

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
ক ইউনিট (2004-2005)
বিষয়: সব বিষয় একত্রে

সময় : Null

তারিখ : 24-01-2023

পূর্ণমান : Null

1. একটি কণা 40 cm ব্যাসার্ধের বৃত্তাকার পথে প্রতি মিনিটে 45 বার আবর্তন করে। কণাটির কেন্দ্রমুখী ত্বরণ - (A)
- (A) 8.88 m/s^2 (B) 1.41 m/s^2 (C) 35.55 m/s^2 (D) 2.82 m/s^2
2. একটি বস্তুকে 196 ms^{-1} বেগে খাড়া উপর দিকে নিক্ষেপ করা হলো। 20 সেঃ পরে বস্তুটির বেগ কত? ($g = 9.8 \text{ ms}^{-2}$) (B)
- (A) 10 ms^{-1} (B) 0.0 ms^{-1} (C) 50 ms^{-1} (D) 60 ms^{-1}
3. IUPAC পদ্ধতিতে নিচের যৌগের নাম : (A)
- (A) 1-bromo-4-chloro-2-nitrobenzene (B) 1-chloro-3-nitro-4-bromobenzene (C) 1-nitro-2-bromo-5-chlorobenzene
(D) 1-chloro-4-nitrobenzene
4. $\int_0^{\pi} \sin x \cos dx$ সমান - (D)
- (A) $-\frac{1}{4}$ (B) $-\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{4}$
5. কোনটি সম্প্রদায়ের উদ্ভিদে সাধারণত বায়ুকুঠরি পাওয়া যায়? (C)
- (A) মরু উদ্ভিদে (B) মেসোফাইটে (C) জলজ উদ্ভিদে (D) লোনা উদ্ভিদে
6. নিম্নের চিত্রে \vec{P} , \vec{q} এবং \vec{r} এবং \vec{r} এই তিনটি ভেক্টর রাশিকে দেখান হয়েছে। চিত্র থেকে নির্ণয় করা যায় যে -
- (A) $\vec{P} - \vec{q} - \vec{r} = 0$ (B) $\vec{P} + \vec{q} - \vec{r} = 0$ (C) $\vec{P} + \vec{q} + \vec{r} = 0$ (D) $\vec{P} - \vec{q} + \vec{r} = 0$
7. একটি খালি লঞ্চের পানির উপরিভাগের অংশের গড় প্রস্থচ্ছেদ 150 m^2 । যদি প্রতিজন মালসহ 75 kg হারে 200 জন যাত্রী নেওয়া হয় তাহলে লঞ্চের কতটুকু ডুববে? (B)
- (A) 1m (B) 0.1 m (C) 15 cm (D) 0.75 m
8. 2 N/m স্প্রিং ধ্রুবক সম্পন্ন একটি আদর্শ স্প্রিংয়ের দৈর্ঘ্য সামান্যতম থেকে 0.1 বৃদ্ধি করলে স্প্রিংয়ের স্থিতিশক্তির বৃদ্ধি হবে - (D)
- (A) 0.1 J (B) 0.001 J (C) 1 J (D) 0.01 J
9. 36 kg ভরের একটি বস্তুর উপর কত বল প্রযুক্ত হলে 1.0 মিনিটে বস্তুটির বেগ 15 km/h বৃদ্ধি পাবে? (B)
- (A) 2.4 N (B) 2.5 N (C) 14.4 N (D) 28.8 N
10. Choose the correct spelling. (C)

- (A) Occassion (B) Ocassion (C) Occasion (D) Ocasion

11. Choose the correct spelling. (C)

- (A) investigete (B) envistigate (C) investigate (D) invistegate

12. A synonym for 'gaily' is --- (B)

- (A) sadly (B) happily (C) eagerly (D) quickly

13. An antonym for 'weary' is --- (C)

- (A) tired (B) angry (C) fresh (D) smooth

14. The empolyer failed to reach an agreement --- his workers. (B)

- (A) to (B) with (C) over (D) by

15. You have made your own bed and now must --- on it . (B)

- (A) lay (B) lie (C) lain (D) laid

16. They --- across the river last year. (C)

- (A) has swam (B) have swum (C) swam (D) have been swimming

17. sundae is not --- holiday for us. (B)

- (A) an (B) a (C) the (D) no article

18. choose the correct interrogative ---. (C)

- (A) You came from where ? (B) where you are come from? (C) Where do you come from? (D) where form you come?

19. when we arrive, he has already---. (B)

- (A) leaving (B) left (C) leaves (D) leave

20. The mistake he made was ---. (D)

- (A) fateful (B) fatalistic (C) fate (D) fatal

21. shouting with joy, he --- her in lug. (C)

- (A) envelop (B) has been enveloping (C) enveloped (D) enveloping

22. The situation is --- than ever. (B)

- (A) aggravate (B) graver (C) grave (D) worse

23. I don't know how --- this problem . (C)

(A) have tackle (B) tackled (C) to tackle (D) tackle

24. If I were you , I — that dress . (C)

(A) will not buy (B) shall not buy (C) would not buy (D) am not going to buy

25. put up with (A)

(A) tolerate (B) accept (C) provide with board and Lodging (D) encourage

26. which is the correct statement ? (D)

(A) Big Ben was cracked by sixteen horses (B) Big Ben was dragged over Westminster Bridge
(C) Big Ben was cast into the River Thames (D) Big Ben is Frederick Den't s nickname

27. I will be be free ____ the afternoon . (B)

(A) on (B) in (C) at (D) of

28. No confusion of the grammatical subject occurs in _____. (D)

(A) Young and inexperienced, the task seemed easy to me
(B) Young an inexperienced, it seemed to me an easy task (C) Young and inexperienced ,it was an easy task for me
(D) Young and inexperienced, they thought the task was easy

29. He pulled a long face (B)

(A) He carried a heavy weight (B) He became sad (C) His face became long (D) He looked ugly

30. Put somebody up (B)

(A) tolerate him /her (B) provide him /her with board and lodging (C) move him /her ill (D) lock him/her up

31. 'Competent' means . (A)

(A) able (B) forceful (C) competitive (D) communicative

32. the correct tag in ' You forgot my birthday' ---? is (C)

(A) haven't you (B) hadn't you (C) didn't you (D) wouldn't you

33. choose the pair that is out of place --- (C)

(A) persuade /Dissuade (B) Pleasure /Pain (C) Big/Large (D) Victory /Defeat

34. choose the correct sentence --- (D)

(A) The more he gets , more he wants (B) More he gets, more he wants (C) More he gets , the more he wants
(D) The more he gets , the more he wants

35. choose the appropriate translation for the sentence ' আমি তাকে অনেক দিন থেকে চিনি।' (C)

- (A) I know him for a long time (B) I known him for a long time (C) I have known him for a long time
(D) I has known him for a long time

36. বন্ধনী চিহ্ন ব্যবহৃত হয়? (B)
(A) প্রশ্নে (B) ব্যাখ্যায় (C) নির্দেশনায় (D) বিস্ময়ে
37. 'আনকোবা' শব্দে কোন উপসর্গ যুক্ত হয়েছে? (A)
(A) বাংলা (B) ফারসি (C) ইংরেজি (D) আরবি
38. 'ভূত' এর বিপরীতার্থক শব্দ - (B)
(A) বর্তমান (B) ভাবী (C) প্রেত (D) সম্ভব
39. কোনটি প্রবচন? (C)
(A) লেজে, গোবরে (B) সবেধন নীলমণি (C) সুখে থাকতে ভূতে কিলায় (D) পরের ধনে পোন্ধরি
40. 'ধুচুনি' হলো- (A)
(A) বাঁশের বুড়ি (B) মাটির পাতিল (C) পিঠা (D) চুলা
41. 'তরী তার এসেছে কি'? চরণাংশটি কোন কবিতার অন্তর্গত? (C)
(A) সোনার তরী (B) ধন্যবাদ (C) তাহারেই পড়ে মনে (D) পাঞ্জেরি
42. 'নীবার' এর শব্দার্থ - (A)
(A) তৃণধান্য (B) ইক্ষু (C) গ্রহণ (D) নিবারণ
43. 'ক্ষ্ম' এর বিকল্প রূপ - (D)
(A) ক্ষ + ম (B) খ + ম + হ (C) ক + ষ + ন (D) ক + ষ + ম
44. ভুল বানান - (C)
(A) প্রজ্বলন (B) পল্পল (C) নৈখাত (D) মোহ্যমান
45. 'Hydrologist' এর পরিভাষা - (B)
(A) জীব বিজ্ঞানী (B) পানি বিজ্ঞানী (C) মৃত্তিকা বিজ্ঞানী (D) মহাকাশ বিজ্ঞানী
46. 'দ্রাতুপুত্র' সন্ধি বিচ্ছেদ করলে পাওয়া যায় - (C)
(A) দ্রাত + পুত্র (B) দ্রাতঃ + পুত্র (C) দ্রাতুঃ + পুত্র (D) দ্রাতু + পুত্র
47. 'বিচার করে কাজ করে না যে' এক শব্দে হবে - (A)
(A) অবিমূষ্যকারী (B) অবিচারী (C) অনাচারী (D) অবিবেচক
48. 'বিশ্রী' শব্দটি গঠিত হয়েছে- (C)

(A) প্রত্যয়যোগে

(B) সন্ধিযোগে

(C) সমাসযোগে

(D) উপসর্গযোগে

49. জটিল বাক্যের উদাহরণ -

(D)

- (A) মা আমার বাড়ি যাবেন এবং সঙ্গে আমাকে নেবেন (B) সকাল থেকে সে কাজ করছে (C) তার এত বড় আবিষ্কারের কথা কেউ জানল না (D) মনে হয়, আজ গাড়ি আসবে না

50. 'Mas education is the crying need of Bangladesh.' বাক্যটির বাংলা তরজমা -

(B)

- (A) গণশিক্ষার জন্য বাংলাদেশে কন্সায় রোল পড়েছে (B) বাংলাদেশের জন্য গণশিক্ষার জরুরি প্রয়োজন (C) ব্যাপক শিক্ষার জন্য বাংলাদেশ ক্রন্দন করছে (D) বাংলাদেশে গণশিক্ষার জন্য ক্রন্দনই সময়ের দাবি

51. নিচের কোনটি অশুদ্ধ কিন্তু প্রচলিত?

(B)

- (A) উপরুদ্ধ (B) উপরোক্ত (C) উপরক্ষ (D) উপদ্রব

52. 'চিনে জেঁক' বিশিষ্টার্থে বোঝায়?

(D)

- (A) লোভী (B) নিষ্ঠুর (C) স্বার্থপর (D) নাছোড়বান্দা

53. 'পলিটিকস ও চক্রান্ত যে সমার্থক নয় এ নূন্যতম বোধবুদ্ধিহীন ব্যক্তিগণের হাতে যখন রাজনৈতিক কর্তৃত্বের দায়িত্ব আসিয়া পড়ে তখনই জাতি চরম দুর্দশায় নিপতিত হয়।' চলিত ভাষার বাক্যটিতে ভুলের সংখ্যা -

(A)

- (A) পাঁচ (B) ছয় (C) সাত (D) আট

54. 'ব্যাঙ্গমা'র প্রতিশব্দ -

(B)

- (A) বেঙাচি (B) পাখি (C) বেঙের মা (D) খাই মা

55. প্রমথ চৌধুরীর মতে সাহিত্যের উদ্দেশ্য কী?

(D)

- (A) মানুষকে দুঃখ ভোগের শক্তি দেওয়া (B) মানুষের মনোরঞ্জন করা (C) মানুষকে মনের দরজা খুলে দেওয়া (D) মানুষকে আনন্দ দান করা

56. 'শ্রম - কিণাঙ্ক- কঠিন যাদের নির্দয় মুঠি -তলে' চরণটির 'কিণাঙ্ক' হলো -

(A)

- (A) শক্ত হওয়া চামড়া (B) শ্রমশক্তি (C) স্বেদবিন্দু (D) শ্রমের মূল্য

57. 'ভারার্পণ' শব্দটির ব্যাসবাক্য -

(C)

- (A) ভার ও অর্পণ (B) ভার থেকে অর্পণ (C) ভারের অর্পণ (D) ভার দ্বারা অর্পণ

58. 'একুশের গল্প' এর রেণু মাঝে মাঝে কী ভেজে আনতো?

(D)

- (A) চিড়া (B) মুড়ি (C) চানাচুর (D) ডালমুট

59. 'ধন্যবাদ' কবিতারয় ডলির জন্মদিনে কত হাজার টাকা খরচ হয়েছিল?

(B)

- (A) এক হাজার (B) দুই হাজার (C) তিন হাজার (D) চার হাজার

60. 'তপোবনে প্রবেশ করিবামাত্র, তদীয় দক্ষিণ বাহু স্পন্দিত হইতে লাগিল।' দক্ষিণ বাহুর স্পন্দন কিসের লক্ষণ?

(C)

- (A) অর্থ লাভের (B) বিপদে পড়ার (C) পরিণয়সূচক (D) জয়লাভের

61. 'বারেক ভিড়াও তরী কুলেতে এসে' । কাকে আহ্বান করা হয়েছে? (A)
- (A) নৌকার মাঝিকে (B) অচেনা লোকটিকে (C) কৃষককে (D) বারেক নামের বালকটিকে
62. 'অনেক कहिया सेवार तहारे आनिलाम एक शीते।' 'कबर' कबितार बुद्ध दादु कके एनछिलेन? (D)
- (A) তাঁর স্ত্রীকে (B) তাঁর ছোট মেয়েকে (C) তাঁর ছেলের বৌকে (D) তাঁর নাতনিকে
63. লেনিন আছেন যে রচনায় - (D)
- (A) বিলাসী (B) হৈমন্তী (C) ভাষার কথা (D) যৌবনের গান
64. ভূদেব বাবুর পারিবারিক শ্রবন্ধের উল্লেখ রয়েছে কোন রচনায়? (A)
- (A) বিলাসী (B) হৈমন্তী (C) সৌদামিনী মালো (D) সহিত্যে খেলা
65. 'অর্ধাঙ্গী'তে বেগম রোকেয়া কাদের পর্দামোচন হয়েছে বলে জানিয়েছেন? (B)
- (A) আরবীয়দের (B) পার্সিদের (C) হিন্দুদের (D) মিশরীয়দের
66. মেডেল উদ্ভিদের বংশগতির উপর তাঁর পরীক্ষা -নিরীক্ষার ফলাফল প্রথম কখন প্রকাশ করেন? (D)
- (A) ১৯০০ সালে (B) ১৯০৩ সালে (C) ১৮৮৫ সালে (D) ১৮৮৬ সালে
67. নিচের কোনটি পেন্টোজ সুগার? (B)
- (A) ইরথ্রোজ (B) রাইবোজ (C) গ্লুকোজ (D) ফুক্টোজ
68. মিয়োসিস কোষ বিভাজনের কোন উপ-পর্যায়ে কায়াজমাটা দৃষ্টিগোচর হয়? (C)
- (A) জাইগোটিন (B) লেপটোটিন (C) ডিপ্লোটিন (D) ডায়াকাইনেসিস
69. জেনেটিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং এর ক্ষেত্রে রেস্ট্রিকশন এনজাইমের কাজ কি? (B)
- (A) DNA অণুর বৃদ্ধিকরণ (B) DNA অণুর নির্দিষ্ট স্থানে কর্তন (C) DNA অণুর কাটা অংশ জোড়া লাগানো
(D) DNA অণুর হাইড্রোজেন বন্ধন ভেঙে দেওয়া
70. যখন দুইটি দ্রবণের ঘনত্ব সমান হয় তখন তাকে বলে- (D)
- (A) হাইপোটনিক দ্রবণ (B) স্যাচুরেটেড (C) হাইপারটনিক দ্রবণ (D) আইসোটনিক দ্রবণ
71. মানবদেহে স্পাইনাল অ্যাকসেসরি স্নায়ুর কাজ কী? (D)
- (A) জিহ্বার সঞ্চালন (B) পাকস্থলীর সঞ্চালন (C) মুখবিবর সঞ্চালন (D) মাথা ও কাঁধের সঞ্চালন
72. কোন সম্প্রদায়ের উদ্ভিদে সাধারণত বায়ুকুঠরি পাওয়া যায়? (C)
- (A) টাইরোসিন (B) সিস্টিন (C) লাইসিন (D) গ্লাইসিন
73. অভিব্যক্তির কাঁচামাল হিসেবে মিউটেশনের কথা কে সর্বপ্রথম উল্লেখ করেন? (D)
- (A) হার্ডলে (B) ডারউইন (C) ল্যামার্ক (D) দ্য ব্রিজ

74. কোনটি মিথোজীবী নাইট্রোজেন সংবন্ধনে অংশগ্রহণ করে? (D)
- (A) Azatobacter (B) Xanthomouas (C) Agrobacterium (D) Rhizohium
75. মানুষের মধ্যে সেরেব্রাল ম্যালেরিয়া Plasmodium - এর কোন প্রজাতির ? (C)
- (A) Plasmodium vivax (B) Plasmodium ovale (C) Plasmodium falciperum (D) Plasmodium malariae
76. মিউটেশন বলতে কি বোঝায়? (D)
- (A) সংকরায়ন (B) প্রাকৃতিক নির্বাচন (C) পুনর্বিলাস (D) বংশগতির আকস্মিক ও স্থায়ী পরিবর্তন
77. পুকুরের বাস্তুতন্ত্রে উৎপাদক কোনটি? (B)
- (A) ব্যাকটেরিয়া (B) ফাইটোপ্লাঙ্কটন (C) জুপ্লাঙ্কটন (D) ছত্রাক
78. ক্রোমোসোমকে ঘিরে যে পাতলা আবরণ থাকে তার নাম কি? (D)
- (A) জিনোম (B) অ্যানুলি (C) ক্রোমাটিন জালিকা (D) পেলিকল
79. কোন ফলটিতে এরিল আছে? (C)
- (A) আম (B) কলা (C) লিচু (D) নারিকেল
80. কোন্ উদ্ভিদে C4 দেখা যায়? (A)
- (A) ইক্ষু (B) কাঁঠাল (C) আম (D) নারিকেল
81. কোন প্রকৃতকোষী উদ্ভিদের দেহ কোষের সঞ্চিত খাদ্য গ্লাইকোজেন পাওয়া যায়? (D)
- (A) শৈবালে (B) মসে (C) ফার্নে (D) ছত্রাকে
82. কোনটি DNA এর - নাইট্রোজেন বেস নয়? (C)
- (A) সাইটোসিন (B) থাইমিন (C) ইউরাসিল (D) গুয়ানিন
83. সায়ানোব্যাকটেরিয়া নীলাভ সবুজ দেখায়, কারণ এতে আছে অধিক - (C)
- (A) ক্লোরোফিল -এ (B) সি-ফাইকো এরিথ্রিন (C) সি-ফাইকোসায়ানিন (D) জ্যান্থোফিল
84. উদ্ভিদের নিউক্লিয়াসবিহীন জীবন্ত কোষ কোনটি? (C)
- (A) Chlamydomonus (B) ক্যাম্বিয়াম কোষ (C) সীভনল (D) সঙ্গীকোষ
85. পাকস্থলীতে হাইড্রোক্লোরিক এসিড নিঃসৃত হয় কোন কোষ হতে? (D)
- (A) মিউকাস কোষ (B) যকৃতের কোষ (C) চিফ কোষ (D) প্যারাইটাল কোষ
86. কোনটিতে নেফ্রিডিয়া নেই ? (C)
- (A) Metaphire posthuma (B) Hirudinaria Viridis (C) Wuchereria boncrofti (D) Neontes virens

87. কোথায় ইস্ট্রোজেন তৈরি হয়? (B)
- (A) শুক্রাশয়ে (B) ডিম্বাশয়ে (C) অণ্ডাশয়ে (D) বৃক্কে
88. নিআর্কটিক প্রাণিভৌগোলিক এলাকায় কোন দেশটি অন্তর্ভুক্ত? (A)
- (A) উত্তর আমেরিকা (B) দক্ষিণ আমেরিকা (C) চীন (D) ইথিওপিয়া
89. নেফ্রনের কোন অংশটি ছাঁকনির কাজ করে? (D)
- (A) হেনলির লুপ (B) মালপিজিয়ান নালিকা (C) ব্যোমেনস ক্যাপসুল (D) গ্লোমেরুলাস
90. বায়োগ্যাসের প্রধান উপাদান কোনটি? (C)
- (A) হাইড্রোজেন (B) নাইট্রোজেন (C) মিথেন (D) ইথেন
91. তেলাপোকাকার পৃষ্ঠদেশীয় স্কেরাইট-এর নাম কী? (A)
- (A) টার্গাম (B) স্টার্নাম (C) প্লুরা (D) প্রোটোনাম
92. জীবজগতের ফাইভ কিংডম পদ্ধতি প্রস্তাব করেন কে? (C)
- (A) ব্রুনকুইস্ট (B) এঙ্গলার (C) হুইটেকার (D) মারগুলিস
93. ডালজাতীয় উদ্ভিদসমূহ নিম্নোক্ত কোন গ্রোত্রের অন্তর্গত? (B)
- (A) লিলিয়েসি (B) লিগিউমিনোসি (C) ক্রসীফেরি (D) সোলানেসি
94. তেলাপোকাকার পরিপাকতন্ত্রের গিজার্ডে কয়টি দাঁত থাকে? (C)
- (A) দুইটি (B) চারটি (C) ছয়টি (D) আটটি
95. মহাকর্ষ বল নিউক্লিয় বলের তুলনায় কতগুণ তীব্র? (B)
- (A) 10^{30} (B) 10^{-42} (C) 10^{40} (D) 10^{42}
96. একটি সরলদোলকের দৈর্ঘ্য অপরটির দ্বিগুণ। দ্বিতীয় সরলদোলকের দোলনকাল 3s হলে প্রথমটির দোলনকাল কত? (A)
- (A) 4.24 s (B) 4.54 s (C) 5.0s (D) 5.24 s
97. পানির পৃষ্ঠটান $72 \times 10^{-3} N/m$ 0.2 mm ব্যাসের নলে পানির আরোহণ হবে - (B)
- (A) 14.694 m (B) 14.694×10^{-2} (C) 10.0 cm (D) 7.347 cm
98. নির্দিষ্ট ভরের একটি আদর্শ গ্যাসের আয়তন ধ্রুব চাপে দ্বিগুণ করা হলো। যদি গ্যাসের প্রাথমিক তাপমাত্রা $13^\circ C$ হয় তবে চূড়ান্ত তাপমাত্রা কত? (B)
- (A) $7.5^\circ C$ (B) $299^\circ C$ (C) $13^\circ C$ (D) $26^\circ C$
99. এক মোল হাইড্রোজেন এবং এক মোল অক্সিজেনের ভর যথাক্রমে 2 g এবং 32 g হলে কোন এক নির্দিষ্ট তাপমাত্রায় অনুপাত হাইড্রোজেন অণুর মূল গড় বর্গ বেগ / অক্সিজেন অণুর মূল গড় বর্গ বেগ এর মান হবে - (C)
- (A) 1/8 (B) 1/16 (C) 1/4 (D) 1/2

100. ভরকেন্দ্রগামী এবং তলের সহিত লম্ব বরাবর অক্ষ সাপেক্ষে একটি আয়তাকার পাতের জড়তার ভ্রামক m^2 । পাতটির প্রস্থ 1m এবং ভর 12 kg হলে দৈর্ঘ্য কত? C
- (A) 5m B 2.5 m C 2m D 60m
101. একটি কার্ণো ইঞ্জিন $277^\circ C$ তাপমাত্রায় তাপ গ্রহণ করে ও $77^\circ C$ তাপমাত্রায় তাপ বর্জন করে। ইঞ্জিনের দক্ষতা হলো - C
- (A) 70% B 35 % C 30% D 66%
102. শব্দের তীব্রতার লেভেল বা স্তর মাপার একক কি? C
- (A) Hertz B Wm^2 C dB D W/m
103. কোন মাধ্যমের ঘনত্ব বায়ুর 1000 গুণ এবং স্থিতিস্থাপকতা 25,000 গুণ। সেই মাধ্যমে শব্দের বেগ বায়ুতে বেগের কত গুণ? B
- (A) 25 B 5 C 1/5 D 1/25
104. একটি সমান্তরাল -প্লেট ক্যাপাসিটরের প্লেটের ক্ষেত্রফল $2m^2$ । প্লেট দুইটির মধ্যে পরাবৈদ্যুতিক বস্তু প্রবেশ করানো হল যার আপেক্ষিক পারামিটিভিটি 6। এখন ধারকত্ব পূর্বের তুলনায় কতগুণ হবে? A
- (A) 6 B 1/6 C 12 D 3
105. 9 Ω রোধের একটি তারকে আয়তন অপরিবর্তিত রেখে টেনে তিনগুণ লম্বা করা হলো। এই অবস্থায় তারটির রোধ - C
- (A) 9 Ω B 27 Ω C 81 omega D 243 Ω
106. কোন কারখানায় সব বৈদ্যুতিক যন্ত্রপাতির জন্য মোট 22 kW ক্ষমতার প্রয়োজন। 220 V লাইনের মূল লাইনে অন্তত কত প্রবাহ বহনক্ষম তার লাগাতে হবে। B
- (A) 10 A B 100 A C 22 A D 48.4 A
107. একটি আদর্শ ট্রান্সফর্মারে মুখ্য ও গৌণ কুন্ডলীর পাকের সংখ্যা যথাক্রমে 200 এবং 100। মুখ্য কুন্ডলীতে 50 V (AC) প্রয়োগ করলে গৌণ কুন্ডলীতে কত বিভব পাওয়া যাবে? C
- (A) 200 V B 50 V C 25 V D 100 V
108. নিচের কোন তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের তড়িৎ চৌম্বকীয় বিকিরণ দৃশ্যমান? B
- (A) 50 nm B 500 nm C 1000 nm D 5000 nm
109. পানি ও কাঁচের পরম প্রতিসরাংক যথাক্রমে 1.33 এবং 1.5 হলো, পানির সাপেক্ষে কাঁচের প্রতিসরাংক হবে? A
- (A) 1.13 B 1.5 C 1.33 D 1.693
110. ভূ-চুম্বক মেরুতে বিনতি কোণ কত? C
- (A) 0 B $\pi/4$ C $\pi/2$ D π
111. নিচের কোনটি নিউক্লিয়াসে থাকে না? B

112. প্লাটিনামের কার্য অপেক্ষক 6.21 eV । সর্বোচ্চ কত তরঙ্গদৈর্ঘ্যের আলো প্লাটিনামের উপর আপতিত হলে, ইলেকট্রন নিঃসৃত হবে? (B)
- (A) 631 Å° (B) 1970 Å° (C) 1.97 Å° (D) 3152 Å°
113. 18 cm বক্রতার ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি অবতল দর্পণ হতে 10 cm দূরে একটি বস্তু রাখা হলো। প্রতিবিম্বটির আকার বস্তুর কত গুণ বড় হবে। (B)
- (A) 50 (B) 9 (C) 20 (D) 15
114. দুটি সুসংগত উৎস থেকে λ তরঙ্গদৈর্ঘ্যের তরঙ্গ সমদশায় উৎপন্ন হচ্ছে। উপরিপাতন অঞ্চলের কোন এক বিন্দুতে তরঙ্গ দুটির দশা পার্থক্য হলো π রেডিয়ান। পথ পার্থক্যের মান কত হবে পারে? (C)
- (A) 0 (B) $\lambda/4$ (C) $\lambda/2$ (D) $3\lambda/4$
115. 16 বিবর্ধন বিশিষ্ট নভো-দূরবীক্ষণ যন্ত্রে লেন্সে দুইটির মধ্যে দূরত্ব 85 cm । লেন্স দুইটির ফোকাস দূরত্ব কত? (B)
- (A) 100 cm , 10cm (B) 80 cm , 5 cm (C) 200 cm , 2 cm (D) 500 cm , 20 cm
116. একটি অ্যামিটারের অভ্যন্তরীণ রোধ 2 ohm এবং এটি সর্বোচ্চ 0.2 A পর্যন্ত প্রবাহ মাপতে পারে। এর সাহায্যে 2 A পর্যন্ত প্রবাহ মাপতে হলো সান্টে কত রোধ লাগতে হবে ? (C)
- (A) 5 ohm (B) 1 ohm (C) 0.22 ohm (D) 0.80 ohm
117. n- টাইপ অর্ধপরিবাহী তৈরির জন্য যে পরমাণু দ্বারা ডোপায়ন করা হয় , তাহলে নির্গত শক্তি হবে - (D)
- (A) ত্রিযোজী (B) দ্বিযোজী (C) চতুর্যোজী (D) পঞ্চযোজী
118. যদি কোন আণবিক বোমায় ফিশন প্রক্রিয়া 1 kg ভর লোপ পায়, তাহলে নির্গত শক্তি হবে - (B)
- (A) $9 \times 10^{10} J$ (B) $9 \times 10^{16} J$ (C) $4.5 \times 10^{19} J$ (D) $3 \times 10^{8} J$
119. একই তাপমাত্রায় একই আয়তনের প্রথম পাত্রে 1 mol N_2 এবং দ্বিতীয় পাত্রে 1mol CO_2 রাখা হলো। নিম্নের কোন উক্তিটি সঠিক নয়? (A)
- (A) ১ম পাত্রে চাপ নিম্নতর (B) ১ ম পাত্রে N_2 অণুর গতি উচ্চতর (C) উভয় পাত্রে অণুর সংখ্যা সমান (D) উভয় পাত্রে অণুসমূহের গড় গতিশক্তি সমান
120. $NaCl(s)$, $H_2O(l)$ এবং $CO_2(g)$ এর মধ্যে গতিশীল কণাসমূহ সম্বন্ধে নিম্নের কোন উক্তিটি সঠিক নয়? (B)
- (A) $NaCl(s)$ -এ কণাসমূহের কেবল কম্পন গতি রয়েছে (B) $H_2O(l)$ এ কণাসমূহের কেবল স্থানান্তর গতি রয়েছে (C) CO_2 এর মধ্যে CO_2 অণুর কম্পন , ঘূর্ণন এবং স্থানান্তর গতি রয়েছে (D) $NaCl(s)$ ও $H_2O(l)$ এর মধ্যে কণাসমূহের ঘূর্ণন সম্ভব নয়
121. $4s^2 3d^7$ যোজনীশেল ইলেকট্রন বিন্যাসবিশিষ্ট মৌল সম্পর্কে কোন উক্তিটি ভুল? (B)
- (A) মৌলটি অবস্থান্তর মৌল (B) মৌলটি গ্রুপ VII-A -এর অন্তর্ভুক্ত (C) মৌলটির যোজনীর মান ২ বা ৩ হতে পারে (D) মৌলটি ধাতব

122. 100 mL 0.01 M Na_2CO_3 দ্রবণকে প্রশমিত করার জন্য 0.2 M HCl দ্রবণের যে আয়তন প্রয়োজন হবে। (B)
- (A) 4.0 mL (B) 10.0 mL (C) 2.0 mL (D) 20.0 mL
123. $C_2H_5OH + 3O_2 + 3H_2O$ বিক্রিয়া সম্বন্ধে নিচের কোন উক্তিটি ভুল? (A)
- (A) C এর জারণ সংখ্যা হ্রাস পায় (B) H এর জারণ সংখ্যা অপরিবর্তিত থাকে (C) O এর জারণ সংখ্যা হ্রাস পায়
(D) বিক্রিয়ায় O_2 বিজারিত হয়
124. C_2H_4 অণুতে C-X বন্ধনসমূহ নিচের কোন অর্বিট্যালদ্বয়ের অধিক্রমণের ফলে গঠিত হয়? (D)
- (A) $C(sp) + H(2s)$ (B) $C(sp) + H(1s)$ (C) $C(sp)^2 + H(2p)$ (D) $C(sp^2) + H(1s)$
125. নিচের কোন যৌগটিতে কেন্দ্রীয় পরমাণুর যোজনীশেল ইলেকট্রন যুগলসমূহ চতুষ্কলকীয়ভাবে বিন্যস্ত নয়? (B)
- (A) H_2O (B) $SnCl_2$ (C) NH_3 (D) PF_3
126. নিচের কোণ দ্রবণের pH 7.0 অপেক্ষা বেশি? (D)
- (A) 0.01 M CH_3COOH (B) 0.01 M $NaCl$ (C) 0.01 M NH_4Cl (D) 0.01 M Na_2CO_3
127. নিচের কোন ইলেকট্রোডটির প্রমাণ বিজারণ পটেনশিয়ালের মান সবচেয়ে বেশি? (D)
- (A) $H^+(aq)/H_2(g), Pt$ (B) $Cu^{2+}(aq)/Cu(s)$ (C) $Na^+(aq)/Na(s)$ (D) $Pt/F_2(g)/F^-(aq)$
128. $2A + 2B \rightarrow 2C + 2D$ বিক্রিয়াটির তাৎক্ষণিক গতির জন্য সঠিক রাশিমালাটি চিহ্নিত কর। (C)
- (A) $+\frac{d[A]}{dt}$ (B) $-\frac{d[D]}{dt}$ (C) $\frac{1}{2}\frac{d[D]}{dt}$ (D) $+\frac{d[C]}{dt}$
129. নিচের কোনটি মেটা নির্দেশক? (C)
- (A) $-OH$ (B) $-NH_2$ (C) NO_2 (D) $-CH_3$
130. নিচের কোন অক্সাইডকে হাইড্রোজেন গ্যাস দ্বারা বিজারিত করা যাবে? (C)
- (A) Al_2O_3 (B) MgO (C) CuO (D) Na_2O
131. HCl এর সাথে NaOH (তীব্র ক্ষার) ও NH_4OH (দুর্বল ক্ষার) এর প্রশমন তাপ যথাক্রমে -52.32 ও $-51.46 kJmol^{-1}$ (A)
 NH_4OH এর বিভাজন তাপ কত?
- (A) $5.86 kJmol^{-1}$ (B) $10.26 kJmol^{-1}$ (C) $15.86 kJmol^{-1}$ (D) $58.6 kJmol^{-1}$
132. শিল্পক্ষেত্রে NH_3 থেকে HNO_3 তৈরির পদ্ধতিকে বলা হয়: (C)
- (A) Solvay Process (B) Haber Process (C) Ostwald Process (D) Contact Process
133. নিচের কোন যৌগটি ডায়াজেনিয়াম লবণ উৎপন্ন করে? (C)
- (A) $H_2NC_2H_5$ (B) $C_2H_5NO_2$ (C) $C_2H_5NH_2$ (D) $(CH_3)_2N$

134. নিচের কোন যৌগটি ফেহলিং দ্রবণের সঙ্গে বিক্রিয়া করে লাল অধঃক্ষেপ দেয়? (B)
- (A) CH_3CH_2OH (B) RCH_2CHO (C) $RCOOH$ (D) RCH_2X
135. নিচের কোন যৌগটি প্রাকৃতিক গ্যাসের উপাদান নয়? (C)
- (A) CH_4 (B) C_2H_6 (C) C_8H_{18} (D) C_3H_8
136. নিচের প্রক্রিয়াটির প্রধান উৎপাদ কি? $CH_3 - CH = CH - CHO \xrightarrow{NaBH_4} ?$ (B)
- (A) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CHO$ (B) $CH_3 - CH = CH - CH_2OH$ (C) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2OH$
(D) $CH_3 - CH - CH_2 - CH_3$
137. বিক্রিয়ার সাম্যাবস্থা ধ্রুবক কোনটির উপর নির্ভরশীল? (B)
- (A) বিক্রিয়কের ঘনমাত্রা (B) তাপমাত্রা (C) চাপ (D) প্রভাবক
138. নিম্নের নিউক্লিয়ার বিক্রিয়ার X কে কি বলা হয়? $\frac{226}{88}Ra \rightarrow \frac{222}{86}Ra + X$ (A)
- (A) α কণা (B) β রশ্মি (C) γ রশ্মি (D) নিউট্রন
139. নিচের বিক্রিয়াকে কী বলা হয়? $3ClO^- (aq) \rightarrow 2Cl^- (aq) + ClO_3^- (aq)$ (D)
- (A) প্রতিস্থাপন (B) জারণ-বিজারণ (C) বিভাজন (D) অসামঞ্জস্যকরণ
140. 1.8 g পানিতে কতগুলো পানির অণু রয়েছে? (C)
- (A) 60.23×10^{23} (B) 60.23×10^{22} (C) 6.023×10^{22} (D) 6.036×10^{23}
141. এক ফ্যারাডে (1F) বিদ্যুৎ NaCl এর মধ্যে দিয়ে প্রবাহিত করা হলে সালফেট উৎপন্ন হয়। এ ক্ষেত্রে ক্রোমিয়ামের জারণ সংখ্যার পরিবর্তন হলো - (C)
- (A) $6.023 \times 10^{23} g$ (B) 23.0 g (C) 46.0 g (D) 11.5 g
142. পটাশিয়াম ডাইক্রোমেটের অম্লীয় দ্রবণে SO_2 চালনা করা হলে ক্রোমিয়াম সালফেট উৎপন্ন হয়। এ ক্ষেত্রে ক্রোমিয়ামের জারণ সংখ্যার পরিবর্তন হলো - (C)
- (A) +4 to +2 (B) +5 to +3 (C) +6 to +3 (D) +7 to +2
143. একটি দ্রবণের pH হলো 5.0। এই দ্রবণের মধ্যে পর্যাপ্ত পরিমাণ এসিড যোগ করে এর pH হলো 2.0 তে নামিয়ে আনা হলো। এতে দ্রবণে H^+ এর ঘনমাত্রার বৃদ্ধি হলো : (A)
- (A) 1000 times (B) 2.5 times (C) 100 times (D) 5 times
144. চারটি টেস্ট টিউবে নিচের চারটি লবণের বর্ণহীন দ্রবণ আলাদা আলাদাভাবে রেখে প্রত্যেক টেস্ট টিউবে একটি করে তামার পাত ডুবিয়ে রাখলে কোন দ্রবণটি নীল হবে? (B)

(A) NaCl

(B) $AgNO_3$

(C) $Cd(NO_3)_2$

(D) $ZnSO_4$

145. PCl_5 এবং ইথাইল অ্যালকোহলের বিক্রিয়ার ফলে কোনটি উৎপন্ন হয়?

(B)

(A) Acetyl chloride

(B) Ethyl chloride

(C) Ethane

(D) Diethyl ether

146. ক্লোরোবেনজিন ও অ্যামোনিয়া $200^\circ C$ তাপমাত্রায় এবং উচ্চ চাপে প্রভাবকের উপস্থিতিতে উৎপন্ন করে :

(D)

(A) Nitrobenzene

(B) Chloroaminobenzene

(C) Aminochloroaniline

(D) Aniline

147. $RCH_2X \xrightarrow{NaOH(aq)} RCH_2OH + NaX$ বিক্রিয়াটি একটি -

(C)

(A) যুত বিক্রিয়া

(B) ইলেকট্রনাকর্ষী প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া

(C) নিউক্লিওগ্রাহী প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া

(D) অপসারণ বিক্রিয়া

148. $\cos\theta + \sqrt{3}\sin\theta = 2$ সমীকরণের সাধারণ সমাধান -

(C)

(A) $\theta = 2n\pi - \frac{\pi}{3}$

(B) $\theta = 2n\pi + \frac{\pi}{6}$

(C) $\theta = 2n\pi + \frac{\pi}{3}$

(D) $\theta = 2n\pi - \frac{\pi}{4}$

149. $3x^2 + 4y^2 = 12$ উপবৃত্তের উৎকেন্দ্রিকতা -

(C)

(A) $\frac{1}{4}$

(B) $\frac{3}{4}$

(C) $\frac{1}{2}$

(D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

150. $-7 < |x| < -1$ কে পরমানের সাহায্যে লিখলে দাঁড়ায় -

(A)

(A) $|x + 4| < 3$

(B) $|x - 4| < 3$

(C) $|x + 4| < 4$

(D) $|x - 3| < 4$

151. ω এককের একটি নির্দিষ্ট ঘনমূল হলে, রাশিমালা $(1 + \omega - \omega^2)(\omega + \omega^2 - 1)(\omega^5 + 1 - \omega)$ এর মান -

(C)

(A) 4

(B) 8

(C) -8

(D) -4

152. $x^2 + y^2 + 8x - 4y + c = 0$ বৃত্তটি x অক্ষকে স্পর্শ করে c এর মান -

(A)

(A) 16

(B) 2

(C) 4

(D) -16

153. $y = x^{\frac{1}{3}} + x^{-\frac{1}{3}}$ হলে, $3\left(y^2 - 1\right)\frac{dy}{dx}$ সমান -

(C)

(A) $1 + \frac{1}{x^2}$

(B) $\frac{1}{x^2}$

(C) $1 - \frac{1}{x^2}$

(D) $-\frac{1}{x^2}$

154. $x > 0$ এর সাপেক্ষে e ভিত্তিক $\log_e \frac{1}{x}$ এর অন্তরক -

(B)

(A) $\frac{1}{x^2}$

(B) $-\frac{1}{x}$

(C) $\frac{1}{x}$

(D) $-\frac{1}{x^2}$

155. একটি সরলরেখার অক্ষদ্বয়ের মধ্যবর্তী অংশ (2,3) বিন্দুতে সমদ্বিখন্ডিত হয়। সরলরেখাটির সমীকরণ -

(B)

(A) $2x + 3y - 12 = 0$

(B) $3x + 2y - 12 = 0$

(C) $2x + 3y - 6 = 0$

(D) $3x + 2y - 6 = 0$

156. যদি $f(x) = \frac{x}{1+x}$ হলে, $f\left(\frac{2}{3}\right) \div f\left(\frac{3}{2}\right)$ সমান - (A)
- (A) $\frac{2}{3}$ (B) 3 (C) 2 (D) $\frac{3}{2}$
157. কোনটি অমূলদ সংখ্যা নয়? (B)
- (A) 0.101001000100001... (B) 0.101101101101... (C) $\sqrt{11}$ (D) π
158. (5,0) এবং (0,5) বিন্দুতে অক্ষরেখাদ্বয়কে স্পর্শকারী বৃত্তের সমীকরণ - (D)
- (A) $x^2 + y^2 + 10x - 10y - 25 = 0$ (B) $x^2 + y^2 + 10x + 10y + 25 = 0$ (C) $x^2 + y^2 - 10x + 10y - 25 = 0$
(D) $x^2 + y^2 - 10x - 10y + 25 = 0$
159. একটি গাড়ি স্থিতাবস্থা হতে সমত্বরণে চলা শুরু করে 5.0 সেকেন্ডে 75 মিঃ/সেঃ গতিবেগ প্রাপ্ত হল। গাড়িটির ত্বরণ - (A)
- (A) $15m/s^2$ (B) $12m/s^2$ (C) $18m/s^2$ (D) $7m/s^2$
160. যদি $A = \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$ হয়, তবে A^2 সমান - (D)
- (A) $\begin{pmatrix} -5 & 12 \\ -12 & 5 \end{pmatrix}$ (B) $\begin{pmatrix} 5 & -12 \\ -12 & 5 \end{pmatrix}$ (C) $\begin{pmatrix} -5 & 12 \\ 12 & 5 \end{pmatrix}$ (D) $\begin{pmatrix} -5 & -12 \\ 12 & -5 \end{pmatrix}$
161. যদি $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{4, 5, 6\}$ এবং $R = \{(1, 4), (2, 5), (3, 4)\}$ হয়, তবে কোনটি সত্য উক্তি? (A)
- (A) R একটি ফাংশন যার ডোমেন A (B) R একটি ফাংশন যার রেঞ্জ B (C) R একটি এক-এক ফাংশন (D) R একটি সার্বিক ফাংশন
162. 1 থেকে 99 পর্যন্ত সংখ্যাগুলি থেকে দৈবচয়ন পদ্ধতিতে একটি সংখ্যা নেওয়া হল। সংখ্যাটি বর্গসংখ্যা হওয়ার সম্ভাবনা - (A)
- (A) $\frac{1}{11}$ (B) $\frac{10}{99}$ (C) $\frac{4}{33}$ (D) $\frac{1}{10}$
163. $\tan^{-1} 1 + \tan^{-1} \frac{1}{2} + \tan^{-1} \frac{1}{3}$ এর মান - (A)
- (A) $\frac{\pi}{2}$ (B) $\frac{3\pi}{2}$ (C) π (D) $\frac{\pi}{3}$
164. $6x^2 - 5x + 1 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় α, β হলে, $\frac{1}{\alpha}, \frac{1}{\beta}$ মূলবিশিষ্ট সমীকরণটি হবে - (B)
- (A) $5x^2 + 2x - 6 = 0$ (B) $x^2 - 5x + 6 = 0$ (C) $3x^2 - 2x + 5 = 0$ (D) $x^2 - 6x + 5 = 0$
165. একই বিন্দুতে পরিবর্তনশীল কোণে প্রযুক্ত দুইটি বলের লব্ধির বৃহত্তম মান 17 N; বল দুইটি লম্বভাবে ক্রিয়াশীল হলে লব্ধির মান হয় 13 N। বল দুইটির লব্ধির ক্ষুদ্রতম মান - (B)
- (A) 6N (B) 7N (C) 5N (D) 8N

160. K এর যে মানের জন্য সমীকরণ $(K + 1)x^2 + 4(k - 2)x + 2k = 0$ এর মূল দুইটি সমান হবে তা -

- (A) 4 (B) 8 (C) 2 (D) 3

167. বারটি বইয়ের মধ্যে পাঁচটি বই কত প্রকারে বাছাই করা যায় যাতে নির্দিষ্ট দুইটি বই সর্বদা বাদ থাকে?

- (A) 120 (B) 225 (C) 252 (D) 128 ± 8

168. $\sin^2 10^\circ + \sin^2 20^\circ + \dots + 80^\circ + \sin^2 90^\circ$ এর মান -

- (A) 5 (B) 6 (C) 4 (D) 3

169. $\frac{\sin 75^\circ + \sin 15^\circ}{\sin 75^\circ - \sin 15^\circ}$ সমান -

- (A) $\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{2}$ (C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

170. ABC ত্রিভুজে $\cos A + \cos C = \sin B$ হলে $\angle A$ সমান -

- (A) 30° (B) 60° (C) 90° (D) 45°

171. $2i^a + aj^a + k^a$ এবং $-4i^a + 2j^a + 2k^a$ ভেক্টরদ্বয় পরস্পর লম্ব হবে যদি a এর মান হয় -

- (A) -3 (B) 5 (C) -5 (D) 3

172. $y^2 = x$ এবং $y = x^2$ বক্ররেখাদ্বয় দ্বারা আবদ্ধ এলাকার ক্ষেত্রফল -

- (A) $\frac{1}{12}$ sq units (B) $\frac{1}{3}$ sq units (C) $\frac{1}{2}$ sq units (D) $\frac{1}{6}$ sq units

173. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{3+x} - \sqrt{3-x}}{x}$ এর মান -

- (A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

174. দ্বিমিক সংখ্যা 101111 কে দশমিক পদ্ধতিতে প্রকাশ করলে হয় -

- (A) 61 (B) 47 (C) 45 (D) 49

175. $(1, -1)$ এবং $(2, 4)$ বিন্দুদ্বয়ের সংযোজক সরলরেখার লম্ব সমদ্বিখন্ডকের সমীকরণ -

- (A) $x + 3y - 6 = 0$ (B) $x + y - 9 = 0$ (C) $x - 3y - 6 = 0$ (D) $x + 5y - 9 = 0$

176. $1.2 + 2.3 + 3.4 + \dots$ ধারাটির n -তম পদ পর্যন্ত যোগফল -

- (A) $\frac{1}{2}n(n+2)(2n+3)$ (B) $\frac{1}{3}n(n+1)(n+2)$ (C) $\frac{1}{2}n(n+1)(2n+1)$ (D) $\frac{1}{2}n(n+1)(3n+1)$

Many people think that Big Ben is the huge clock that towers 316 feet above the River Thames at Westminster. But strictly the deep-voiced bell which booms from the belfry at the top of 336 steep stairs. For fifteen years in the last

strictly the deep voiced bell which echoes from the belfry at the top of 336 steep stairs. For fifteen years, in the 19th century, experts wrangled about the plans for parliament's prospective clock. Finally, Frederick Dent was appointed to make his masterpieces. But even then the job was not plain sailing. The original bell was cast in 1856, dragged over Westminster Bridge by sixteen white horses and hung on gallows in New Palace Yard for testing. Sadly, a crack was discovered, and the bell has to be re-cast. But, even today, a crack is still apparent. However, it is good to remember that although Big Ben was born in the controversy he was christened with laughter. During a House of Commons debate on a suitable name for London's new timekeeper, a long speech was made by an immense member called out 'why not call the clock Big Ben?' So, in a good-humored roar. The thirteen and a-half-ton heavyweight was named for all time, and began public service in May 1859.

1. which statement is true? (D)

- (A) Big Ben weighs over thirty tons (B) The bell is 316 feet high (C) The bell has 336 steps
(D) Big Ben has a vibrant sound

2. 'A long speech was made by an immense member' . Here 'immense' means- (A)

- (A) powerful (B) clownish (C) very fat (D) very foolish

3. which is the statement is false? (C)

- (A) Big Ben started functioning in 1859 (B) The present bell is not the original one
(C) It took 15 years to make Big Ben (D) There is a crack on Big Ben

4. Choose the right sentence that will give the right information . (B)

- (A) Big Ben is really a clock (B) Big Ben is really a bell (C) Big Ben is a belfry (D) Big Ben is a river