজানো হয়েছে। অধ্যায়টি তুমি কত % আয়ত্ত করতে পারলে তা নিশ্চিত হতেই সেলফ টেস্ট সংযোজন করা হয়েছে। তাছাড়া গুচ্ছনলেজ -র Model MCQ থেকে সরাসরি অনেক প্রশ্নই কমন পাবে - ইনশাআল্লাহ।

আস্থা

বিশ্বাস

প্রতিদান

ভর্তি পরীক্ষা সকলেরই মনের মত হোক আর তোমাদের পদচারণায় মুখরিত হোক গুচ্ছ অধিভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্যাম্পাসগুলো। তোমাদের সাফল্য কামনায়...

শিক্ষার সবকিছ পাঠ্যপুস্তক

ASPECT সম্পাদনা পর্ষদ

(মোটক)

গুচ্ছ ভর্তি পরীক্ষা

দ্বিতীয় বর্ষ দশমিক
ভর্তি পরীক্ষা- ২০২২-২৩ইউনিট-B
সেট-০৪

প্রশ্ন-৩৫টি

বাংলা

মান-৩৫

01. বিষয়গত দিক থেকে 'সিরাজউদ্দৌলা' কোন ধরনের নাটক?

A. সামগ্রিক B. পৌরণিক C. ট্রাজেডি D. ঐতিহাসিক

Ans C বিশ্লেষণ 'সিরাজউদ্দৌলা' একটি ঐতিহাসিক ট্রাজেডি ধর্মী নাটক। যার মাধ্যমে লেখক সিকান্দার আবু জাফর পলাশীর ঐতিহাসিক যুদ্ধকে নাটকের মাধ্যমে আবার দর্শক ও পাঠকের কাছে নতুনভাবে তুলে ধরেছেন। তিনি ঐতিহাসিক চরিত্রগুলোকে নবরূপ দান করেন। যার ফলে ঐতিহাসিক এই ঘটনাটি আবার নতুনরূপে প্রকাশ পায়। লেখক মীরজাফর, ক্রাইভ, মীর মর্দান, ঘসেটি বেগম চরিত্রগুলোর মাধ্যমে নাটকটি ও পরোক্ষভাবে পলাশীর যুদ্ধকে বাস্তবরূপে ফুটিয়ে তুলেছেন, যা সিরাজউদ্দৌলা নাটককে এক অনন্য উচ্চতায় নিয়ে গেছে।

02. সুকান্ত ভট্টাচার্য কোন পত্রিকার 'কিশোরসভা' অংশের সম্পাদক ছিলেন?

A. দৈনিক স্বাধীনতা B. যুগবাণী C. ভারতী D. বঙ্গদর্শন

Ans A বিশ্লেষণ 'কিশোর কবি' হিসেবে খ্যাত সুকান্ত ভট্টাচার্য বাংলা সাহিত্যের এক ক্ষণজন্মা কবি। যাকে বিদ্রোহী কবি বললেও ভুল হবে না। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের কারণে সৃষ্ট বিভিন্ন সমস্যা ও নানা অনিয়ম, দাঙ্গার বিরুদ্ধে তার কলম ছিল সর্বদাই সচল। তিনি 'দৈনিক স্বাধীনতা' পত্রিকার 'কিশোরসভা' অংশের সম্পাদক হিসেবে সম্পাদিত লেখায় নির্ধারিত, নিষ্পেষিত মানুষের পক্ষে লেখার কারণে বাঙালি পাঠক সমাজ তাকে সারাজীবন মনে রাখবে।

03. আলিনগরের সন্ধি কত সালে করা হয়?

A. ১৭৫৯ B. ১৭৫৭ C. ১৭৬০ D. ১৭৫৫

Ans B বিশ্লেষণ বাংলার স্বাধীন শেষ নবাব, নবাব সিরাজউদ্দৌলার সঙ্গে ইংরেজ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির মধ্যে স্বাক্ষরিত হয় আলিনগরের সন্ধি। যা কলকাতায় স্বাক্ষরিত হয় ১৭৫৭ সালের ৯ ফেব্রুয়ারি। যে চুক্তি অনুসারে কলকাতার নতুন নামকরণ করা হয় আলিনগর।

04. 'দেখলাম সালামের হাত থেকে নক্ষত্রের মতো/বারে অবিরত অবিনাশী বর্ণমালা।' - এখানে নক্ষত্রের সাথে বর্ণমালার তুলনা হলো-

A. শব্দালংকার B. অর্থালংকার C. ছন্দ D. অন্তর্দ্বন্দ্ব

Ans B বিশ্লেষণ স্বাধীনতা শব্দটি প্রতিটি পরাধীন জাতির কাছে এক বহুল আকাঙ্ক্ষিত শব্দ। পাকিস্তানি স্বৈরাচারী শাসকগোষ্ঠীর অত্যাচারের বিরুদ্ধে লিখতে গিয়ে কবি বাংলা বর্ণমালাকে নক্ষত্রের সাথে তুলনা করেছেন। যা বাংলা বর্ণমালার শ্রেষ্ঠত্বের পরিচায়ক হিসেবে কাজ করেছে।

05. 'ইজারা' ইংরেজি কোন শব্দের বাংলা পরিভাষা?

A. lease B. agreement C. pact D. contract

Ans A বিশ্লেষণ Agreement = চুক্তি, Pact = চুক্তি, Contract = বন্দোবস্ত, Treaty = সন্ধি, consent = মতামত, সম্মতি।

06. ১৯৪৬ সালের নির্বাচনে শেখ মুজিবুর রহমান ফরিদপুরে কোন দায়িত্বে ছিলেন?

A. কমিশনার B. ওয়ার্ডার ইনচার্জ
C. পোলিং এজেন্ট D. প্রিজিডিং অফিসার

Ans B বিশ্লেষণ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বাঙালি জাতির জন্য একটি স্বাধীন ভূ-খণ্ড তৈরির প্রক্রিয়া পরোক্ষভাবে শুরু করেছিলেন দেশভাগের সময় থেকেই। যা ১৯৪৬ সালের নির্বাচনে ফরিদপুরে ওয়ার্ডার ইনচার্জ হিসেবে দায়িত্ব পালনের মাধ্যমে প্রতীয়মান হয়।

07. 'নিপাতনে সিদ্ধ' নিয়মটি কোন জাতীয় শব্দের বানানের জন্য প্রযোজ্য?

A. অর্ধতৎসম B. তদ্ভব C. তৎসম D. বিদেশি

Ans A বিশ্লেষণ অর্ধ-তৎসম শব্দকে আমরা অন্যভাবে অর্ধ-সংস্কৃত শব্দও বলতে পারি। বাংলা ব্যাকরণের 'নিপাতনে সিদ্ধ' নিয়মটি অর্ধ-তৎসম শব্দের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য।

08. মজিদের আধ্যাত্মিক শক্তির ব্যাপারে অবিশ্বাসপোষণকারী চরিত্রের নাম-

A. তাহের B. তাহের-কাদেরের পিতা
C. রহিমা D. খালেক ব্যাপারী

Ans B বিশ্লেষণ 'লালসালু' উপন্যাসে মহব্বতনগরে মজিদ তার আধ্যাত্মিক শক্তির কথা বলে সবাইকে বিশ্বাস করতে সমর্থ হয়। কিন্তু তাহের-কাদেরের পিতা তা অবিশ্বাস করে। অর্থাৎ তাহের-কাদেরের পিতা হলো অবিশ্বাসকারী চরিত্র।

09. 'সহসা' কোন শব্দের বিকল্প হিসেবে ব্যবহার করা হয়?

A. হঠাৎ B. শীঘ্র C. তাড়াতাড়ি D. সত্বর

Ans A বিশ্লেষণ কতিপয় আরো কয়েকটি বিকল্প শব্দ। সহসম = ব্রত, পিল = ঐরাবত, অদিতি = বহুব্রীহি, সমুদ্র = রত্নাকর।

10. 'হে আমার মুখে থুতু দিল।' - কে কার মুখে থুতু দিয়েছে?

A. রহিমা মজিদের মুখে B. মজিদ জমিলার মুখে
C. জমিলা রহিমার মুখে D. জমিলা মজিদের মুখে

Ans D বিশ্লেষণ 'লালসালু' উপন্যাসে জমিলার উপর মজিদের আচরণের একপর্যায়ে জমিলা মজিদের মুখে থুতু দেয়, যার ফলে মজিদ আলোচ্য উক্তিটি করে।

11. 'গরহাজির' শব্দের 'গর' কোন ভাষার উপসর্গ?

A. ফরাসি B. সংস্কৃত C. আরবি D. বাংলা

Ans C বিশ্লেষণ কতিপয় আরো কয়েকটি আরবি উপসর্গ- খাস, গর, লা, আম, খয়ের, বাজে ইত্যাদি।

12. প্রমিত বাংলা বানানরীতি অনুযায়ী শুদ্ধরূপ কোনটি?

A. সত্বাধিকারী B. সত্বাধিকারী C. সত্তাধিকারী D. স্বত্বাধিকারী

Ans D বিশ্লেষণ প্রমিত বাংলা বানানরীতি অনুযায়ী কতিপয় শুদ্ধ শব্দ- অপরহ, উদীচী, মুহম্মু, মুর্খন্য, আত্মসাৎ, সরীসৃপ, মাননীয়াসু, প্রজ্বলিত, গীতাঞ্জলি ইত্যাদি।

13. 'নিঃশঙ্ক' শব্দের প্রমিত উচ্চারণ কোনটি?

A. নিশশঙ্কো B. নিশশংকো C. নিসশঙ্কো D. নিশশঙ্ক

Ans B বিশ্লেষণ কতিপয় কয়েকটি প্রমিত উচ্চারণ- আহাদ- আলহাদ, সুন্দর- শুন্দর, স্মৃতিসৌধ- স্মৃতিশৌধো, অপ্রতুল- অপপ্রোতুল।

14. ম-ফলা যুক্ত কোন ব্যঞ্জনবর্ণগুলোর দ্বিত্ব উচ্চারণ হয় না?

A. গ, ঙ, ট B. ত, প, স C. জ, ঞ, দ D. ক, খ, হ

Ans D বিশ্লেষণ সংযুক্ত ব্যঞ্জনবর্ণের সঙ্গে ম-ফলা উচ্চারিত হয় না। যেমন: সূক্ষ্ম (শুকখোঁ)

15. কোনটি শুদ্ধ বাক্য?

A. আমি স্বাক্ষী দেবো না B. আমি স্বাক্ষী দেবো না
C. আমি স্বাক্ষ্য দেবো না D. আমি স্বাক্ষ্য দেবো না

Ans D বিশ্লেষণ কতিপয় কয়েকটি শুদ্ধ বাক্য- ছেলেরা কথা বলছে, তাকে আমরা চিনিনা, আপনি পরিবারসহ আমন্ত্রিত।

16. 'তরুছায়ামসী-মাখা'-এই শব্দবন্ধে 'মসী' কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

A. ছুরি B. কলাম C. কালো রং D. সবুজাভ

Ans C বিশ্লেষণ কালো রং শব্দটাকে ব্যঞ্জনার্থে ব্যবহারের জন্য 'তরুছায়ামসী-মাখা' শব্দটি ব্যবহৃত হয়েছে।

17. 'রাজভয়-লোকভয়' কোনো ভয়ই আমায় বিপথে নিয়ে যাবে না।' - 'রাজভয়' ও 'লোকভয়' শব্দ দুটি কোন ধরনের সমাস?

A. দ্বন্দ্ব B. কর্মধারয়
C. তৎপুরুষ D. দ্বিগু

Ans C বিশ্লেষণ পূর্বপদের বিভক্তি লোপে যে সমাস হয় তাকে তৎপুরুষ সমাস বলে। উদ্দীপকের বাক্যে যা প্রতীয়মান।

18. 'ক্রাক ডাউনের রাত' বলতে ১৯৭১ সালের কোন রাতকে বলা হয়েছে?

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

Ans B বিশ্লেষণ ১৯৭১ সালের ২৫ শে মার্চ পাকিস্তানি বাহিনী বাঙালিদের উপর যে হত্যাকাণ্ড চালিয়েছে সেই রাতই হলো 'ক্রাক ডাউনের রাত'।

19. 'এতদিন জেল খাটলাম, আপনাদের সাথে আমাদের মনোমালিন্য হয় নাই।' এই বাক্যের জটিল রূপ কি হবে?
A. যদিও এতদিন জেল খাটলাম, তথাপি আপনাদের সাথে আমাদের মনোমালিন্য হয় নাই
B. এতদিন জেল খাটলেও আপনাদের সাথে মনোমালিন্য হয় নাই
C. এতদিন জেল খাটলাম এবং আপনাদের সাথে আমাদের মনোমালিন্য হয় নাই
D. এতদিন জেল খাটলাম, কিন্তু আপনাদের সাথে আমাদের মনোমালিন্য হয় নাই
Ans A বিশ্লেষণ কয়েকটি জটিল বাক্য- আমি যে দেশে বাস করি তার নাম বাংলাদেশ। যে নেতা দেশের মঙ্গল বোঝে না, তিনি নিজের কল্যাণ অনুধাবনেও ব্যর্থ। যদি টাকা দাও, তথাপি ছাড়া পাবে।
20. 'সালতি' কি?
A. মাছ বিশেষ B. পাত্র বিশেষ C. ফসল বিশেষ D. নৌকা বিশেষ
Ans D বিশ্লেষণ কয়েকটি বিশেষায়িত শব্দার্থ: ইন্দ্রজাল- কুহক, দামিনী-বিদ্যুৎ, কপোল-গাল, পাথার-সমুদ্র, উত্তম-অভিরুচি।
21. 'নিদাঘ' অর্থ কী?
A. গ্রীষ্ম B. দাগ নেই C. শরৎ D. মেঘ
Ans A বিশ্লেষণ কয়েকটি কতিপয় শব্দার্থ- আকাশ-আম্বর, পুত্র-আত্মজ, উদক-জন, কুহক-ছলনা, পক্ষ-তরফ।
22. 'আমারি সোনার ধানে গিয়েছে ভরি।' -এখানে 'সোনার ধান' কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
A. তুচ্ছার্থে B. বৃহদার্থে C. ব্যঞ্জনার্থে D. সাধারণ অর্থে
Ans C বিশ্লেষণ কবিগুরু তার সারাজীবনের সৃষ্টি নিয়ে নিজের কথা ব্যক্ত করতে গিয়ে 'সোনার তরী' কবিতাটি লিখেছেন। যেখানে এই ধরণী কবির সৃষ্টিকে মনে রাখলেও কবির জায়গা হয়নি নৌকারূপী এই ধরণীতে।
23. 'অপরিচিতা' গল্পে 'মাতৃ-আজ্ঞা' মানে-
A. মাতৃ স্বপ্ন B. মায়ের আদেশ C. মায়ের নির্দেশনা D. মাতৃভূমি
Ans D বিশ্লেষণ 'অপরিচিতা' গল্পে কবি মাতৃ-আজ্ঞা বলতে এই সুজলা-সুফলা, শস্য-শ্যামলা মাতৃভূমিকেই ইঙ্গিত করেছেন।
24. "He is a dead horse" -কার সম্পর্কে উক্তি করা হয়েছে?
A. রায় দুর্লাভ B. মির মর্দান C. মোহনলাল D. সিরাজউদ্দৌলা
Ans D বিশ্লেষণ 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকে চারদিকে ষড়যন্ত্রের মাঝে নবাবের ক্ষমতা দিন দিন লোপ পেতে শুরু করেছিল। তার তখনকার অবস্থা বাস্তবিকভাবে ফুটিয়ে তোলার জন্য আলাচ্য উক্তি করা হয়েছে।
25. "ভূজ্য উচ্ছৃগ্য" শব্দদ্বয় কোন গল্পে ব্যবহৃত হয়েছে?
A. বিলাসী B. মাসি-পিসি C. অপরিচিতা D. মন্থা
Ans A বিশ্লেষণ মৃত্যের আত্মার সদগতি (স্বর্গলাভ) কামনা করে ব্রাহ্মণকে যে ভোজ্য (আহায্য) উৎসর্গ করা হয় তাই হলো "ভূজ্য উচ্ছৃগ্য"।
26. মাসি-পিসির পেশা কী ছিল?
A. অন্যের বাড়িতে শ্রম দেওয়া B. শহরে কাগজ বিক্রি করা
C. শহরে চা-বিস্কট বিক্রি করা D. শহরে শাকসবজি বিক্রি করা
Ans D বিশ্লেষণ মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত 'মাসি-পিসি' গল্পে মাসি-পিসি তাদের জীবিকা নির্বাহের জন্য শহরের বাজারে শাকসবজি বিক্রি করত।
27. 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' কবিতায় একুশের কৃষ্ণচূড়া আমাদের-
A. শক্তি ও প্রেরণা B. স্মৃতিপক্ষে ভরপুর
C. চেতনারই রং D. শহিদের ঝলসিত রক্তের বুদ্ধ
Ans C বিশ্লেষণ কবি শামসুর রহমান 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' কবিতায় একুশের কৃষ্ণচূড়া কে আমাদেরই চেতনার রং বলে অভিহিত করেছেন। যা একুশের রক্তাক্ত সময়ের ইতিহাসকে স্মরণ করিয়ে দেয়।
28. কবি আবু জাফর ওবায়দুল্লাহর ভাষায় যে কবিতা শুনতে জানে না সে আজীবন কী থেকে যাবে?
A. অজ্ঞ B. ক্রীতদাস C. ভীরু D. প্রাচীন
Ans B বিশ্লেষণ যে কবিতা শুনতে জানে না সে আজীবন ক্রীতদাস থেকে যাবে। কারণ, যার কবিতা শনার আকাঙ্ক্ষা নেই সে জগতের অনেক কিছু থেকেই বঞ্চিত।
29. 'বায়ান্নর দিনগুলো'তে লেখকের সঙ্গে সহ-অনশনকারীর নাম কী?
A. খয়রাত হোসেন B. আবদুর রশীদ
C. মহিউদ্দিন আহমদ D. খান সাহেব ওসমান আলী
Ans C বিশ্লেষণ 'বায়ান্নর দিনগুলো' রচনায় লেখকের রাজনৈতিক সহযোগী মহিউদ্দিন আহমদ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের সঙ্গে সহ-অনশনকারী হিসেবে অনশনে বসেছিলেন।
30. 'রেইনকোট' গল্পে নুরুল হুদা কোন বিষয়ের লেকচারার?
A. জিওগ্রাফি B. বোটানি C. হিস্ট্রি D. কেমিস্ট্রি
Ans D বিশ্লেষণ 'রেইনকোট' গল্পে কলেজের কেমিস্ট্রির লেকচারার নুরুল হুদার জীবন-যাপন ফুটে উঠেছে কঠিন মুক্তিযুদ্ধের সময়ে।
31. 'প্রতিদান' কবিতার মূল প্রতিপাদ্য কী?
A. ব্যক্তিস্বার্থ B. পরার্থপরতা C. আত্মগ্লানি D. প্রকৃতি-বন্দনা
Ans B বিশ্লেষণ প্রতিদান কবিতার মূল প্রতিপাদ্য হলো- পরের জন্য নিজেকে বিলিয়ে দেয়া, পরকল্যাণের মাঝে নিহিত রয়েছে আপন সুখ।
32. "আমার পথ" প্রবন্ধের আলোকে নিজের বিশ্বাস আর সত্যকে প্রকাশ করতে না জানলে কী তৈরি হয়?
A. স্বনির্ভরতা B. পরনির্ভরতা C. স্বপ্ন D. ইচ্ছা
Ans B বিশ্লেষণ নিজেকে জানলেই স্বনির্ভরতা আসে। স্বনির্ভর হওয়ার জন্য নিজের ভেতরের শক্তি সম্পর্কে সম্যক বিশ্বাস অর্জন করা জরুরি।
33. 'লালসালু' উপন্যাসের সংলাপে কোন অঞ্চলের ভাষা ব্যবহৃত হয়েছে?
A. চট্টগ্রাম B. কুমিল্লা
C. নোয়াখালি D. বরিশাল
Ans C বিশ্লেষণ 'লালসালু' উপন্যাসের লেখক চট্টগ্রামের হলেও তিনি উপন্যাসটি লেখার জন্য ব্যবহার করেছেন নোয়াখালির ভাষা। যেখানে মজিদের চরিত্রের বিভিন্ন দিক ফুটে উঠেছে।
34. 'এ দেশের বুকে আঠারো আসুক নেমে।' -কোন বৈশিষ্ট্যের কারণে কবি এই প্রত্যাশা করেছেন?
A. ইতিবাচক B. দুঃসাহস C. বয়স D. তারুণ্য
Ans A বিশ্লেষণ আঠারো বয়সটি সর্বদা ইতিবাচকতা, দুঃসাহস ও তারুণ্যের প্রতীক। তাই কবি উক্ত বৈশিষ্ট্যগুলোর কারণে এদেশের বুকে আঠারো নেমে আসার প্রত্যাশা ব্যক্ত করেছেন।
35. 'তাহারেই পড়ে মনে' কবিতাটি কোন ঋতুকে কেন্দ্র করে রচিত?
A. শীত B. বসন্ত C. শরৎ D. হেমন্ত
Ans B বিশ্লেষণ বসন্তকে কেন্দ্র করে কবি সুফিয়া কামাল তার বেদনার অনুভূতি ব্যক্ত করেছেন যেখানে কবি স্বামী হারানোর শোক বসন্ত বন্দনার মাধ্যমে ফুটিয়ে তুলেছেন।

প্রশ্ন-৩৫টি

ইংরেজি

মান-৩৫

- Read the passage below and answer the questions that follow: (Questions 1-5)

Children's right to education is widely recognized today as a fundamental human right. But that right also implies that the school they go to will have a pleasant and learning-friendly environment where everyone will have an enjoyable time. Teachers will be kind, caring and supportive, and children will feel relaxed. No harsh words will be spoken to them and special care will be taken of children with learning disabilities.

That, unfortunately, is not the general picture in many schools. The system of education in this part of the world does not allow children much freedom and their special needs are often ignored. Children remain silent in the class unless their teachers ask them a question. They cannot take charge of their education and are encouraged to be obedient listeners. Learning is still based on rote memorization, which does not allow students to think critically.

01. The passage suggests that-

- A. the way education is imparted in many schools does not uphold children's right to education
- B. education system in this part of the world is sensitive to the rights of students with learning disabilities
- C. teachers are always respectful of human rights
- D. teachers inspire the students to develop the ability of critical thinking

Ans A Analysis Passage এর 6 নং বাক্যে "The system of education in this part of the world does not allow children much freedom and their special needs are often ignored" এখানে লক্ষ্য করলে বুঝা যাচ্ছে অনেক স্কুলে Children right to education বজায় রাখা হয় না। সুতরাং অপশন A সঠিক।

02. The passage is about-

- A. human rights
- B. the general picture in many schools
- C. the problems teachers face in the classroom
- D. rote memorization

Ans B Analysis Passage টি মনোযোগ দিয়ে পড়লে দেখবে পুরো Passage জুড়ে অধিকাংশ স্কুলের সাধারণ অবস্থা আলোচনা করা হয়েছে। Passage এর 5 নং বাক্যে That, unfortunately, is not the general picture in many schools. এখানে দেখলে নিশ্চিত হওয়া যায় যে, Many Schools এর General picture নিয়ে Passage টি।

03. According to the passage.

- A. all students in schools are obedient
- B. teachers only teach students to be obedient
- C. students listen to teachers obediently without asking questions
- D. students are forced to ask questions by teachers

Ans C Analysis Passage এর 7 নং বাক্যে Children remain silent in the class unless their teachers ask them a question. এই লাইনের উপর ভিত্তি করে সঠিক উত্তর অপশন C.

04. The word 'memorization' means-

- A. the process of committing something to memory
- B. applying reason to remember something
- C. forgetting everything except the lesson learnt
- D. repeating lessons without understanding them

Ans A Analysis memorization (মুখস্থ) = the process of committing something to memory (স্মৃতিতে কিছু ধারণ করার প্রক্রিয়া)।

05. The passage suggests that children with learning disabilities in many schools are-

- A. appreciated by teachers
- B. harshly treated by teachers
- C. looked after by teachers
- D. generally ignored by teachers

Ans D Analysis Children with learning disabilities (শেখায় প্রতিবন্ধী শিশুরা) শিক্ষা অর্জন করবে এটা তাদের একটি Special Need. Passage এর 6 নং বাক্যে: The system of education in this part of the world does not allow children much freedom and their special needs are often ignored. এই লাইনটি লক্ষ্য করলে দেখতে পাই তারা উল্লেখিত Special Need থেকে বঞ্চিত হয়। সুতরাং অপশন D সঠিক।

06. The Teacher let the students — for five minutes.

- A. to think
- B. think
- C. thinking
- D. thought

Ans B Analysis Let এর ব্যবহার:

Structure: Sub + Let (any tense) + object + verb এর base form + ext.

আরো কিছু Causative Verb এর ব্যবহার:

Subject + make/help (any tense) + object + verb এর base form + ext (help এর সাথে চাইলে to বসানো যায়।)

07. Hasan informs that Zara — the work already.

- A. finished
- B. has finished
- C. had finished
- D. has been finishing

Ans B Analysis already, recently, lately, never, yet, since ইত্যাদি থাকলে বাক্যটি Present Perfect Tense এ হয়।

08. Ten men died in accident as a car and a bus — last evening.

- A. have collided
- B. collided
- C. collisioned
- D. has been collided

Ans B Analysis Collide-পরস্পর সংঘর্ষ হওয়া।

(Last + time) Last week, last day, last evening, yesterday ইত্যাদি থাকলে বাক্যটি Past Indefinite tense এ লিখতে হয়। প্রশ্নের বাক্যে last evening থাকায় Collide এর Past form "collided" সঠিক।

09. Ten years — since I last visited the museum.

- A. have passed
- B. passed
- C. had passed
- D. were passed

Ans A Analysis Present Perfect tense + since + Past Indefinite tense

• Past Indefinite tense + since + Past perfect tense.

প্রশ্ন সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ তথ্য: সময়ের একক (minutes, hours, days, months, years) ইত্যাদি plural হলেও এদের পরে verb singular বসে। ex. Ten years is a long time. লক্ষণীয় এখানে 10 years কে সাময়িক ভাবে বোঝানো হয়েছে। কিন্তু 10 years কে একত্রে না বুঝিয়ে আলাদা আলাদা sense এ প্রকাশ করলে এর পরে plural verb বসে। প্রশ্নের Ten years কে সাময়িক ভাবে প্রকাশ করে নি। (এক এক বছর করে ১০ বছর হয়ে গেছে) এমন sense প্রকাশ করেছে তাই plural verb "have passed" সঠিক।

10. We seem — a problem with the car.

- A. had
- B. have
- C. to having
- D. to have

Ans D Analysis Seem এর ব্যবহার:

• seem to + verb এর base form.

• seem to + have + v₃

প্রশ্নের 'have' টি base form হিসেবে (seem to + Verb এর base form) এই structure অনুযায়ী হয়েছে।

11. What does the word 'haggling' mean?

- A. Bargain persistently over the cost of something
- B. settling a dispute
- C. Quarrelling
- D. Arguing about someone's choices

Ans A Analysis haggling -দরাদরি

Bargain persistently over the cost of something-কোন কিছুর দাম নিয়ে দরকষাকষি করা।

12. Choose the correct spelling:

- A. Indigeneous
- B. Indeginous
- C. Indigenious
- D. Indigenius

Ans C Analysis Indigenious-আদিবাসী।

গুরুত্বপূর্ণ কিছু Spelling: Instinetive, homespun, aboriginal, Primeval, autochthonous.

13. Which of the following is a plural noun?

- A. Mathematics
- B. Crisis
- C. Criteria
- D. Molasses

Ans C Analysis Criteria-মানদণ্ড। এর Singular form হলো criterion.

14. Which word does not have a verb form?

- A. Trust
- B. Ruin
- C. Fault
- D. Suicide

Ans D Analysis Suicide-আত্মহত্যা। বিভিন্ন Dictionary তে suicide কে verb হিসেবে দেখানো হলেও cambridge dictionary অনুযায়ী এটি শুধু Noun.

Identify the part of speech of the underlined word: (Questions 15-16)

15. We ought to improve the condition of those who feel downtrodden.

- A. Noun
- B. Adverb
- C. Adjective
- D. Verb

Ans C Analysis Linking verb পরবর্তী word টি Adjective হবে। কিছু Linking verb হলো: Look, smell, taste, sound, seem, become, remain ইত্যাদি।

16. Please water the plants in my absence.

- A. Noun
- B. Adverb
- C. Adjective
- D. verb

Ans D Analysis একটা বাক্য গঠন করতে অবশ্যই একটা Finite verb লাগে। এবং আমরা জানি Imperative Sentence verb দ্বারা শুরু হয়। সুতরাং এই বাক্যে water হলো verb.

□ Fill in the blanks with appropriate word (s) (Question 17-18)

17. If you practised a lot, — a good cricketer.

- A. you would B. you could have
C. you could be D. you could have been

Ans C Analysis 2nd conditional এর নিয়মানুযায়ী, If যুক্ত clause যদি Past indefinite Tense এ থাকে তাহলে অপর Clause-টি would/could/might এর পর verb এর base form হয়। যেহেতু প্রশ্নে If যুক্ত Past Indefinite এ আছে। এজন্য পরবর্তী Clause, would/could + v₁ বসে। সুতরাং অপশন C সঠিক।

18. Neptune is an extremely cold planet; — uranus.

- A. so does B. so had C. so is D. it is

Ans C Analysis Affirmative Agreement এর নিয়মানুযায়ী, প্রথম বাক্যটি Affirmative sentence হলে পরবর্তীতে So + auxiliary verb + sub বসে। এই সিকুয়েন্স অনুযায়ী অপশন C সঠিক। যেহেতু প্রশ্নে is দেওয়া আছে। তাই auxiliary verb হিসেবে আমাদের is নিতে হবে।

□ Which of the following sentences is correct? (Question 19-20)

19. A. The Mayor as well as his brothers are going to prison
B. Neither of the two traffic lights are working
C. The number of volunteers grow every year
D. Two-fifths of the forest was destroyed by fire

Ans D Analysis Fraction বা ভগ্নাংশের পরবর্তী sub অনুযায়ী verb দিতে হবে। যেহেতু option-D এর ক্ষেত্রে fraction এর পরবর্তী Subject Singular সেজন্য verb singular হবে।

20. A. All the furniture has been bought by my mother
B. All the furnitures have been bought by my mother
C. All the fumitures has been bought by my mother
D. All the furniture have been bought by my mother.

Ans A Analysis Furniture হলো uncountable noun এর সাথে s যুক্ত হবে না। এবং uncountable noun এর verb সবসময় singular হবে।

□ Use appropriate prepositions to complete the sentences: (Questions 21-24)

21. unemployed youths are more likely to get exposed — violence.

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

Ans A Analysis Expose এর পর Preposition হিসেবে to বসে। unemployed youths are more likely to get exposed to violence. - বেকার যুবকদের সহিংসতার মুখোমুখি হওয়ার সম্ভাবনা অনেক বেশি।

22. This beautiful dress comes — four colors

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

Ans D Analysis This beautiful dress comes in four colors অর্থ সুন্দর ড্রেসটি চারটি রং দ্বারা গঠিত। এখানে comes in দ্বারা গঠিত করা বোঝাচ্ছে।

23. He readily agreed — my proposal to donate to a charity fund.

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

Ans C Analysis কোনো প্রস্তাবে একমত হওয়া বোঝাতে agree to বসে এবং কোনো মানুষের সাথে একমত হলে agree with বসে।

24. We marveled — the beauty of the monument

- A. up B. to C. of D. at

Ans D Analysis Marvel এর পর Preposition হিসেবে at বসে। Marvel at অর্থ বিস্মিত হওয়া।

25. What type of verb is underlined word: I play football?

- A. Finite B. Nonfinite C. Transitive D. Intransitive

Ans C Analysis এই বাক্যে play হলো 'Transitive verb' Play verb এর object হলো football যেহেতু object আছে সেজন্য এটি Transitive verb.

26. What is the meaning of 'etiquette'?

- A. Discourtesy B. Immorality C. Courtesy D. Rudeness

Ans C Analysis etiquette-অর্থ শিষ্টাচার। Courtesy-নশতা, সৌজন্য; Discourtesy-অসভ্যতা, Rudeness-অভদ্রতা। Immorality-অনৈতিকতা।

27. A sonnet is a poem of — lines.

- A. Sixteen B. fourteen C. eight D. twelve

Ans B Analysis সনেট মূলত 14 লাইনের হয়ে থাকে।

28. What is the correct synonym for 'serene'?

- A. Noisy B. Clamorous C. Turbulent D. Tranquil

Ans D Analysis serene-শান্ত; Tranquil-শান্ত; Noisy; Clamorous; Turbulent;= কোলাহলপূর্ণ।

29. When something tastes disgusting, it is —.

- A. tasty B. awful
C. mouthwatering D. jaw-dropping

Ans B Analysis বাক্যের অর্থ, যখন কোনো কিছুর স্বাদ ভালো না হয়, তাহলে সেটি অস্বস্তিকর হবে। সুতরাং awful হবে।

30. What is the meaning of the idiom 'Give someone the cold shoulder'?

- A. Ignore someone B. Carry someone on the shoulder
C. Put an ice pack on someone's shoulder
D. Flip someone over the shoulder

Ans A Analysis give someone the cold shoulder অর্থ কাউকে এড়িয়ে চলা। অর্থাৎ Ignore someone.

31. Identify the clause of the underlined words; What he says is true.

- A. Noun clause B. Adjective clause
C. Adverbial clause D. Subordinate clause

Ans A Analysis What he says এখানে sub এর position এ বসেছে। সুতরাং এটি Noun Clause.

32. What is the meaning of 'A dime a dozen'?

- A. Something expensive B. Something common
C. Something care D. Something useful

Ans B Analysis 'A dime a dozen' অর্থ সাধারণ বস্তুকে বোঝায় অর্থাৎ something common.

33. Choose the right antonym for 'credible'?

- A. Believable B. Doubtful C. Generous D. Hopeless

Ans B Analysis 'Credible'-বিশ্বাসযোগ্য, Believable-বিশ্বাসযোগ্য। Doubtful-সন্দেহজনক; Generous-উদার; Hopeless-আশাহীন।

34. Who wrote Gulliver's Travels?

- A. Walter Scott B. Jonathan Swift
C. Bernard Shaw D. Charles Dickens

Ans B Analysis Jonathan Swift হলো gulliver's travels এর লেখক। তিনি একজন Irish satirist, author, essayist, poet.

35. What kind of poem is 'The Rhyme of the Ancient Mariner'?

- A. A ballad B. An epic poem
C. An song D. An elegy

Ans A Analysis এটি হুবহু Textbook Unit-12, Lesson 1 থেকে নেওয়া হয়েছে। The Rhyme of the Ancient Mariner' হলো Ballad.

প্রশ্ন-৩০টি

সাধারণজ্ঞান

মান-৩০

01. কোনটি সমাজের বৈশিষ্ট্য নয়?

- A. জনসমষ্টি B. স্থায়িত্ব C. ঐক্য D. অভিন্ন ভাষা

Ans D বিশ্লেষণ ব্যক্তি এবং গোষ্ঠীর সমন্বয়ে সমাজ গঠিত হয়, সমাজের উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্যের মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক, ভৌগোলিক আয়তন, সামাজিক শৃঙ্খলা, সামাজিক উদ্দেশ্য, সমাজভূতীশীলতা, স্বতন্ত্র সংগঠন, সার্বজনীন, মূল্যবোধ, ধারাবাহিকতা, সহযোগিতা, সমমনা জনসমষ্টি, স্থায়িত্ব, ঐক্য অন্যতম। সমাজের সকল মানুষ একই ভাষায় কথা নাও বলতে পারে। তাই সঠিক উত্তর হিসেবে অপশন (D) অভিন্ন ভাষায় যুক্তিযুক্ত।

• কোনো একটি নির্দিষ্ট এলাকায় বসবাসকারী, একই জীবনযাত্রায় অভ্যস্ত এবং যাদের মধ্যে একতা ও স্বতন্ত্রবোধ রয়েছে তাদেরকে জনসমষ্টি বলে।

• সমাজের স্থায়িত্ব থাকা আবশ্যিক। ক্ষণস্থায়ী ভিত্তিতে সমাজ গঠিত হতে পারে, তবে সমাজের আদর্শ ও উদ্দেশ্য বাস্তবায়নের জন্য স্থায়িত্ব থাকা বাঞ্ছনীয়।

• ঐক্য হচ্ছে সমাজের সবচেয়ে বড় বন্ধন। ঐক্যবদ্ধ ছাড়া সমাজ স্থায়ী হয় না।

02. মুদ্রাস্ফীতির নেতিবাচক প্রভাব কোনটি?

- A. ক্রয়ক্ষমতা বৃদ্ধি B. বেকারত্ব হ্রাস C. সুদের হার হ্রাস D. প্রকৃত আয় হ্রাস

Ans D বিশ্লেষণ দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধি এবং অর্থের ক্রয়ক্ষমতা হ্রাস পাওয়ার প্রবণতা যদি ধারাবাহিকভাবে চলতে থাকে, সে অবস্থাকে অর্থনীতিতে মুদ্রাস্ফীতি বলে।

● মুদ্রাস্ফীতি এর প্রভাবঃ বিনিয়োগ, দামস্তর, বেকারত্ব, সুদের হার, সামগ্রিক চাহিদা বৃদ্ধি দপায় এবং ক্রয়ক্ষমতা, প্রকৃত আয় হ্রাস পায়।

● মুদ্রাস্ফীতির কারণগুলো হলোঃ ঘাটতি ব্যয়, অর্থের যোগান বৃদ্ধি, উৎপাদন হ্রাস, জনসংখ্যা বৃদ্ধি, পরোক্ষ কর, মজুরি ও বেতন বৃদ্ধি, প্রাকৃতিক দুর্যোগ এবং মজুত ও চোরাচালান ইত্যাদি।

বর্তমানে বাংলাদেশের ২০২২-২০২৩ অর্থবছরের মুদ্রাস্ফীতির হার শতকরা ৫ দশমিক ৬ শতাংশ। মুদ্রাস্ফীতি পরিমাপে Consumer Price Index (CPI) ও Producer Price Index (PPI) সূচক ব্যবহৃত হয়।

03. কোন পদটি দুইবার দুই অর্থে ব্যবহৃত হলে সহানুমানের ক্ষেত্রে দ্ব্যর্থক অপ্রধান পদ অনুপপত্তি ঘটে?

- A. সাধ্যপদ B. চতুর্থ পদ C. পঞ্চপদ D. হেতুপদ

Ans D বিশ্লেষণ কোন পদটি দুইবার দুই অর্থে ব্যবহৃত হলে সহানুমানের ক্ষেত্রে দ্ব্যর্থক অপ্রধান পদের হেতুপদ অনুপপত্তি ঘটে। যে পদে আশ্রয় বাক্য দুটি থাকে কিন্তু সিদ্ধান্তে থাকে তাকে হেতুপদ বলে।

04. 'মানব উন্নয়ন সূচক'-এর মৌলিক নির্দেশক-

- A. মাথাপিছু জাতীয় আয় B. সুদের হার
C. জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার D. প্রতিরক্ষা উন্নয়ন বাজেট

Ans A

05. কোন কম্পিউটার-পদ্ধতি পৃথিবীপৃষ্ঠের বিভিন্ন স্থানের উপাত্ত ধারণ ও ব্যবহারের বর্ণনা দেয়?

- A. GPS B. GIS C. SPSS D. MIS

Ans B বিশ্লেষণ GIS এর পূর্ণরূপ হলো Geographic Information System। GIS এর মাধ্যমে দৈনিক তথ্য ভৌগোলিক উপাত্ত সংগ্রহ, সংরক্ষণ, বিশ্লেষণ, উপস্থাপন, সম্পাদনা ও বন্টন করা হয়। তাছাড়া GIS পৃথিবী পৃষ্ঠের বিভিন্ন স্থানের উপাত্ত ধারণ ও ব্যবহারের বর্ণনা দেয়।

● GPS এর পূর্ণরূপ হলো Global Positioning System। একে বিশ্বজনীন অবস্থান নির্ণায়ক ব্যবস্থা বলা হয়। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয় কর্তৃক ১৯৭০ এর দশকে শুরু দিকে এটি উদ্ভাবিত হয়।

● SPSS অর্থ Statistical Package for Social Sciences. IBM কর্তৃক SPSS software develop করা হয়। SPSS এর মাধ্যমে ডেটা জরিপ, ডেটা মাইনিং ও বাজার গবেষণা ইত্যাদি কাজ করা যায়।

● MIS এর পূর্ণরূপ Management Information System। এটি কোন প্রতিষ্ঠানের ভেতরের পরিচালনা পর্যদকে ব্যবস্থাপনাগত কোন সিদ্ধান্ত নিতে সাহায্য করে।

06. কোন ব্যয় রেখা অনুভূমিক অক্ষের সমান্তরাল?

- A. TVC B. TFC C. AFC D. AC

Ans B বিশ্লেষণ Total Fixed Cost Curve (TFC) বা মোট অপরিবর্তনীয় ব্যয় রেখা অনুভূমিক অক্ষের সমান্তরাল।

● TVC রেখা মূলবিন্দু থেকে উঠে। কারণ উৎপাদন শূন্য হলে TVC শূন্য হয়।

● Average Fixed Cost (AFC) বা গড় স্থির ব্যয় রেখা আয়তাকার হাইপারবোলা।

● Average Cost বা গড় ব্যয় এর আকৃতি U রেখার ন্যায়।

07. ZPG- এর পূর্ণরূপ-

- A. Zero Population Growth B. Zero popular Growth
C. Zero Percent Growth D. Zero Parental Growth

Ans A বিশ্লেষণ ZPG এর পূর্ণরূপ হলো Zero Population Growth বা জনসংখ্যার শূন্য বৃদ্ধি। যখন একটি নির্দিষ্ট জনসংখ্যার বৃদ্ধি বা হ্রাস কোনটিই ঘটে না। তখন ঐ নির্দিষ্ট জনসংখ্যার ভারসাম্যের পরিস্থিতিতে ZPG বলা হয়। ZPG এর অন্তর্ভুক্ত দেশগুলো হলো রাশিয়া, জার্মানি, জাপান, সুইডেন, বেলজিয়াম প্রভৃতি দেশ। সাধারণত উন্নত দেশগুলিতে জনসংখ্যা শূন্য বৃদ্ধি দেখা যায়।

● ২০৩০ সালের মধ্যে চীনের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার শূন্য হবে।

● যুক্তরাষ্ট্রের বৃহত্তম তৃণমূল জনসংখ্যা সংস্থা ZPG প্রতিষ্ঠিত ১৯৬৮ সালে।

08. একটি দেশের 'উৎপাদন সম্ভাবনা রেখা'তে পরিবর্তন ঘটে না-

- A. পার্শ্ববর্তী দেশের দামস্তর বৃদ্ধি পেলে
B. অবসরের বয়সসীমা বৃদ্ধি করা হলে
C. উন্নত প্রযুক্তির সূচনা হলে
D. আবিষ্কৃত নতুন খনি থেকে সম্পদ আহরণ বৃদ্ধি পেলে

Ans B বিশ্লেষণ Human Development Index (HDI) বা মানব উন্নয়ন সূচক বিশ্বের সকল দেশগুলোর জীবন ধারণের মান, শিক্ষা, নিরক্ষরতা প্রভৃতির একটি তুলনামূলক সূচক। ২০১০ সালের ৪ নভেম্বর প্রকাশিত রিপোর্ট অনুযায়ী 'মানব উন্নয়ন সূচক' এর মৌলিক নির্দেশক সূচক তিনটি। যথাঃ আয়ুষ্কাল, শিক্ষার্জন এবং মাথাপিছু আয়/জীবনযাত্রার মান।

● HDI সূচক প্রকাশ করে জাতিসংঘ উন্নয়ন কর্মসূচি বা ইউএনডিপি।

● 'মানব উন্নয়ন প্রতিবেদন ২০২১-২২ অনুযায়ী বিশ্বের ১৯১ টি দেশের মধ্যে বাংলাদেশের অবস্থান ১২৯ তম।

● UNDP এর ২০২২ সালের রিপোর্ট অনুযায়ী বাংলাদেশের মানুষের গড় আয়ু ৭২.৪ বছর।

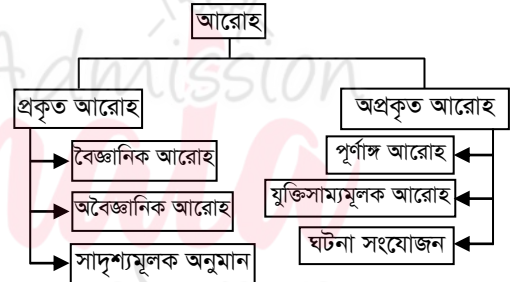
● HDI রিপোর্ট ২০২২ অনুযায়ী নারী-পুরুষ সমতা উন্নয়ন সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান ১২৯ তম।

09. যুক্তিবিদ জে এস মিলের মতে কোনটি প্রকৃত আরোহ?

- A. পূর্ণাঙ্গ আরোহ B. যুক্তিসাম্যমূলক আরোহ
C. অবৈজ্ঞানিক আরোহ D. ঘটনা সংযোজন আরোহ

Ans C বিশ্লেষণ যে সব অনুমান পদ্ধতিকে আপাত দৃষ্টিতে বা বাহ্যিকভাবে আরোহ বলে মনে হয়; কিন্তু সেগুলোর মধ্যে আরোহের মূল বৈশিষ্ট্য বিদ্যমান থাকে না, সেসব অনুমান পদ্ধতিকে অপ্রকৃত আরোহ বা তথাকথিত আরোহ বলা হয়।

● যুক্তিবিদ জন স্টুয়ার্ড মিল আরোহকে মোট ছয়টি ভাগে বিভক্ত করেছেন। যথা-

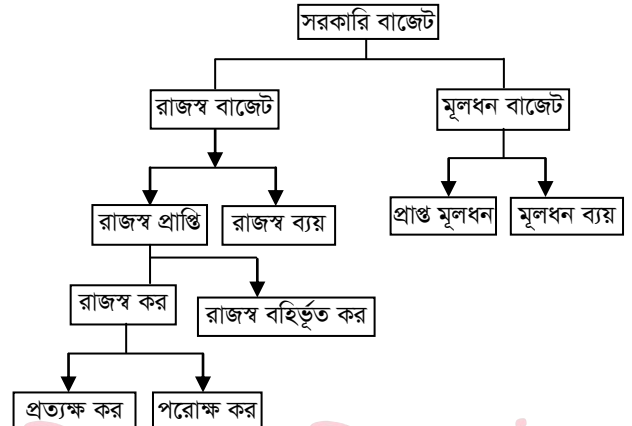


10. কোনটি জাতীয় বাজেটের উপাদান নয়?

- A. রাজস্ব B. ব্যয় C. লাভ D. ঋণ

Ans C বিশ্লেষণ একটি সরকারি বাজেট একটি বার্ষিক আর্থিক বিবৃতিকে বোঝায়। যা একটি অর্থবছরে এর প্রকাশিত ব্যয় এবং প্রত্যাশিত রাজস্ব উৎপাদনকে নির্দেশ করে। সরকার ঘাটতি বাজেটে অর্থায়নের জন্য দেশ কিংবা বিদেশ হতে ঋণ গ্রহণ করে। বাজেটের অর্থ ব্যয়ের মাধ্যমে জনকল্যাণমূলক কর্মকান্ড পরিচালিত হয়। তাই অপশন C বাজেটের উপাদান নয়।

☑ সরকারি বাজেটের উপাদানঃ



☑ বার্ষিক আর্থিক বিবৃতি শব্দটি প্রায়শই সরকারি বাজেটকে সংজ্ঞায়িত করতে ব্যবহৃত হয়।

11. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদে কোন রাষ্ট্রের 'ভেটো' দেওয়ার ক্ষমতা নেই?

- A. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র B. যুক্তরাজ্য C. চীন D. জাপান

Ans D বিশ্লেষণ ভেটো একটি ল্যাটিন শব্দ। যার অর্থ "আমি মানি না।" জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের ৫টি স্থায়ী সদস্য ভেটো প্রদান করার ক্ষমতা রাখে। ভেটো প্রদান করার ক্ষমতাধর রাষ্ট্রগুলো হলো-যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, চীন, রাশিয়া ও ফ্রান্স।

- জাতিসংঘ সম্পর্কিত সংস্থা বিশ্বব্যাংকের সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসিতে অবস্থিত।
- জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় জাপানের টোকিওতে অবস্থিত।
- জাতিসংঘের বাংলাদেশের সদস্যপদ লাভের বিরুদ্ধে ভেটো প্রদানকারী রাষ্ট্র চীন।

12. রাখাইন ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী কোন নরগোষ্ঠীর বৈশিষ্ট্য ধারণ করে?

- A. ককেশয়েড B. মঙ্গোলয়েড C. নিগ্রোয়েড D. দ্রাবিড়ীয়

Ans B বিশ্লেষণ রাখাইন বাংলাদেশ ও মায়ানমারের একটি ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর নাম। এরা আরাকানী এবং মগ নামেও পরিচিত। নৃ-গোষ্ঠীর দিক দিয়ে এরা মঙ্গোলীয় বংশোদ্ভূত। মিয়ানমারের রাখাইন রাজ্যে এই ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর সংখ্যাগরিষ্ঠ জনগোষ্ঠী বসবাস করে।

- পাহাড়িয়া, ওরাঁও এই দুটি জাতি গোষ্ঠী দ্রাবিড় নরগোষ্ঠী থেকে উদ্ভূত হয়েছে।
- ককেশীয় নরগোষ্ঠীর মানুষ সাধারণত সমস্ত ইউরোপ, ককেশাস, আনাতোলিয়া, উত্তর আফ্রিকা, আফ্রিকার শৃঙ্গ, পশ্চিম এশিয়া, মধ্য এশিয়া এবং দক্ষিণ এশিয়া জুড়ে বসবাস করে।
- ১৭৮০ এর দশকে সর্বপ্রথম ককেশীয় শব্দটি ব্যবহৃত হয়।

13. বাংলাদেশ সংবিধানের কততম সংশোধনীতে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ৭ই মার্চের ভাষণকে সাংবিধানিক স্বীকৃতি দেওয়া হয়?

- A. ১৩তম B. ১৪তম C. ১৫তম D. ১৬তম

Ans C বিশ্লেষণ ২০১১ সালে পঞ্চদশ সংশোধনীর মাধ্যমে জাতির পিতার ৭ মার্চের ভাষণ, স্বাধীনতার ঘোষণা ও ঘোষণাপত্র সংযুক্ত করা হয়। তাছাড়া গণভোট ব্যবস্থা বাতিল করা হয়।

- সংবিধানের ষোড়শ সংশোধনীর মাধ্যমে বিচারপতিদের অভিশংসন বা অপসারণের ক্ষমতা জাতীয় সংসদের হাতে প্রদান করা হয়।
- সংবিধানের ১৩তম সংশোধনীর মাধ্যমে তত্ত্বাবধায়ক সরকার ব্যবস্থা চালু করা হয়।
- সংবিধানের ১৪তম সংশোধনীর মাধ্যমে প্রধান বিচারপতিদের অবসরের বয়স ৬৫ থেকে ৬৭ করা হয় এবং সংসদের ৪৫টি নারী আসন ১০ বছরের জন্য সংরক্ষিত করা হয়।

14. একটি দেশে ন্যায়পালের উপস্থিতি কী প্রতিষ্ঠায় সহায়ক?

- A. কার্যকর আইন বিভাগ B. কর্তৃত্বমূলক ক্ষমতাকাঠামো
C. জনকল্যাণমূলক সুশাসন D. ন্যায়বিচার

Ans C বিশ্লেষণ সাধারণত 'ন্যায়পাল' বলতে রাষ্ট্র কর্তৃক নিযুক্ত প্রজাতন্ত্রের এমন একজন গুরুত্বপূর্ণ ও দায়িত্বশীল কর্মকর্তাকে বোঝানো হয়ে থাকে, যিনি পাবলিক বা প্রাইভেট প্রতিষ্ঠান, ব্যক্তি বা কর্তৃপক্ষের বিষয়ে প্রজাতন্ত্রের যেকোনো নাগরিক বা সংস্থা কর্তৃক উপস্থাপিত বা আনিত অভিযোগ আমলে নিয়ে থাকেন। ফলে জনকল্যাণমূলক সুশাসন নিশ্চিত হয়।

- সুশাসনের উপাদান ও বৈশিষ্ট্য:

গণতন্ত্র	অংশগ্রহণমূলক প্রক্রিয়া	নৈতিক মূল্যবোধ
স্বচ্ছতা	বৈধতা	দায়িত্বশীলতা
আইনের শাসন	দায়বদ্ধতা জবাবদিহিতা	সততা
লিঙ্গ বৈষম্যের অনুপস্থিতি	স্বাধীন বিচার বিভাগ	জন গ্রহণযোগ্যতা
বিকেন্দ্রীকরণ	রাজনৈতিক স্থিতিশীলতা	প্রচার মাধ্যমের স্বাধীনতা

15. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদে মহিলা সদস্যদের জন্য সংরক্ষিত ৫০টি আসন নির্ধারণে কোন ধরনের পদ্ধতি অনুসরণ করা হয়?

- A. আনুপাতিক প্রতিনিধিত্বমূলক B. আঞ্চলিক প্রতিনিধিত্বমূলক
C. যুক্তরাষ্ট্রীয় প্রতিনিধিত্বমূলক D. নৃগোষ্ঠীয় প্রতিনিধিত্বমূলক

Ans A বিশ্লেষণ আনুপাতিক প্রতিনিধিত্বমূলক পদ্ধতি অনুসরণ করে জাতীয় সংসদে মহিলা সদস্যের জন্য সংরক্ষিত ৫০টি আসন নির্ধারণ করা হয়েছে।

- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সরকারের মূলনীতি হলো প্রতিনিধিত্বমূলক গণতন্ত্র।
- বর্তমানে গণতান্ত্রিক রাষ্ট্রসমূহের আইনসভার প্রতিনিধি নির্বাচনের ক্ষেত্রে সাধারণত আঞ্চলিক প্রতিনিধিত্বের নীতি অনুসরণ করা হয়ে থাকে।
- সংবিধানের ০৭ তম সংশোধনী অনুযায়ী সংরক্ষিত নারী আসনের মেয়াদ বেড়েছে ২০৪৪ সাল পর্যন্ত।

16. C ল্যাম্বুয়েজে ইনপুট নেওয়ার জন্য কোন ফাংশনটি ব্যবহৃত হয়?

- A. scanf() B. main() C. printf() D. input()

Ans A বিশ্লেষণ প্রোগ্রামিং এর ভাষায় ফাংশন হল একটি নির্দিষ্ট ধরনের কাজ করে এমন কতগুলো নির্দেশনার সমষ্টি। C ল্যাম্বুয়েজে ইনপুট নেওয়ার জন্য scanf() ফাংশনটি ব্যবহৃত হয়।

- C ল্যাম্বুয়েজে কোন কিছু মনিটরে প্রিন্ট করে দেখাতে চাইলে printf() ফাংশনটি ব্যবহার করি।
- main() ফাংশন হলো C ল্যাম্বুয়েজের মূল ফাংশন।
- ইউজার থেকে কোন ডেটা ইনপুট নিতে পাইখনে input() ফাংশন ব্যবহার করা হয়।

17. রাজনৈতিক সংস্কৃতির সংজ্ঞার্থ প্রদানকারী হচ্ছেন -

- A. ম্যাক্স ওয়েবার B. সিডনি ভারবা C. প্লেটো D. ম্যাকিয়াভেলি

Ans B বিশ্লেষণ রাজনৈতিক সংস্কৃতির সংজ্ঞার্থ প্রদান করেছেন সিডনি ভারবা। তার মতে, "পরীক্ষালব্ধ বিশ্বাস, প্রকাশযোগ্য প্রতীক এবং মূল্যবোধের সমষ্টিই হচ্ছে রাজনৈতিক সংস্কৃতি যা রাজনৈতিক ক্রিয়াকলাপের পরিধি ব্যাখ্যা করে।

- আমলাতন্ত্রের জনক হলেন ম্যাক্স ওয়েবার।
- দ্য রিপাবলিক প্লেটোর বিখ্যাত গ্রন্থ।
- আধুনিক রাষ্ট্রবিজ্ঞানের জনক নিকোলা ম্যাকিয়াভেলি।

18. কোনগুলো সর্বজনীন লজিক গেইট?

- A. AND, OR B. XOR, XNOR
C. NAND, NOR D. NOT, OR

Ans C বিশ্লেষণ যে গেট এর সাহায্যে মৌলিক গেটসহ (AND, OR, NOT) যেকোন গেট এবং যেকোন সার্কিট বাস্তবায়ন করা যায় তাকে সার্বজনীন গেট বলে। NAND ও NOR গেটকে সার্বজনীন গেট বলা হয়। কারণ শুধুমাত্র NAND গেট বা শুধুমাত্র NOR গেট দিয়ে মৌলিক গেটসহ যেকোনো লজিক গেট বা সার্কিট বাস্তবায়ন করা যায়।

- যে গেটের সবগুলো ইনপুট ১ হলে আউটপুট ১ হয়, যেকোনো একটি ০ হলে আউটপুট ০ হয় তাকে AND গেট বলে।
- OR গেটের যদি দুটি ইনপুট A এবং B থাকে তবে আউটপুট এর গাণিতিক প্রকাশ হবে $Y = A + B$ ।
- XOR হলো এমন একটি ডিজিটাল লজিক গেট যা দুটির বেশি ইনপুট গ্রহণ করে কিন্তু আউটপুট দেয় একটি।

19. Group Discussion Support System পরিচালনার মাধ্যম হচ্ছে -

- A. ই-মেইল সার্ভিস B. a2i কর্মসূচি
C. জেলা ওয়েবপোর্টাল D. ভিডিও কনফারেন্স

Ans D বিশ্লেষণ Video Conferencing হলো এমন এক ব্যবস্থা যেখানে প্রযুক্তি ব্যবহার করে একাধিক ব্যক্তি স্বশরীরে সাক্ষাৎ না করেও ভিডিওর মাধ্যমে একে অপরকে দেখে কথোপকথন করতে পারে। যেমন: Group Discussion Support System।

- ই-মেইলের জনক রে টমলিনসন।
- a2i এর পূর্ণরূপ Aspire to Innovate।
- Web Portal হলো বিশেষভাবে তৈরী ওয়েবসাইট, যেখানে বিভিন্ন উৎস হতে নানাবিধ তথ্য মানসম্মত উপায়ে সাজানো থাকে।

20. হালদা নদীর উৎপত্তিস্থল কোন জেলায়?

- A. রাজমাটি B. বান্দরবান C. চট্টগ্রাম D. খাগড়াছড়ি

Ans D বিশ্লেষণ হালদা নদীর উৎপত্তিস্থল খাগড়াছড়িতে বাদনাতলী পর্বতশৃঙ্গ, নদীটির দৈর্ঘ্য ১০৬ কিলোমিটার। গড় প্রস্থ ১৩৪ মিটার। প্রতিবছর হালদা নদীতে রুই, কাতলা, মৃগেল, কালিবাউস ও কার্প জাতীয় মাতৃমাছ প্রচুর পরিমাণে ডিম পাড়ে।

নদী	উৎপত্তিস্থল
পদ্মা	হিমালয় পর্বতের গাঙ্গেয় হিমবাহ
ব্রহ্মপুত্র	তিব্বতের মানস সরোবর হ্রদ
কর্ণফুলি	আসামের লুসাই পাহাড়
মেঘলা	আসামের নাগা মনিপুর পাহাড়ের দক্ষিণ লুসাই পাহাড়
সাঙ্গু	আরাকান পর্বত
যমুনা	তিব্বতের মানস সরোবর হ্রদ

21. BARD-এর প্রতিষ্ঠাতা কে?

- A. আখতার হামিদ খান B. ফজলে হাসান আবেদ
C. মাহবুব আলম চাষী D. সাইমন ড্রিং

Ans A বিশ্লেষণ Bangladesh Academy for Rural Development (BARD) বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (বার্ড) এর প্রতিষ্ঠাতা আখতার হামিদ খান। ১৯৫৯ সালে কুমিল্লা শহর থেকে ১০ কিলোমিটার পশ্চিমে কোটবাড়িতে এটি স্থাপিত হয়।

- বিশ্বের বৃহত্তম বেসরকারি সংগঠন ব্র্যাকের প্রতিষ্ঠাতা ও চেয়ারম্যান স্যার ফজলে হাসান আবেদ। ২০১৯ সালে নেদারল্যান্ডের রাজা তাঁকে নাইটহুড উপাধিতে ভূষিত করে।
- সায়মন ড্রিং বাংলাদেশের গণহত্যার প্রত্যক্ষদর্শী প্রথম বিদেশি সাংবাদিক।
- ১৯৭৭ সালে পল্লী উন্নয়নের অসাধারণ অবদানের জন্য মাহবুব আলম চাষীকে স্বাধীনতা পুরস্কার প্রদান করা হয়।

22. কোন প্রযুক্তি চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সাথে সম্পৃক্ত নয়?

- A. রোবোটিক্স B. টেলিগ্রাফ C. প্রিন্টিং-ডি প্রিন্টিং D. আইওটি

Ans B বিশ্লেষণ টেলিগ্রাফ চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সাথে সম্পৃক্ত প্রযুক্তি নয়। রোবোটিক্স, প্রিন্টিং-ডি প্রিন্টিং এবং আইওটি ৪র্থ শিল্পবিপ্লবের সাথে সম্পৃক্ত প্রযুক্তি।

- আইজ্যাক আশিমো সর্বপ্রথম Robotics শব্দটি ব্যবহার করেন।
- ত্রিমাত্রিক প্রিন্টিং বা এডিটিভ ম্যানুফ্যাকচারিং হচ্ছে এডিটিভ অর্থাৎ প্লাস্টিক জাতীয় জিনিস দিয়ে তৈরী কোনো বস্তুর প্রিন্টিং-ডি মডেল তৈরী করা।
- IOT-Internet of things হলো বিভিন্ন জিনিসপত্রের সাথে ইন্টারনেটের সংযোগ।

23. টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDGs) কয়টি?

- A. ১৬টি B. ১৭টি C. ১৮টি D. ১৯টি

Ans B বিশ্লেষণ Sustainable Development Goals (SDGs) বা সহশ্রাব্দ উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা মোট ১৭টি। এর মেয়াদকাল ২০১৬ থেকে ২০৩০ সালে। টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রায় মোট ১৬৯টি সুনির্দিষ্ট লক্ষ্য অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

- SDGs এর ২য় লক্ষ্যমাত্রা হলো ক্ষুধা মুক্তি।
- SDGs এর ৫ম লক্ষ্যমাত্রা লিঙ্গ সমতা।
- SDGs এর ৪র্থ লক্ষ্যমাত্রা হলো মানসম্মত শিক্ষা।

24. NATO-এর সর্বশেষ সদস্য রাষ্ট্র হলো -

- A. সুইডেন B. ইউক্রেন C. এস্তোনিয়া D. ফিনল্যান্ড

Ans D বিশ্লেষণ North Atlantic Treaty Organization (NATO) এর সর্বশেষ সদস্য ফিনল্যান্ড (৩১ তম)।

- ন্যাটো গঠিত হয় ৪ এপ্রিল ১৯৪৯ সালে।
- ন্যাটো একটি সম্মিলিত প্রতিরক্ষা গোষ্ঠী।
- ন্যাটোর সদর দপ্তর ব্রাসেলস, বেলজিয়াম।
- ন্যাটোভুক্ত মুসলিম দেশ ২টি। যথা: আলবেনিয়া ও তুরস্ক।

25. জেভারের ভিত্তিতে সৃষ্ট সামাজিক বৈষম্য নয় কোনটি?

- A. সম্পত্তির উত্তরাধিকারের বৈষম্য B. চলাফেরার বৈষম্য
C. শ্রমমূল্যে বৈষম্য D. বয়সভিত্তিক বৈষম্য

Ans B বিশ্লেষণ সামাজিক, সাংস্কৃতিক ও মনস্তাত্ত্বিক দিক থেকে একটি সমাজের নারী-পুরুষের প্রত্যাশিত ভূমিকা ও আচরণকে জেভার বলে। জেভারের ভিত্তিতে সৃষ্ট সামাজিক বৈষম্য হলো- সম্পত্তির উত্তরাধিকারের বৈষম্য, শ্রমমূল্যে বৈষম্য, চলাফেরার বৈষম্য। তাই অপশন D সঠিক।

- জেভার বৈষম্যের অন্যতম কারণের মধ্যে রয়েছে গতাগতিক মূল্যবোধ, সাক্ষরতার নিম্নহার ও নিম্নমানের শিক্ষা, সচেতনতার অভাব, যথার্থ দিকনির্দেশনার অভাব, পারিবারিক দায়িত্বের বোঝা ইত্যাদি।

- Anne Oakley প্রথম সুনির্দিষ্টভাবে সেক্স ও জেভারের মধ্যে মৌলিক ধারণাগত পার্থক্য তুলে ধরেন।

26. কোন ঘটনার প্রতিবাদে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর 'নাইট' উপাধি প্রত্যাখ্যান করেন?

- A. বিবিঘর হত্যাকাণ্ড B. জালিয়ানওয়ালাবাদ হত্যাকাণ্ড
C. জম্মু হত্যাকাণ্ড D. বিহার হত্যাকাণ্ড

Ans B বিশ্লেষণ ১৯১৯ সালের ১৩ এপ্রিল অমৃতসরে ভারতীয় উপমহাদেশের অন্যতম কুখ্যাত গণহত্যা জালিয়ানওয়ালাবাদ হত্যাকাণ্ডের প্রতিবাদে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ব্রিটিশ সরকারের দেয়া 'নাইট' উপাধি ত্যাগ করেন।

- ১৯৪৭ সালে ভারত বিভক্তির পর জন্ম-কাশ্মীরের জন্ম অঞ্চলে অনেক মুসলিমকে হত্যা ও পশ্চিম পাঞ্জাবে নির্বাসিত করা হয়। যা জন্ম হত্যাকাণ্ড নামে পরিচিত।

- ১৯৪৬ সালের ২৪ জুন-১১ নভেম্বর হিন্দু জনতা মুসলিম পরিবারকে টার্গেট করে যে দাঙ্গা ঘটিয়েছিল তা বিহার হত্যাকাণ্ড নামে পরিচিত।

- ১৮৫৭ সালের ১৫ জুলাই ভারতের কানপুরে বিবিঘর হত্যাকাণ্ড সংঘটিত হয়।

27. কোনটি সামাজিকীকরণের উপাদান নয়?

- A. অনুকরণ B. শিক্ষণ C. বিচ্ছিন্নকরণ D. চিহ্নিতকরণ

Ans C বিশ্লেষণ যে প্রক্রিয়ার মাধ্যমে মানব শিশু সমাজের একজন কাজিত পূর্ণাঙ্গ সদস্য হিসেবে গড়ে উঠে তাকে সামাজিকীকরণ বলে। সামাজিকীকরণের উপাদানগুলো হলো - অনুকরণ, শিক্ষণ, মিথস্ক্রিয়া, ভাষা, পারস্পরিক মমতাবোধ। তাই অপশন (C) বিচ্ছিন্নকরণ হবে সঠিক উত্তর।

- শিক্ষণ এমন একটি Process যার মাধ্যমে বৃষ্টির উপাদান বিভিন্ন যুগে সঞ্চালিত হয়।
- অনুকরণের মাধ্যমে শিশুর সামাজিকীকরণ শুরু হয়।
- সামাজিকীকরণের প্রধান উপাদান হচ্ছে ভাষা।

28. 'ভারত শাসন আইন' কবে রাজকীয় সম্মতি লাভ করে?

- A. ২ আগস্ট ১৯৩৫ B. ২৫ আগস্ট ১৯৩৫
C. ৭ নভেম্বর ১৯৩১ D. ১২ নভেম্বর ১৯৩১

Ans A বিশ্লেষণ ভারত শাসন আইন ১৯৩৫ সালের ২ আগস্ট রাজকীয় সম্মতি লাভ করে। এটি ছিল ব্রিটিশ সরকার রাজ্যের পরাধীন ভারতের শেষ সংবিধান।

29. আগস্ট কোঁৎ-এর মতে কোনটি মানবজ্ঞানের ত্রয়স্তর সূত্রের অন্তর্ভুক্ত নয়?

- A. ধর্মতাত্ত্বিক স্তর B. বস্তুগত স্তর
C. অধিবিদ্যাগত স্তর D. দৃষ্টবাদী স্তর

Ans B বিশ্লেষণ আগস্ট কোঁৎের সমাজতাত্ত্বিক ধারণা বিকাশে অন্যতম অবদান হচ্ছে ত্রয়স্তর সূত্র। এতে মানবজ্ঞানের ক্রমনতি এবং সমাজের উন্নতি ও ক্রমবিকাশের বিবর্তনিক ব্যাখ্যা প্রদান করা হয়। এ তিনটি স্তর হলো ধর্মীয় যুগের স্তর, অধিবিদ্যা সম্বন্ধীয় স্তর, দৃষ্টবাদ।

- ফরাসি দার্শনিক, নীতিশাস্ত্রবিদ ও সমাজবিজ্ঞানী আগস্ট কোঁৎ।
- Positive Philosophy গ্রন্থের ৪র্থ খণ্ডে তিনি সর্বপ্রথম Sociology শব্দটি ব্যবহার করেন।

30. বাংলাদেশে মৌলিক অধিকারের সংরক্ষক হচ্ছে -

- A. আইন মন্ত্রণালয় B. জাতীয় সংসদ
C. সুপ্রিম কোর্ট D. এটর্নি জেনারেল

Ans C বিশ্লেষণ বাংলাদেশে মৌলিক অধিকারের সংরক্ষক হচ্ছে সুপ্রিম কোর্ট। এটি বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আদালত। বাংলাদেশ সংবিধানের ৬ষ্ঠ অধ্যায়ে সুপ্রিম কোর্ট প্রতিষ্ঠায় আইনি বিধান রয়েছে। এটি সচরাচর হাইকোর্ট নামে পরিচিত।

- বাংলাদেশের সুপ্রিম কোর্টের বিচারপতি নিয়োগ সম্পর্কে বাংলাদেশ সংবিধানের ৯৫ নং অনুচ্ছেদে আলোচনা করা হয়েছে।
- বাংলাদেশের প্রথম মহিলা বিচারপতি নাজমুন আরা সুলতানা।
- সুপ্রিম কোর্টের প্রধান হলেন প্রধান বিচারপতি।

(মোটক)

গুচ্ছ ভর্তি পরীক্ষা

দ্বিতীয় বর্ষ নমস্বিত
ভর্তি পরীক্ষা- ২০২১-২২ইউনিট-B
সেট-০১

প্রশ্ন-৩৫টি

বাংলা

মান-৩৫

01. মাঠে পাকা ধান দেখে যাদের মনে ভক্তিভাব জেগে ওঠে মজিদের দৃষ্টিতে তারা কীসের পূজারী?
A. ভূত B. পীর C. মাঠ D. ফসল
Ans A বিশ্লেষণ উক্তিটি সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ রচিত 'লালসালু' উপন্যাসের কেন্দ্রীয় চরিত্র মজিদের। মজিদ সমাজের একটি বিশেষ চরিত্র হলেও উপন্যাসের নায়ক চরিত্র মজিদ। মাঠে পাকা ধান দেখে যাদের মনে ভক্তি ভাব জেগে ওঠে মজিদের দৃষ্টিতে তারা ভূতের পূজারী।
02. মজিদকে প্রথমবার দেখে জমিলা কী ভেবেছিল?
A. বর B. ঘটক C. শ্বশুর D. মৌলভি
Ans C বিশ্লেষণ মজিদের ২য় বউ হচ্ছে জমিলা। জমিলা যখন মজিদকে প্রথমবার দেখে তখন তাকে দেখে বরের বাবা অর্থাৎ তার হরু শ্বশুর মনে করেন।
03. গঠনরীতির দিক থেকে 'তাহারেই পড়ে মনে' কী ধরনের রচনা?
A. স্মৃতিনির্ভর B. সংলাপনির্ভর C. বর্ণনামূলক D. উপদেশমূলক
Ans B বিশ্লেষণ 'তাহারেই পড়ে মনে' কবি সুফিয়া কামালের একটি সংলাপনির্ভর কবিতা।
04. কোনটি কাজী নজরুল ইসলামের উপন্যাস নয়?
A. বাঁধন হারা B. মৃত্যুক্ষুধা C. কুহেলিকা D. ব্যথার দান
Ans D বিশ্লেষণ কাজী নজরুল ইসলামের উপন্যাসগুলো হলো বাঁধন হারা, মৃত্যুক্ষুধা, কুহেলিকা, অপরদিকে ব্যথার দান, রিজের বেদন, শিউলিমালা-গল্পগ্রন্থের নাম।
05. 'অসমাণ্ড আত্মজীবনী'তে কত সাল পর্যন্ত বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনের ঘটনাবলি স্থান পেয়েছে?
A. ১৯৫৫ B. ১৯৫৮ C. ১৯৬৯ D. ১৯৭০
Ans A বিশ্লেষণ ১৯৫৫ সাল পর্যন্ত ঘটনাবলি 'অসমাণ্ড আত্মজীবনী'তে স্থান পেয়েছে।
06. 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' কবিতায় সালামের হাত থেকে নক্ষত্রের মতো কী বরছে?
A. রক্ত B. পতাকা C. বন্দুকের গুলি D. বর্ণমালা
Ans D বিশ্লেষণ সালামের হাত থেকে বর্ণমালা বরে 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' কবিতায়।
07. '.... অনাহারে মরিয়া যাইবার জন্য এই পৃথিবীতে কেহ আইসে নাই'-উক্তিটি কার?
A. কমলাকান্ত B. মার্জার
C. কালীকান্ত চট্টোপাধ্যায় D. কাজী নজরুল ইসলাম
Ans B বিশ্লেষণ 'বিড়াল' প্রবন্ধে মার্জার কমলাকান্তকে প্রতিবাদ জানাতে গিয়ে এই উক্তিটি করেছিলেন।
08. 'বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ' কাব্যগ্রন্থটুকু মেঘনাদবধ কাব্যের কোন সর্গ থেকে নেয়া হয়েছে?
A. দ্বিতীয় B. চতুর্থ C. ষষ্ঠ D. অষ্টম
Ans C বিশ্লেষণ মাইকেল মধুসূদন দত্তের 'বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ' অংশটুকু মেঘনাদবধ কাব্যের বধো (বধ) নামক ষষ্ঠ সর্গ থেকে নেওয়া হয়েছে।
09. 'আহ্বান' গল্পে বুড়ি কে?
A. জমির করাতির স্ত্রী B. চক্কোভি মশায়ের স্ত্রী
C. আবেদালির মা D. শুকুর মিত্রায়
Ans A বিশ্লেষণ 'আহ্বান' গল্পের গল্পকথকের সাথে মায়ার সম্পর্কে আবদুল অন্যতম একটি চরিত্র হলো- বুড়ি। তিনি হলেন জমির করাতির স্ত্রী।
10. 'Trilogy'-এর পরিভাষা কী?
A. রচনাবলি B. ত্রয়ী C. গাঁথা D. গীতিকার
Ans B বিশ্লেষণ পরিভাষা- Trilogy- ত্রয়ী; Aarong- হাট; Oxygen-অক্সিজেন।
11. কোনটি ফারসি উপসর্গ?
A. হর B. আম C. নিম D. সাব
Ans C বিশ্লেষণ ফারসি উপসর্গ মোট- ১০টি। যথা; কার, দর, না, নিম, ফি, বদ, বে, বর, ব, কম।

12. 'সেখানে হলুদ শাড়ি লেগে থাকে রূপসীর শরীরের' 'পর'-কী নাম তার?
A. শঙ্খমালা B. বনলতা C. সবিতা D. সুরঞ্জনা
Ans A বিশ্লেষণ সেখানে হলুদ শাড়ি লেগে থাকে রূপসীর শরীরের পর-শঙ্খমালা নাম তার: এ বিশাল পৃথিবীর কোনো নদী ঘাসে।
13. যে উপমার উপমেয়, উপমান, সাধারণ ধর্ম এবং তুলনাবাচক শব্দ উপস্থিত থাকে তাকে কী বলা হয়?
A. মালোপমা B. লুপ্তোপমা C. প্রতিবন্ধ উপমা D. পূর্ণোপমা
Ans D বিশ্লেষণ যে উপমায় উপমেয় উপমান সাধারণ ধর্ম ও তুলনামূলক শব্দ চারটি স্পষ্ট উল্লেখিত থাকে।
14. ধনি পরিমাপের ক্ষুদ্রতম মানদণ্ডকে কী বলা হয়?
A. অক্ষর B. মাত্রা C. পর্ব D. যতি
Ans B বিশ্লেষণ মাত্রা হচ্ছে ধনি পরিমাপের ক্ষুদ্রতম মানদণ্ড। কোনো শব্দের যতটুকু অংশ একটানে উচ্চারিত হয় তাকে অক্ষর বলে।
15. 'তদন্ত' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
A. অনুশীলন B. আরজি C. নিরবশেষ D. প্রতিরূপীকরণ
Ans A বিশ্লেষণ তদন্ত = বিশেষ্য পদ। প্রতিশব্দ-অনুসন্ধান, অন্বেষণ, অনুশীলন।
16. 'সশস্ত্র সুন্দরের অনিবার্য অভ্যুত্থান' হচ্ছে-
A. মুক্তিযুদ্ধ B. কবিতা C. নাটক D. ভাষা-আন্দোলন
Ans B বিশ্লেষণ 'আমি কিংবদন্তির কথা বলছি' কবিতায় কবি সশস্ত্র সুন্দরের অনিবার্য অভ্যুত্থান বলতে কবিতাকে বুঝিয়েছেন।
17. 'রক্তে আমার অনাদি অস্থি' কবিতায় 'প্রাণের জাহাজ' দ্বারা কী বোঝায়?
A. জনতা ও গণতন্ত্র B. জনসম্পদ ও প্রকৃতি
C. জনতা ও জাতিসত্তা D. জনতা ও জনসম্পদ
Ans D বিশ্লেষণ কবিতায় কবি জনতা ও জনসম্পদ 'প্রাণের জাহাজ' রূপে আখ্যায়িত করেছেন।
18. বাংলাদেশ জাতীয় জাদুঘর কত সালে যাত্রা শুরু করে?
A. ১৯১৩ B. ১৯১৫ C. ১৯২১ D. ১৯২৩
Ans A বিশ্লেষণ আনিসুজ্জামান রচিত 'জাদুঘরে কেন যাব' রচনাটিতে জাতীয় জাদুঘরের কথা বলা হয়েছে। বাংলাদেশে জাতীয় জাদুঘর ১৯১৩ সালে যাত্রা শুরু করে।
19. কোনটি রোকেন্সা সাখাওয়াত হোসেনের গ্রন্থ নয়?
A. মতিচূর B. পদ্মরাগ C. সুলতানার স্বপ্ন D. উদাত্ত পৃথিবী
Ans D বিশ্লেষণ গদ্যগ্রন্থ: মতিচূর, অবরোধবাসিনী।
উপন্যাস: পদ্মরাগ, সুলতানার স্বপ্ন।
গ্রন্থ: উদাত্ত পৃথিবী, সাজের মায়া, মায়া কাজল, কেয়ারকাঁটা।
20. বৃক্ষ কীসের ইঙ্গিত দেয়?
A. বৃদ্ধি ও আশ্রয় B. ছায়া ও প্রশান্তি C. বৃদ্ধি ও প্রশান্তি D. সম্পদ ও উদারতা
Ans C বিশ্লেষণ মোতাহের হোসেন চৌধুরী কোন আন্দোলনের জন্য স্মরণীয় হয়ে আছেন?- বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন।
21. 'মনু + ষ' -এর মূল ভাব কোনটি?
A. মানব B. মানুষ C. মনুষ্য D. মনসা
Ans A বিশ্লেষণ মানব শব্দটি সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয়। ষ (অ) প্রত্যয়।
22. বাগযন্ত্রের মধ্যে সবচেয়ে সচল ও সক্রিয় প্রত্যঙ্গ কোনটি?
A. কণ্ঠনালী B. জিহ্বা C. তালু D. দাঁত
Ans B বিশ্লেষণ জিহ্বা- মুখগহ্বরের নিচের অংশে জিহ্বের অবস্থান। বাগযন্ত্রের মধ্যে জিহ্ব সবচেয়ে সচল ও সক্রিয় প্রত্যঙ্গ। জিহ্বের উচ্চতা অনুযায়ী, সম্মুখ-পশ্চাৎ অবস্থান অনুযায়ী ধনির বৈচিত্র্য তৈরি হয়।
- তালু- মুখবিবরের ছাদকে বলা হয় তালু। তালুর দুটি অংশ: কোমলতালু ও শক্ত তালু। অনুনাসিক স্বরধনি উচ্চারণে কোমলতালু নিচে নামে। কোমল তালু ও জিহ্বমূলের স্পর্শে কণ্ঠধনি উচ্চারিত হয়। দন্তমূলের শুরু থেকে কোমলতালু পর্যন্ত বিস্তৃতি অংশকে বলা হয় শক্ততালু।
 - দন্তমূল ও দন্ত: দাঁতের গোড়ার নাম দন্তমূল। উপরের পাটির দন্তমূল ও দাঁতের সঙ্গে জিহ্বের স্পর্শে বেশ কিছু ধনি উৎপন্ন হয়।

23. 'চৌঠা' কোন বাচক শব্দ?

- A. অঙ্গবাচক B. তারিখবাচক C. পূরণবাচক D. গণনাবাচক

Ans C বিশ্লেষণ অঙ্কবাচক শব্দ: ১, ২, ৩, ৪ ইত্যাদি।

- পরিমাণ বা গণনাবাচক শব্দ: এক, দুই, তিন, চার, বিশ/কুড়ি ইত্যাদি। পোয়া, তেহাই, আধা, সিকি (এক চতুর্থাংশ) ইত্যাদি।
- ক্রম বা পূরণবাচক শব্দ: প্রথম, দ্বিতীয়, তৃতীয়, চতুর্থ, পঞ্চম, ষষ্ঠ, সপ্তম, অষ্টম, সার্বশত ইত্যাদি।
- ১লা (পয়লা), ২রা (দোসরা), ৩রা (তেসরা) ৪ঠা (চৌঠা) বাইশে শ্রাবণ, পঁচিশে বৈশাখ ইত্যাদি।

24. নূরলদীন কোন অঞ্চলের কৃষকনেতা ছিলেন?

- A. ফরিদপুর-বরিশাল B. রংপুর-দিনাজপুর
C. নওগাঁ-চাঁপাইনবাবগঞ্জ D. সিলেট-কুমিল্লা

Ans B বিশ্লেষণ ১৭৮৩ খ্রিষ্টাব্দে (১১৮৯ বঙ্গাব্দে) নূরলদীনের ডাকে বাংলার মানুষ জেগে উঠেছিল।

25. কোনটি 'সড়সড়' শব্দের অর্থ নয়?

- A. স্মৃতিগত B. অভ্যস্ত C. অসংগত D. রপ্ত

Ans C বিশ্লেষণ 'সড়সড়' শব্দের অর্থ- স্মৃতিগত, অভ্যস্ত, রপ্ত। সংগত বিপরীত শব্দ- অসংগত।

26. কোনটি অনুকার অব্যয়ের দ্বিরুক্তি নয়?

- A. কল কল B. টন টন C. বাম বাম D. লাল লাল

Ans D বিশ্লেষণ দ্বিরুক্তি অর্থ দুইবার উক্ত হয়েছে এমন। অনুকার অব্যয়ের দ্বিরুক্তি: টন টন, বাম বাম, কল কল, ছি! ছি!, ঝির ঝির, টাপুর টুপুর।

- লাল লাল ফুল- শব্দের দ্বিরুক্তি।
- লাল লাল ফুল ফুটেছে- পদের দ্বিরুক্তি।

27. বিদেশি শব্দের বানানের ক্ষেত্রে কোন ধরনের ব্যবহারের প্রয়োজন নেই?

- A. শ B. স C. ষ D. য

Ans C বিশ্লেষণ তৎসম শব্দের বানানে 'ষ' এর সঠিক ব্যবহারের নিয়মকে ষ-তু বিধান বলে।

28. 'আহ্বান' শব্দটির শুদ্ধ উচ্চারণ কোনটি?

- A. আওবান B. আহ্বান C. আহোবান D. আওভান **Ans D**

29. 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকে ঘসেটি বেগমের পালক পুত্রের নাম কী?

- A. মীর মীরন B. মীর জুমলা C. মানিক চাঁদ D. শওকত জং

Ans X বিশ্লেষণ 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকে ঘসেটি বেগমের পালক পুত্র- একরামউদ্দৌলা।

30. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'ঐকতান' কবিতাটি কোন কাব্যগ্রন্থ থেকে নেয়া হয়েছে?

- A. গীতাঞ্জলি B. জন্মদিনে C. বলাকা D. চিত্রা

Ans B বিশ্লেষণ 'ঐকতান' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'জন্মদিনে' কাব্যগ্রন্থের ১০ সংখ্যক কবিতা। কবির মৃত্যুর মাত্র চার মাস আগে ১৩৪৮ বঙ্গাব্দের পহেলা বৈশাখ 'জন্মদিনে' কাব্যগ্রন্থটি প্রথম প্রকাশিত হয়।

31. 'আব্বুকে ছোটোমামার মতো দেখাচ্ছে। আব্বু তা হলে মুজিবাহিনী। তাই না?'- এখানে আব্বুর নাম কী?

- A. সাতার মুখা B. নূরুল হুদা C. আফাজ আহমদ D. নূরুল আহমদ

Ans B বিশ্লেষণ কথক তার শ্যালকের রেইনকোট পরার পর তার দুই বছরের মেয়ে ও পাঁচ বছরের ছেলের (আব্বু ছোটোমামা হয়েছে। আব্বু ছোটোমামা হয়েছে।) "আব্বুকে ছোটোমামার মতো দেখাচ্ছে। আব্বু তা হলে মুজিবাহিনী। তাই না?" অভিব্যক্তি প্রকাশ পেয়েছে।

32. 'কথায় পটু' কোন ধরনের সমাস?

- A. ব্যতিহার বহুব্রীহি B. প্রত্যয়ান্ত বহুব্রীহি
C. অলুক বহুব্রীহি D. মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি

Ans C বিশ্লেষণ যে সমাসে সমস্যমান পদগুলোর কোনোটির অর্থ না বুঝিয়ে, অন্য কোনো পদকে বোঝায়, তাকে বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমন: বহুব্রীহি (ধান) আছে যার। এখানে বহু কিংবা 'ব্রীহি' কোনোটিরই অর্থের প্রাধান্য নেই, যার বহু ধান আছে এমন লোককে বোঝাচ্ছে।

33. মাঘের শেষ দিনকে এক কথায় কী বলা হয়?

- A. একাদশী B. মাসান্ত C. প্রতিপদ D. সংক্রান্তি

Ans B বিশ্লেষণ মাঘের শেষ দিন = মাসান্ত। মাসের শেষ দিন = সংক্রান্তি।

34. শব্দের শেষে কোনটি যুক্ত হওয়ার পরে আর কিছু যুক্ত হয় না?

- A. উপসর্গ B. প্রত্যয় C. প্রকৃতি D. বিভক্তি

Ans D বিশ্লেষণ ক্রিয়ার কাল নির্দেশের জন্য এবং কারক বোঝাতে পদের সঙ্গে যেসব শব্দাংশ যুক্ত থাকে, সেগুলোকে বিভক্তি বলে।

35. 'ভূষঞ্জির কাক' বাগধারাটি কোন অর্থে ব্যবহৃত?

- A. কপট B. বক ধার্মিক
C. দীর্ঘকালের অভিজ্ঞ ব্যক্তি D. সুসময়ের বন্ধু

Ans C বিশ্লেষণ • ভূষঞ্জির কাক: দীর্ঘায়ু ব্যক্তি।

• ভিজে বিড়াল = কপটচারী।

• বসন্তের কোকিল = সুসময়ের বন্ধু।

প্রশ্ন-৩৫টি

ইংরেজি

জ্ঞান-৩৫

Read the passage below and answer the questions that follow (questions 1-5):

While many theories have been proposed about the function of dreams, no consensus has emerged. Considering the time we spend in a dreaming state, the fact that researchers do not yet understand the purpose of dreams may seem baffling. However, it is important to consider that science is still unraveling the exact purpose and function of sleep itself. Some researchers suggest that dreams serve no real purpose, while others believe that dreaming is essential to mental, emotional and physical well-being. Some researchers suggest that dreams are a subjective interpretation of signals generated by the brain during sleep. Dreams are not meaningless. Instead, during dreams the cognitive elements in our brain produce new ideas. One theory suggests that dreams are the result of our brains trying to interpret external stimuli during sleep. For example, the sound of the radio may be incorporated into the content of a dream.

01. The passage is about

- A. the importance of sleep
B. understanding the purpose and function of dreams
C. Freud's interpretation of dreams
D. why our dreaming state is long

Ans B Analysis Passage এ Dream এর Purpose & function নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে। তাই option (B) সঠিক।

02. The passage suggests that

- A. science is still clueless about the real purpose of sleep
B. dreaming guarantees physical fitness
C. brains stop functioning when we sleep
D. dreams are meaningless

Ans A Analysis Passage এর তৃতীয় লাইন হতে বোঝা যায় বিজ্ঞান এখনও ঘুমের যথার্থ উদ্দেশ্য ও কার্যকলাপ সম্পর্কে সঠিক তথ্য উদঘাটন করতে পারেনি।

03. By the 'cognitive elements' of our brain, the passage suggests,

- A. the elements are connected to compassion and fellow-feeling
B. the sensuous elements stimulate desire
C. elements are connected to reasoning, learning and conceptualizing
D. elements directly affect one's spirituality

Ans C Analysis Cognitive elements- সহজাত উপাদান সমূহ। Dream এর মাধ্যমে আমাদের Brain এর সহজাত উপাদান গুলি নতুন Idea উৎপাদন করে। সুতরাং Cognitive elements of our Brain are connected to reasoning, learning, and- conceptualizing.

04. The passage mentions a theory of dream that suggests that when we sleep, we receive stimuli from
A. our memory B. our desire
C. sources inside our body D. sources that lie outside of the body
[Ans D Analysis] Passage এর theory অনুযায়ী স্বপ্ন হল ঘুমের সময় আমাদের মস্তিষ্কের বাহ্যিক উদ্দীপনা ব্যাখ্যা।
05. In place of the word 'unravelling' we can use
A. untangling B. entangling C. twisting D. ignoring
[Ans A Analysis] Unravelling- জট খোলা/উদঘাটন এর সমার্থক শব্দ untangling- জটিলতা মুক্ত করা। entangle- জট পাকানো। ignore- অবহেলা করা। twist- পাক দেওয়া।
06. Have you ever ——— to Canada?
A. being B. go C. went D. been
[Ans D Analysis] কখনো অর্থে প্রশ্ন জিজ্ঞেস করতে adverb রূপে ever ব্যবহৃত হয়। Ever সর্বদাই principal verb এর পূর্বে বসে।
• Been to- কেউ কোনো স্থান কমপক্ষে একবার হলেও পরিদর্শন করে চলে এসেছে। যেমন: Have you ever been to Canada.
• Gone to- কোনো স্থানে গিয়ে বর্তমানেও অবস্থান করছে এখনো ফিরে আসে নি। যেমন: I have gone to Canada.
07. I wish I ——— a child again.
A. be B. am C. was D. were
[Ans D Analysis] বাক্যে wish থাকলে পরবর্তীতে Past Indefinite tense ব্যবহার করতে হয়। Be verb আসলে সবসময় were বসে।
08. The child ——— like an angel.
A. sleeping B. sleep C. slept D. slipped
[Ans C Analysis] অর্থগত দিক থেকে বাক্যটি Present continuous (is sleeping) অথবা Past Indefinite (Slept) এ হবে, Option C তে Slept আছে সুতরাং এটিই সঠিক উত্তর।
09. The host was ——— the number of guests.
A. count B. counted C. counting D. counts
[Ans C Analysis] Be verb এরপর সর্বদা verb + ing form অথবা V₃ হয়। বাক্যটি Active এ থাকলে verb + ing form হয়। Passive এ থাকলে V₃। এখানে The host (পরিচালক) অতিথিদের সংখ্যা গণনা করছিলেন। Sub বাক্যটি করছে সুতরাং Active Sentence. সঠিক উত্তর C- Counting.
10. It is a bit risky to generalize — one set of results.
A. off B. from C. in D. about
[Ans B Analysis] Generalize from- সাধারণ সিদ্ধান্ত টানা/সূত্রের মাধ্যমে কোন কিছু বিবৃত করা। It is a bit risky to generalize from one set of result- এক সেট ফলাফল থেকে সিদ্ধান্ত নেওয়া কিছুটা ঝুঁকিপূর্ণ।
11. Artists have been painting nature ——— centuries.
A. since B. by C. after D. for
[Ans D Analysis] Present perfect/perfect continuous tense- এ অনির্দিষ্ট সময় বোঝাতে for ব্যবহৃত হয়।
12. The man died ——— hunger.
A. of B. to C. about D. by
[Ans A Analysis] ক্ষুধা বা রোগে মারা যাওয়া অর্থে died of ব্যবহৃত হয়।
13. He has great affection ——— his grandchildren.
A. to B. after C. with D. for
[Ans D Analysis] affection for- স্নেহ/স্বমত।
He has great affection for his grandchildren- নাতি-নাতনিদের প্রতি তার খুব স্নেহ রয়েছে।
14. Choose the correct sentence:
A. Who belongs to the book? B. Whom does the book belong to?
C. To who the book belongs? D. Who does the book belong to?
[Ans D Analysis] Belong to- স্বত্বাধীন/মালিকানাধীন হওয়া। Who does the belong to? বইটি কার?
15. Wisdom is better than strength. Here 'strength' is a/an
A. proper noun B. abstract noun
C. adverbial noun D. collective noun
[Ans B Analysis] যে সকল noun দ্বারা দোষ, গুণ, অবস্থা, বোঝাতে তাদেরকে Abstract noun বলে। Suffix যুক্ত সকল noun Abstract noun হয়। strength- শক্তি একটি Abstract noun.
16. "He who opens a school door, closes a prison," said by
A. Victor Hugo B. Nelson Mandela
C. Martin Luther King Jr. D. Mother Teresa
[Ans A Analysis] উক্তিটি ফ্রান্স এর বিখ্যাত লেখক Victor Hugo এর।
17. Which is an appropriate passive form of the sentence 'They are organizing a search party'?
A. A search party they have organized.
B. A search party is being organized by them.
C. A search party by them being organized.
D. A search party is being organized by them.
[Ans D Analysis] Present continuous এর Passive structure: Sub.(from object) + am/is/are + being + V₃ + by + object(from sub.)
18. Which sentence maintains subject and verb agreement?
A. Sumita and her brothers are at school.
B. Raqib, Salman or Sharmin have visits the park.
C. The man with the colorful birds live on Ddpmy street.
D. One of my uncles are going on a trip to Laos.
[Ans A Analysis] সাধারণত and দ্বারা একাধিক- noun/pronoun যুক্ত থাকলে এদের verb plural হয়।
19. I will water the plants tomorrow. Here the word 'water' is
A. a noun B. a verb C. an adjective D. an adverb
[Ans B Analysis] water শব্দটি noun verb উভয়ই হতে পারে। কখন noun কখন verb হবে তা নির্ভর করে বাক্যের অবস্থানের উপর। water (n)- পানি water (v) পানি দেওয়া। বাক্যটি future Indefinite tense এ আছে। এই tense এ will এর পরে verb এর Base form (bf) বসে। সুতরাং প্রশ্নের water একটি verb.
20. Which one is correct in spelling?
A. Etiquette B. Etiquite C. Atiquette D. Atiquite
[Ans A Analysis] Etiquette- শিষ্টাচার; আদব- কায়দা।
21. Choose the right meaning of the idiom 'Hang fire'.
A. Delay B. Cease C. Hang on D. Stop
[Ans A Analysis] Hang fire Idiom টির অর্থ বিলম্ব করা/দেরি করা। সুতরাং উত্তর হবে delay- বিলম্ব করা।
22. 'Orpheus' is related to
A. legends B. indigenous C. myths D. folk
[Ans C Analysis] Myth (পৌরাণিক বা প্রাচীন গল্প)।
• Orpheus হলো legendary musician, কবি এবং প্রাচীন গ্রীক ধর্মের প্রচারক। তার বাবা- oesgrus বা Apollo এবং মা- Muse Calliope.
• লাইনটি Text book এর Unit 14, lesson 2 থেকে এসেছে। লাইনটি Orpheus was the son of Apollo and the Muse Calliope.
23. Which one is not included in 'Types of Conflict'?
A. Self conflict B. Value conflict
C. Power conflict D. Economic conflict
[Ans A Analysis] According to an American Psychologist, conflict are basically of three types. (i) value conflict (ii) power conflict (iii) Economic conflict.
• এটি Text book- এর What is conflict গল্প থেকে এসেছে।
24. A warrior ——— his world with the people he loves.
A. encourage B. throws C. shares D. growing
[Ans C Analysis] একজন warrior (of light) তার চারপাশের লোকজনের সাথে সবকিছু Share করে। প্রশ্নটি text Book এর A warrior of light গল্পের Practice থেকে নেয়া।

25. Which one is a correct sentence?

- A. The sun is a star. B. Sun is a star.
C. The sun is star. D. Sun is star.

Ans A Analysis প্রকৃতিতে যা একটি মাত্র আছে তার পূর্বে the বসে। the sun, the earth the moon etc.

26. Which sentence does not have a misplaced modifier?

- A. While still a girl, I went to the fair with my father.
B. While still a girl, my father sent me to the fair.
C. While still a girl, my father went to the fair with me.
D. While still a girl, the fair went with my father and me.

Ans A Analysis Dangling modifier এর ক্ষেত্রে সাধারণত Simple sentence এর দুইটি অংশ থাকে যা কমা (,) দ্বারা আলাদা করা থাকে। এ ক্ষেত্রে প্রথম অংশে Subject থাকে না এবং প্রথম অংশের এই লুকায়িত বা অনুল্লিখিত Subject টিকেই দ্বিতীয় অংশের Subject হিসেবে সঠিকভাবে উপস্থাপন করতে হয়। যেমন: After painting the car, the man gave it to his wife.

27. Which one is correct in spelling?

- A. Personel B. Personale C. Personnel D. Personnal

Ans C Analysis Personnel- কর্মীবৃন্দ (workers)

28. You have made your bed and now you may — on it.

- A. lie B. lay C. lain D. laid

Ans A Analysis modal auxiliary verb এর পরে সর্বদা verb এর base form বসে। option এ দুটি Base form রয়েছেন (i) lie (ii) lay lie- শয়ন করা (নিজে গুয়া অর্থে)।

lay- স্থাপন করা/রাখা/শোয়ান (অন্য কাউকে/কিছুকে শোয়ান অর্থে) প্রশ্নের 'you' নিজেই শয়ন করা বোঝাচ্ছে। সুতরাং সঠিক উত্তর option A.

29. The setting of the story "A Mother in Mannville" is in the

- A. Summer B. Autumn C. Winter D. Fall

Ans C Analysis A mother in mannville গল্পটিতে winter season এর কথা উল্লেখ আছে।

30. Which one of the pairs shows a similar relationship to Water : Bottle?

- A. Balloon : Sky B. Doctor : Hospital
C. Pen : Ink D. Milk : Cup

Ans D Analysis Bottle এ water থাকে; Cup এ milk থাকে।

31. He replied that he would come. The underlined part of the sentence is a/an

- A. noun clause B. adverb clause
C. relative clause D. adjective clause

Ans A Analysis বাক্যটিতে he would come clause টি object হিসেবে বসেছে। object হিসেবে ব্যবহৃত Clause noun clause হয়।

32. The word 'emancipation' means

- A. manifestation B. liberation
C. participation D. expectation

Ans B Analysis Emancipation→ মুক্তি/স্বাধীনতা।

Manifestation→ প্রকাশ/অভিব্যক্তি। Participation→ অংশগ্রহণ।

Expectation→ প্রত্যাশা। Liberation→ মুক্তি/স্বাধীনতা।

33. A disease that affects a large number of people within a community is called

- A. pandemic B. paramedic C. infection D. epidemic

Ans D Analysis যখন কোন মহামারী কোন সম্প্রদায়/নির্দিষ্ট কোন এলাকায় ছড়িয়ে পরে তখন তাকে epidemic বলে। এবং সারা বিশ্ব জুড়ে ছড়িয়ে গেলে তখন তাকে pandemic বলে।

34. The adjective of the word 'Mountain' is

- A. mounting B. mountainly C. mountainous D. mountany

Ans C Analysis Mountain- এর Adjective form- mountainous (পাহাড়ী)।

35. Which word is wrongly spelt?

- A. Reminiscence B. Receive C. Receipt D. Recede

Ans C Analysis সঠিক বানান হবে receipt (রসিদ)

প্রশ্ন-৩০টি

সাধারণজ্ঞান

ছান-৩০

01. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?

- A. ৫.১০ কি.মি. B. ৬.১৫ কি.মি.
C. ৭.০৯ কি.মি. D. ৮.১১ কি.মি.

Ans B বিশ্লেষণ পদ্মা সেতুর অবস্থান- মাওয়া (মুন্সিগঞ্জ), জাজিরা (শরীয়তপুর)।

- পদ্মা সেতু প্রকল্পের নাম- পদ্মা বহুমুখী সেতু প্রকল্প।
- পদ্মা সেতু দ্বিতল বিশিষ্ট সেতু (উপরে সড়ক এবং নিচে রেলপথ)।
- পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য- ৬.১৫ কি.মি. (২০,২০০ ফুট)
- পদ্মা সেতুর পিলার- ৪২ টি, স্প্যান-৪১টি, লেন-৪টি।
- পদ্মা সেতুর ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করা হয়- ৪ জুলাই, ২০০১ সালে।
- পদ্মা সেতুর নির্মাণ কাজ শুরু হয়- ৭ ডিসেম্বর, ২০১৪ সালে।
- পদ্মা সেতুর উদ্বোধন করা হয়- ২৫ জুন, ২০২২ সালে।

02. 'সবার জন্য শিক্ষা' শ্লোগানটি কোথায় মুদ্রিত আছে?

- A. এক টাকার নোটে B. দুই টাকার নোটে
C. পাঁচ টাকার নোটে D. দুই টাকার মুদ্রায়

Ans B বিশ্লেষণ বাংলাদেশে প্রথম নোট চালু হয়- ৪ মার্চ, ১৯৭২ সালে।

- বাংলাদেশের ধাতব মুদ্রা চালু হয়- ৪ জানুয়ারি, ১৯৭৩ সালে।
- 'সবার জন্য শিক্ষা' শ্লোগানটি- দুই টাকার মুদ্রা বহন করে।
- ২ টাকার ধাতব মুদ্রা প্রবর্তন হয়- ২৬ অক্টোবর, ২০০৪ সালে।
- বাংলাদেশে ব্যাংক নোট- ৭টি। ১০ টাকা, ২০ টাকা, ৫০ টাকা, ১০০ টাকা, ২০০ টাকা, ৫০০ টাকা ও ১০০০ টাকার নোট।
- সরকারি নোট- ১ টাকা, ২ টাকা ও ৫ টাকার নোট।
- বাংলাদেশে কাগজে নোট চালু আছে- ১০ ধরনের। যথা: ১, ২, ৫, ১০, ২০, ৫০, ১০০, ২০০, ৫০০ ও ১০০০ টাকার নোট।
- ১ ও ২ টাকার নোট-বিহিত মুদ্রা বা লিগ্যাল টেন্ডার।
- এক টাকা, দুই ও পাঁচ টাকার নোটে স্বাক্ষর- অর্থ সচিবের।

03. 'মুজিব শতবর্ষ' লোগোর নকশাকার কে?

- A. হাশেম খান B. সব্যসাচী হাজরা
C. মুস্তফা মনোয়ার D. শিশির ভট্টাচার্জ

Ans B বিশ্লেষণ মুজিববর্ষ পালনের ঘোষণা দেওয়া হয়- ৬ জুলাই, ২০১৮ সালে।

- মুজিববর্ষ ঘোষণা করা হয়- ১২ জানুয়ারি ২০১৯ সালে।
- মুজিববর্ষের সময়কাল- ১৭ মার্চ ২০২০ হতে ৩১ মার্চ ২০২২ সাল।
- জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিক উদযাপন জাতীয় কমিটির সভাপতি-প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।
- বঙ্গবন্ধুর জন্মশতবর্ষের ক্ষণগণনা শুরু হয়- ১০ জানুয়ারি ২০২০ থেকে।
- মুজিববর্ষের লোগোর ডিজাইনার - সব্যসাচী হাজরা।
- মুজিববর্ষের লোগো উন্মোচন করা হয়- ১০ জানুয়ারি ২০২০ সালে।
- মুজিববর্ষের থিম সং- তুমি বাংলার ধ্রুবতারা, তুমি হৃদয়ের বাতিঘর আকাশে- বাতাসে বজ্রকণ্ঠ, তোমার কণ্ঠস্বর।
- মুজিববর্ষের থিম সং- এর গীতিকার- ড. কামাল আবদুল নাসের চৌধুরী (কবি কামাল চৌধুরী)।
- মুজিববর্ষের থিম সং-এর সুরকার ও সংগীত পরিচালক-উ:নকিব খান।
- বঙ্গবন্ধুর জন্মশতবার্ষিক উপলক্ষে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার পাঠ করা কবিতার শিরোনাম-বাবা; রচয়িতা শেখ রেহানা।

04. কোনটি করোনা ভাইরাসের ভ্যারিয়েন্ট নয়?

- A. ডেল্টা B. মিউ C. অমিক্রন D. জিটা

Ans X বিশ্লেষণ উল্লেখিত অপশনসমূহের সবগুলো করোনা ভাইরাসের ভ্যারিয়েন্ট।

- করোনা ভাইরাসের ভ্যারিয়েন্ট ও দেশসমূহ- Omicron, Beta (দক্ষিণ আফ্রিকা), Delta, Kappa (ভারত), Alpha (যুক্তরাজ্য), Zeta, Gamma (ব্রাজিল), Epsilon (যুক্তরাষ্ট্র), Mu (কলোম্বিয়া)।

- করোনা (কোভিড-১৯) মূলত RNA ভাইরাস।
- করোনা অর্থ- মাথার মুকুট।
- করোনা ভাইরাস প্রথম ১৯৬০ সালে আবিষ্কার হয়।
- কোভিড-১৯ নামকরণ করা হয়- ১১ ফেব্রুয়ারি ২০২০ সালে।
- বিশ্বের করোনা মহামারি ঘোষণা হয়- ১১ মার্চ ২০২০ সালে।
- করোনা শনাক্ত নমুনা সংগ্রহের কাঠির নাম - সোয়ার স্টিক।
- করোনা প্রতিরোধ প্রথম ট্যাঙ্গেট “মলনুপিরাভির” প্রস্তুতকরক দেশ- যুক্তরাষ্ট্র।

05. ডনবাস কী?

- A. রাশিয়ার একটি পারমাণবিক স্থাপনা
- B. ইউক্রেনের প্রধান সমুদ্র বন্দর
- C. ইউক্রেন ও পোল্যান্ডের বিরোধপূর্ণ অঞ্চল
- D. ইউক্রেন ও রাশিয়ার মধ্যকার একটি যুদ্ধক্ষেত্র

Ans D বিশ্লেষণ ডনবাস হলো- ইউক্রেন ও রাশিয়ার মধ্যকার একটি যুদ্ধক্ষেত্র।

- পুতিন ইউক্রেনের দুটি এলাকাকে স্বাধীনতার স্বীকৃতি দেয়- দোনেস্ক ও লুহানস্ক ও ৪টি কে নিজেদের মানচিত্রে অন্তর্ভুক্ত করে নেয়।
- রাশিয়া ইউক্রেনের সামরিক অভিযান শুরু হয়- ২৪ ফেব্রুয়ারি, ২০২২
- রাশিয়া ইউক্রেন থেকে ক্রিমিয়া দখল করে- ২০১৪ সালে।
- ইউক্রেনের অলিভিয়া বন্দরে আটকে পড়া বাংলাদেশি জাহাজের নাম ‘বাংলা সমৃদ্ধি’।
- ইউক্রেনের অলিভিয়া বন্দর অবস্থিত কৃষ্ণসাগরে।
- ইউক্রেনের রাজধানী- কিয়েভ ও মুদ্রা-হ্রিভনিয়া।
- সামরিক সক্ষমতা ইউক্রেন বিশ্বে ২২ তম।

06. ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের স্বাধীনতা অর্জনে কোন জাতীয়তাবাদ মুখ্য ভূমিকা পালন করেছিল?

- A. বাংলাদেশী
- B. বাঙালি
- C. ধর্মীয়
- D. সাংস্কৃতিক

Ans B বিশ্লেষণ ১৯৭১ সালে স্বাধীনতা অর্জনে অন্যতম অবদান বাঙালির জাতীয়তাবোধ।

- বাঙালি জাতির মুক্তির সনদ ৬দফা।
- ৬ দফা উত্থাপন করেন- ১৯৬৬ সালের ৫-৬ ফেব্রুয়ারি।
- বাংলাদেশের স্বাধীনতা ঘোষণা করা হয় ২৬ মার্চ ১৯৭১ সালে।
- স্বাধীনতার ঘোষণা করা হয় ইংরেজিতে।
- স্বাধীনতার ঘোষণা আনুষ্ঠানিক ভাবে ঘোষণা করা- ১০ এপ্রিল ১৯৭১ সালে।
- মুক্তিযুদ্ধের আত্মসমর্পণ দলিল সাক্ষরিত হয় রেসকোর্স ময়দানে।

07. অসাম্প্রদায়িক মূল্যবোধের প্রধান নিয়ামক কোনটি?

- A. ধর্ম ও বর্ণের নির্দিষ্টতার প্রয়োগ নেই
- B. সকল মানুষ সমান
- C. মানুষ সামাজিক জীব
- D. আইনের শাসন

Ans A বিশ্লেষণ অসাম্প্রদায়িকতাবাদ বা অসাম্প্রদায়িকতা (Cosmopolitanism) হল একটি আদর্শিক মতবাদ যেখানে সকল মানুষ পারস্পরিক নৈতিকতা ভাগাভাগির বা বিনময়ের মধ্যে একটি একক সম্প্রদায়ের সদস্য হবে।

- যে ব্যক্তি অসাম্প্রদায়িকতার ধারণাকে যে কোন আকারে নিজের মাঝে ধারণ করেন তাকে একজন অসাম্প্রদায়িক cosmopolite বলা হয়।
- মূল্যবোধ মূলত একটি দার্শনিক বিষয়।
- মূল্যবোধকে সাধারণত ৬ ভাগে ভাগ করা যায়।
- প্রতিটি শিশু ব্যক্তি মূল্যবোধ নিয়ে জন্মায়।
- মানুষের মনোজগতের নিয়ন্ত্রণ করে নৈতিকতা।
- চিন্তা, বিবেক, বুদ্ধি ও ন্যায়পরায়ণতা হচ্ছে নৈতিকতার উৎস।
- মূল্যবোধ হলো- সামাজিক আচার আচরণের সমষ্টি।

08. সামাজিক অসমতার প্রতিষ্ঠানিক প্রকাশ রূপ হলো-

- A. সামাজিক স্তরবিন্যাস
- B. সামাজিক গতিশীলতা
- C. সামাজিক সমস্যা
- D. অনুন্নয়ন

Ans A বিশ্লেষণ “সামাজিক স্তরবিন্যাস হলো সমাজে বসবাসকারী মানুষদেরকে স্থায়ীভাবে দল অনুযায়ী বিন্যাস করা এবং তাদের মধ্যে শ্রেষ্ঠত্ব ও আনুগত্যের সম্পর্ক বজায় রাখা।” জিসবার্ট

- সামাজিক স্তরবিন্যাসের ধরন চারটি
- ১. দাস প্রথা ২. সামন্ত প্রথা ৩. সামাজিক শ্রেণি ৪. বর্ণ প্রথা

09. একটি সংঘের নির্দিষ্ট লক্ষ্য ও _____ থাকে।

- A. ঠিকানা
- B. প্রতীক
- C. উদ্দেশ্য
- D. গোষ্ঠী

Ans C বিশ্লেষণ কোনো সুনির্দিষ্ট উদ্দেশ্য সাধনের জন্য যখন কিছু লোক ঐক্যবদ্ধ হয় তখন তাকে সংঘ বলে।

- সংঘ গঠনের পেছনে দুটি উপাদান ক্রিয়াশীল। যথা-
- অভিন্ন উদ্দেশ্য
- সংগঠিত হওয়ার ঐকান্তিক ইচ্ছা
- সংঘ গঠনের জন্য কতকগুলো মানবীয় উপাদান যুক্ত হয় তা হলো:
- a) একটি বিশেষ উদ্দেশ্য
- b) সংঘের নাম ও প্রতীক
- c) কর্তৃপক্ষ
- d) সংঘের আচরণবিধি
- e) সংঘের পদমর্যাদা
- f) সংঘের সদস্যপদ

10. শিল্পায়ন ও নগরায়ণের ফলে কোন ধরনের পরিবার গড়ে ওঠে?

- A. যৌথ পরিবার
- B. বর্ধিত পরিবার
- C. অণু পরিবার
- D. পিতৃতান্ত্রিক পরিবার

Ans C বিশ্লেষণ স্বামী ও তাদের অবিবাহিত সন্তান-সন্ততি নিয়ে গঠিত পরিবারকে অণু বা একক পরিবার বলে।

- অণু পরিবার হলো স্বামী-স্ত্রী ও তাদের অবিবাহিত সন্তান-সন্ততির বসবাসকে বোঝায়।
- আমাদের দেশের শহরাঞ্চলে অধিকাংশ পরিবারই একক পরিবার।
- গ্রামাঞ্চলে-এ ধরনের পরিবার গড়ে ওঠার প্রবণতা লক্ষ করা যায়।
- অর্থাৎ শিল্পায়ন ও নগরায়ণের ফলে অণু পরিবার পরিবার গড়ে ওঠে।
- একক পরিবার: যখন একজন স্বামী ও একজন স্ত্রী তাদের ওপর নির্ভরশীল-সন্তান সন্ততি নিয়ে পরিবার গঠন করে তখন তাকে একক পরিবার বলে। একক পরিবার ছোট পরিবার।
- যৌথ পরিবার: যে পরিবারে দাদা-দাদি, বাবা-মা, চাচা-চাচি, ভাই-বোন, ছেলে-মেয়ে ও অন্যান্যরা একসঙ্গে বসবাস করে, তাকে যৌথ পরিবার বলে।

11. কার্ল মার্কসের সামাজিক স্তর বিন্যাস তত্ত্বের ভিত্তি কী?

- A. আসবিয়া
- B. সামাজিক সংহতি
- C. অর্থনীতি
- D. আদর্শ নমুনা

Ans C বিশ্লেষণ কার্ল মার্কসের সামাজিক স্তর বিন্যাস তত্ত্বের ভিত্তি হলো অর্থনীতি।

- কার্ল মার্কসের মতে, আধুনিক শিল্পায়িত সমাজে প্রধান দুটি শ্রেণি ছিল। প্রথমত, পুঁজিপতি শ্রেণি এবং দ্বিতীয়ত, শ্রমিক শ্রেণি।
- সামাজিক স্তরবিন্যাস হলো- সমাজের মানুষের বিভাজন।
- এ বিভাজনের ভিত্তি সমাজের অর্থনৈতিক অবস্থা।
- সমাজতন্ত্রের প্রবক্তা- কার্ল মার্কস।
- উদ্ধৃত তত্ত্বের মূল প্রবক্তা কার্ল মার্কস।
- কাল মার্কস এর গ্রন্থ- ডাস ক্যাপিটাল ও কমিউনিষ্ট মেনিফেস্টো।

12. কোন লেখকদ্বয়ের লেখনী ফরাসি বিপ্লবকে অনুপাণিত করেছিল?

- A. প্লেটো ও রুশো
- B. প্লেটো ও এরিস্টটল
- C. রুশো ও ভলতেয়ার
- D. শেক্সপিয়ার ও ভলতেয়ার

Ans C বিশ্লেষণ সাধারণ জনগণের উপর বাজার অত্যাচারের বিরুদ্ধে ফরাসি বিপ্লব হয় এবং বুর্জোয়ার শাসন কায়েম হয়।

- ফরাসি বিপ্লবের মেয়াদ ছিল- ১৭৮৯-১৭৯৯
- ফরাসি বিপ্লবের অনুপ্রেরণা দিয়েছিল- রুশো এবং ভলতেয়ার।
- ফরাসি আন্দোলনের ভিত্তি- স্বাধীনতা, সাম্য, ভ্রাতৃত্ব/মেত্রী।
- বাস্তিল দুর্গের পতন ঘটে- ২৪ জুলাই ১৭৮৯ সালে।
- ফরাসি বিপ্লবের অগ্রনায়ক ক্লাব- জেকোবিন ক্লাব।
- ফরাসি বিপ্লবের সময় ফ্রান্সের রাজা ছিলেন- ষোড়শ লুই।
- রোবসপীয়র ছিলেন ফরাসি বিপ্লবের নেতা।
- ফরাসি বিপ্লবের শিশু- নেপোলিয়ন।

13. বঙ্গভঙ্গ-এর প্রতিক্রিয়ায় গড়ে ওঠা আন্দোলনের নাম কী?

- A. খেলাফত আন্দোলন B. অসহযোগ আন্দোলন
C. ওয়াহাবি আন্দোলন D. স্বদেশি আন্দোলন

Ans D বিশ্লেষণ ১৯০৫ সালের অক্টোবর মাস থেকে স্বদেশী ভাবধারা, বিদেশী পণ্য বর্জন, 'বয়কট' ইত্যাদি পন্থায় বঙ্গভঙ্গ বিরোধী যে আন্দোলন বাংলায় গড়ে উঠেছিল তাকেই স্বদেশী আন্দোলন বলা হয়।

- এটি বঙ্গভঙ্গকে কেন্দ্র করে বাংলায় গড়ে উঠলেও অচিরেই ছড়িয়ে পড়ে ব্রিটিশ বিরোধী আন্দোলনের একটি ধারা হিসেবে সমগ্র ভারতে।
- স্বদেশী আন্দোলন শুরু হয়েছিল বিলেতি পণ্য সম্ভার 'বয়কট' বা বর্জন করার স্লোগান দিয়ে। এই আন্দোলন ১৯০৬-০৭ সালে এতোখানিই জনপ্রিয় হয়ে ওঠে যে, বাংলায় তখন বিলেতি পণ্যসামগ্রী বাজারে তেমন কেউ কিনতে চাইতো না।

14. চরমপত্র কী?

- A. স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র থেকে প্রচারিত অনুষ্ঠান
B. বিবিসি থেকে প্রচারিত অনুষ্ঠান
C. বাংলাদেশ টেলিভিশন থেকে সম্প্রচারিত অনুষ্ঠান
D. রেডিও পাকিস্তান থেকে প্রচারিত অনুষ্ঠান

Ans A বিশ্লেষণ 'চরমপত্র' হলো একটি সাড়া জাগানো রেডিও অনুষ্ঠান, যা 'স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র' থেকে প্রচারিত হতো।

- স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র অবস্থিত-কালুরঘাট, চট্টগ্রাম।
- স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্রের সম্প্রচার বন্ধ করা হয়- ৩০ মার্চ ১৯৭১।
- চরমপত্র উপস্থাপন করতেন- এম আর আকতার মুকুল।
- স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্রের অনুষ্ঠান দুটি- চরমপত্র ও জল্পাদের দরবার।

15. রাজনৈতিক স্বাধীনতার সঠিক উদাহরণ কোনটি?

- A. শিক্ষা লাভ B. ভোট দান
C. পরিবার গঠন D. চাকুরি প্রাপ্তি

Ans B বিশ্লেষণ "অধিকার হল সামাজিক জীবনের সেসকল শর্ত, যা ছাড়া কোন ব্যক্তির পক্ষে নিজের বিকাশ সম্ভব নয়।"

- গণতান্ত্রিক রাষ্ট্রের একজন নাগরিক তিন ধরনের অধিকার ভোগ করে থাকে।
- ১. সামাজিক অধিকার ২. রাজনৈতিক অধিকার ৩. অর্থনৈতিক অধিকার

16. বেঙ্গল প্যাক্ট কী?

- A. একটি চুক্তি B. রাজনৈতিক
C. কারখানার নাম D. একটি বিশ্ববিদ্যালয়

Ans A বিশ্লেষণ বেঙ্গল প্যাক্ট একটি চুক্তি, এটি স্বাক্ষরিত হয়- ১৯২৩ সালে।

- বঙ্গীয় কংগ্রেস কমিটি বাংলার মুসলমানদের সাথে বেঙ্গল প্যাক্ট স্বাক্ষরিত করেন।
- বেঙ্গল প্যাক্ট স্বাক্ষরিত হয়- হিন্দু মুসলিম ঐক্য প্রতিষ্ঠার আশায়।
- বেঙ্গল প্যাক্টের সাথে জড়িত- স্বরাজ পার্টি।
- স্বরাজ পার্টি গঠিত হয়- ১৯২২ সালে।
- স্বরাজ পার্টি উৎপত্তি হয়- কংগ্রেস থেকে।
- স্বরাজ পার্টির নেতা- দেশবন্ধু চিত্তরঞ্জন দাস।

17. টেরা কোটা কী?

- A. মাটির ফলক B. পোড়া মাটির ফলক
C. লাল ইট D. প্লাস্টিক সামগ্রী

Ans B বিশ্লেষণ পোড়া মাটির ফলকের নাম- টেরাকোটা

- টেরা অর্থ- মাটি, কোটা অর্থ-পোড়ানো।
- টেরাকোটা একটি লাতিন শব্দ।
- সুমেরীয় ও মায়্যা সভ্যতাতে টেরাকোটা ছিল।
- বাংলার মৌর্য ও গুপ্তযুগে টেরাকোটার নিদর্শন আছে।
- কান্তজির মন্দিরেও টেরাকোটার নিদর্শন আছে।
- টেরাকোটার জিনিসপত্র মূলত সাংসারিক কাজের জন্য ব্যবহৃত হয়।

18. কোন ব্যাখ্যা ব্যক্তি ভেদে সর্বদা ভিন্ন হয়?

- A. সাধারণ B. লৌকিক
C. বৈজ্ঞানিক D. যথার্থ

Ans B বিশ্লেষণ ব্যাখ্যার উদ্দেশ্য হলো কোনো জটিল, রহস্যময় ও দুর্বোধ্য ঘটনাকে সহজ করা।

- ব্যাখ্যাকে প্রধানত দুই ভাগে ভাগ করা হয়:
১. লৌকিক ব্যাখ্যা ২. বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা
- পৌরানিক কাহিনি, অদৃশ্য শক্তি অথবা অতিপ্রাকৃত শক্তির বিশ্বাসের ভিত্তিতে যে ব্যাখ্যা করা হয় তাই লৌকিক ব্যাখ্যা। লৌকিক ব্যাখ্যা মনগড়া হয়ে থাকে। লৌকিক ব্যাখ্যা ব্যক্তি ভেদে সর্বদা ভিন্ন হয়।

19. যুক্তি বিদ্যা যার সঠিকতা নিয়ে ব্যাপৃত থাকে তা হলো?

- A. আচরণ B. ধারণা
C. চিন্তা D. কল্পনা

Ans C বিশ্লেষণ যুক্তিবিদ্যার ইংরেজি প্রতিশব্দ Logic.

- Logika গ্রিক ভাষার শব্দ।
- যুক্তিবিদ্যা যৌক্তিকতা শিক্ষা দেওয়ার মাধ্যমে জীবনকে মার্জিত করে।
- যুক্তিবিদ্যা যৌক্তিকতা শিক্ষা দেওয়ার মাধ্যমে জীবনকে মার্জিত করে।
- যুক্তিবিদ্যা চিন্তার সঠিকতা নিয়ে ব্যাপৃত থাকে।
- যুক্তিবিদ্যার আদর্শ হলো- সত্যতা।
- যুক্তিবিদ্যার মূল কাজ বৈধতা অবৈধতা নির্ণয়।

20. সূর্য ও চাঁদের জোয়ার সৃষ্টি করার ক্ষমতার অনুপাত কত?

- A. ৫ : ১১ B. ১২ : ৬
C. ১১ : ৫ D. ১১ : ৬

Ans A বিশ্লেষণ চাঁদ ও সূর্যের জোয়ার ভাটা সৃষ্টির ক্ষমতার অনুপাত- ৫ : ১১

- পৃথিবীর জলরাশির অবস্থান ভিত্তিক বিবরণ হলো- বারিমন্ডল।
- সমুদ্রের পানির অবস্থান থেকে অন্য স্থানে স্থানান্তরিত হওয়াকে সমুদ্রশোত বলে।
- সমুদ্র ও উপকূলবর্তী নদীর জলরাশির নিয়মিত ক্ষিতি ও নেমে যাওয়াকে জোয়ার-ভাটা বলে।
- সমুদ্রের একই স্থানে দিনে ২বার জোয়ার ভাটা হয়।
- দুটি জোয়ারের মধ্যবর্তী ব্যবধান ১২ ঘণ্টা।
- এক মাসে ২ বার তেজ কাটাল ও ২ বার মরা কাটাল হয়।

21. এল নিনো ঘটাতে পারে-

- A. কাদা ধস B. বন্যা
C. খরা D. সবগুলোই

Ans D বিশ্লেষণ এল নিনো পূর্ব নিরক্ষীয় প্রশান্ত মহাসাগরের জলের উষ্ণায়নের সাথে সম্পর্কিত।

- এল নিনো প্রতি ৩-৮ বছর পর পর ঘটে থাকে।
- এল নিনো স্প্যানিশ শব্দ যার অর্থ- ছোট্ট বালক।
- এল নিনো এক প্রকার উষ্ণ শোত।
- লা নিনা এর প্রকার শীতল সমুদ্র শোত।

22. তিস্তা নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?

- A. লুসাই পর্বত B. মানস সরোবর
C. খাগড়াছড়ি পর্বত D. সিকিম পর্বত

Ans D বিশ্লেষণ বিভিন্ন উৎপত্তিস্থল:

নদী	উৎপত্তিস্থল
পদ্মা	হিমালয়ের গঙ্গোত্রী হিমবহ।
ব্রহ্মপুত্র	তিব্বতের মানস সরোবর।
যমুনা	তিব্বতের মানস সরোবর।
মেঘনা	আসমের লুসাই পর্বত।
কর্ণফুলী	মিজোরামের লুসাই পাহাড়।

23. পণ্যের দাম স্থিতিস্থাপকতার নির্ধারক (Determinant) নয় কোনটি?

- A. পণ্যের প্রকৃতি B. পণ্য ক্রয়ে আয়ের আনুপাতিক ব্যয়
C. পণ্যের বিক্রেতার সংখ্যা D. পণ্যের বিকল্প ও পরিপূরকের মর্যাদা

Ans B বিশ্লেষণ চাহিদার স্থিতিস্থাপকতার নির্ধারকসমূহ:

- দ্রব্যের প্রকৃতি
- স্থগিত ব্যবহার
- আয়ের পরিমাণ
- আয়ের শতকরা খরচ
- ভোক্তার অভ্যাস
- বিকল্প দ্রব্য
- পরিবর্তক দ্রব্য
- দ্রব্যের দাম
- সময়ের ব্যবধান
- একাধিক ব্যবহারযোগ্য দ্রব্য
- বিকল্প দ্রব্যের উপস্থিতি

24. কোনটি প্রধান সামষ্টিক অর্থনৈতিক চলক নয়?

- A. জিডিপি প্রবৃদ্ধির হার B. বেকারত্বের হার
C. মুদ্রাস্ফীতির হার D. স্বয়ম্ভূত বিনিয়োগ

Ans B বিশ্লেষণ সামষ্টিক অর্থনীতির কয়েকটি চলকের নাম-

- a. সামগ্রিক আয় b. জাতীয় আয় c. মোট বিনিয়োগ
- অর্থনীতি যে শাখা সামগ্রিক দৃষ্টিকোণ থেকে বিবেচনা হয় তাকেই সামষ্টিক অর্থনীতি বলে।
 - সামষ্টিক অর্থনীতির ইংরেজি প্রতিশব্দ- Macro Economics
 - Macro শব্দ সর্বপ্রথম ব্যবহার করেন রাগন্যার ফ্রিশ।
 - ক্ষুদ্র বা ব্যক্তি পর্যায়ে অর্থনৈতিক সমস্যা সমাধান নিয়ে অর্থনীতির যে আলোচনা করে তা ব্যষ্টিক অর্থনীতি।
 - ব্যষ্টিক অর্থনীতির ইংরেজি প্রতিশব্দ Micro Economics

25. ভোগ অপেক্ষক $C = a + bY_b$ এর ক্ষেত্রে b মান কত হতে পারে?

- A. -1 B. ০.৭
C. ৩ D. ∞

Ans A বিশ্লেষণ অর্থনীতিবিদ লর্ড বেইনস ভোগ অপেক্ষক ধারণ প্রবর্তন করেন।

- ভোগ ব্যয় ও আয়ের মধ্যকার নির্ভরশীলতার সম্পর্কে ভাগ অপেক্ষক বলে।
- আয় ও ভোগ ব্যয়ের মধ্যে ধনাত্মক সম্পর্ক বিদ্যমান।
- $C = a + by$ এর ক্ষেত্রে $c =$ ভোগ, $a =$ স্বতস্কৃত ভোগ, $b =$ প্রান্তিক ভোগ প্রবণতা, $Y =$ আয়।

26. অর্থনীতিতে 'দীর্ঘকাল' বলতে কী বোঝায়?

- A. 1 বছরের কম সময়
B. 1০ বছরের বেশি সময়
C. যে সময়কালে উৎপাদনের সব উপকরণই পরিবর্তনশীল
D. যে সময় কালে কমপক্ষে 1টি উপকরণ পরিবর্তনশীল

Ans C বিশ্লেষণ যে সময়কালে কোন ফার্ম বা শিল্প দ্রব্য উৎপাদনে নিয়োজিত স্থির উপকরণসমূহ পরিবর্তন করতে পারে না, সে সময়কালকে স্বল্পকালীন সময় বা সল্পমেয়াদ (Short run) বলে।

- স্বল্পকালে অন্ততপক্ষে একটি উপকরণ স্থির থাকবে।
- উদাহরণস্বরূপ, কোন ফার্ম ইচ্ছা করলেই দু'তিন দিনের চেপ্টাতেই একটা বিল্ডিং তৈর করতে পারবে না।
- যে সময়কালে উৎপাদনের সকল উপকরণ পরিবর্তনীয় এমনকি ফার্ম শিল্প থেকে প্রবেশ বা নির্গমন করতে পারে, তাকে দীর্ঘকালীন সময় বা দীর্ঘমেয়াদ (Long run) বলে।
- দীর্ঘমেয়াদে সকল উপকরণ পরিবর্তনীয়।
- এ সময়কালে ফার্ম ইচ্ছা করলেই নতুন বিল্ডিং তৈর করতে পারে, বেশি। জমি ফার্মের জন্য কিনতে পারে কিংবা নতুন যন্ত্রপাতি ক্রয় করতে পারে।

27. জিডিপি (GDP) তে কোনটি অন্তর্ভুক্ত?

- A. গৃহীণীর গৃহস্থালির কাজ B. রপ্তানিকৃত পণ্য হতে অর্জিত অর্থ
C. অবৈধ ব্যবসা হতে উৎপাদিত আয় D. রেমিটেন্স (Remittance)

Ans B বিশ্লেষণ GDP এর পূর্ণরূপ- Gross Domestic Product.

- জিডিপি তে কোন দেশের অভ্যন্তরে উৎপাদিত পণ্য ও সেবার মূল্যকে ধরে হিসাব করা হয়।
- জিএনপি (GNP) তে দেশজ উৎপাদন সহ দেশের বাইরে থেকে প্রাপ্ত আয়কে ধরে হিসাব করা হয়।
- জিডিপি মূল্যায়নে অনেক খাত আছে। সাম্প্রতিক সময়ে নতুন করে যে সমস্ত খাত অন্তর্ভুক্ত হয়েছে- মোবাইল ব্যাংকিং, গরু ও হাস মুরগী, নার্সারি, লটকন, ড্রাগন, স্ট্রবেরি, ক্যাবল টেলিভিশন, ইন্টারনেট ও হেলিকপ্টার।

28. কম্পিউটার চালু হওয়ার সময় কোনটি প্রথমে ব্যবহৃত হয়?

- A. Cache B. RAM
C. DRAM D. ROM

Ans D বিশ্লেষণ কম্পিউটারের স্থায়ী মোমোরির ROM যার পূর্ণরূপ Read only memory

- অস্থায়ী মেমোরি RAM যার পূর্ণরূপ- Random access memory
- বিদ্যুৎ চলে গেলে RAM থেকে যাবতীয় তথ্য মুছে যায়।
- কম্পিউটারের কাজের গতি বাড়াতে Ram cache জাতীয় মেমোরি ব্যবহার করা হয়।
- কম্পিউটার মেমোরির ক্ষুদ্রতম একক হলো bit
- RAM একটি ভোলাটাইলস মেমোরি।
- বাজারে ২ ধরনের র্যাম পাওয়া যায়।
- কম্পিউটারে ব্যাসিক Input-Output system (BIOS) ROM এ জমা থাকে।

29. Google Drive কী ধরনের স্টোরেজ?

- A. প্রাইমারি B. নেটওয়ার্ক
C. ক্লাউড D. ভোলাটাইল

Ans C বিশ্লেষণ গুগল ড্রাইভ একটি ক্লাউড স্টোরেজ সল্যুশন।

- মিডিয়া ও ডকুমেন্টস অনলাইনে জমা রাখতে গুগল ড্রাইভ ব্যবহার করা হয়।
- এই ফাইলসমূহে মূলত গুগল এর সার্ভারে জমা থাকে ও যেকোনো ডিভাইস থেকেই ইন্টারনেট এর সাহায্যে অ্যাকসেস করা যায়।
- গুগল ড্রাইভ ব্যবহার করতে হলে অবশ্যই দরকার পড়বে একটি গুগল একাউন্ট (সাধারণভাবে, জিমেইল এড্রেস) এর।
- ড্রাইভ ব্যবহার করা যাবে যেকোনো ব্রাউজার থেকে drive.google.com ওয়েবসাইটে প্রবেশ করে কিংবা ড্রাইভ কম্পিউটার সফটওয়্যার এর মাধ্যমে।
- এছাড়া অ্যান্ড্রয়েড ও আইওএস চালিত ডিভাইসে ড্রাইভ অ্যাপ থেকেও সেবাটি ব্যবহার করা যাবে।

30. বাংলা ভাষাকে কম্পিউটারে অন্তর্ভুক্ত করার জন্য কোন কোডটি ব্যবহার হয়?

- A. UNICODE B. ASCII
C. BCD D. BARCODE

Ans A বিশ্লেষণ UNICODE আবিষ্কৃত হয়-১৯৯১ সালে।

- UNICODE এর বিটের সংখ্যা 1৬টি।
- UNICODE এর মাধ্যমে ৬৫৫৩৬ টি অদ্বিতীয় চিহ্ন ব্যবহার করা যায়।
- ASCII এর পূর্ণরূপ- American Standard Code for Information Interchange
- ASCII মূলত ৭ বা ৮ বিটের আলফা নিউমেরিক কোড।
- ASCII ব্যবহার করে 1২৮ বা ২৫৬ টি অদ্বিতীয় চিহ্ন ব্যবহার করা হয়।
- BCD এর পূর্ণরূপ Binary Coded Decimal.
- বারকোড (BARCODE) হল তথ্য সংগ্রহের একটি ভিজুয়াল পদ্ধতি। যা মেশিনযোগে সম্পন্ন হয়ে থাকে।



তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি



বিশ্ব ও বাংলাদেশ প্রেক্ষিত

- ◇ ভাইরাস নয় - পলিনিউমারিক ভাইরাস
- ◇ আউটপুট ডিভাইস নয়- মাউস
- ◇ সুপার কম্পিউটার- নোভা
- ◇ Central Processing Unit (CPU)-এর অংশ নয়- System Unit
- ◇ কম্পিউটারের স্মৃতির ধারণক্ষমতা নির্দেশ করে না- মেগাহার্টজ
- ◇ কম্পিউটারের মস্তিষ্কের সাথে তুলনা করা হয়- প্রসেসর
- ◇ CPU ও বিভিন্ন ইনপুট-আউটপুট যন্ত্রের সংযোগ পদ্ধতিকে বলা হয়- ইন্টারফেস
- ◇ RAM এর সম্পূর্ণ নাম- র্যানডম অ্যাকসেস মেমোরি
- ◇ GIS ব্যবহারের ক্ষেত্রে- ভৌগোলিক ও পরিবেশ সংক্রান্ত তথ্য
- ◇ “ফাংশন Key”- F1 থেকে F12
- ◇ মাউস যে ধরনের যন্ত্র - পয়েন্টিং ডিভাইস
- ◇ বিল গেটস ও পল অ্যালেন মাইক্রোসফট প্রতিষ্ঠা করেন- 1975 কত সালে
- ◇ ই-মেইল এর পূর্ণরূপ- ইলেকট্রনিক মেইল
- ◇ SUM - ফাংশনটি দিয়ে যোগ করা হয়
- ◇ অডিও হার্ডওয়্যার - সাউন্ড কার্ড
- ◇ হেডার এন্ড ফুটার যে মেনুতে থাকে - টুলস
- ◇ স্প্রেডশিটের ছোট ছোট ঘরকে বলা হয়- সেল
- ◇ কম্পিউটারের জনক বলা হয় - চার্লস ব্যাবেজ
- ◇ অপারেটিং সিস্টেম নয় - PHP
- ◇ DVD শব্দ সংক্ষেপটির পূর্ণরূপ হল- Digital Versatile Disk
- ◇ বাংলাদেশে প্রথম কম্পিউটার প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিভাগ চালু হয় - বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়
- ◇ সহায়ক স্মৃতি নয় - রম
- ◇ ইনটেল পেনটিয়াম ৪ মাইক্রোপ্রসেসর এর আবির্ভাব - 2000 সালে
- ◇ প্যাকেজ প্রোগ্রামের উদাহরণ - এম এস ওয়ার্ড
- ◇ AGP পরিপূর্ণ - Accelerated Graphics Port
- ◇ অ্যান্টিভাইরাস নয়- IBM Anti Virus
- ◇ সিডিরমের যেখানে তথ্য জমা থাকে - বিটস
- ◇ প্রথম Web Browser - World Wide Web
- ◇ যে চিহ্নটি ই-মেইল ঠিকানা অবশ্যই থাকবে - @
- ◇ ই-মেইল গ্রহণ করার অধিক ব্যবহৃত প্রোটোকল - POP3
- ◇ ই-কমার্স সাইট amazon.com প্রতিষ্ঠিত হয় - ১৯৯৪ সালে
- ◇ ই-মেইল আদান-প্রদানে ব্যবহৃত SMTP-এর পূর্ণরূপ - Simple Mail Transfar Protocol
- ◇ সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং টুইটার তৈরি হয় - 2006 সালে।
- ◇ Oracle Corporation এর প্রতিষ্ঠাতা - Lawrence J. Ellison
- ◇ বিভিন্ন জটিল রোগের কারণ আবিষ্কারে যে প্রযুক্তি কাজ করেছে - বায়োইনফরমেটিক্স
- ◇ ন্যানো বলতে বুঝায় - 10^{-9} m
- ◇ মানুষের দুঃসাধ্য কাজের প্রযুক্তি - রোবটিক্স
- ◇ বিশ্বগ্রাম ধারণার সাথে যে বিষয়টি বিশেষভাবে সম্পৃক্ত - ইন্টারনেট সুবিধার ব্যাপক প্রসার।
- ◇ আউটসোর্সিং - ইন্টারনেটভিত্তিক কাজ
- ◇ ক্রায়োসার্জারীর সাথে সম্পর্কিত - নাইট্রোজেন
- ◇ রোবোটিক্স - রোবটবিজ্ঞান
- ◇ জীব সংক্রান্ত তথ্য ব্যবস্থাপনার কাজে কম্পিউটার প্রযুক্তির প্রয়োগ হবে- বায়োইনফরমেটিক্স।

- ◇ টপ ডাউন পদ্ধতিতে যে জিনিসকে নির্দিষ্ট আকার দেওয়া হয়। এর সাথে সংশ্লিষ্ট প্রযুক্তি - ন্যানোটেকনোলজি
- ◇ ইন্টারনেট ব্যবহার করে কর্মসংস্থানের সুযোগকে বলা হয় - আইটসোর্সিং
- ◇ Actuator ব্যবহৃত হয় - রোবটিক্স
- ◇ কম্পিউটার সিমুলেশন প্রয়োগের ক্ষেত্রে - ভার্চুয়াল রিয়েলিটি
- ◇ উচ্চ ফলনশীল শস্য উৎপাদনে ব্যবহৃত হয় - জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
- ◇ ফটোডিটেক্টরের কাজ - আলোক শক্তিকে বিদ্যুৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করা
- ◇ বিশ্বগ্রামের মেরুদণ্ড - কানেকটিভিটি
- ◇ বায়োমেট্রিক্সের আচরণগত বৈশিষ্ট্য - Key স্ট্রোক
- ◇ এনক্রিপশন করার পূর্বে মূল মেসেজ বা মানুষের পাঠযোগ্য- প্লেইনটেক্সট
- ◇ ক্রায়োসার্জারি চিকিৎসা পদ্ধতিতে ব্যবহৃত হয়- আর্গন
- ◇ আউটসোর্সিং-এর মার্কেট প্লেস - আপওয়ার্ক
- ◇ জিন ফাইন্ডিং গবেষণায় ব্যবহৃত হয় - বায়ো ইনফরমেটিক্স
- ◇ সাধারণভাবে ভার্চুয়াল রিয়েলিটির পরিবেশ হলো- ত্রি-মাত্রিক
- ◇ মানুষকে অধিভীতভাবে শনাক্ত করা যায় - বায়োমেট্রিক্স প্রযুক্তির সাহায্যে
- ◇ ক্রায়োসার্জারিতে ব্যবহৃত প্রধান উপাদান- নাইট্রোজেন
- ◇ গ্লোবাল ভিলেজ এর ক্ষেত্রে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ - ইন্টারনেট
- ◇ ইন্টারনেটের মাধ্যমে ব্যবসা পরিচালনা করাকে বলে - ই-কমার্স
- ◇ ভার্চুয়াল রিয়েলিটিতে তৈরি হয় - ত্রি-মাত্রিক জগত
- ◇ ন্যানো অবজেক্ট তৈরি করা হয় - প্রোথ্রামিং দ্বারা
- ◇ ক্রায়োসার্জারি ব্যবহৃত হয় - লিভার ক্যান্সারে
- ◇ জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং এর জনক - Jack Williamson
- ◇ কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা প্রধানত ব্যবহৃত হয় - রোবোটিক্স
- ◇ কাজের প্রয়োজনে রোবটকে - 360° ডিগ্রি কোণ পর্যন্ত ঘুরানো যায়
- ◇ মাইক্রোওয়েভ প্রযুক্তির অসুবিধা দূর করতে আবশ্যিক - কৃত্রিম উপগ্রহ
- ◇ নেটভিত্তিক অন্যের তথ্যকে নিজের নামে চালিয়ে দেয়াকে বলে - প্লেজিয়ারিজম
- ◇ রোবটের ব্যবহার - জটিল সার্জারী চিকিৎসায়
- ◇ ভার্চুয়াল রিয়েলিটিতে ইমেজ তৈরি হয় - ত্রি-মাত্রিক
- ◇ মলিকুলার কম্পোনেন্ট থেকে তৈরি অবজেক্টকে বলে - ন্যানোটেকনোলজি
- ◇ ভার্চুয়াল রিয়েলিটিতে ব্যবহৃত হয় - ত্রি-মাত্রিক সিমুলেশন
- ◇ মানুষের চিন্তা ভাবনাকে প্রকাশ করার প্রযুক্তি - কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা
- ◇ কম্পিউটার ইথিকস এর নির্দেশনা - 10 টি
- ◇ খাদ্যজাত দ্রব্যের মান সঠিক রাখার জন্য প্যাকেটের ভিতর প্রলেপ করার প্রযুক্তি - ন্যানো টেকনোলজি।
- ◇ জীববিজ্ঞানের সাথে ডেটাবেজ, অ্যালগরিদম, পরিসংখ্যান ইত্যাদি বিষয়ের সমন্বয় হয়েছে - বায়োইনফরমেটিক্স-এ।
- ◇ ডিএনএ- এর নতুন সিকুয়েন্স তৈরির প্রযুক্তি - বায়োইনফরমেটিক্স।
- ◇ হ্যাকার বলা হয় - যারা ইন্টারনেটের মাধ্যমে কম্পিউটারে অবৈধভাবে প্রবেশ করে।
- ◇ বিশ্বগ্রামের কারণে - বাস্তব সামাজিক যোগাযোগ হ্রাস পায়
- ◇ আণবিক পর্যায়ে ধাতব পদার্থকে পরিবর্তন ও নিয়ন্ত্রণের প্রযুক্তি - ন্যানো টেকনোলজি।
- ◇ মানুষকে অনন্য হিসেবে শনাক্তকরণ প্রযুক্তি হলো- বায়োমেট্রিক্স।
- ◇ ভার্চুয়াল রিয়েলিটির বৈশিষ্ট্য - কাল্পনিক জগতে বিচরণ।
- ◇ নতুন পণ্যের ডিজাইন তৈরিতে প্রয়োজন - CAD
- ◇ স্পেস স্টেশন স্থাপিত হয়েছে - পৃথিবীর কক্ষপথে।
- ◇ দেশের অর্থনীতির চাকাকে বেগবান করার ক্ষেত্রে নতুন মাত্রা যুক্ত করেছে - আউটসোর্সিং।
- ◇ বহুল ব্যবহৃত সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম - ফেইসবুক
- ◇ আমাদের ভোগ্য পণ্য ছোট হতে থাকে - সেমিকন্ডাক্টর প্রযুক্তির মাধ্যমে।
- ◇ প্রথম কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার ধারণা দেন- Jhon McCarthy
- ◇ ভার্চুয়াল রিয়েলিটির সাহায্যে সামরিক প্রশিক্ষণের সময়-প্রাণহানির কোনো আশঙ্কা থাকে না।
- ◇ ন্যানো প্রযুক্তির জনক - রিচার্ড ফাইনম্যান।
- ◇ ভার্চুয়াল রিয়েলিটিতে ছবিগুলোকে জীবন্ত দেখানোর জন্য ব্যবহৃত প্রযুক্তি - ত্রি-মাত্রিক
- ◇ চন্দ্রে অবতরণকারী প্রথম মনুষ্যবাহী মহাকাশযানের নাম- অ্যাপোলো-১১
- ◇ ম্যাকলুহান ১৯৬২ সালে যে গ্রন্থটি রচনা করেন - The Gutenberg Galaxy

- ◇ টেলিকনফারেন্সিং উদ্ভাবন করেন - মরি টারফ।
- ◇ তাত্ত্বিক কম্পিউটার বিজ্ঞানের জনক - Allan Turing
- ◇ ওরাল ক্যান্সারে উত্তম চিকিৎসা পদ্ধতি - ক্রোয়াথেরাপি
- ◇ আধুনিক রোবটিক্সের পথ প্রদর্শক - আইজ্যাক আশিমোভ
- ◇ বিশুদ্ধ মানব ইনসুলিন তৈরিতে সক্ষম - রিকমিনেন্ট DNA
- ◇ মার্শাল ম্যাকলুহান যে বিশ্ববিদ্যালয়ের অধ্যাপক ছিলেন - কানাডার টরেন্টো বিশ্ববিদ্যালয়
- ◇ ম্যাকলুহান জন্মগ্রহণ করেন- ১৯১১ সালের ২১শে জুলাই
- ◇ জীববিজ্ঞানে কি ধরনের তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয় - বায়োইনফরমেট্রিক্স
- ◇ ISP বলতে বোঝায়- Internet Service Provider
- ◇ কম্পিউটার ভাইরাস - CIH
- ◇ কম্পিউটার 'F3 Key' এর কাজ- Find
- ◇ অনলাইনে মূল্য পরিশোধ করাকে বলা হয়- অনলাইন পেমেন্ট সিস্টেম
- ◇ চিন্তা করার ক্ষমতা আছে যে প্রযুক্তির - রোবটিক্স
- ◇ গ্লোবাল ভিলেজের মেরুদণ্ড বলা হয় - ইন্টারনেট।
- ◇ DNA ম্যাপিং-এর জন্য ব্যবহার করা হয় - বায়োইনফরমেটিক্স
- ◇ আঙ্গুলের ছাপ নিয়ে ব্যক্তি শনাক্তকরণের প্রযুক্তি - বায়োমেট্রিক্স
- ◇ কম্পিউটার বা ইন্টারনেটের মাধ্যমে করা একটি অপরাধ - পাইরেসি
- ◇ একজন ব্যবহারকারীর জন্য ডেস্কটপ কম্পিউটার হিসেবে সর্বাধিক উপযুক্ত - মাইক্রোকম্পিউটার
- ◇ ভার্সুয়াল রিয়েলিটিতে ত্রি-মাত্রিক ইমেজ তৈরি হয়।
- ◇ বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ করা হয়- কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে।
- ◇ কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তায় প্রধানত ব্যবহৃত হয় PROLOG
- ◇ কোন ব্যক্তির দেহের গঠন এবং আচরণগত বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তি করে তাকে অদ্বিতীয়ভাবে শনাক্তকরণকে বলে - বায়োমেট্রিক্স
- ◇ ইনপুট ও আউটপুট ডিভাইস - টাচ মনিটর
- ◇ প্লেজিয়ারিজম যে অপরাধের সাথে জড়িত - অন্যের লেখা চুরি
- ◇ কম্পিউটারের প্রাইমারি মেমোরি - র‍্যাম
- ◇ বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহের নাম - বঙ্গবন্ধু-১
- ◇ কম্পিউটারের স্মৃতির ফিতায় যে ধরনের চুম্বক ব্যবহার করা হয় - স্থায়ী
- ◇ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি দিবস পালিত হয় - ১২ ডিসেম্বর
- ◇ ইনপুট ডিভাইস - মডেম
- ◇ VIRUS শব্দের পূর্ণ অর্থ - Vital Information Resources Under Seize
- ◇ অনলাইনের মাধ্যমে ব্যবসা-বাণিজ্য করাকে বলা হয় - E-Commerce
- ◇ কম্পিউটার সিমুলেশন প্রয়োগের ক্ষেত্র - ভার্সুয়াল রিয়েলিটি।
- ◇ বিশ্বখ্যাত ধারণাটির প্রবক্তা - Marshall McLuhan

★ কমিউনিকেশন সিস্টেমস ও নেটওয়ার্কিং ★

- ◇ মাইক্রোওয়েভ কমিউনিকেশনে ব্যবহার করা হয় - ব্রডব্যান্ড
- ◇ টেলিভিশন কেন্দ্র থেকে অনুষ্ঠান সম্প্রচার যে ধরনের ডেটা ট্রান্সমিশন - ব্রডকাস্ট
- ◇ মাইক্রোওয়েভের ফ্রিকোয়েন্সি রেঞ্জ হলো- 300 MHz – 300 GHz
- ◇ হাব, রিপিটার, ব্রিজ গেইটওয়ের বিষয়গুলো সম্পর্কিত - নেটওয়ার্ক
- ◇ লেজার রশ্মির সাহায্যে উপাত্ত স্থানান্তর করা হয় - ফাইবার অপটিক কেবল
- ◇ মডেম হলো- কম্পিউটার থেকে আগত ডিজিটাল সংকেতকে অ্যানালগ অথবা অ্যানালগ সংকেতকে ডিজিটাল পরিণত করার যন্ত্র।
- ◇ স্যাটেলাইট কমিউনিকেশনের জন্য ব্যবহার করা হয় - ব্রডব্যান্ড দ্বারা।
- ◇ আলোর গতিতে ডেটা স্থানান্তরিত হয় - ফাইবার অপটিক কেবল
- ◇ সর্বপ্রথম কম্পিউটার নেটওয়ার্কের নাম - আর্পানেট
- ◇ ই-মেইলের পূর্ণরূপ - ইলেকট্রনিক মেইল
- ◇ লেজার রশ্মির সাহায্যে উপাত্ত স্থানান্তর করা হয় - ফাইবার অপটিক কেবল
- ◇ কম্পিউটারের সাথে বাইরের যন্ত্রের সংযোগ ব্যবস্থাকে বলা হয় - ইন্টারনেট।
- ◇ FTP এর পূর্ণরূপ - File Transfer Protocol
- ◇ Bluetooth হলো - Personal Area Network
- ◇ প্রথম Web Browser - World Wide Web

- ◇ টিভি রিমোট থেকে নির্গত হয় - অবলোহিত আলো।
- ◇ কম্পিউটার নেটওয়ার্ক OST মডেমের স্তর - ৭ টি।
- ◇ আলো পালস ব্যবহৃত হয় - অপটিক্যাল ফাইবারে।
- ◇ ইন্টারনেট সংযোগের ক্ষেত্রে সর্বাধিক ব্যবহৃত প্রোটোকল - TCP/IP
- ◇ ক্লাউড সার্ভার নীচের সবচেয়ে ভালো বর্ণনা করা সম্ভব - ব্যবহারকারীর চাহিদা অনুযায়ী কম্পিউটার সেবা দেওয়া।
- ◇ ওয়াই-ফাই (Wi-Fi) নেটওয়ার্কের সংযোগের জন্য সংশ্লিষ্ট ডিভাইসটির সংযোগ মাধ্যম - তারহীন সংযোগ।
- ◇ সাধারণত ইনফ্রারেড ডিভাইস ব্যবহার করা হয় - টিভি রিমোটে।
- ◇ 1 কিলোবাইট=1024 বাইট।
- ◇ Wi MAX এর পূর্ণরূপ- World Wide Interoperability Microwave Access
- ◇ 1G Language - Assembly Language
- ◇ কমিউনিকেশনের সিস্টেমে গেটওয়ে ব্যবহার হয় - দুই বা তার অধিক ভিন্ন নেটওয়ার্কের সংযুক্ত করার কাজে।
- ◇ 8086 মাইক্রো প্রসেসর - 16 বিটের
- ◇ যা ছাড়া ইন্টারনেটে প্রবেশ করা সহজ নয় - ওয়েব ব্রাউজার।
- ◇ MICR এর পূর্ণরূপ - Magnetic Ink Character Reader
- ◇ কম্পিউটারের মূল মেমরি তৈরি হয় - সিলিকন
- ◇ Wi-Max এর স্ট্যান্ডার্ড - 802.16 GHz
- ◇ তারগুলো পঁচানো জোড়া থাকে বলে এ তারকে বলা হয়- টুইস্টেড পেয়ার ক্যাবল।
- ◇ মডেমের অ্যানালগ সংকেতকে ডিজিটাল সংকেত পরিণত করার কাজকে বলে- ডিমডুলেশন
- ◇ আইপি ডেটা নেটওয়ার্ক - 4G
- ◇ ডেটা কমিউনিকেশন - দুইটি ডিভাইসের মধ্যে তথ্যের বিনিময়
- ◇ ন্যারো ব্র্যান্ডে সর্বনিম্ন ডেটা স্পিড - 45 বিপিএস
- ◇ 5 কিলোবাইট ডেটা আদান-প্রদানের ক্ষেত্রে এসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনের দক্ষতা - 72-73%
- ◇ ডিভাইসটি প্রোটোকল ট্রান্সলেশনে ব্যবহৃত হয় - গেটওয়ে
- ◇ ন্যারো ব্যান্ডে ডেটা স্থানান্তর হয় - 300 bps
- ◇ অনুমতি ব্যতীত কোনো কম্পিউটার নেটওয়ার্ক প্রবেশ করে কম্পিউটার ব্যবহার করাকে বলে - হ্যাকিং
- ◇ ডেটা কমিউনিকেশনের গতিকে - 3 ভাগে ভাগ করা যায়।
- ◇ কম্পিউটার নেটওয়ার্কিং এর জন্য টপোলজি ব্যবহার করা হয় - 6 ধরনের।
- ◇ প্রোটোকল ট্রান্সলেশনে সুবিধা দেয় - গেটওয়ে নেটওয়ার্ক ডিভাইস।
- ◇ ভয়েস ব্যান্ড ব্যবহৃত হয় - টেলিফোনে
- ◇ স্যাটেলাইট ভূমি থেকে নির্দিষ্ট কক্ষ- পথে রাখতে হয় - 36000 Km উচ্চতায়
- ◇ ব্রডব্যান্ডের ব্যান্ডউইডথ - 1 Mbps বা অধিক
- ◇ স্টার টপোলজিতে যে ডিভাইসটি ব্যবহৃত হয় - হাব
- ◇ ডেটা ট্রান্সমিশন ডিলে সর্বনিম্ন হয়- ইউনিকাস্ট মোডে।
- ◇ মোবাইল ফোনে আলট্রা ব্রডব্যান্ড গতির ইন্ট্রানেট ব্যবহার করা হয়- 8^{র্থ} প্রজন্মের
- ◇ কম্পিউটার থেকে প্রিন্টারে ডেটা স্থানান্তরিত হয়- ভয়েস ব্যান্ড
- ◇ bps - এর পূর্ণরূপ - bit per second
- ◇ ডেটা স্থানান্তরের হারকে বলে- ব্যান্ডউইডথ
- ◇ Full Duplex-র মাধ্যমে একই সময়ে ডেটা দুদিকে যেতে পারে।
- ◇ ব্লুটুথের মাধ্যমে তৈরি নেটওয়ার্ককে বলে- PAN
- ◇ ন্যারোব্যান্ড ব্যবহৃত হয় - টেলিগ্রাফ
- ◇ ক্লায়েন্ট সার্ভার নেটওয়ার্ক ব্যবহৃত হয় - LAN এর ক্ষেত্রে।
- ◇ মোবাইল সিম ক্রয়ে গ্রাহককে সহায়তা করে - বায়োমেট্রিক্স
- ◇ রহিম বাসায় নেটওয়ার্ক স্থাপনের জন্য দোকান থেকে RJ45 ও 1টি সুইচ কিনে আনে। রহিমের বাসায় নেটওয়ার্ক টপোলজি হবে - স্টার
- ◇ রেডিও সিগনাল প্রথমে ডিজিটাল পদ্ধতিতে মোবাইল ব্যবহৃত হয় - 2G প্রজন্মের
- ◇ GSM এর পূর্ণরূপ হলো- Global System for Mobile Communication

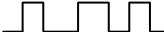
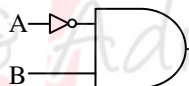
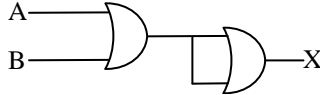
- ◇ অ্যাসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনের সুবিধা হলো - প্রাইমারি স্টোরেজ ডিভাইসের প্রয়োজন হয় না।
- ◇ ব্রডকাস্ট মোডের উদাহরণ হলো - টিভি সম্প্রচার
- ◇ সাশ্রয়ীভাবে পাহাড়ী এলাকায় কার্যকরী নেটওয়ার্ক স্থাপনের জন্য সুবিধাজনক মাধ্যম - রেডিও ওয়েভ।
- ◇ মোবাইলের ইন্টারনেট ব্যবহার শুরু হয় - ২য় প্রজন্ম হতে।
- ◇ গ্রীন ফোন বলা হয় - CDMA প্রযুক্তির মোবাইল ফোনকে।
- ◇ কম্পিউটার ও মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টরের মধ্যে ডেটা সঞ্চালন মোড - সিমপ্লেক্স
- ◇ হটস্পট - তারবিহীন ইন্টারনেট ব্যবস্থা।
- ◇ একই ভবনের বিভিন্ন কক্ষ রক্ষিত কম্পিউটারের মধ্যে নেটওয়ার্ক ব্যবস্থাকে বলে - LAN
- ◇ টুইস্টেড পেয়ার ক্যাবল এর সাধারণ রং - সাদা
- ◇ ভয়েস ব্যান্ডের সর্বোচ্চ গতি - 9600 bps
- ◇ একই সাথে উভয় প্লে দিয়ে ডেটা স্থানান্তর পদ্ধতিকে বলে - ফুল ডুপ্লেক্স
- ◇ একটি কেন্দ্রীয় কম্পিউটার থাকে - স্টার টপোলজিতে।
- ◇ ব্লু-টুথ স্ট্যান্ডার্ড - 802.15
- ◇ একটি কেন্দ্রীয় হাব দ্বারা সংযুক্ত থাকে - STAR টপোলজি।
- ◇ ডেটা ফিল্টারিং সম্ভব - রাউটার ডিভাইসে।
- ◇ IEEE 802.11 প্রযুক্তির সাহায্যে তৈরি করা যাবে - LAN নেটওয়ার্ক।
- ◇ একটি চ্যানেলের মধ্য দিয়ে 10 সেকেন্ডে 1,00,000 বিট ডেটা ট্রান্সফার হলে এর ব্যান্ডউইথ - 10000 bps
- ◇ গ্রুপ SMS প্রদান হলো- মাল্টিকাস্ট মোড।
- ◇ চতুর্থ প্রজন্মের মোবাইল ফোনের প্রধান বৈশিষ্ট্য - আইপি নির্ভর ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক।
- ◇ টেলিফোনের জন্য ব্যবহৃত ক্যাবল - টুইস্টেড পেয়ার।
- ◇ ইনপুট কী - বিশ্বব্যাপী নেটওয়ার্ক।
- ◇ প্রেরক কম্পিউটার থেকে সিগন্যাল নির্দিষ্ট প্রারক কম্পিউটারেই প্রেরণ করা যায়- সুইচ এর সাহায্যে।
- ◇ Wi-Max নেটওয়ার্কে ব্যবহৃত হয় - MAN
- ◇ দুইজন ব্যক্তি মোবাইল কথোপকথনের ক্ষেত্রে - ফুল-ডুপ্লেক্স মোড কাজ করে।
- ◇ অ্যানালগ সংযোগ ডিজিটাল সংকেতে রূপান্তরিত হয় - মডেম এর মাধ্যমে।
- ◇ ব্যান্ডউইডথ হলো - ডেটা প্রবাহের হার।
- ◇ অপটিক্যাল ফাইবারের সবচেয়ে ভিতরের অংশ - কোর
- ◇ ভয়েস ব্যান্ড বেশি ব্যবহৃত হয় - টেলিফোনে
- ◇ কো-এক্সিয়াল ক্যাবলের ডেটা সিগন্যালকে EMI থেকে রক্ষা করার জন্য ব্যবহৃত হয় - মেটালিক শিল্ড।
- ◇ অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল তৈরি - কাঁচ তত্ত্ব দিয়ে।
- ◇ সর্বোচ্চ গতিতে ডেটা ট্রান্সফার করে - ফাইবার অপটিক ক্যাবল।
- ◇ অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল তৈরিতে ব্যবহার হয় না - কপার
- ◇ বর্তমানে প্রাপ্ত অপটিক্যাল ফাইবারের ডেটা পরিবহণের হারে সীমা নির্দেশক - 100 mbps –100 gbps
- ◇ Wi-Max স্ট্যান্ডার্ড - 802.16
- ◇ 3G মোবাইল প্রযুক্তি চালু হয় - ২০০১ সালে।
- ◇ ভয়েস ব্যান্ড ব্যবহার করা হয়- প্রিন্টারে।
- ◇ সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনে প্রতিটি ব্লকের শুরুতে হেডারটি জায়গা নেয় - 2 বাইট।
- ◇ অ্যাসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনে প্রতিবারে ডেটা ট্রান্সমিট হয় - 10 বিট করে।
- ◇ ডিশ বা ক্যাবল টেলিভিশন নেটওয়ার্কের ক্যাবলে ব্যবহৃত হয় - RF কানেক্টর।
- ◇ ডেটাকে ক্যারেক্টার বাই ক্যারেক্টার ট্রান্সমিট করা হয় - অ্যাসিনক্রোনাস
- ◇ কো-এক্সিয়াল ক্যাবলের ডেটা ট্রান্সফার রেট - 200 Mbps
- ◇ SMS এর পূর্ণ নাম - Short Message Service
- ◇ ARPANET শুরু হয় - ১৯৬০ সালে।
- ◇ ব্যান্ডউইডথ মানে - বিট/সেকেন্ড
- ◇ 1 কেবি = 1024 বাইট।
- ◇ ডিজিটাল সংকেতকে এনালগ সংকেতে রূপান্তরের ডিভাইস - মডেম।
- ◇ বড় ভৌগোলিক এরিয়ার ক্ষেত্রে দুই বা ততোধিক ল্যান একসাথে জুড়ে যে ধরনের নেটওয়ার্ক - CAN
- ◇ বাংলাদেশ থেকে আমেরিকায় ডেটা পাঠানোর জন্য সবচেয়ে দ্রুতগতির মাধ্যম হিসেবে বিবেচিত হয় - অপটিক্যাল ফাইবার
- ◇ GPS- এর পূর্ণরূপ- Global Positioning System
- ◇ চতুর্থ প্রজন্মের মোবাইল ব্যবহার করে - IP
- ◇ গ্রুপ এসএমএস প্রদান হল - মাল্টিকাস্ট
- ◇ একটি চ্যানেলের মধ্য দিয়ে 10 সেকেন্ডে 100000 বিট ডেটা ট্রান্সফার হলে এর ব্যান্ডউইথ - 10000 bps
- ◇ ডেটা ট্রান্সফার রেট সর্বোচ্চ - ওয়াই-ম্যাক্স প্রযুক্তির।
- ◇ তারহীন যোগাযোগ মাধ্যম - মাইক্রোওয়েভ।
- ◇ কোন ব্যক্তির নিকটবর্তী বিভিন্ন ডিভাইসের সংযোগ স্থাপন করে তথ্য আদান-প্রদানের নেটওয়ার্ককে বলে - PAN
- ◇ CDMA এর পূর্ণরূপ - Code Division Multiple Access.
- ◇ GPRS এর পূর্ণরূপ - General Pocket Radio Service.
- ◇ কম্পিউটার ও মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টরের মধ্যে ডেটা সঞ্চালন মোড- সিমপ্লেক্স।
- ◇ পৃথিবী থেকে স্যাটেলাইট স্থাপন করা হয় - 36000 কি.মি. উচ্চতায়।
- ◇ মোবাইল ফোনের MMS সেবা চালু হয় - দ্বিতীয় প্রজন্ম।
- ◇ কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে বলা হয় - ইন্টারনেট।
- ◇ ই-মেইল আদান-প্রদানে ব্যবহৃত SMTP এর পূর্ণরূপ - Simple Mail Transfer Protocol
- ◇ পৃথিবীতে বিশ্বধামে পরিণত করেছে - WAN নেটওয়ার্ক।
- ◇ মোবাইল ফোন একটি - Full Duplex যোগাযোগ ব্যবস্থা।
- ◇ Modulator ও Demodulator এর সংক্ষিপ্ত রূপ - Modem
- ◇ অফিসে যে ধরনের নেটওয়ার্ক টপোলজি ব্যবহৃত হয় - স্টার
- ◇ পূর্ণ-অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের নিয়ম অনুযায়ী ডেটা ট্রান্সমিশন হয় - অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল।
- ◇ 'TESS' এর পূর্ণরূপ - ট্রানজিটিং এক্সপ্লোনেন্ট সার্ভে স্যাটেলাইট।
- ◇ সাবমেরিন ক্যাবল - Internet এর অংশ।
- ◇ সর্বাধিক জনপ্রিয় ও আদর্শ প্রটোকল হলো- TCP
- ◇ 'VSAT' - Very Small Aperture Terminal.
- ◇ ডেটা কমিউনিকেশনের মূল উপাদান - ৫টি
- ◇ 'ব্যান্ডউইডথ' - ডেটা প্রবাহের গতি।
- ◇ Wi-Fi এর স্ট্যান্ডার্ড - IEEE 802.11
- ◇ Teleconferencing যে ধরনের ডেটা ট্রান্সমিশন মোড - Full-Duplex
- ◇ নেটওয়ার্ক টপোলজি - LAN
- ◇ স্টার টপোলোজিতে ব্যবহৃত হয় - Central Hub
- ◇ ডেটা ট্রান্সমিশন পদ্ধতি - Synchronous
- ◇ ওয়াকি-টকি যে ধরনের যোগাযোগ মোড ব্যবহার করে - Half Duplex.
- ◇ ব্রডব্যান্ড ডেটা ট্রান্সমিশনের হার - 1Mbps
- ◇ ব্লু-টুথের মাধ্যমে তৈরি নেটওয়ার্ক - PAN
- ◇ GPRS এর পূর্ণরূপ - General Packet Radio Service.



সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইস



- ◇ মৌলিক লজিক গেইট নয় - ন্যান্ড (NAND) গেইট।
- ◇ বাইনারি বিটের যোগের বর্তনীকে বলা হয় - অ্যাডার সার্কিট।
- ◇ নিউমেরিক সংখ্যাকে বাইনারিতে রূপান্তরিত করে - ডিকোডার।
- ◇ Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman Maritime University-কে BSMRMU লিখা হলে তা হলো - অ্যাক্রোনিম ধরনের কোড।
- ◇ অষ্টাল সংখ্যা পদ্ধতির বেস - 8
- ◇ 1 কিলোবাইট সমান - 1024 বাইট।
- ◇ (423)₁₀ কে হেক্সাডেসিমালে রূপান্তর করলে - (1A7)₁₆ হয়।
- ◇ Unicode কোড - ১৬ বিট

- ◇ OR গেইটের এর বৈশিষ্ট্য হল- দুই বা ততোধিক ইনপুট থাকে ও 1 টি আউটপুট থাকে
- ◇ $(52)_{16}$ এর বাইনারী রূপ - $(01010010)_2$
- ◇ 10101111 এর 1-এর পরিপূরক - 01010000
- ◇ একটি লজিক গেট এর আউটপুট 1 হয় যখন এর সব ইনপুট 0 থাকে। এই গেটটি- NAND
- ◇ এক শব্দ - 8 বিট বিশিষ্ট হয়।
- ◇ EDSAC কম্পিউটার-এ ডাটা সংরক্ষণের জন্য ব্যবহার হতো - Mercury Delay Lines ধরনের মেমরি।
- ◇ “একটি 2 (দুই) ইনপুট লজিক গেটের আউটপুট 0 (শূন্য) হবে, যদি এর ইনপুটগুলো সমান হয়”-এই উক্তিটি যে গেটের জন্য সত্য - X-OR
- ◇ Non-volatile মেমরি - ROM
- ◇ পাঁচটি ইনপুটবিশিষ্ট ডিকোডারের আউটপুট লাইন - 32 টি।
- ◇ $(17)_8$ এর পরের সংখ্যাটি - 20
- ◇ ইনপুট ও আউটপুট লাইন সমান থাকে - NOT লজিক গেইটের।
- ◇ $F = \overline{ABC}$ এর সরলীকৃত মান - ABC
- ◇ প্যারিটি বিটযুক্ত কোড - 8 বিটের।
- ◇ AND এবং NOT গেইট মিলে - NAND গেইট হয়।
- ◇ -5 এর 2 এর পরিপূরক মান - 1011
- ◇ ক্লাসে শিক্ষক $(1011.11)_2$ ও (1101.210) এর যোগফল নির্ণয় করতে বললেন। একজন শিক্ষার্থী $(1011.11)_2$ লিখল। সে বেশি লিখল - 10.10
- ◇ 1,8, F ধারাটির পরবর্তী মান - 16
- ◇ $(100)_2$ এবং $(AA)_{16}$ এর যোগফল - AE
- ◇ সংখ্যা পদ্ধতিতে প্রধানত - 2 ভাগে ভাগ করা যায়।
- ◇ আউটপুট ইনপুটের বিপরীত - NOT লজিক গেইটের।
- ◇ $(12)_{10}$ এর সমকক্ষ বাইনারি - $(1100)_2$
- ◇ $(10)_{16}$ এর পূর্বের মান - F
- ◇ যে ডিজিটাল বর্তনী n সংখ্যক ইনপুটের জন্য 2^n সংখ্যক আউটপুট প্রদান করে - ডিকোডার।
- ◇ $F = \overline{RS} + R\overline{S}$ সমীকরণটি নির্দেশ করে - X-OR গেইট।
- ◇ $(A+B+C)_{16}$ এর সমতুল্য মান - $(100001)_2$
- ◇ $a=1, b=0$ এর জন্য $a \oplus b = 1$
- ◇ ASCII-8 কোনটির মাধ্যমে অদ্বিতীয় চিহ্নকে নির্দিষ্ট করা যায় - 256 টি।
- ◇ $(37.125)_{10}$ -এর বাইনারি মান - 100101.001
- ◇ ডিকোডারের ইনপুট সংখ্যা 4 হলে আউটপুট হবে - 16
- ◇ MSB-এর পূর্ণরূপ হচ্ছে- Most Significant Bit
- ◇ অকট্যাল পদ্ধতিতে 177 এর পরের সংখ্যা - 200
- ◇ দুটি বিটের অবস্থা তুলনা করার জন্য ব্যবহার করা হয় - X-OR গেইট।
- ◇ ডি-মরগ্যান-এর উপপাদ্য - $AB = \overline{A + B}$
- ◇  সিগনালটির সাংখ্যিক মান - 010011010
- ◇ ভিক্টর উপর নির্ভর করে সংখ্যা পদ্ধতি - 4 প্রকার।
- ◇ সার্বজনীন গেইট - NAND
- ◇ B বর্ণকে ASCII-তে রূপান্তর করে - এনকোডার বর্তনী।
- ◇ 16 লাইন Encoder-এর ক্ষেত্রে Output লাইন হবে - 4 টি।
- ◇ $(11011110.0)_2$ -এর হেক্সাডেসিমাল সংখ্যা - DE.8 টি।
- ◇ মৌলিক গেট - AND, OR এবং NOT গেট
- ◇ ডেসিমাল সংখ্যা পদ্ধতির ভিত্তি - 10
- ◇ ডি-মরগ্যানের উপপাদ্য অনুযায়ী পাই- $A + \overline{B} = \overline{A.B}$
- ◇ $Y = \overline{AB} + C$ বুলিয়ান সমীকরণ বাস্তবায়ন করতে মোট মৌলিক গেইট প্রয়োজন - 3
- ◇ $(29)_{10}$ সংখ্যাটির বাইনারি মান - 11101
- ◇ শিমুল একজন ছাত্রকে বয়স জিজ্ঞাসা করায় সে বলল, বাইনারিতে তার বয়স 10010। তার এই সংখ্যার সাথে $(1011)_2$ যোগ করলে বাইনারিতে যোগফল - 11101
- ◇ $(72)_{10}$ এর BCD কোড - $(01110010)_2$
- ◇ BCD কোড - 4 বিটের।
- ◇ সর্বোচ্চ যোলটি ইনপুট থেকে চারটি আউটপুট পাওয়া যায়- এনকোডার সার্কিটে।
- ◇ 16 বিটের কোড - UNICODE
- ◇ $A + BC = (A + B)(A + C)$ উপপাদ্যটি হলো - বিভাজন
- ◇ দশমিক সংখ্যা 12 এর 2's complement - 1110100
- ◇ যে লজিক বর্তনী আলফা নিউমেরিক ক্যারেঞ্জারকে বাইনারি কোডে পরিণত করে তাকে বলে - এনকোডার।
- ◇ বাংলা বর্ণমালা - UNICODE কোডভুক্ত।
- ◇ সার্বজনীন গেইট - NOR
- ◇ ASCII-8 কোডে-সংখ্যাসূচক বিট - 8
- ◇ ইউনিকোডের বিটের সংখ্যা - 16
- ◇ $(78)_{10}$ এর BCD মান - 01111000
- ◇ 2BAD.8C সংখ্যা - হেক্সাডেসিমেল
- ◇ অষ্টাল সংখ্যার বেজ - 8
- ◇ $(BFE)_{16}$ এর সমতুল্য অষ্টাল মান - $(5776)_8$
- ◇ NOR গেইটের আউটপুটের NOT গেইটের মধ্যে দিয়ে প্রবেশ করলে - OR গেইট পাওয়া যায়।
- ◇ $F = A + \overline{A}B + \overline{A}B$ হলে F এর সরলীকৃত মান - 1
- ◇ দশমিক সংখ্যাকে বাইনারী সংখ্যায় রূপান্তর করে - BCD কোড।
- ◇ ডেটাকে কম্পিউটারের বোধগম্য ভাষায় রূপান্তর করা যায় - এনকোডার সার্কিটের সাহায্যে।
- ◇  চিত্রের আউটপুট হবে- $\overline{A}B$
- ◇ বুলিয়ান অ্যালজেব্রার মৌলিক উপপাদ্য - $a + a = a$
- ◇ $(11011.110111)_2$ এর সমতুল্য হেক্সাডেসিমেল সংখ্যা - 1B.DC
- ◇ EFF এর পরের সংখ্যাটি - F00
- ◇ 16টি ইনপুট বিশিষ্ট এনকোডারের আউটপুট সংখ্যা - 4 টি।
- ◇ বাংলা ভাষাকে কম্পিউটারে অন্তর্ভুক্ত করার জন্য বর্তমানে - Unicode ব্যবহৃত হয়।
- ◇ $A + BC = (A + B)(A + C)$
- ◇ যদি তিন ইনপুট OR গেটের আউটপুট 0 (শূন্য) করা প্রয়োজন হয় তাহলে - সকল ইনপুট 0 (শূন্য) করতে হবে
- ◇ বাইনারী যোগে $1 + 0 + 1 = 10$
- ◇ $(100101.101011)_2$ এর হেক্সাডেসিমেল মান - 25.AC
- ◇ $(IF)_{16}$ এর সাথে 1 যোগে করলে - $(20)_{16}$ হবে।
- ◇ ইউনিকোডে ভিন্ন অক্ষরকে কোডভুক্ত করা যায় - 65536 টি।
- ◇ 4,8, C অণুক্রমটির পরের মান - 10
- ◇ হেক্সাডেসিমলে 4D-এর সমতুল দশমিক মান - 77
- ◇  X = 1 পেতে হলে A ও B এর মান - A = 1, B = 0
- ◇ ডিজিটাল ইলেকট্রনিক্স সার্কিটে + 5 ভোল্ট নির্দেশ করে- 1
- ◇ বুলিয়ান বীজগণিতে $xyz + x'y/z + xy'z + x'y'z$ সরল করলে পাওয়া যায়- z
- ◇ একটি 2-ইনপুট OR গেট তৈরি করতে 2-ইনপুট NAND গেট প্রয়োজন- 3টি
- ◇ $(111101.101)_2$ এ সাথে $(11001.001)_2$ এর যোগফল- $(1010110.110)_2$
- ◇ $(x + y).(x' + y)$ বুলিয়ানকে রাশিটিকে সরল করলে পাওয়া যায়- y
- ◇ 2-ইনপুট X-OR গেট তৈরি করার জন্য 2-ইনপুট NAND গেট প্রয়োজন- 5 টি
- ◇ 2^n সংখ্যক ইনপুট এবং n সংখ্যক আউটপুট- এনকোডার বর্তনীর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য।
- ◇ $(110011.10)_2$ থেকে $(101110.01)_2$ এর বিয়োগফল- $(000101.01)_2$

- ◇ একটি স্ট্যান্ডার্ড ASCII কোডের বিট সংখ্যা - 7
- ◇ যদি একটি X-NOR গেটের আউটপুট 1 হয়, তবে সঠিক ইনপুট সমন্বয় - A=0, B=0
- ◇ নিউমেরিক কোড - ASCII
- ◇ কম্পিউটারের ইনপুট ও আউটপুটের জন্য আলফানিউমেরিক কোডটি সর্বাধিক ব্যবহৃত হয় - ASCII
- ◇ $\overline{XY} (\overline{X} + Y) = \overline{X}$
- ◇ i) মেগাবাইট ii) কিলোবাইট iii) টেরাবাইট iv) বাইট v) বিট vi) গিগাবাইট - এই স্টোরেজ এককগুলি ক্ষুদ্রতম থেকে বৃহত্তম এককে বাছাই করলে হবে- v-iv-ii-i-vi-iii
- ◇ 1010_2 সংখ্যার ডেসিম্যাল সংখ্যা - 10
- ◇ দশমিক সংখ্যা 91 এর বাইনারি রূপ - 1011011
- ◇ ডি-মরগান এর উপপাদ্য - $\overline{A.B} = \overline{A} + \overline{B}$
- ◇ $(75.75)_{10}$ এর সমতুল্য বাইনারি সংখ্যা - 1001011.11
- ◇ $(11011000)_2$ এর পরিপূরক - 00100111
- ◇ লজিক্যাল X-OR এর জন্য সঠিক- $1 + 1 = 0$
- ◇ সার্বজনীন গেইট - NAND
- ◇ যে সার্কিটের সর্বাধিক 2^n টি ইনপুট থেকে nটি আউটপুট পাওয়া যায় তাকে এনকোডার বলে।
- ◇ n সংখ্যক চলকের জন্য ডি-মরগ্যানের প্রথম উপপাদ্য-
$$\overline{A_1 + A_2 + A_3 \dots \dots + A_n} = \overline{A_1} \cdot \overline{A_2} \cdot \overline{A_3} \dots \dots \overline{A_n}$$
- ◇ $(11110101111.1001)_2$ কে অক্টালে রূপান্তর করলে মান- 3657.42 হবে।
- ◇ দশমিক সংখ্যা 91 এর বাইনারি রূপ - 1011011
- ◇ Bit, Byte, Nibble, Word এ মধ্যে সবচেয়ে বড়- World
- ◇ অকটাল সংখ্যা পদ্ধতিতে 177 এর পরের সংখ্যা - 200
- ◇ $(10111.110)_2 = (17.C)_{16}$
- ◇ ডেসিমালে 10 হলে হেক্সাডেসিমালে - A হবে।
- ◇ হেক্সাডেসিমালে 9 এর পরের সংখ্যা - A
- ◇ $(11101)_2 - (1011)_2 = 10010$
- ◇ অষ্টাল পদ্ধতির উদ্ভাবক - পটার্ফ্রিজ লিবনিজ।
- ◇ 26 এর 2's complement = 00110
- ◇ $(11011.001)_2 - (1011.0110)_2 = (1111.001)_2$
- ◇ মৌলিক গেট - ৩ টি
- ◇ প্যারিটি বিট - ২ প্রকার।
- ◇ হেক্সাডেসিমাল পদ্ধতির বেজ - 16
- ◇ AND ও NOT গেইট মিলে - NAND গেইট হয়।
- ◇ $F = AB + BA, \overline{F} = \overline{A} + \overline{B}$
- ◇ 6-ইনপুটবিশিষ্ট ডিকোডারের আউটপুট লাইন - 64
- ◇ 16 ইনপুট বিশিষ্ট এনকোডারের আউটপুট সংখ্যা - 4
- ◇ 1 Exabyte = 10^{18}
- ◇ ইউনিভার্সাল লজিক গেইট - NAND, NOR
- ◇ ইনপুটের উপর ভিত্তি করে কাউন্টার - 2 প্রকার।
- ◇ বাংলা ভাষাকে কম্পিউটারে অর্ন্তভুক্ত করার জন্য বর্তমানে ব্যবহারে করা হচ্ছে - Unicode

★ **ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং HTML** ★

- ◇ ওয়েবসাইট তৈরি করতে ব্যবহৃত হয় - HTML
- ◇ ডাইনামিক ওয়েবসাইট তৈরিতে ব্যবহৃত হয়- PHP, ASP.NET ইত্যাদি।
- ◇ DNS এর পূর্ণরূপ - Domain Name System
- ◇ Web এর ঠিকানাকে - URL বলে।
- ◇ একটি ওয়েবপেজ যে দু'টি প্রধান অংশ দ্বারা গঠিত হয় - হেড ও বডি।
- ◇ HTML ওয়েব পেজ পড়া এবং সেবা প্রদান করা যায় - ওয়েব ব্রাউজার।
- ◇ ডেটাবেজের সাথে সংযোগ থাকে না - স্ট্যাটিক ওয়েবসাইটে।
- ◇ HTML কোড $\langle p \rangle \langle h \rangle \langle sup \rangle 2 \langle /sup \rangle O \langle /p \rangle$ এর ফলাফল - h^2O
- ◇ একটি পেইজের সাথে অন্য পেইজের সংযোগকে HTML এর ভাষায় বলে - Hyperlink

- ◇ HTTP এর পূর্ণরূপ - Hyper Text Transfer Protocol
- ◇ প্রথম ওয়েবসাইট তৈরি হয় - ১৯৮৯ সালে।
- ◇ ডোমেইন নেম - আইপি অ্যাড্রেসের নামকরণ।
- ◇ আইপি অ্যাড্রেসকে প্রকাশের জন্য অকটেট প্রয়োজন- 8
- ◇ ব্লগ এর বাংলা প্রতিশব্দ - ব্যক্তিকেন্দ্রিক পত্রিকা।
- ◇ URL দ্বারা প্রকাশ করা হয় - Web Address
- ◇ WWW এর পূর্ণরূপ - World Wide Web
- ◇ https:// তে 's' এর অর্থ - Security
- ◇ কম্পিউটার মনিটরে কম্পোনেন্ট সিগনালে ব্যবহৃত তিনটি মৌলিক রং - লাল, সবুজ ও নীল।
- ◇ 4GL এর পূর্ণ নাম - 4th Generation Language
- ◇ WAP হলো - মোবাইল ফোনে ইন্টারনেটের ব্যবহার।
- ◇ মুদ্রিত লেখা সরাসরি ইনপুট নেয়ার জন্য ব্যবহৃত হয় - MICR
- ◇ একই সাথে ইনপুট ও আউটপুট হিসেবে কাজ করে - Touch Screen
- ◇ H.323 Protocol সাধারণত ব্যবহৃত হয় - VOIP তে।
- ◇ IPv6 অ্যাড্রেস - ১২৮ বিটের।
- ◇ TCP দিয়ে বোঝানো হয় - প্রোটোকল।
- ◇ ওয়েবসাইটের একক ঠিকানা- আইপি অ্যাড্রেস।
- ◇ ফাঁকা ট্যাগ - $\langle br \rangle, \langle hr \rangle, \langle img \rangle$ ইত্যাদি।
- ◇ এইচটিএমএল ট্যাগের চিহ্ন - $\langle \rangle$
- ◇ ওয়েবপেইজ ডিজাইন - ডোমেইন রেজিস্ট্রেশন।
- ◇ https://www.yahoo.com এর সর্বশেষ অংশটির নাম - ডোমেইন প্রকৃতি
- ◇ ব্রাউজার যদি কোনো কারণে ইমেজ লোড করতে ব্যবহৃত হয় তখন ইমেজের পরিবর্তে কোনো টেক্সট প্রদর্শনের জন্য ব্যবহৃত অ্যাট্রিবিউট - alt
- ◇ আইপি এড্রেস (IPv4) - ৩২ বিটের।
- ◇ RGB(255,255,255) দ্বারা নির্দেশ করে - সাদা
- ◇ ওপেনিং ট্যাগ থেকে ক্লোজিং ট্যাগ পর্যন্ত সকল কিছুকে বলে - HTML উপাদান
- ◇ ওয়েবসাইট ঠিকানাকে বলে - URL
- ◇ সবচেয়ে বড় হেডিং ট্যাগ - $\langle h1 \rangle$
- ◇ HTML এ সবচেয়ে ছোট আকারের heading প্রদর্শনের জন্য যে ট্যাগটি ব্যবহার করা হয় - $\langle h6 \rangle$
- ◇ HTML এ লিংক সিনট্যাক্স হলো $\langle a \ href=""URL"" \rangle Link \text{ text} \langle /a \rangle$ এখানে a href এর অর্থ হচ্ছে - A Hyperlink Reference.
- ◇ HTML এর উদ্ভাবক হলেন- টিম বার্নার্স লী।
- ◇ ডোমেইন নাম হলো- ওয়েব সাইটের একটি স্বতন্ত্র নাম।
- ◇ ওপেনিং ট্যাগ পর্যন্ত সকল কিছুকে বলে- কনটেন্ট
- ◇ স্ট্যাটিক ওয়েব সাইটের বৈশিষ্ট্য - ব্রাউজারে দ্রুত লোড হয়।
- ◇ শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে ব্যবহৃত টপ লেভেল ডোমেইনের নাম - .edu
- ◇ সারা বিশ্বের সকল আইপি এড্রেস ও ডোমেইন নেম নিয়ন্ত্রণ করে - ICANN
- ◇ Link ট্যাগ - $\langle a \rangle \dots \dots \langle /a \rangle$
- ◇ ওয়েবপেজ তৈরিতে ব্যবহৃত হয় - HTML
- ◇ ওয়েব সাইটের হায়ারারকিক্যাল কাঠামো - হোমপেজ নির্ভর ওয়েবসাইট।
- ◇ টেবিল সেলের ব্যাকগ্রাউন্ড কালার সবুজ হবে যে ট্যাগে - $\langle tb \ bgcolor=""green"" \rangle$
- ◇ একটি পেইজের সাথে অন্য পেইজের সংযোগকে HTML ভাষায় বলে - Hyperlink
- ◇ ISP এর পূর্ণ নাম - Internet Service Provider
- ◇ যে HTML ট্যাগ ড্রপ ডাউন বক্স তৈরিতে ব্যবহৃত হয় - $\langle select \rangle$
- ◇ ওয়েবপেইজে 1000 বাই 800 পিক্সেলের BSMRMU.jpg ইমেজটি যুক্ত করার জন্য $\langle img \ src=""BSMRMU.jpg"" \rangle$ এর সাথে যে নির্দেশনা যুক্ত হবে - $width = "1000" height=""800""$

★ **প্রোগ্রামিং ভাষা** ★

- ◇ সব ভিজুয়াল প্রোগ্রামিং ভাষা - ইভেন্ট ড্রাইভেন প্রোগ্রাম।
- ◇ 'সি' এর সর্বশেষ সংস্করণ - 'সি' ১১।
- ◇ একটি 'সি' প্রোগ্রামে প্রধানত থাকে - দুটি অংশ।
- ◇ প্রতিটি প্রোগ্রামে থাকবে - একটি main () ফাংশন।

- ◆ কেস সেনসেটিভ ভাষা হচ্ছে – 'C' প্রোগ্রাম ভাষা।
- ◆ কম্পিউটারের মৌলিক ভাষা হচ্ছে – মেশিন ভাষা।
- ◆ উচ্চস্তরের ভাষার মধ্যে সবচেয়ে আদিমতম হচ্ছে – ফোরট্রান।
- ◆ মূলত আলগল (Algol) প্রোগ্রাম ব্যবহার হয় – গবেষণার কাজে।
- ◆ প্রোগ্রাম উন্নয়নের সর্বশেষ ধাপ – প্রোগ্রাম রক্ষণাবেক্ষণ।
- ◆ ভুল-ত্রুটি পরীক্ষা করাকে বলে – টেস্টিং।
- ◆ প্রোগ্রাম থেকে ভুল-ত্রুটি সংশোধন করাকে বলা হয় – ডিবাগিং।
- ◆ কম্পিউটার প্রোগ্রাম তৈরির বিশেষ কৌশলকে বলে – প্রোগ্রামিং।
- ◆ পৃথিবীর প্রথম প্রোগ্রামার হলেন – অ্যাডা লাভলেস।
- ◆ কম্পিউটার যে ভাষা বোঝে তাকে বলে – মেশিন ভাষা।
- ◆ অ্যাডা লাভলেসের নামানুসারে তৈরি প্রোগ্রামিং ভাষা হলো – Ada।
- ◆ পলিমরফিজম অর্থ হচ্ছে – বহুরূপ।
- ◆ স্ট্রাকচার্ড প্রোগ্রামিং এর ধারণা দেন – এডগার ইক্সট।
- ◆ প্রোগ্রামের গঠনরীতিকে বলে – প্রোগ্রামের সংগঠন।
- ◆ চিহ্ন বা প্রতীকগুলোকে বলা হয় – অপারেটর।
- ◆ বর্ণ বা বর্ণমালা প্রকাশের ডেটাটাইপ হলো – Char।
- ◆ ++ কে বলা হয় – ইনক্রিমেন্টাল অপারেটর।
- ◆ && হলো – লজিক্যাল AND অপারেটর।
- ◆ প্রোগ্রামিং ভাষার নিজস্ব সংরক্ষিত শব্দকে বলে – কি-ওয়ার্ড।
- ◆ লুপ স্টেটমেন্ট এর অংশ – দুইটি।
- ◆ এন্ট্রি কন্ট্রোল লুপ হলো – for স্টেটমেন্ট।
- ◆ ব্রাঞ্চিং স্টেটমেন্ট – if-else।
- ◆ কম্পাউন্ড স্টেটমেন্টকে বলা হয় – ব্লক স্টেটমেন্ট।
- ◆ প্রথম নির্বাহ হয় এবং পরে শর্ত পরীক্ষা হয় – do - while লুপে।
- ◆ প্রবাহ প্রদর্শনী চার্টকে বলে – প্রবাহচিত্র।
- ◆ কম্পিউটারকে উচ্চস্তরের ভাষা বোঝাতে হয় – যান্ত্রিক ভাষায় অনুবাদ করে।
- ◆ প্রোগ্রামের ভিত্তি – কোডিং।
- ◆ প্রোগ্রামিং এর মাদার ল্যাঙ্গুয়েজ – C।
- ◆ বাজারে আসা প্রথম রিয়েল রিলেশনাল ডেটাবেজ প্রোগ্রাম – ওরাকল।
- ◆ প্রোগ্রামিং ভাষা জাভার পূর্বনাম – Oak।

- ◆ আদর্শ প্রোগ্রাম তৈরি ধাপ – ৭টি।
- ◆ বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী প্রোগ্রামিং ভাষার স্তর – দুটি।
- ◆ কম্পিউটার সরাসরি বুঝতে পারে – নিম্নস্তরের ভাষা।
- ◆ Fortran শব্দটির অর্থ – Formula Translation।
- ◆ অনুবাদক প্রোগ্রাম – তিন ধরনের।
- ◆ প্রোগ্রামের ভুল সংশোধন করাকে বলে – ডিবাগিং।
- ◆ চিত্রটি নির্দেশ করে – ইনপুট & আউটপুট।
- ◆ চিত্রটি নির্দেশ করে – সংযোজন।
- ◆ প্রোগ্রামের গঠন রীতিকে বলে – প্রোগ্রামিং মডেল।
- ◆ ডিবাগিং (Debugging) এর আক্ষরিক অর্থ – পোকা বাছা।
- ◆ প্রোগ্রামের ভুল হলো – ডাটা ভুল।
- ◆ সিনট্যাক্স ভুল হলো – প্রোগ্রামের ভুল।
- ◆ বর্তমানে প্রচলিত কম্পাইলার ও অপারেটিং সিস্টেমগুলোর বেশিরভাগই তৈরি করেছে – (সি)।
- ◆ প্রোগ্রামের ভুল হলো – যুক্তিগত ভুল।
- ◆ Integer Type ডেটার সাইজ – ২ বাইট।
- ◆ Character Type ডেটার সাইজ – ১ বাইট।
- ◆ সি প্রোগ্রামিং এ নির্বাহের সময় যে সকল মানের কোন পরিবর্তন হয় না তাকে বলে – ধ্রুবক।
- ◆ সি ভাষার প্রোগ্রামে বিভিন্ন গাণিতিক কাজ সম্পন্ন করার জন্য ব্যবহৃত অপারেটরকে বলে – গাণিতিক অপারেটর।
- ◆ প্রোগ্রামে দুটি চলকের মধ্যে একটি অপরটির তুলনায় বড় ছোট যা সমান বুঝতে রিলেশনার অপারেটর।
- ◆ যৌক্তিকমূলক কাজ করার জন্য যে সকল অপারেটর ব্যবহার করা হয় তাকে বলে – লজিক্যাল অপারেটর।
- ◆ প্রোগ্রামে রাশিমালা কিংবা ফাংশনের শেষে সেমিকোলন (;) দেওয়া হলে তাকে বলে – স্টেটমেন্ট।
- ◆ আউটপুট স্টেটমেন্টে নয় – seener।
- ◆ আউটপুট স্টেটমেন্ট – printer।

প্রচ্ছ ভর্তি পরীক্ষার বিগত সালের প্রশ্নের সমাধান

01. কোন কম্পিউটার-পদ্ধতি পৃথিবীপৃষ্ঠের বিভিন্ন স্থানের উপাত্ত ধারণ ও ব্যবহারের বর্ণনা দেয়? [GST-B, Set-04: 2022-23]

- A. GPS B. GIS
C. SPSS D. MIS

Ans B বিশ্লেষণ GIS এর পূর্ণরূপ হলো Geographic Information System। GIS এর মাধ্যমে দৈনিক তথা ভৌগলিক উপাত্ত সংগ্রহ, সংরক্ষণ, বিশ্লেষণ, উপস্থাপন, সম্পাদনা ও বন্টন করা হয়। তাছাড়া GIS পৃথিবী পৃষ্ঠের বিভিন্ন স্থানের উপাত্ত ধারণ ও ব্যবহারের বর্ণনা দেয়।

- GPS এর পূর্ণরূপ হলো Global Positioning System। একে বিশ্বজনীন অবস্থান নির্ণায়ক ব্যবস্থা বলা হয়। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয় কর্তৃক ১৯৭০ এর দশকে শুরু দিকে এটি উদ্ভাবিত হয়।
- SPSS অর্থ Statistical Package for Social Sciences. IBM কর্তৃক SPSS software develop করা হয়। SPSS এর মাধ্যমে ডেটা জরিপ, ডেটা মাইনিং ও বাজার গবেষণা ইত্যাদি কাজ করা যায়।

02. C ল্যাঙ্গুয়েজে ইনপুট নেওয়ার জন্য কোন ফাংশনটি ব্যবহৃত হয়? [GST-B, Set-04: 2022-23]

- A. scanf()
B. main()
C. printf()
D. input()

Ans A বিশ্লেষণ প্রোগ্রামিং এর ভাষায় ফাংশন হল একটি নির্দিষ্ট ধরনের কাজ করে এমন কতগুলো নির্দেশনার সমষ্টি। C ল্যাঙ্গুয়েজে ইনপুট নেয়ার জন্য scanf() ফাংশনটি ব্যবহৃত হয়।

- C ল্যাঙ্গুয়েজে কোন কিছু মনিটরে প্রিন্ট করে দেখাতে চাইলে printf() ফাংশনটি ব্যবহার করি।
- main() ফাংশন হলো C ল্যাঙ্গুয়েজের মূল ফাংশন।
- ইউজার থেকে কোন ডেটা ইনপুট নিতে পাইখনে input() ফাংশন ব্যবহার করা হয়।

03. কোনগুলো সর্বজনীন লজিক গেট?

[GST-B, Set-04: 2022-23]

- A. AND, OR B. XOR, XNOR
C. NAND, NOR D. NOT, OR

Ans C বিশ্লেষণ যে গেট এর সাহায্যে মৌলিক গেটসহ (AND, OR, NOT) যেকোন গেট এবং যেকোন সার্কিট বাস্তবায়ন করা যায় তাকে সার্বজনীন গেট বলে। NAND ও NOR গেটকে সার্বজনীন গেট বলা হয়। কারণ শুধুমাত্র NAND গেট বা শুধুমাত্র NOR গেট দিয়ে মৌলিক গেটসহ যেকোনো লজিক গেট বা সার্কিট বাস্তবায়ন করা যায়।

- যে গেটের সবগুলো ইনপুট 1 হলে আউটপুট 1 হয়, যেকোনো একটি 0 হলে আউটপুট 0 হয় তাকে AND গেট বলে।
- OR গেটের যদি দুটি ইনপুট A এবং B থাকে তবে আউটপুট এর গাণিতিক প্রকাশ হবে $Y = A + B$ ।
- XOR হলো এমন একটি ডিজিটাল লজিক গেট যা দুটির বেশি ইনপুট গ্রহণ করে কিন্তু আউটপুট দেয় একটি।

04. Group Discussion Support System পরিচালনার মাধ্যম হচ্ছে -

[GST-B, Set-04: 2022-23]

- A. ই-মেইল সার্ভিস B. a2i কর্মসূচি
C. জেলা ওয়েবপোর্টাল D. ভিডিও কনফারেন্স

Ans D বিশ্লেষণ Video Conferencing হলো এমন এক ব্যবস্থা যেখানে প্রযুক্তি ব্যবহার করে একাধিক ব্যক্তি স্বশরীরে সাক্ষাৎ না করেও ভিডিওর মাধ্যমে একে অপরকে দেখে কথোপকথন করতে পারে। যেমন: Group Discussion Support System।

- ই-মেইলের জনক রে টমলিনসন।
- a2i এর পূর্ণরূপ Aspirer to Innovate।
- Web Portal হলো বিশেষভাবে তৈরী ওয়েবসাইট, যেখানে বিভিন্ন উৎস হতে নানাবিধ তথ্য মানসম্মত উপায়ে সাজানো থাকে।

05. কোন প্রযুক্তি চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সাথে সম্পৃক্ত নয়?

[GST-B, Set-04: 2022-23]

- A. রোবোটিক্স B. টেলিগ্রাফ
C. প্রিন্টিং D. আইওটি

Ans B বিশ্লেষণ টেলিগ্রাফ চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সাথে সম্পৃক্ত প্রযুক্তি নয়। রোবোটিক্স, প্রিন্টিং এবং আইওটি ৪র্থ শিল্পবিপ্লবের সাথে সম্পৃক্ত প্রযুক্তি।

- আইজ্যাক আশিমো সর্বপ্রথম Robotics শব্দটি ব্যবহার করেন।
- ত্রিমাত্রিক প্রিন্টিং বা এডিটিভ ম্যানুফ্যাকচারিং হচ্ছে এডিটিভ অর্থাৎ প্লাস্টিক জাতীয় জিনিস দিয়ে তৈরী কোনো বস্তুর প্রিন্টিং মডেল তৈরী করা।
- IOT-Internet of things হলো বিভিন্ন জিনিসপত্রের সাথে ইন্টারনেটের সংযোগ।

06. কম্পিউটার চালু হওয়ার সময় কোনটি প্রথমে ব্যবহৃত হয়?

[GST-B, Set-01: 2021-22]

- A. Cache B. RAM
C. DRAM D. ROM

Ans D বিশ্লেষণ কম্পিউটারের স্থায়ী মেমোরির ROM যার পূর্ণরূপ Read only memory

- অস্থায়ী মেমোরি RAM যার পূর্ণরূপ- Random access memory
- বিদ্যুৎ চলে গেলে RAM থেকে যাবতীয় তথ্য মুছে যায়।
- কম্পিউটারের কাজের গতি বাড়াতে Ram cache জাতীয় মেমোরি ব্যবহার করা হয়।
- কম্পিউটার মেমোরির ক্ষুদ্রতম একক হলো bit
- RAM একটি ভোলাটাইল মেমোরি।
- বাজারে ২ ধরনের র্যাম পাওয়া যায়।
- কম্পিউটারে ব্যাসিক Input-Output system (BIOS) ROM এ জমা থাকে।

07. Google Drive কী ধরনের স্টোরেজ?

[GST-B, Set-01: 2021-22]

- A. প্রাইমারি B. নেটওয়ার্ক
C. ক্লাউড D. ভোলাটাইল

Ans C বিশ্লেষণ গুগল ড্রাইভ একটি ক্লাউড স্টোরেজ সল্যুশন।

- মিডিয়া ও ডকুমেন্টস অনলাইনে জমা রাখতে গুগল ড্রাইভ ব্যবহার করা হয়।
- এই ফাইলসমূহে মূলত গুগল এর সার্ভারে জমা থাকে ও যেকোনো ডিভাইস থেকেই ইন্টারনেট এর সাহায্যে অ্যাকসেস করা যায়।
- গুগল ড্রাইভ ব্যবহার করতে হলে অবশ্যই দরকার পড়বে একটি গুগল একাউন্ট (সাধারণভাবে, জিমেইল এড্রেস) এর।
- ড্রাইভ ব্যবহার করা যাবে যেকোনো ব্রাউজার থেকে drive.google.com ওয়েবসাইটে প্রবেশ করে কিংবা ড্রাইভ কম্পিউটার সফটওয়্যার এর মাধ্যমে।
- এছাড়া অ্যান্ড্রয়েড ও আইওএস চালিত ডিভাইসে ড্রাইভ অ্যাপ থেকেও সেবাটি ব্যবহার করা যাবে।

08. বাংলা ভাষাকে কম্পিউটারে অন্তর্ভুক্ত করার জন্য কোন কোডটি ব্যবহার হয়?

[GST-B, Set-01: 2021-22]

- A. UNICODE B. ASCII
C. BCD D. BARCODE

Ans A বিশ্লেষণ UNICODE আবিষ্কৃত হয়-১৯৯১ সালে।

- UNICODE এর বিটের সংখ্যা ১৬টি।
- UNICODE এর মাধ্যমে ৬৫৫৩৬ টি অদ্বিতীয় চিহ্ন ব্যবহার করা যায়।
- ASCII এর পূর্ণরূপ- American Standard Code for Information Interchange
- ASCII মূলত ৭ বা ৮ বিটের আলফা নিউমেরিক কোড।
- ASCII ব্যবহার করে ১২৮ বা ২৫৬ টি অদ্বিতীয় চিহ্ন ব্যবহার করা হয়।
- BCD এর পূর্ণরূপ Binary Coded Decimal.
- বারকোড (BARCODE) হল তথ্য সংগ্রহের একটি ভিজুয়াল পদ্ধতি। যা মেশিনযোগে সম্পন্ন হয়ে থাকে।

09. প্রোগ্রাম তৈরির ডিজাইন ধাপের পরবর্তী ধাপ কোনটি?

[GST-B, Set-01: 2020-21]

- A. সমস্যা বিশ্লেষণ B. প্রোগ্রাম কোডিং
C. প্রোগ্রাম চালানো D. প্রোগ্রাম রক্ষণাবেক্ষণ

Ans B বিশ্লেষণ প্রোগ্রাম তৈরির ধাপ হলো ৫ টি। যথা:

(ক) সমস্যা বিশ্লেষণ; (খ) প্রোগ্রাম ডিজাইন; (গ) প্রোগ্রাম কোডিং; (ঘ) প্রোগ্রাম বাস্তবায়ন; (ঙ) প্রোগ্রাম রক্ষণাবেক্ষণ।

10. 173 সংখ্যাটি কোন সংখ্যা পদ্ধতির উদাহরণ?

[GST-B, Set-01: 2020-21]

- A. অষ্টাল B. ডেসিমেল
C. হেক্সাডেসিমেল D. সবগুলো

Ans D বিশ্লেষণ 1, 7, 3 সংখ্যাগুলো সব সংখ্যা পদ্ধতিতেই রয়েছে। যেমন: i. বাইনারি: (0, 1) এই দুটি অংক নিয়ে বাইনারি গঠিত ii. অষ্টাল: (0-7) পর্যন্ত অংক নিয়ে গঠিত iii. ডেসিমেল: (0-9) পর্যন্ত অংক নিয়ে গঠিত ও iv. হেক্সাডেসিমেল: (0-9) পর্যন্ত অংক এবং (A-F) পর্যন্ত বর্ণ নিয়ে গঠিত।

11. C ভাষায় 'B' কোন ডাটা টাইপের উদাহরণ?

[GST-B, Set-01: 2020-21]

- A. integer B. float C. character D. কোনোটিই নয়

Ans C বিশ্লেষণ C ভাষায় A, B, C ইংরেজি বর্ণমালাগুলো হলো Character ডাটা টাইপ।

12. Boolean algebra-এর ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক?

[GST-B, Set-01: 2020-21]

- A. $A + A = 1$ B. $A + A = 0$ C. $A + 1 = A$ D. $A + 0 = A$

Ans D বিশ্লেষণ $A + 0 = A$ $A + 1 = 1$

$A + A = A$ $A + A = 1$

13. হটস্পট কী? [GST-B, Set-01: 2020-21]
A. নিরাপত্তা ব্যবস্থা B. এক ধরনের সফটওয়্যার
C. তারবিহীন নেটওয়ার্ক D. কোনোটিই নয়
Ans C বিশ্লেষণ হটস্পট হলো একটি তারবিহীন নেটওয়ার্ক এবং ইহা একটি নির্দিষ্ট কভারেজ এরিয়া যুক্ত নেটওয়ার্ক।
14. কোনটি নেটওয়ার্ক ডিভাইস নয়? [GST-B, Set-01: 2020-21]
A. Hub B. Switch
C. Router D. TCP
Ans D বিশ্লেষণ নেটওয়ার্ক ডিভাইসসমূহ মডেম, NIC, রিপিটার, হাব, সুইচ, রাউটার, ব্রিজ, গেটওয়ে, অন্যদিকে TCP ট্রান্সপোর্ট লেয়ার প্রোটোকল।
15. ইউনিকোড ব্যবহার করে কতগুলো অক্ষর লেখা সম্ভব? [GST-B, Set-01: 2020-21]
A. 2^8 B. 2^{16-1}
C. 2^{15} D. 2^{16}
Ans D বিশ্লেষণ Unicode $\rightarrow 16 \text{ bit} = 2^n = 2^{16}$
16. C ভাষায় || কে কোন ধরনের অপারেটর বলা হয়? [GST-B, Set-01: 2020-21]
A. Arithmetic B. Relational
C. Logical D. Assignment
Ans C বিশ্লেষণ ||, &&, !! কে Logical অপারেটর বলে।
17. রবিনের বর্তমান বয়স $(19)_{10}$ কত বছর পর তার বয়স $(10011)_2$ হবে? [GST-B, Set-01: 2020-21]
A. $(10010)_2$ B. $(10011)_2$
C. $(100110)_2$ D. $(100011)_2$
Ans B বিশ্লেষণ $(100110)_2 = (38)_{10}$
 $\therefore (38)_{10} - (19)_{10} = (19)_{10} \Rightarrow (10011)_2$
18. C প্রোগ্রামিংয়ে কোনটি ভুল ডাটা টাইপ? [GST-B, Set-01: 2020-21]
A. short int B. long double
C. signed float D. signed char
Ans C বিশ্লেষণ Short int, long double এবং signed char হলো ডাটা টাইপ।
19. কোন ডিজিটাল সার্কিটের ইনপুট এবং আউটপুট সংখ্যা সমান? [GST-B, Set-01: 2020-21]
A. হাফ অ্যাডার B. ফুল অ্যাডার C. এনকোডার D. কাউন্টার
Ans A বিশ্লেষণ
-
20. কোন পদ্ধতি ডাটাবেজ থেকে ডাটা খুঁজে বের করতে ব্যবহার করা হয়? [GST-B, Set-01: 2020-21]
A. সার্টিং B. সিলেক্টিং C. বায়েলিং D. ইনডেক্সিং
Ans B বিশ্লেষণ • সার্টিং : উর্ধ্বক্রম/অধঃক্রমে সাজানো।
• ইনডেক্সিং : রেকর্ডসমূহ লজিক্যাল অর্ডারে সাজানো।
• সিলেক্টিং : ডেটা খুঁজে বের করা।
21. কোনটি উপগ্রহে ডাটা প্রেরণের সাথে সম্পর্কিত? [GST-B, Set-01: 2020-21]
A. Downlink B. Modulate
C. Demodulate D. Uplink
Ans D বিশ্লেষণ • Downlink : উপগ্রহ থেকে ডাটা গ্রহণ করতে ব্যবহৃত হয়।
• Uplink : ডাটা প্রেরণ করা হয়।
22. কোন পদ্ধতিতে আঙুলের ছাপ ব্যবহার করে অপরাধী নির্ণয় করা যায়? [GST-B, Set-01: 2020-21]
A. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং B. বায়োমেট্রিক্স
C. ন্যানো টেকনোলজি D. আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স
Ans B বিশ্লেষণ বায়োমেট্রিক্স হলো ফিঙ্গার প্রিন্ট পদ্ধতি। এ পদ্ধতি দিয়ে মানুষের ভিন্নতা শনাক্ত করা যায়।
23. কোন নেটওয়ার্ক টপোলজিতে সবচেয়ে বেশি ক্যাবল দরকার হয়? [GST-B, Set-01: 2020-21]
A. বাস টপোলজি B. রিং টপোলজি
C. স্টার টপোলজি D. মেশ টপোলজি

- Ans D বিশ্লেষণ** যে টপোলজিতে প্রত্যেকটি কম্পিউটার প্রত্যেকটি কম্পিউটারের সাথে সরাসরি যুক্ত হয়ে একাধিক পথে ডেটা ট্রান্সফার করে, তাকে মেশ টপোলজি বলে।
24. A. মোবাইল ফোন B. ওয়াকিটকি
C. রেডিও ব্রডকাস্টিং যন্ত্রাংশ D. সবগুলো
Ans A বিশ্লেষণ ফুল ডুপ্লেক্স পদ্ধতিতে ডেটা উভয়দিকে প্রেরণ করা যায়।
30. $Y = (\bar{A} + B)(\bar{A} + \bar{B})$ এর সরলীকৃত মান কত? [GST-B, Set-01: 2020-21]
A. $\bar{A}\bar{B} + B$ B. \bar{A} C. \bar{B} D. A
Ans B বিশ্লেষণ $Y = (\bar{A} + B)(\bar{A} + \bar{B}) = \bar{A}\bar{A} + \bar{A}\bar{B} + \bar{A}B + B\bar{B}$
 $= \bar{A} + \bar{A}\bar{B} + \bar{A}B + 0 = \bar{A}(1 + \bar{B} + B) = \bar{A}$
31. কোন কমান্ডটি একটি টেবিল থেকে সব ডাটা নেয়ার জন্য ব্যবহৃত হয়? [GST-B, Set-01: 2020-21]
A. SELECT ALL B. SELECT ALL *
C. SELECT * D. SELECT **
Ans C বিশ্লেষণ SELECT * এর মাধ্যমে টেবিল থেকে সকল ডাটা নেওয়া হয়।
32. ওয়েব এড্রেস-এ .ac ডোমেইন কোন ধরনের প্রতিষ্ঠানকে নির্দেশ করে? [GST-B, Set-01: 2020-21]
A. একাডেমিক প্রতিষ্ঠান B. এয়ারক্র্যাফট প্রতিষ্ঠান
C. আর্মি কোর প্রতিষ্ঠান D. শিক্ষা প্রতিষ্ঠান
Ans D বিশ্লেষণ শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে 2 ধরনের TLD ব্যবহার করা হয়। যথা: .edu এবং .ac।
33. ভিডিও কনফারেন্সিং-এ ব্যবহৃত ডাটা ট্রান্সমিশন মোড হলো- [GST-B, Set-01: 2020-21]
A. মাল্টিকাস্ট B. ব্রডকাস্ট C. সিমপ্লেক্স D. ইউনিকাস্ট
Ans A বিশ্লেষণ ইউনিকাস্ট একটি প্রেরক থেকে একটি প্রাপকে ডেটা প্রদান করতে পারে। অন্যদিকে মাল্টিকাস্ট নেটওয়ার্কের একটি মোড থেকে প্রেরিত ডেটা নেটওয়ার্কের অধীনে সকল মোডেই গৃহীত হয় না। নির্দিষ্ট গ্রুপের সদস্য গ্রহণ করতে পারে।

প্রিয় শিক্ষার্থী আশা করি, সম্পূর্ণ বইটি পড়ে খুঁটিনাটি বিষয়গুলো আয়ত্ত করতে পেরেছেন। এবার তোমাদের প্রস্তুতি যাচাই করার সময়। নিম্নোক্ত মডেল টেস্টের প্রশ্নগুলোর বৃত্ত (●) ভরাট করে পরীক্ষা দিয়ে তোমার প্রস্তুতি যাচাই করে নাও।



REVISION PART

With Standard & Expected Questions

MODEL TEST-01

BANGLA / ENGLISH / GK

Full Marks: 100

Time: 60 Minutes

প্রশ্ন-৩৫টি

বাংলা

মান-৩৫

- ‘উত্তরী’ শব্দের অর্থ কী?
 (A) উত্তর দিক (B) কাপড় (C) গামছা (D) চাদর
- স্বভাবতই ‘ণ’ হয়েছে কোন শব্দটিতে?
 (A) ঋণ (B) তৃণ (C) অর্পণ (D) ভণিতা
- ‘লবণ’ শব্দের বিশেষ্য কোনটি?
 (A) লবণাক্ত (B) লাভণ্য (C) নোনতা (D) ললিত
- ক্রিয়াপদের মূল অংশকে বলা হয়-
 (A) ধাতু (B) বিভক্তি (C) প্রত্যয় (D) উপসর্গ
- কমলাকান্ত বিড়ালের ওপর রাগ করতে না পারার কারণ, বিড়ালের-
 (A) ক্ষুৎপিপাসা (B) অধিকার (C) দুর্দশা (D) দারিদ্র্য
- কোনটি নিলীন বর্ণ?
 (A) ই (B) অ (C) উ (D) এ
- শব্দের পূর্বে কোনটি বসে?
 (A) বিভক্তি (B) প্রত্যয় (C) অনুসর্গ (D) উপসর্গ
- ‘আবার ফুটেছে দ্যাখো কৃষ্ণচূড়া থরে থরে শহরের পথে’- চরণটি আমাদের জীবনের কোন দিকটি তুলে ধরে?
 (A) ভাষা আন্দোলন (B) গণআন্দোলন (C) স্বাধীনতা আন্দোলন (D) স্বদেশি আন্দোলন
- ‘চাষার দুক্ষু’ প্রবন্ধে কৃষক কন্যার নাম কী ছিলো?
 (A) নসিমন (B) জরিলা (C) জমিরন (D) করিমন
- কোনটি নেতিবাচক বাক্য?
 (A) হৈম তাহার অর্থ বুজিতে ব্যর্থ হইল (B) হৈম তাহার অর্থ বুঝিল না (C) হৈম কি তাহার অর্থ বুঝিল না (D) হৈম তাহার অর্থ বুঝিল
- ‘বিদ্যুৎ’ শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?
 (A) অম্বর (B) পাদ (C) অচির (D) পুলিন
- What is your father?- এর বাংলা পরিভাষা-
 (A) তোমার পিতার নাম কী? (B) তোমার পিতা কী করেন? (C) তোমার পিতা কোথায় থাকেন? (D) তোমার পিতা কে?
- ‘আঠারো বছর বয়স’ কবিতাটি সংকলিত হয়েছে কোন কাব্যগ্রন্থ থেকে?
 (A) ছাড়পত্র (B) হরতাল (C) অভিযান (D) ঘুম নেই
- ‘নুরলদীনের কথা মনে পড়ে যায়’ কবিতায় কোনটি ধৃত হয়েছে?
 (A) রংপুরের কৃষক বিদ্রোহ (B) যশোরের কৃষক বিদ্রোহ (C) ফরিদপুরের কৃষক বিদ্রোহ (D) ময়মনসিংহের কৃষক বিদ্রোহ
- কবি নজরুল ইসলাম শেষ নিঃশ্বাস ত্যাগ করেন ১৯৭৬ সালের-
 (A) ২৪ আগস্ট (B) ২৫ আগস্ট (C) ২৭ আগস্ট (D) ২৯ আগস্ট
- ‘স্বাপিলা বিধুরে বিধি স্বাপুর ললাটে।’- চরণটিতে ব্যবহৃত শব্দের অর্থ কী?
 (A) ললাট (B) মাটি (C) চাঁদ (D) নিশ্চল
- ‘লালসালু’ উপন্যাসটি প্রকাশিত হয়-
 (A) ১৯৪৪ সালে (B) ১৯৪৬ সালে (C) ১৯৪৮ সালে (D) ১৯৫০ সালে
- ‘মাসি-পিসি’ গল্পে পাতাশূন্য গাছটিতে কোন পাখির দল উড়ে এসে বসেছে?
 (A) চিল (B) টিয়া (C) ময়না (D) শকুন
- কোনটি শুদ্ধ?
 (A) প্রজ্বলন (B) প্রজ্বলন (C) প্রজ্বলন (D) প্রজ্বলন

- কোনটি নজরুলের কাব্য?
 (A) চক্রবাক (B) মৃত্যুকুণ্ডা (C) শিউলিমালা (D) দুর্দিনের যাত্রী
- অনুসর্গের অপর নাম কী?
 (A) শব্দ বিভক্তি (B) কর্মপ্রবচনীয় (C) ক্রিয়া বিভক্তি (D) অব্যয়
- রাইসুল জুহালার আসল নাম কী?
 (A) নারান সিং (B) নারায়ণ সিং (C) গজেন্দ্র সিং (D) উমাপদ সিং
- মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাসের দৃষ্টান্ত-
 (A) ঘর থেকে ছাড়া - ঘরছাড়া (B) স্মৃতি রক্ষার্থে সৌধ - স্মৃতিসৌধ (C) অরণ্যের মত রাঙা - অরণ্যরাঙা (D) হাসিমাখা মুখ - হাসিমুখ
- যৌগিক বাক্যের অন্যতম গুণ কী?
 (A) দুটি মিশ্র বাক্যের সাহায্যে বাক্য গঠন (B) একটি জটিল ও একটি সরল বাক্যের সাহায্যে বাক্য গঠন (C) দুটি সরল বা মিশ্র বাক্যের সাহায্যে একটি সম্পূর্ণ বাক্য গঠন (D) একটি সংযুক্ত ও একটি বিষুক্ত বাক্যের সাহায্যে বাক্য গঠন
- ‘আছ তুমি প্রভু, জগৎ মাঝারে।’- এখানে ‘মাঝারে’ শব্দটি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
 (A) বাইরে (B) মধ্যে (C) ব্যাপ্তি (D) সঙ্গে
- ‘বারুণী’ শব্দের অর্থ-
 (A) মাছের দেবী (B) জলের দেবী (C) পাতালপুরীর রাজকন্যা (D) মৎস্য কন্যা
- কার জবানিতে ‘রেইনকোট’ গল্পের অধিকাংশ ঘটনা বিবৃত হয়েছে?
 (A) আবদুস সাত্তার মৃধা (B) ড. আফাজ আহমদ (C) নুরুল হুদা (D) আখতারুজ্জামান ইলিয়াস
- কোনগুলো তৎসম শব্দগুচ্ছ?
 (A) জ্যোছনা, ছেরাদ, গিল্লী (B) অফিস, স্কুল, বাস (C) চন্দ্র, সূর্য, নক্ষত্র (D) টেকি, কুলা, ডিঙ্গা
- ‘লালসালু’ উপন্যাসে হাঁপানি রোগী কে?
 (A) সলেমনের বাপ (B) মোদাছের (C) খালেক ব্যাপারী (D) রেহান আলী
- ক থেকে ম পর্যন্ত পঁচিশটি ধ্বনিকে বলা হয়-
 (A) স্পর্শ ধ্বনি (B) উষ্ম ধ্বনি (C) জিহ্বামূলীয় ধ্বনি (D) পরাশ্রয়ী ধ্বনি
- ‘জাদুঘরে কেন যাব’ প্রবন্ধটি কোন রচনা থেকে সংকলিত হয়েছে?
 (A) স্বরূপের সন্ধানে (B) সংস্কৃতি ও সংস্কৃতি ধারক (C) বাঙালি সংস্কৃতি ও অন্যান্য (D) ঐতিহ্যয়ান
- কোন বাগধারাটি ভিন্নার্থক?
 (A) অর্ধচন্দ্র (B) দা-কুমড়া (C) অহিনকুল (D) সাপে-নেউলে
- স্বরবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে কী বলে?
 (A) কার (B) ফলা (C) ধ্বনি চিহ্ন (D) স্বর চিহ্ন
- ‘আবির্ভাব’ শব্দটি গঠিত হয়েছে-
 (A) প্রত্যয় দ্বারা (B) উপসর্গ দ্বারা (C) সন্ধি দ্বারা (D) বিভক্তি দ্বারা
- বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত ইংরেজি উপন্যাসটির নাম কী?
 (A) Rajmohon's Wife (B) Sultana's Dream (C) Civilization (D) Peace & Civilization

প্রশ্ন-৩৫টি

ইংরেজি

মান-৩৫

Directions: For questions 36-40, read the following passage carefully and answer the questions:

A highly acclaimed motion picture of 1979 concerned nearly disastrous accident at a nuclear power plant. Within a few weeks of the film's release, in a chilling coincidence, a real life accident startlingly similar to the fictitious one occurred at the Three Mile Island plant near Harrisburg, Pennsylvania. The two incidents even corresponded in certain details; for instance, both in the film and in real life, one cause of the mishap was a false meter reading caused by a jammed needle.

Such similarities led many of wonder whether the fictional movie plot had been prophetic in other ways. The movie depicted officials of the power industry as seriously corrupt, willing to lie, bribe, and even kill to conceal their culpability in the accident. Did a similar cover up occur in the "Three Mile Island Accident? Perhaps we will never know. We do know that, despite the endeavors of reporters and citizen groups to uncover the causes of the accident, many of the facts remain unknown. Although they declare that the public is entitled to the truth, many of the power industry leaders responsible have been reluctant to cooperate with independent, impartial investigators.

36. The nuclear accident described in the movie-

- (A) was successfully concealed by power industry leaders and officials
- (B) was caused by a series of coincidences
- (C) was a surprisingly accurate foreshadowing of actual events
- (D) have tried to make all the facts freely accessible to those concerned.

37. Officials of the nuclear industry-

- A. have committed murders to make possible a cover up of the incident at Harrisburg.
- B. had predicted that nuclear accidents were likely to occur.
- C. have been reluctant to reveal the full story about the Three Mile Island incident.
- D. have tried to make all the facts freely accessible to those concerned.

38. According to the passage, public concern over the accident near Harrisburg-

- (A) had no effect on the subsequent investigation.
- B. was lessened by the quick response of industry leaders and officials.
- (C) prompted wide spread panic throughout Pennsylvania.
- (D) persisted as many questions were left unanswered.

39. Reporters looking into the accident at Three Mile Island-

- (A) uncovered more facts than did citizen groups.
- B. did not succeed in uncovering all the facts about the cause of the accident
- (C) cooperated closely with power industry officials.
- (D) kept documented information from the public.

40. All of the following are true except:

- (A) The movie about a nuclear accident has been praised.
- B. The press has sought fuller information about the Three Mile Island mishap.
- C. A mechanical breakdown was a partial cause of the Harrisburg accident.
- D. The release of the movie came only weeks after the Three Mile Island accident.

41. 'He is no match ___ me'

- A. with
- B. for
- C. of
- D. over

42. 'The burglar jumped ___ the compound wall.'

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

43. He parted ----- his friends in tears.

- (A) with
- B. from
- (C) against
- (D) beside

Find out the Error:

44. Neither the players

- (A) nor the trainer
- (B) were in the locker Room
- (C) when the thief
- (D) broke in the door.

45. I---

- (A) will
- (B) always remember
- (C) you
- (D) standing by me and offering me encouragement.

Directions: Choose the word which is most nearly **SIMILAR** in meaning to the word in capital letters.

46. SUMPTUOUS:

- (A) swampy
- (B) irritable
- (C) meager
- (D) lavish

47. PARTISAN:

- (A) biased
- (B) divided
- (C) particular
- (D) dissident

Directions: Choose the word which is most nearly **OPPOSITE** in meaning to the word in capital letters.

48. INDIGENOUS:

- (A) affluent
- (B) parochial
- (C) alien
- (D) serene

49. SPURIOUS::

- (A) cautions
- (B) fantastic
- (C) modest
- (D) genuine

50. APEX:

- (A) smallest amount
- (B) clearest view
- (C) lowest point
- (D) broad plateau

Choose the correct underlined option of the followings:

51. The stranger was friendly, with good manners and has a keen wit.

- (A) with good manners and has a keen wit.
- (B) with good manners and a keen wit.
- (C) well-mannered and keen-witted.
- (D) good manners as well as keen-witted.

52. Your courage is as great as any other person in defending your country.

- (A) as great as any other person
- (B) as great as any other person
- (C) great like any other person
- (D) as great as that of any other person

Directions: Choose the pair that best expresses the relationship similar to the 1 expressed by capital letter words.

53. FISH : HILSA-

- (A) Ocean: Wave
- (B) Mammal: Whale
- (C) Bird : Aviary
- (D) Antenna : Insect

54. Choose the correct spelling:

- (A) ascertain
- (B) Assertain
- (C) Asertain
- (D) Asartain

55. The meaning of the phrase put up with means:

- (A) comply with
- (B) control
- (C) tolerate
- (D) understand

Grammar Based Sentence Completion:

56. I am trying to calculate

- (A) how many money you owe me
- (B) you owe me how much money
- (C) you owe me how many money
- (D) how much money you owe me.

57. I want---- more careful with your homework in future.

- (A) you be
- (B) you to be
- (B) that your are
- (D) you will be

58. hello, basher, I didn't expect to see you today, You said you—ill.

- (A) are
- (B) were
- (C) was
- (D) should be

59. We couldn't buy anything because—of the shops were open.

- (A) all
- (B) no one
- (C) none
- (D) nothing

60. By 2020, I----- for this teaching service for 8 years.

- (A) will be working (B) will work
(C) have worked (D) will have worked

61. Do you have ----- to do this afternoon? If not, I would like to take you to a movie.

- (A) many work (B) much work
(C) many works (D) much works

62. Although we often use 'speed' and 'velocity' interchangeably in a technical sense, speed is not always—velocity.

- (A) alike (B) the same as (C) similar (D) as

63. Rahim did not get admission because he _____.

- (A) did not enough study (B) had not enough study
(C) did not study enough (D) had not studied enough

64. He gave -----

- (A) to the class a tough assignment
(B) the class a tough assignment
(C) a tough assignment for the class
(D) an assignment very tough to the class

65. People all over the world are starving

- (A) a greater numbers (B) in more numbers
(C) in greater numbers (D) in greater numbers

66. Finish the following sentence: If I had known you were coming ----

- (A) I would go to the station (B) I has gone to the station
(C) I would have gone to the station
(D) I would be going to the station.

67. Complete the sentence with appropriate idiom. Never — poor.

- (A) look at (B) look after (C) look down (D) look down upon

68. মানুষ যত পায়, তত চায়—বাক্যটির ইংরেজি অনুবাদ—

- (A) The more they want, the more they get
(B) Man gets as much as he wants
(C) They get so much as they want
(D) The more they get, the more they want

69. "The old sailor saw the companions fall down dead" what is the right passive voice?

- (A) The companions were seen fall dead by the old sailor
(B) The companions seen to fall down dead by the old sailor
(C) The companions were seen to fall down dead by the old sailor
(D) The companions seen fall dead by the old sailor

70. He confessed his guilt. (Complex)

- (A) He confessed when he became guilty
(B) He confessed that he was guilty
(C) He confessed because he was guilty
(D) He confessed though he was not guilty

প্রশ্ন-৩০টি

সাধারণজ্ঞান

জ্ঞান-৩০

71. 'The Art of war' কার লেখা?

- (A) হোদো (B) সান বু (C) মুসা ইব্রাহিম (D) পুতিন

72. সম্প্রতি রাশিয়া ইউক্রেন যুদ্ধ চলাকালে ইউক্রেন বেলারুশ সীমান্তের কোথায় বসে দুইদেশের প্রতিনিধিগণ যুদ্ধ বন্ধের আলোচনা করেন?

- (A) চেরনিহিড (B) ক্রিয়েভ (C) মিনস্ক (D) গোমেল

73. 'হাশ্বানটোটা' সুমন্দ্র বন্দর কোন দেশের?

- (A) পাকিস্তান (B) ভারত (C) শ্রীলঙ্কা (D) মালদ্বীপ

74. ক্যাম্প ডেভিড চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় কত সালে?

- (A) ১৯৭৩ (B) ১৯৭৮ (C) ১৯৬৭ (D) ১৯৭২

75. সবুজ বিপ্লবের জনক বলা হয় কাকে?

- (A) লেনিন (B) নরম্যান (C) মাও সে তুং (D) চার্চিল

76. বিশ্ব জনসংখ্যা দিবস-

- (A) ৫ জুলাই (B) ১১ জুলাই (C) ৫ জুন (D) ২৬ এপ্রিল

77. ফুটবল কোন দেশের জাতীয় খেলা?

- (A) ইতালি (B) ইসরাইল (C) উরুগুয়ে (D) সবকয়টি

78. সোভিয়েত ইউনিয়ন ভেঙে কতটি স্বাধীন রাষ্ট্র হয়?

- (A) ১০টি (B) ১৪টি (C) ১৫টি (D) ১৮টি

79. CIRDAP-এর সদরদপ্তর কোথায়?

- (A) ঢাকা (B) জেনেভা (C) হেগ (D) জাকার্তা

80. 'ইন্টারফ্যাক্স' কোন দেশের বার্তা সংস্থা?

- (A) রাশিয়া (B) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র (C) জাপান (D) পাকিস্তান

81. জাতিসংঘের কততম অধিবেশনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বাংলায় ভাষণ দেন?

- (A) ২৯তম (B) ২৬তম (C) ২৮তম (D) ৩০তম

82. কোন দেশে আরব বসন্তের সূচনা হয়?

- (A) মিসর (B) লেবানন (C) তিউনিসিয়া (D) লিবিয়া

83. ব্রেটন উডস সম্মেলন কতসালে অনুষ্ঠিত হয়

- (A) ১৯৪৩ (B) ১৯৪৪ (C) ১৯৪২ (D) ১৯৪৫

84. হিটলার কর্তৃক কোন দেশ আক্রমণ দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের প্রত্যক্ষ কারণ—?

- (A) অস্ট্রিয়া (B) চেকোস্লোভাকিয়া
(C) রাশিয়া (D) পোল্যান্ড

85. ফকির আন্দোলনের নেতা কে ছিলেন?

- (A) সিরাজ শাহ (B) মোহসীন আলী (C) জহির শাহ (D) মজনু শাহ

86. বাংলার প্রথম স্বাধীন নবাব কে?

- (A) নবাব সিরাজউদ্দৌলা (B) মুর্শিদকুলি খান
(C) ইলিয়াস শাহ (D) আলাউদ্দিন হুসেন শাহ

87. রাষ্ট্র কয়টি উপাদান নিয়ে গঠিত?

- (A) চারটি (B) তিনটি (C) দুইটি (D) পাঁচটি

88. সংবিধান প্রণয়ন কমিটির একমাত্র মহিলা সদস্য কে?

- (A) নাজমুন আরা (B) কবিতা খানম (C) রাজিয়া বানু (D) তাহমিদা বেগম

89. বাংলাদেশের কোন জেলায় সবচেয়ে বেশি ধান উৎপাদন হয়?

- (A) নাটোর (B) বরিশাল (C) ময়মনসিংহ (D) ফরিদপুর

90. নির্বাচন সম্পর্কিত সাংবিধানিক অধ্যায় কোনটি?

- (A) চতুর্থ (B) পঞ্চম (C) ষষ্ঠ (D) সপ্তম

91. বাংলার সর্বপ্রাচীন জনপদের নাম কি?

- (A) পুণ্ড্র (B) তাম্প্রলিগু (C) গৌড় (D) হরিকেল

92. অবিভক্ত বাংলার সর্বপ্রথম রাজা কাকে বলে?

- (A) অশোক (B) শশাঙ্ক (C) মেগদা (D) ধর্মপালি

93. ফিরিঙ্গি কোন ভাষার শব্দ?

- (A) ফারসি (B) উর্দু (C) হিন্দি (D) ফারসি

94. বেঙ্গল প্যাক্ট স্বাক্ষরিত হয়-

- (A) ১৯২১ (B) ১৯২৩ (C) ১৯২৭ (D) ১৯৩৫

95. 'ওরা আমার মুখের ভাষা কাহিরা নিতে চায়'-গানটির সুরকার ও রচয়িতা কে?

- (A) জাফফার চৌধুরি (B) আবদুল করিম (C) আবদুল লতিফ (D) লুৎফর রহমান

96. একসেস ডেটাবেজের প্রধান অবজেক্ট কোনটি?

- (A) ফিল্ড (B) রেকর্ড (C) টেবিল (D) ফ্রেম

97. একজন শিক্ষার্থীর বায়োডাটাতে Photograph কোন ধরনের ডেটা টাইপ?

- (A) Memo (B) Hyperlink (C) OLE Object (D) Look up wizard

98. নিচের কোন ফিল্ডের উপর ইনডেক্স করা হয় না?

- (A) Text (B) Number (C) Logical (D) Currency

99. অনলাইনে মূল্য পরিশোধ করাকে বলা হয়-

- (A) অনলাইন পেমেন্ট সিস্টেম (B) ইলেকট্রনিক পেমেন্ট সিস্টেম
(C) বিকাশ (D) ইন্টারনেট পেমেন্ট সিস্টেম

100.bps -এর পূর্ণরূপ কী?

- (A) bit per second (B) byte per second
(C) binary per second (D) bit per system



REVISION PART

MODEL TEST-02

Full Marks: 100

With Standard & Expected Questions

BANGLA / ENGLISH / GK

Time: 60 Minutes

প্রশ্ন-৩৫টি

বাংলা

জ্ঞান-৩৫

01. 'উক্তি' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয়-
 (A) উক্ত + ই (B) উক্ত + তি (C) বচ্ + তি (D) মুচ্ + তি
02. মাসি-পিসির ঘরে মোট কতজন মানুষ থাকে?
 (A) একজন (B) দুইজন (C) তিনজন (D) চারজন
03. গ-ত্ব বিধি সাধারণত কোন শব্দে প্রযোজ্য?
 (A) দেশি (B) বিদেশি (C) তত্ত্ব (D) তৎসম
04. কোন সমাসে ব্যাসবাক্যের দরকার হয় না?
 (A) প্রাদি সমাস (B) নিত্য সমাস (C) অলুক সমাস (D) দ্বন্দ্ব সমাস
05. ফ্যাসিবিরোধী লেখক সুকান্ত ভট্টাচার্য শিল্পীসংঘের পক্ষে যে কাব্য গ্রন্থটি সম্পাদনা করেন-
 (A) আকাল (B) আকল (C) অকাল (D) হরতাল
06. 'বিড়াল' গল্পে 'লাস্কুল' কী?
 (A) লাঙল (B) গুচ্ছ (C) লাঠি (D) পুচ্ছ
07. বিয়ের সময় অনুপমের বয়স কত ছিল?
 (A) ২৩ বছর (B) ২৫ বছর (C) ২৭ বছর (D) ২৯ বছর
08. মাইকেল মধুসূদন দত্তের দেশপ্রেমের প্রবল প্রকাশ ঘটেছে-
 (A) মহাকাব্যে (B) পত্রকাব্যে (C) নাটকে (D) সনেটে
09. নকশা পাড়ের সাদা শাড়ি পরেছে কে?
 (A) আল্লাদি (B) মাসি (C) পিসি (D) রহমানের মেয়ে
10. পরশু সর্দারের বউয়ের নাম কী?
 (A) দিগম্বরী (B) বিনোদনী (C) বিদ্যাধরী (D) হেমঙ্গিনী
11. 'খেয়া পার করে যে'- একে এক কথায় বলে-
 (A) বাটান (B) পাটনী (C) মাঝি (D) কর্ণধার
12. কোনটি শুদ্ধ বাক্য?
 (A) দুর্বলতাবশত অনাথা বসে পড়ল (B) দুর্বলতাবশত অনাথিনী বসে পড়ল
 (C) দুর্বলতাবশত অনাথীনি বসে পড়ল (D) দুর্বলবশত অনাথা বসে পড়ল
13. 'আকুঞ্চন'- এর বিপরীত শব্দ-
 (A) চিরন্তন (B) উত্তরণ (C) বিসর্জন (D) প্রসারণ
14. শেখ মুজিবুর রহমান 'জুলিওকুরি' পদকে ভূষিত হন-
 (A) ১৯৭১ সালে (B) ১৯৭২ সালে (C) ১৯৭৩ সালে (D) ১৯৭৪ সালে
15. বাংলা উপসর্গযোগে কোন শব্দটি গঠিত?
 (A) প্রবাহ (B) বেআদব (C) অজমূর্খ (D) অনুতাপ
16. 'সাঁঝের মায়া' কার রচনা?
 (A) সুফিয়া কামাল (B) শামসুর রাহমান (C) ফররুখ আহমদ (D) আহসান হাবীব
17. মিরমর্দান কে ছিলেন?
 (A) ফরাসি সেনাপতি (B) ইংরেজদের দ্বাররক্ষক
 (C) যড়যন্ত্রকারীদের সহচর (D) নবাবের বিশ্বস্ত সেনাপতি
18. 'রেস্তোরাঁ' শব্দটি কোন ভাষার শব্দ হতে আগত?
 (A) ইংরেজি (B) হিন্দি (C) ওলন্দাজ (D) ফরাসি
19. 'নবাবি চাল' বলতে কী বোঝানো হয়েছে?
 (A) উৎপাদনহীন অবস্থা (B) অলস সময় কাটানো
 (C) অনুকরণপ্রিয়তা (D) অসৎ উপার্জন
20. 'বায়স' শব্দের অর্থ কী?
 (A) কাক (B) কোকিল (C) ফিঙে (D) টিয়া
21. 'ক্ষ'- এর বিপ্লিষ্ট রূপ-
 (A) ক্ + খ (B) খ্ + ষ + গ
 (C) ক্ + ষ + ম (D) হ্ + ম

22. 'জীবন ও বৃক্ষ' প্রবন্ধটি কোন গ্রন্থ থেকে সংকলিত হয়েছে?
 (A) রাজা প্রভাত (B) সভ্যতা (C) সুখ (D) সংস্কৃতি কথা
23. শুদ্ধ বানান কোনটি?
 (A) দন্দ (B) দন্ড (C) দন্দ (D) দন্দ
24. যোগরূঢ় শব্দের উদাহরণ-
 (A) জলধি (B) বাঁশি (C) কর্তব্য (D) সন্দেশ
25. 'পদাশ্রিত নির্দেশক' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?
 (A) বাক্যতত্ত্বে (B) রূপতত্ত্বে (C) ধ্বনিতত্ত্বে (D) অর্থতত্ত্বে
26. কোনটি অনুজ্ঞা?
 (A) তুমি গিয়েছিলে (B) তুমি যাও (C) তুমি যাচ্ছিলে (D) তুমি যাচ্ছ
27. 'দোলনা' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?
 (A) দুল্ + অনা (B) দোল্ + না (C) দোল্ + অনা (D) দোলন + আ
28. 'বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ' কাব্যংশের প্রতিটি পঙ্কতি কত মাত্রায় রচিত?
 (A) ৪ মাত্রা (B) ১৪ মাত্রা (C) ১২ মাত্রা (D) ১০ মাত্রা
29. খালেক ব্যাপারীর মতে আক্লাস দাড়ি রাখেনি কেন?
 (A) আধুনিক বলে (B) বিদেশি ছিল বলে
 (C) ধর্ম বিদ্বেষী বলে (D) ইংরেজি পড়েছে বলে
30. তার বয়স হয়েছে কিন্তু বুদ্ধি হয় নি।- এটা কোন ধরনের বাক্য?
 (A) সরল বাক্য (B) জটিল বাক্য (C) যৌগিক বাক্য (D) আশ্রিত খণ্ডবাক্য
31. অধ্যাপক আনিসুজ্জামান ভারত সরকারের কোন সম্মাননায় ভূষিত হয়েছিলেন?
 (A) পদ্মশ্রী (B) পদ্মবিভূষণ (C) পদ্মনাভ (D) পদ্মভূষণ
32. 'রক্তে আমার অনাদি অস্থি' কবিতায় কয়টি নদীর উল্লেখ রয়েছে?
 (A) তিনটি (B) চারটি (C) পাঁচটি (D) ছয়টি
33. 'শীকর' শব্দের অর্থ কী?
 (A) জলকণা (B) শিশির (C) পদ্মফুল (D) বরফ
34. অনুসর্গ কী করে?
 (A) বিভক্তির কাজ করে (B) শব্দের অর্থ স্পষ্টতর করে
 (C) শব্দের অর্থের পরিবর্তন করে (D) বাক্যের অর্থ প্রকাশে সাহায্য করে
35. 'সেই অস্ত্র' কবিতায় 'অমোঘ অস্ত্র' বলতে কী বোঝানো হয়েছে?
 (A) মোহাবিষ্ট অস্ত্র (B) খেলনা অস্ত্র
 (C) অনন্য অস্ত্র (D) অব্যর্থ অস্ত্র

প্রশ্ন-৩৫টি

ইংরেজি

জ্ঞান-৩৫

Read the following passage and answer the questions 36 through 40:

The least developed countries (LDCs) of the world are the ones that need markets for their products most and are the least capable of competing with other countries for manufactured ones that are based on raw materials produced by them. Their exports are also concentrated on a few products. This situation arises principally from the difficulties encountered in exporting these. United Nation's SNPA (Substantial New Program of Action.) for the LDCs contains a special section aimed at facilitating the LDCs' exports by promoting and supporting appropriate commercial policy measures at the international level. In spite of a large majority of economic theorists in those countries advocating free trade, progress in the liberalization of world trade in favour of the LDCs' export is very limited indeed. As a matter of fact current protectionist tendencies, including tariff and not-tariff measures adopted by developed countries are widely supported there and pose a real threat of imposing further restriction on LDCs' exports to them.

In recognition of this situation, the SNPA contains specific recommendations ensuring an improvement of LDCs' access to markets for their exports. These recommendations include the simplification and improvement of preferential schemes of various kinds in order to provide duty-free treatment as far as possible. Extension of the list of products, examination of the rules of origin issue and of country coverage must be given due consideration. Schemes of generalized preference should accommodate special consideration of the problems of the LDCs. Action is also recommended for reducing tariff and non-tariff protection that may hinder LDCs' exports of major processed goods.

36. **Generalized preference is a -**
 (A) protectionist policy (B) preferential policy
 (C) production policy (D) distribution policy.
37. **United Nations is helping the LDCs in export by**
 (A) appropriate commercial policy measures at the international level.
 (B) appropriate industrial policy measures at the international level.
 (C) appropriate commercial policy measures at the national level.
 (D) appropriate industrial policy measures at the national level.
38. **Majority of the economists of advanced countries have -**
 (A) advocated total restricted trade
 (B) advocated some restricted trade.
 (C) advocated duty-free treatment
 (D) advocated no trade
39. **To boost up LDCs exports, preferential treatments should provide.**
 (A) tariff protection (B) non-tariff protection
 (C) duty-free treatment. (D) guidance for protection
40. **The protectionist policies of the developed countries**
 (A) helps exports of LDCs. (B) restricts imports of LDCs.
 (C) help imports of LDCs. (D) restricts exports of LDCs.

Directions: Choose the word which is most nearly **OPPOSITE** in meaning to the word in capital letters.

41. **TRANSIENT:**
 (A) permanent (B) transport (C) transparent (D) desultory
42. **ALTRUISM:**
 (A) honestly (B) tolerance (C) bigotry (D) selfishness
43. **ADULTERATED:**
 (A) solid (B) immature (C) exalted (D) pure

Directions: Choose the pair that best expresses the relationship **Similar** to the 1 expressed by capital letter words.

44. **ACRIMONIOUS**
 (A) ACUMEN (B) ACCUTE (C) ACUTE (D) MALLICIOUS
45. **EXACERBATE**
 (A) AGGRAVATE (B) AGILE
 (C) AGNOSTIC (D) AGGRARIAN

Choose the correct sentence:

46. (A) California has a good weather.
 (B) California has a very good weather.
 (C) California has good climate.
 (D) California has good weather
47. (A) He casted his vote for you. (B) He offered his vote for you
 (C) He cast his vote for you (D) He dropped his vote for you.

Choose the Best Relationship of the Pair:

48. **LIABILITY : IMMUNITY ::**
 (A) debit : credit (B) pardon : amnesty
 (C) real estate : property (D) fidelity : honesty

49. **Choose the correct spelling.**

- (A) pnemonia (B) nemonia (C) nemonea (D) pneumonia

Directions: Each of the following sentences has **blank spaces**. Choose the best combination of words which fit into the meaning and structure within the context of the sentence.

50. **Though it is often exclusively _____ Brazil, the Amazon jungle actually _____ parts of eight other South American Countries.**
 (A) protected by ... threatens (B) located in ... bypasses
 (C) limited to ... touches (D) associated with ... covers
51. **At present, the rate of economic growth is very satisfactory, but when foreign competition makes itself felt, this will not be the case.**
 (A) enthusiastically (B) eventually
 (C) considerably (D) effectively
52. **The study of the situation covers a great deal of relevant material, but does not tackle the real issuesenough.**
 (A) disturbingly (B) outrageously (C) vaguely (D) adequately
53. **What is the meaning of above board?**
 (A) board which is on above (B) beyond description.
 (C) beyond knowledge (D) beyond doubt
54. **He has gone to dogs-এর সঠিক অনুবাদ কোনটি?**
 (A) সে কুকুরের কাছে গেছে (B) সে কুকুর খুব ভালোবাসে
 (C) সে গোল্লায় গেছে (D) সে কুকুর পোষে

Choose the correct underlined option of the followings

55. **To get the positive result, we must be prepared to work hard.**
 (A) To get the positive result (B) To obtain the positive result
 (C) For the positive result (D) To get positive result
56. **At the beginning, we were not very sure if we can really make it.**
 (A) we were not very sure if we can really make it
 (B) we were not very sure about really making it
 (C) we were unsure if we can really make it
 (D) we were not very sure can we really make it

Choose the Appropriate Preposition:

57. **Your offer is acceptable _____ me**
 A.by B.on C.for D.to
58. **'Your conduct admits _____ no excuse'**
 A.for B.at C.of D.from
59. **I was admitted _____ Dhaka College**
 A.in B.to C.from D.on

Grammar Based Sentence Completion:

60. **A desert receives less than twenty five _____ of rainfall every year.**
 (A) centimeter (B) a centimeter (C) centimeters (D) of centimeters
61. **_____ the outcome of this dispute, our two nations will remain staunch allies.**
 (A) Irregardless of (B) Regardless of how
 (C) With regard to (D) Regardless of
62. **Maps have lines, words, _____ and colors, that show the distribution and arrangement of the Earth's geographical features..**
 (A) Symbolic (B) Symbol (C) Symbols (D) Symbolize
63. **The American burnet, a native perennial, Grows from six inches in _____ to as much as five feet.**
 (A) high (B) height
 (C) too high (D) heighting

64. I don't think that the meeting so long as thereenough members.
 (A) could be held / aren't (B) had held / could be
 (C) will be held / won't be (D) is holding / will be
65. Scientists_____ hard to find a new and effective treatment which_____ most-scared diseases.
 (A) have been struggling / will cure
 (B) struggled / had been curing
 (C) will struggle / have cured
 (D) are struggling / are being cured
66. Through elected officials, a representative democracy includes citizens like you and _____ in the decision-making process.
 (A) me (B) my
 (C) mine (D) I
67. Some plants are annuals; _____ are biennials; The others are perennials
 (A) Some another (B) another
 (C) other (D) others
68. _____ migrate long distances is well documented.
 (A) That it is birds. (B) That birds
 (C) Birds that (D) It is that birds
69. I'm so tired!-----I finish this test, I'm having nap.
 (A) now that (B) Every time
 (C) Once (D) Until
70. Which one is the superlative degree of 'bad'?
 (A) evil (B) worse
 (C) worst (D) none

প্রশ্ন-৩০টি

স্বাধীনতা

স্মরণ-৩০

71. পাবর্ত্য চট্টগ্রাম শান্তি চুক্তি কবে সম্পাদিত হয়?
 (A) ১২ নভেম্বর ১৯৯৭ (B) ২ ডিসেম্বর, ১৯৯৭
 (C) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৯৭ (D) ২৫ ডিসেম্বর
72. কোনো দেশের পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য বনাঞ্চল প্রয়োজন মোট ভূমির-
 (A) ২৬ শতাংশ (B) ২০ শতাংশ (C) ২৫ শতাংশ (D) ৩০ শতাংশ
73. উত্তরা গণভবন কোথায় অবস্থিত?
 (A) নওগাঁ (B) নাটোর (C) রাজশাহী (D) বগুড়া
74. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?
 (A) ৪.৮ কিমি (B) ৬.১৫ কিমি (C) ৭.৩ কিমি (D) ৬.৫০ কিমি
75. মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর ঢাকার কোথায় অবস্থিত?
 (A) সেগুনবাগিচা (B) আগারগাঁও (C) বনানী (D) ধানমন্ডি
76. ধলেশ্বরী নদীর শাখা নদী কোনটি?
 (A) শীতলক্ষ্যা (B) ধরলা
 (C) বুড়িগঙ্গা (D) বংশী
77. বাংলাদেশে বসবাস নেই এমন উপজাতির নাম-
 (A) সাওতাল (B) মাওরি
 (C) মুরাং (D) গারো
78. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে?
 (A) জয়নুল আবেদিন (B) কামরুল হাসান
 (C) হামিদুর রহমান (D) হাসান খান
79. জমি থেকে খাজনা আদায় আদ্বাহর আইনের পরিপন্থী এটি কার ঘোষণা?
 (A) তিতুমীর (B) মজনু শাহ
 (C) দুদু মিয়া (D) হাজ শরীয়তুল্লাহ
80. ৬ দফা পেশ করা হয়-
 (A) রাওয়ালপিণ্ডিতে (B) ঢাকাতে
 (C) লাহোরে (D) ইসলামাবাদ

81. গভীর কোন অঞ্চলের লোকসংগীত?
 (A) পাবর্ত্য চট্টগ্রাম (B) সিলেট (C) রাজশাহী (D) রংপুর
82. চন্দ্রদ্বীপ এর বর্তমান নাম?
 (A) মালদ্বীপ (B) সন্দ্বীপ (C) বরিশাল (D) হাতিয়া
83. আমার দেখা নয়টীন কে লিখেছেন?
 (A) মাওলানা ভাসানী (B) আবুল ফজল
 (C) শহীদুল্লা কায়সার (D) শেখ মুজিবুর রহমান
84. পবিত্র ভূমি বলা হয় কোনটিকে?
 (A) প্যালেস্টাইন (B) জেরুজালেম (C) জেদ্দা (D) তাইফ
85. এডেন কোন দেশের বন্দর?
 (A) ইয়েমেন (B) কাতার (C) ওমান (D) ইরাক
86. মালদ্বীপের মুদ্রার নাম কি?
 (A) রুপি (B) ডলার (C) পাউন্ড (D) রুপাইয়া
87. PLO এর সদর দপ্তর?
 (A) রামাল্লা (B) রাবাত (C) মরোক্কো (D) বেনগাজী
88. জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিব কোন দেশের নাগরিক?
 (A) বাংলাদেশ (B) কাতার
 (C) আমেরিকা (D) পর্তুগাল
89. বিশ্ব পরিবেশ দিবস-
 (A) ৫ মে (B) ২১ জুলাই
 (C) ৫ জুন (D) ৯ মার্চ
90. জাপান পার্ল হারবার আক্রমণ করে-
 (A) ৩ নভেম্বর (B) ২৩ জুন
 (C) ২৬ জুলাই (D) ৭ ডিসেম্বর
91. বিগত ৫০ বছরের সেরা ফুটবলার কে?
 (A) মেসি (B) পেলে
 (C) জির্দান (D) ম্যারাডোনা
92. ইউরোপের ককপিট বলা হয় কোন দেশকে?
 (A) বেলজিয়াম (B) ফ্রান্স
 (C) জার্মানি (D) ফিনল্যান্ড
93. হোয়াংহো নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?
 (A) হিমালয় (B) কুয়েনলুন
 (C) আল্পস (D) গ্ল্যাক ফরেস্ট
94. মেক্সিকো ও যুক্তরাষ্ট্র বিভক্তকারী সীমানা রেখা কোনটি?
 (A) সনেরি লাইন (B) ম্যাকনমরা লাইন
 (C) টুরান্ড লাইন (D) হিন্ডার বার্গলাইন
95. তাস কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?
 (A) রাশিয়া (B) চীন
 (C) ভারত (D) বাংলাদেশ
96. সিঙ্গেল টায়ার হায়ারারকি স্ট্রাকচার কোনটি?
 (A) ওয়েব লিংক (B) সরল হাব
 (C) লিনিয়ার সিকুয়েন্স (D) স্টেইট লিনিয়ার সিকুয়েন্স
97. কোন ডাটাবেজ রেকর্ডের ক্ষুদ্রতম অংশকে কী বলে?
 (A) ডেটা (B) টেবিল
 (C) ফিল্ড (D) টেক্সট
98. বেতন 20,000 টাকার অধিক বুঝাতে কোনটি ব্যবহার করতে হবে?
 (A) $\leq 20,000$ (B) $> 20,000$
 (C) $\geq 20,000$ (D) $< 20,000$
99. গ্রীন ফোন বলা হয় কোন প্রযুক্তির মোবাইল ফোনকে?
 (A) FDMA (B) TDMA
 (C) CDMA (D) PDMA
100. কোনটি সম্পর্কযুক্ত অপারেটর?
 (A) + (B) > =
 (C) AND (D) <<