

মডেল টেস্ট

বিএসসি ইন নার্সিং ভর্তি সহায়িকা

এই বইটি
কেন
পড়বে

বাজারের প্রথম বিএসসি ইন নার্সিং মডেল টেস্ট

অধ্যয়নভিত্তিক গুরুত্বপূর্ণ সাজেশন

অধ্যয়নভিত্তিক গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ সমাধান

মডেল টেস্ট: গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নের মাধ্যমে পূর্ণাঙ্গ প্রস্তুতি বাড়াই

বাংলা, ইংরেজি, সাধারণ বিজ্ঞান(পদার্থ, রসায়ন, জীববিজ্ঞান),
পবিত্র, সাধারণ জ্ঞান- বিষয়ের পূর্ণাঙ্গ মডেল টেস্ট

নিজে নিজে পরীক্ষা দেওয়ার OMR শীট

মানসম্মত প্রশ্নের সহজ সমাধান
মডেল টেস্ট বইয়ের অনন্য অবদান

মডেল টেস্ট অল্প সময়ে দ্রুত প্রস্তুতির অনন্য সহায়িকা

প্রধান সম্পাদক
মোঃ হোসেন আলী
লেখক, CHEMISTRY PLUS
NETWORK & ASPECT SERIES

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

Helpline

বিক্রয় ও বিপণন সেবা:

01856 } 466 200
01976 }
01601 }

দি নেটওয়ার্ক
রিসার্চ এন্ড পাবলিকেশনস



আসপেক্ট সিরিজ
পাঠ্যবইকে সহজ করার প্রয়াস

৯৫, গ্রিন রোড, ফার্মগেট, ঢাকা। ১৪ ইসলামিয়া মার্কেট, নীলক্ষেত, ঢাকা।
প্রয়োজনে : মোঃ হোসেন আলী [০১৭১৩ ৫৪ ১৬ ১৫], অফিস: ০১৭১৩ ২৬০৭২১-২৬

page : facebook.com/Aspectadmission

group : facebook.com/groups/aspectseries

email : networkpublishers05@gmail.com

www.networkcareerbd.com

পাঠ্যমুচী

স্টেপ-০১ | বিষয়ভিত্তিক সাজেশন

01-04

স্টেপ-০২ | সকল সরকারি বিএসসি ইন নার্সিং কলেজসমূহের জন্য

মডেল টেস্ট-০১	05-08	মডেল টেস্ট-১৬	65-68
মডেল টেস্ট-০২	09-12	মডেল টেস্ট-১৭	69-72
মডেল টেস্ট-০৩	13-16	মডেল টেস্ট-১৮	73-76
মডেল টেস্ট-০৪	17-20	মডেল টেস্ট-১৯	77-80
মডেল টেস্ট-০৫	21-24	মডেল টেস্ট-২০	81-84
মডেল টেস্ট-০৬	25-28	মডেল টেস্ট-২১	85-88
মডেল টেস্ট-০৭	29-32	মডেল টেস্ট-২২	89-92
মডেল টেস্ট-০৮	33-36	মডেল টেস্ট-২৩	93-96
মডেল টেস্ট-০৯	37-40	মডেল টেস্ট-২৪	97-100
মডেল টেস্ট-১০	41-44	মডেল টেস্ট-২৫	101-104
মডেল টেস্ট-১১	45-48	মডেল টেস্ট-২৬	105-108
মডেল টেস্ট-১২	49-52	মডেল টেস্ট-২৭	109-112
মডেল টেস্ট-১৩	53-56	মডেল টেস্ট-২৮	113-116
মডেল টেস্ট-১৪	57-60	মডেল টেস্ট-২৯	117-120
মডেল টেস্ট-১৫	61-64	মডেল টেস্ট-৩০	121-124

স্টেপ-০৩ | বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয় বিএসসি ইন নার্সিং এর জন্য

মডেল টেস্ট-৩১	125-128
মডেল টেস্ট-৩২	129-132
মডেল টেস্ট-৩৩	133-136
মডেল টেস্ট-৩৪	137-140
মডেল টেস্ট-৩৫	141-144

স্টেপ-০৪ | আর্মি নার্সিং কলেজ সমূহের বিএসসি ইন নার্সিং এর জন্য

মডেল টেস্ট-৩৬	145-148
মডেল টেস্ট-৩৭	149-152
মডেল টেস্ট-৩৮	153-156
মডেল টেস্ট-৩৯	157-160
মডেল টেস্ট-৪০	161-164

সাধারণত ১টি টপিকস থেকে সর্বোচ্চ ২-৩টি প্রশ্ন এসে থাকে। তাই, আমরা সবগুলো টপিকস থেকেই প্রশ্ন দিয়েছি।

বিষয়ভিত্তিক সাজেশন

আমরা সেই গুরুত্বপূর্ণ টপিকসসমূহ থেকে মডেল টেস্ট বিন্যস্ত করেছি যাতে তোমরা সহজেই সিদ্ধান্ত নিতে পারা।



বাংলা



MAGNETIC DECISION [যা পড়বে]

বাংলা সাহিত্য
গুরুত্বপূর্ণ কবি পরিচিতি ও তাদের উল্লেখযোগ্য রচনা
বাংলা ভাষার উদ্ভব ও ক্রমবিকাশ
বাংলা ভাষাবিজ্ঞানী ও তাঁদের গ্রন্থ
মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক রচনাসমূহ
ছদ্মনাম, উপাধি ও প্রবর্তক
ব্যাকরণ
ভাষারীতি
ভাষা, বর্ণ ও ধ্বনি
ণ-ত্ব ও ষ-ত্ব বিধান
শব্দ প্রকরণ ও বাংলা ভাষার শব্দাবলি
সন্ধি
পুরুষ ও স্ত্রীবাচক শব্দ
বচন
শব্দ প্রকরণ
দ্বিরুক্ত শব্দ
পদ প্রকরণ
কাল, পুরুষ এবং কালের বিশিষ্ট প্রয়োগ
উপসর্গ
ধাতু
প্রকৃতি ও প্রত্যয়
কারক ও বিভক্তি
অনুসর্গ বা কর্মপ্রবচনীয় শব্দ
সমাস
বাক্য বা বাক্য প্রকরণ
যতি বা ছেদ চিহ্ন
এক কথায় প্রকাশ
বাগধারা
সমার্থক শব্দ
বিপরীত শব্দ
শুদ্ধিকরণ ও প্রয়োগ-অপ্রয়োগ
পারিভাষিক শব্দ
প্রবাদ-প্রবচন/অনুবাদ



ইংরেজি



MAGNETIC DECISION [যা পড়বে]

PARTS OF SPEECH & ITS IDENTIFICATION
NOUN and DETERMINER
PRONOUN
ADJECTIVE
VERB
TENSE & TENSE RELATED RIGHT FORMS of VERBS
SUBJECT-VERB AGREEMENT
CONDITIONAL SENTENCE & RELATED RIGHT FORMS of VERBS
VOICE & VOICE RELATED RIGHT FORMS of VERBS
SENTENCE & ITS TRANSFORMATION
NARRATION: THE DIRECT & INDIRECT SPEECH
AFFIRMATIVE-NEGATIVE AGREEMENT
ARTICLE
SPELLING
VOCABULARY
PROVERBS
PREPOSITION
NUMBER



সাধারণজ্ঞান



MAGNETIC DECISION [যা পড়বে]

বাঙালি জাতির উৎপত্তি ও বিকাশ
ভাষা আন্দোলন
মহান মুক্তিযুদ্ধ ১৯৭১
অপারেশন সার্চলাইট
দিবস
সীমান্তবর্তী স্থান
নদ-নদী
সংবিধান
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা
স্থাপত্য ও ভাস্কর্য
ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল
মাদার তেরেসা



01. 'দুরবস্থা' শব্দটি সন্ধি বিচ্ছেদ করা হলে নিচের কোনটি পাওয়া যায়?

- A. দুঃ + অবস্থা B. দূর + বস্থা
C. দূর + বস্থা D. দূর + অবস্থা

02. 'যা তার প্রাণ্ডি তাই তার দান।' উক্তিটি কোন লেখকের কোন রচনার?

- A. গী দ্য মোঁপাসা, নেকলেস B. মোতাহের হোসেন চৌধুরী, জীবন ও বৃক্ষ
C. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, বিলাসী D. কাজী নজরুল ইসলাম, 'আমার পথ'

03. কোন শব্দটি শুদ্ধ?

- A. বৈশিষ্ট্যতা B. প্রবাহমান
C. প্রজ্বলিত D. ইতিমধ্যে

04. 'অমোঘ' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- A. সার্থক B. অব্যর্থ
C. অসম্ভব D. অবশ্যজ্ঞাবী

05. 'কাটা সুপারির রং' কোন বিষয়টিকে ইঙ্গিত করে?

- A. রঙের বৈচিত্র্য B. জীবনের গভীরতা
C. গ্রামীণ ঐতিহ্য D. অভিনব সৌন্দর্য

06. 'সেই অস্ত্র' কবিতায় 'অমোঘ অস্ত্র' কাকে বোঝানো হয়েছে?

- A. ব্যর্থ অস্ত্র B. অব্যর্থ অস্ত্র C. কাঠের অস্ত্র D. সময়কে

07. 'বিশালাক্ষী দিয়েছিল বর'- এ 'বিশালাক্ষী' কে?

- A. বারুণী B. শঙ্খমালা C. দুর্গা D. রাধা

08. 'ঐকতান' কবিতায় কবি পৃথিবীকে কী বলে বিশেষিত করেছেন?

- A. বিপুলতা B. ঐশ্বর্যময়
C. পরিপূর্ণ D. বিশালতা

09. 'গতি যার নীচসহ, নীচ সে দুর্মতি' উক্তিটি কার?

- A. বিভীষণ B. রাবণ
C. মেঘনাদ D. রাম

10. নিজের দ্বারা অর্জিত। এক কথায় কী হবে?

- A. স্ব-অর্জিত B. স্বর্জিত
C. স্বোপার্জিত D. আত্মোর্জিত

11. কোন গুচ্ছ 'তরঙ্গ' এর সমার্থক শব্দ?

- A. অর্ণব, সাগর B. বাঁচি, সৈকত
C. লহরী, হিল্লোল D. নিনাদ, কোলাহল

12. কোনটি একাক্ষর শব্দ?

- A. মামা B. দিদি
C. বন্ধু D. ঘুম

13. 'Adult Education' শব্দটির বাংলা পরিভাষা কী?

- A. বৃত্তিমূলক শিক্ষা B. উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা
C. বয়স্ক শিক্ষা D. ঐচ্ছিক শিক্ষা

14. 'করিম পুস্তক পাঠ করছে।' বাক্যটির কর্মবাচ্য হবে-

- A. পুস্তক করিম কর্তৃক পাঠ হচ্ছে B. পুস্তক কর্তৃক করিম পঠিত হচ্ছে
C. করিম কর্তৃক পুস্তক পঠিত হচ্ছে D. করিম কর্তৃক পুস্তক পাঠ করছে

15. 'লোকটি গরিব কিন্তু সৎ।' কী ধরনের বাক্য?

- A. সরল B. জটিল
C. যৌগিক D. মিশ্র

16. 'এতক্ষণে অরিন্দম কহিলা বিষাদে।' এখানে 'বিষাদে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- A. অধিকরণে ৭মী B. অপাদনে ৭মী
C. করণে ৭মী D. অধিকরণে ২য়া

17. ধাতু কয় প্রকার?

- A. দুই B. তিন C. চার D. পাঁচ

18. বাংলা ব্যাকরণে কোন উপসর্গ নেই?

- A. তৎসম B. দেশি C. তদ্ভব D. বিদেশি

19. 'ঝোড়ার ডিম' কোন সমাস?

- A. অলুক বহুব্রীহি B. অলুক তৎপুরুষ
C. ষষ্ঠী তৎপুরুষ D. অলুক দ্বন্দ্ব

20. বাংলা ভাষার ব্যাকরণ প্রথম কে লেখেন?

- A. মদনমোহন তর্কালঙ্কার B. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
C. এন.বি হ্যালহেড D. উইলিয়াম কেরি

21. The number of Parts of Speech in English Grammar is-

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

22. Which is not proper noun?

- A. Sun B. Karim C. River D. Padma

23. Choose the correct answer.

- A. I like Scott's poem who was a great poet.
B. I like the poems of Scott who was a great poet.
C. I like the work of Scott who was a great poet.
D. I like Scott's poetry who is a great poet

24. Although he felt very, he smiled

- A. angrily, friendly B. angry, friendly
C. angrily, in a friendly D. angry, in a friendly way

25. SQUANDER

- A. placate B. scorn C. confuse D. waste

26. I have no cause - anxiety.

- A. of B. to
C. for D. against

27. The rain came pouring down in torrents.

- A. Present participle B. Perfect participle
C. Past participle D. None

28. The accident was my fault, so I had to Pay for the damage _____ the other car.

- A. on B. of C. for D. to

29. Anis has a talent — making people laugh.

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

30. I waited for my friend until he

- A. was coming B. came
C. had come D. comes

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

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

61. কৌণিক বেগ ও পর্যায়কালের মধ্যে সম্পর্ক-

- A. $\omega = \frac{\pi}{2T}$ B. $\omega = \frac{2T}{\pi}$
C. $\omega = \frac{2\pi}{T}$ D. $\pi = \frac{2\omega}{T}$

62. 30 m উচ্চতা থেকে একটি বলকে বিনা বাধায় পড়তে দিলে কোন উচ্চতায় বলটির গতিশক্তি বিভবশক্তির দ্বিগুণ হবে?

- A. 10 m B. 15 m
C. 20 m D. 30 m

63. প্রবাহীর সান্দ্রতার মান অনুসারে কোনটি সঠিক?

- A. আলকাতরা > দুধ > তেল B. তেল > আলকাতরা > দুধ
C. আলকাতরা > তেল > দুধ D. দুধ > তেল > আলকাতরা

64. যে দোলক সাম্যাবস্থান হতে সর্বাধিক সরণে যেতে 0.5 সেকেন্ড সময় নেয় তাকে কী বলে?

- A. সরল দোলক B. জটিল দোলক
C. সেকেন্ড দোলক D. কেটার দোলক

65. কোন তীব্রতা লেভেলকে কানের শ্রুতির শুরু বলে?

- A. 1 dB B. 0 dB
C. 10 dB D. 2 dB

66. মানবদেহের স্বাভাবিক তাপমাত্রা-

- A. 36.6°C B. 90°F
C. 40°C D. 41°C

67. প্রস্বেচ্ছদের ক্ষেত্রফল দ্বিগুণ করা হলে রোধ কি পরিমাণ হবে?

- A. অর্ধেক B. তিনগুণ
C. দ্বিগুণ D. চারগুণ

68. একটি ট্রান্সফর্মারের মুখ্য কুন্ডলীর পাক সংখ্যা পূর্বের দ্বিগুণ হলে গৌণ কুন্ডলীর বিভব পার্থক্য-

- A. অপরিবর্তিত থাকবে B. 2 গুণ হবে
C. 1/2 গুণ হবে D. 4 গুণ হবে

69. $E = mc^2$ বিশেষ আপেক্ষিকতা বিজ্ঞানী আলবার্ট আইনস্টাইন কত সালে সর্বপ্রথম তত্ত্বটি উপস্থাপন করেন?

- A. 1904 B. 1905
C. 1906 D. 1907

70. তড়িৎ পরিবাহীর উদাহরণ হিসেবে নিচের কোনটি সঠিক নয়?

- A. লোহা, মোম, অভ্র B. মাটি, ক্ষার, মানবদেহ
C. লোহা, সোনা, গন্ধক D. তামা, সোনা, কাঠ

71. চন্দ্রশেখর সীমার চেয়ে কম ভরের তারার পরিণতি কি?

- A. শ্বেত বামন B. নিউট্রন তারা
C. সুপার নোভা D. কৃষ্ণ বিবর

72. পর্যায় সারণীতে Ag এর অবস্থান কোন শ্রেণিতে?

- A. IB B. IIB
C. IVA D. VIII

73. হ্যালোজেন শব্দের অর্থ কী?

- A. সমুদ্র B. লবণ
C. সামুদ্রিক লবণ উৎপাদকারী D. সামুদ্রিক লবণ সরবরাহকারী

74. "Oil of vitriol" is-

- A. HNO_3 B. H_3PO_4
C. H_2SO_4 D. HCl

75. কোন উপাদান থেকে ভিনেগার প্রস্তুত করা হয়?

- A. প্রপানল B. ইথাইন
C. প্রপিন D. ভিনাইল ক্লোরাইড

76. ট্যানারি শিল্পকারখানা থেকে নির্গত কোন বর্জ্যটি পানি দূষণের প্রধান উৎস?

- A. ক্রোমিয়াম B. কপার
C. জিংক D. লেড

77. বাংলাদেশে সবচেয়ে কম প্রাকৃতিক গ্যাসের ব্যবহার হয় কোন কাজে?

- A. বিদ্যুৎ উৎপাদনে B. পরিবহন খাতে
C. রান্নার কাজে D. সার উৎপাদনে

78. নিচের কোনটি চায়না ক্রে-এর সংকেত?

- A. $Al_2O_3 \cdot SiO_2 \cdot H_2O$ B. $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$
C. $CaO \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2$ D. $Na_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2$

79. নিম্নের কোন যৌগটি জ্যামিতিক সমাণুতা প্রদর্শন করে?

- A. $(CH_3)_3N$ B. $CH_3CH = CH_2$
C. $(CH_3)_2NH$ D. $CH_3CH = CHCH_3$

80. $n = 3, l = 1$ উপক্ষেপে কয়টি ইলেকট্রন থাকতে পারে?

- A. 32 B. 8
C. 18 D. 6

81. কোন ধরনের রক্তকণিকা এন্টিবডি তৈরি করে?

- A. নিউট্রোফিল B. বেসোফিল
C. ইয়োসিনোফিল D. লিম্ফোসাইট

82. স্নায়ুতন্ত্রের একক কোনটি?

- A. অ্যালভিওলাস B. নিউরন
C. নেফ্রন D. অস্টিওসাইট

83. জিগ-জ্যাগ নৃত্য প্রদর্শন করে কোন প্রাণী?

- A. টুনটুনি B. মোমাছি
C. ব্যাঙ D. স্টিকলব্যাক

84. লুটিনাইজিং হরমোন যে কাজকে প্রভাবিত করে-

- A. অস্থি বৃদ্ধি B. খাদ্যের বিপাক
C. রক্তচাপ D. যৌন হরমোনের কাজ

85. মানবদেহের বক্ষদেশীয় কশেরুকার সংখ্যা কয়টি?

- A. ৭টি B. ১২টি
C. ৫টি D. ৪টি

86. লোহিত রক্ত কণিকার আয়ুষ্কাল কতদিন?

- A. ১২০ B. ১৪০
C. ১৫০ D. ১৮০

87. কোন পর্বের প্রাণীদের সমুদ্রের ফুল বলা হয়?

- A. Protozoa B. Porifera
C. Rotifera D. Cnidaria

88. কোষের কোথায় ক্রেবস চক্র (Krebs Cycle) সংঘটিত হয়?

- A. Chloroplast B. Ribosome
C. Mitochondria D. Cytoplasm

89. সংক্রমণ করতে সক্ষম ভাইরাস কণাকে কি বলে?

- A. নিউক্লিওক্যাপসিড B. পেনোমিয়া
C. ক্যাপসোমিয়ার D. ভিরিওন

90. ফার্নের শব্দপত্রকে কি বলা হয়?

- A. ফ্রন্ড B. পিনা
C. র্যাফিন D. র্যামেন্টাম

OMR SHEET	63. (A) (B) (C) (D)	67. (A) (B) (C) (D)	71. (A) (B) (C) (D)	75. (A) (B) (C) (D)	79. (A) (B) (C) (D)	83. (A) (B) (C) (D)	87. (A) (B) (C) (D)
	64. (A) (B) (C) (D)	68. (A) (B) (C) (D)	72. (A) (B) (C) (D)	76. (A) (B) (C) (D)	80. (A) (B) (C) (D)	84. (A) (B) (C) (D)	88. (A) (B) (C) (D)
61. (A) (B) (C) (D)	65. (A) (B) (C) (D)	69. (A) (B) (C) (D)	73. (A) (B) (C) (D)	77. (A) (B) (C) (D)	81. (A) (B) (C) (D)	85. (A) (B) (C) (D)	89. (A) (B) (C) (D)
62. (A) (B) (C) (D)	66. (A) (B) (C) (D)	70. (A) (B) (C) (D)	74. (A) (B) (C) (D)	78. (A) (B) (C) (D)	82. (A) (B) (C) (D)	86. (A) (B) (C) (D)	90. (A) (B) (C) (D)

ANSWER SHEET	61.C	62.A	63.C	64.C	65.B	66.A	67.A	68.C	69.B	70.D	71.A	72.A	73.C	74.C	75.B
	76.A	77.B	78.B	79.D	80.D	81.D	82.B	83.D	84.D	85.B	86.A	87.D	88.C	89.D	90.D

91. $\log_x \frac{1}{16} = -2$ হলে, x এর মান কত?

- A. 3 B. 5
C. 4 D. 6

92. একজন ঠিকাদার ২৫ দিনে একটি রাস্তার কাজ শেষ করতে ৩০ জন লোক নিয়োগ করলেন। কিন্তু ১৫ দিনে মাত্র রাস্তার অর্ধেক কাজ শেষ হলো। নির্ধারিত সময়ের মধ্যে কাজ শেষ করতে তাকে অতিরিক্ত কতজন লোক নিয়োগ দিতে হবে?

- A. ১২ জন B. ১৪ জন
C. ১৫ জন D. ১৬ জন

93. কোনো ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৪, ৫, ৬ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ২, ৩, ৪ এবং ৫ অবশিষ্ট থাকবে?

- A. ৪৭ B. ৪৯
C. ৫৭ D. ৫৯

94. ১ বর্গমিটার কত বর্গ সেন্টিমিটারের সমান?

- A. ১০০ B. ১০,০০০
C. ১,০০০ D. ১০

95. খালে ও তার বাবার বয়সের সমষ্টি ৪০ বছর। ১৩ বছর পর তাদের বয়সের সমষ্টি কত হবে?

- A. ৬৬ বছর B. ৫৩ বছর
C. ৫৬ বছর D. ৭২ বছর

96. সবচেয়ে বড় সংখ্যা কোনটি?

- A. 0.0099 B. 0.100
C. $\frac{9}{100}$ D. $\frac{9}{1000}$

97. টাকায় এক ডজন কলা বিক্রি করায় ২০% ক্ষতি হয়। ৬০% লাভ করতে হলে টাকায় কতটি কলা বিক্রি করতে হবে?

- A. ৬টি B. ৭টি
C. ৮টি D. ৯টি

98. একটি সংখ্যা অপর একটি সংখ্যার ৪৫০%। সংখ্যা দুটির অনুপাত কত?

- A. ৯ : ২ B. ৪৫ : ১
C. ৪৫০ : ১ D. ৯ : ১

99. $k : x = ৫ : ৬$ এবং $x : g = ৩ : ১০$ হলে $k : g =$ কত?

- A. ৬ : ১২ B. ১০ : ২০
C. ৫ : ২০ D. ৫ : ১২

100. বার্ষিক শতকরা কত হার সুদে কোনো আসল ৫ বছরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হবে?

- A. ১০% B. ২০%
C. ৫% D. ২৫%

OMR SHEET	92. (A) (B) (C) (D)	95. (A) (B) (C) (D)	98. (A) (B) (C) (D)
91. (A) (B) (C) (D)	93. (A) (B) (C) (D)	96. (A) (B) (C) (D)	99. (A) (B) (C) (D)
94. (A) (B) (C) (D)	97. (A) (B) (C) (D)	100. (A) (B) (C) (D)	

ANSWER

91.C	92.C	93.D	94.B	95.A	96.B	97.A	98.A	99.C	100.B
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

কিছু প্রয়োজনীয় ব্যাখ্যা

প্রশ্ন	ব্যাখ্যা
61.	সময়, $t = \frac{\text{মোট দূরত্ব}}{\text{মোট বেগ}} = \frac{150}{60 + 40} = \frac{150}{100} = 1.5h$
64.	দৈর্ঘ্য, ভর ও সময় চিরায়ত বলবিদ্যার মৌলিক রাশি।
65.	$f_2 = \sqrt{\frac{T_2}{T_1} \times \frac{l_1}{l_2}} \times f_1 = \sqrt{\frac{16T}{T}} \times \frac{l}{2l} \times f_1 = 2f_1$
71.	বুনসেন বার্নারের বায়ুপথ খোলা রেখে অগ্নিসংযোগ করলে অনুজ্জ্বল শিখা উৎপন্ন হয়। এ শিখাকে জারণ শিখাও বলে। এতে অদক্ষ কার্বন কণা থাকেনা এবং প্রচুর তাপ (1600°C) সৃষ্টি হয়। তবে এর সঠিক মান 1570°C.

প্রশ্ন	ব্যাখ্যা
75.	বাংলাদেশে আর্সেনিকের গ্রহণ যোগ্য মাত্রা 0.05ppm বা 0.05 mg/L
76.	বাংলাদেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেনের শতকরা পরিমাণ 93.68-98% বিয়ানীবাজার, শাহবাজপুর - 93.68% (সবচেয়ে কম), রশীদপুর-98% (সবচেয়ে বেশী)।
77.	কাঁচা চামড়াকে ব্রাইন কিউরিং অর্থাৎ NaCl দ্বারা কিউরিং করা হয় ফলে চামড়া থেকে সমস্ত পানি অপসারিত হয়।
78.	$\begin{array}{c} \text{NH}_2 \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{COOH} \end{array}$ যেহেতু A অপশন এর কার্বন এর চারপাশের চারটি মূলক আলাদা তাই এটি আলোক সক্রিয় সমাধু দিবে।
79.	Cu(29) এর সর্ববহিস্তর 4s ¹ এর চারটি কোয়ান্টাম সংখ্যার মান n=4, l = 0, m = 0, s = + $\frac{1}{2}$
80.	উপশক্তিস্তর s এর জন্য সহকারী কোয়ান্টাম সংখ্যা l এর মান হয় 0। l এর মান 0 হলে m এর মান ও 0 হবে।
91.	$\log_x \frac{1}{16} = -2 \Rightarrow \frac{1}{16} = x^{-2} \Rightarrow \frac{1}{4^2} = x^{-2} \Rightarrow 4^{-2} = x^{-2} \Rightarrow x = 4$
92.	১৫ দিনে রাস্তার অর্ধেক কাজ শেষ করে ৩০ জন লোকে ১ দিনে রাস্তার অর্ধেক কাজ শেষ করে (৩০ × ১৫) জন (২৫ - ১৫) = ১০ দিনে রাস্তার অর্ধেক কাজ শেষ করে $\frac{৩০ \times ১৫}{১০} = ৪৫$ জন অতিরিক্ত লোক নিয়োগ করতে হবে = (৪৫ - ৩০) = ১৫ জন
93.	৩, ৪, ৫, ৬ ২ ৩ ৪ ৫ (-) ১ ১ ১ ১ প্রতিক্ষেত্রে বিয়োগফল ১ ক্ষুদ্রতম সংখ্যার কথা বলা থাকলে ল. সা. গু করে সমাধান করতে হবে। এখন ৩, ৪, ৫, ৬ এর ল. সা. গু. $\begin{array}{r} ৩ \overline{) ৩, ৪, ৫, ৬} \\ ৩ \overline{) ৩, ২, ৫, ৩} \\ ১, ২, ৫, ১ \\ \hline = ২ \times ৩ \times ২ \times ৫ = ৬০ \therefore \text{নির্ণয় সংখ্যা} = (৬০ - ১) = ৫৯ \end{array}$
94.	১ বর্গমিটার = ১মিটার × ১মিটার = ১০০ সেমি. × ১০০ সেমি. = ১০,০০০ বর্গ সেমি.
95.	খালে ও তার বাবার বয়সের সমষ্টি ৪০ বছর \therefore ১৩ বছর পর তাদের বয়সের সমষ্টি (৪০ + ১৩ + ১৩) = ৬৬ বছর।
96.	A. 0.0099 B. 0.100 (বড়) C. $\frac{1}{100} = 0.09$ D. $\frac{9}{1000} = 0.009$ [দশমিকের পর সংখ্যার পূর্বে যত বেশি শূন্য থাকবে, সংখ্যাটি তত ছোট হবে]
97.	$x = ১২ \times \frac{১০০ - ২০}{১০০ + ৬০} = ১২ \times \frac{৮০}{১৬০} = ৬টি$
98.	ধরি, অপর সংখ্যা = x \therefore একটি সংখ্যা = x এর ৪৫০% = x এর $\frac{৪৫০}{১০০} = \frac{৯x}{২}$ শর্তমতে, $\frac{৯x}{২} : x = ৯x : ২x = 9 : 2$
99.	দেওয়া আছে, $k : x = ৫ : ৬ = (৫ \times ৩) : (৬ \times ৩) = ১৫ : ১৮$ এবং $x : g = ৩ : ১০ = (৩ \times ৬) : (১০ \times ৬) = ১৮ : ৬০$ $\therefore k : x : g = ১৫ : ১৮ : ৬০ \therefore k : g = ১৫ : ৬০ = ৫ : ২০$
100.	সময় (সুদে মূলে যতগুণ - ১) $\times 100 = \frac{২ - ১}{৫} \times 100 = 20\%$ সুদের হার