

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
ক ইউনিট ২০১৪-২০১৫
বিষয়: সব বিষয় একত্রে

সময় : Null

তারিখ : 24-01-2023

পূর্ণমান : Null

- 'দুরূহ' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ-
(A) দুঃ+উহ (B) দুঃ+রূহ (C) দুর+উহ (D) দুর+হ
- 'একাদশে বৃহস্পতি' বাগধারাটির অর্থ-
(A) অসম্ভব বস্তু (B) সুসময় (C) দুঃসময় (D) গ্রহের ফের
- 'এ বয়স তবু নতুন কিছু তো করে'-এখানে 'তবু' হচ্ছে
(A) বিশেষ্য (B) বিশেষণ (C) সর্বনাম (D) অব্যয়
- 'ক্ষিপ্ত'-এর বিপরীত শব্দ-
(A) দ্রুত (B) চতুর (C) মস্থুর (D) চঞ্চল
- বাংলা ভাষার নিজস্ব বিরামচিহ্ন কোনটি?
(A) কমা (B) প্রশ্নচিহ্ন (C) দাঁড়ি (D) বিস্ময়চিহ্ন
- For match-making Sheela is on her own-বাক্যটির সঠিক বাংলা অনুবাদ:
(A) জুড়ি মেলাতে শীলা ইচ্ছেমতো চলে। (B) ঘটকালিতে শীলা তার নিজের মতো। (C) ঘটকালিতে শীলার জুড়ি নেই।
(D) নিজের ঘটকালি শীলা নিজেই করে।
- খরগোশের গল্পের কথা কার মনে হয়েছিল?
(A) হবিবুল্লাহর (B) ইউনুসের (C) মকসুদের (D) মোদাবেবের
- যোগরূঢ় শব্দ কোনটি?
(A) নদী (B) বারনা (C) জলধি (D) পাথার
- 'মানুষ হও।' বাক্যটিতে রয়েছে:
(A) অনুনয় (B) আদেশ (C) অনুরোধ (D) উপদেশ
- 'সকাল সকাল এসো।' এখানে 'সকাল সকাল' কী অর্থে ব্যবহৃত?
(A) তাড়াতাড়ি (B) সকালে (C) খুব সকালে (D) দুপুরের আগে
- বিপরীতার্থক শব্দের মিলনে কোন দ্বন্দ্ব সমাস গঠিত?
(A) (B) (C) (D)

(A) রাব-শশা

(B) আহ-নকুল

(C) খাওয়া-পরা

(D) ধনা-দারদ্র

12. স্বরধ্বনির পরিবর্তন সংক্রান্ত গুন, বৃদ্ধি ও সম্প্রসারণ-কে একত্রে বলে-

(A)

(A) অপশ্রুতি

(B) অপখন্দি

(C) ত্রিশ্রুতি

(D) ত্রিগুণা

13. শুদ্ধ বানান কোনটি?

(C)

(A) দুৱাকা

(B) দুৱাকা

(C) দুৱাকা ক্ষা

(D) দুৱাকা ক্ষা

14. কার্জন হলের উল্লেখ আছে কোন রচনায়?

(B)

(A) সাহিত্য খেলা

(B) ত্রিকুলের গল্প

(C) বাংলাদেশ

(D) একটি ফটোগ্রাফ

15. মর্সিয়া কী?

(D)

(A) অস্ত্রবিশেষ

(B) হাফকার

(C) ক্রন্দন

(D) শোকগীতি

16. কার আত্মহত্যা অনেকের কাছে পরিহাসের বিষয় হয়ে দেখা দিল?

(B)

(A) কলিমদ্দি

(B) বিলাসী

(C) তপু

(D) হৈমন্তী

17. 'লেখাপড়া বিষয়ে তার যে গভীর অনুরাগ ছিল, এ-কথা বলা যায় না।' -এটি কী ধরনের বাক্য?

(C)

(A) সরল

(B) যৌগিক

(C) মিশ্র

(D) খন্ড

18. প্রত্যয় ও বিভক্তিহীন নাম শব্দকে বলে-

(C)

(A) ধাতু

(B) প্রত্যয়

(C) প্রাতিপাদিক

(D) নাম-প্রকৃতি

19. 'ও কি ক্ষুধাতুর পাঁজারায় বাজে.....।' - চরনটির শূন্যস্থানে কী হবে?

(C)

(A) বেদনা মজলুমের

(B) জীবনের আহাজারি

(C) মৃত্যুর জয়ভেরী

(D) মরণের রোনাজারি

20. কার ভালোবাসায় আকাশের বিস্তার ছিল?

(C)

(A) মৃত্যুঞ্জয়

(B) বিলাসী

(C) হৈমন্তী

(D) অপু

21. 'শামলা' শব্দটি কোন রচনায় ব্যবহৃত হয়েছে?

(C)

(A) হৈমন্তী

(B) অর্ধাঙ্গী

(C) কমলাকান্তের জবানবন্দি

(D) কলিমদ্দি দফাদার

22. 'কবর' কবিতায় ব্যবহৃত 'দেড়ী' শব্দের অর্থ কী?

(D)

(A) বিলম্ব

(B) বড়

(C) দড়ি

(D) দেড় গুণ

23. কোন বাক্যটি 'অপরাহ্নের গল্প' থেকে উদ্ধৃত হয়েছে?

(C)

(A) পাপকে ঘৃণা করা যায়, পাপীকে নয়।

(B) চোর অধম নয়, চুরি নিকৃষ্ট।

(C) রোগকে ঘৃণা করা যায়, রোগীকে কেন?

(D) দরিদ্র নয়, দারিদ্র্য ঘৃণা কর।

24. 'লভভন্ড' বোঝায় কোনটি?

(B)

(A) দক্ষযজ্ঞ

(B) তুলকালাম

(C) হাটে হাঁড়ি ভাঙা

(D) ভন্ডপির

25. 'যে ভরণপোষণ করে' বাক্যটির সংকুচিত রূপ কী?

(B)

(A) কর্তা

(B) ভর্তা

(C) প্রোষিতভর্তৃকা

(D) খোরপোশ

26. 'আজ যদি বাব আসতেন, কেমন মজা হতে।' -বাক্যটিতে কোন কালের বিশিষ্ট প্রয়োগ ঘটেছে?

(A)

(A) নিত্যবৃত্ত অতীত

(B) পুরাঘটিত অতীত

(C) নিত্যবৃত্ত ভবিষ্যৎ

(D) ঘটমান ভবিষ্যৎ

27. 'মাতাল ঋত্বিক' কার গ্রন্থের নাম?

(D)

(A) সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ

(B) সৈয়দ আলী আহসান

(C) অমিয় চক্রবর্তী

(D) শামসুর রাহমান

28. 'হাঁড়ি হাঁড়ি সন্দেশ' বাক্যাংশটি বহুবচনজ্ঞাপক হয়েছে-

(C)

(A) সমষ্টিবাচক শব্দযোগে

(B) বহুবচনজ্ঞাপক পদযোগে

(C) পদের দ্বিত্ব প্রয়োগ

(D) সমার্থক শব্দের দ্বিত্ব প্রয়োগ

29. 'বেচারি' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

(A)

(A) ফারসি

(B) ফরাসি

(C) আরবি

(D) হিন্দি

30. নিচের কোনটি 'প্রথিনী'র সমার্থক শব্দ নয়?

(D)

(A) অবনী

(B) বসুধা

(C) অচলা

(D) নবীন

31. The correct spelling is:

(D)

(A) Intuishon

(B) intusion

(C) intuition

(D) intuition

32. Since I _____ for our lunch, I _____ to attract the waiter's attention.

(D)

(A) paid, tried

(B) paid, will be trying

(C) pay, tried

(D) was paying, tried

33. We _____ a cat, but one day it just disappeared

(A)

(A) would have

(B) have

(C) used to have

(D) do have

34. I ___ at six o'clock, but ___ to be up by five.

(B)

(A) normally get up_____ I have sometimes

(B) normally get up_____ sometimes I have

(C) get nor normally up___ sometimes i

(D) get normally up ___ I sometimes have

35. The antonym of "sporadic" is-

(C)

(A) occasional

(B) intermittent

(C) frequent

(D) isolated

36. "Illuminate means_____

(B)

(A) deviant

(B) brighten

(C) illegal

(D) isolated

37. When ___ here?

(B)

- (A) have you get (B) did you get (C) you get (D) had you get
38. Why ____return the money? (C)
- (A) you did not (B) you (C) did you not (D) you didn't
39. High school students should not be ____ as being immature or naive. (D)
- (A) help (B) directed (C) taught (D) categorized
40. Albert Einstein's Theory of Relativity ___the foundation of the possibility of time travel (C)
- (A) Will lay (B) laying (C) laid (D) lay
41. Although the telescope ___into space in 1990, its inception was almost a half -century earlier. (C)
- (A) launched (B) launching (C) was launched (D) luanch
42. There is still no way to wholly escape _____ the effects on the layers of gases enveloping the earth. (C)
- (A) in (B) of (C) from (D) at
43. The 32,000- word novel 'The Time Machine' ___H.G Wells. popularized time travel. (C)
- (A) into (B) of (C) by (D) in
44. The US congress restored the medal of Honor that was first presented in 1965 to a woman ___ name few (C)
of us have heard.
- (A) which (B) who (C) whose (D) whom
45. Dr. Mary Edwards Wlker was a surgeon,soldier, ___fighter for women's right. (B)
- (A) with (B) and (C) of (D) also
46. beacause of discrimination ___ women, she was required to work as a nurse rather than a doctor. (C)
- (A) for (B) of (C) against (D) with
47. A good teacher is one who can help his/her student_____ errors in their work and suggest ways to___ (A)
them.
- (A) identify, rectify (B) commit, overcome (C) find,resist (D) eliminate, perpetuate
48. We need to do more to___ the poor flood victims. (D)
- (A) reach out to (B) live up to (C) put up with (D) make up for
49. In some countries much of the natural enviromnet has been transformed___ farmland ___ a subsequent (B)
loss of species richness.
- (A) out of, along with (B) into, with (C) ionto,as a result of (D) away from, resulting

50. Students should learn in an environment ___pressure and with freedom to choose what they want to learn. (C)
- (A) soaked in (B) deprived of (C) devoid of (D) regardless of
51. We have to _____ our political differences _____ pressure and come together to _____ a joint fight against poverty and unruly students. (A)
- (A) cover, venture (B) rise over, pull off (C) mend, prevail (D) transcend, lead
52. Teaching can be a tough job, particularly when you have to _____ aggressive and unruly students. (B)
- (A) cope on (B) deal with (C) handle to (D) work out
53. _____ the importance of zoos as tourist attractions, until recently there has been little research to investigate the nature, attitudes and motivations of zoo visitors. (A)
- (A) Despite (B) Although (C) In spite (D) Given
54. I haven't been feeling very well _____ (D)
- (A) of late (B) not long ago (C) currently (D) by now
55. নিচের কোনটির দেহে নডিউল আছে? (Which of the following bears a nodule?) (A)
- (A) Navicula (B) spirogyra (C) Clostridium (D) Sargassum
56. মার্জিনাল (একপ্রান্তীয়) অমরাবিন্যাসযুক্ত গোত্র হলো- (Family with marginal placentation is-) (A)
- (A) Fabaceae (B) Brassicaceae (C) Malvaceae (D) Solanaceae
57. এন্টিবায়োটিক টেট্রাসাইক্লিন এর উৎস-Source of the antibiotic tetracycline-) (B)
- (A) Streptomyces venezuelae (B) Streptomyces aureofaciens (C) Bacillus subtilis (D) Cephalosporium acremonium
58. পিপাকৃতির বায়ুরন্ধু পাওয়া যায়- (Barrel shaped airpore is present in-) (B)
- (A) Riccia (B) Marchantia (C) Pteris (D) Selaginella
59. প্লাসমিড আবিষ্কার করেন কে? (Who discovered plasmid?) (D)
- (A) Altman (B) Porter (C) Kolliker (D) Laderberg
60. শিম উদ্ভিদে কি ধরনের ডিম্বক থাকে? (What type of ovule is present in bean plants?) (C)
- (A) উদ্ধমুখী (Orthotropus) (B) পার্শ্বমুখী (Amphitropus) (C) অধোমুখী (Anatropus) (D) কত্রমুখী (Campylotropus)
61. ইস্টে কোন ধরনের এনজাইম আছে? (What kind of enzyme is found in yeast?) (C)
- (A) Amylase (B) Lipase (C) Zymase (D) Cellulase
62. পাটের আঁশ কোন জাতীয় টিস্যু? (What kind of tissue fiber is?) (D)

- (A) Apical meristem (B) Secondary xylem tissue (C) Primary xylem tissue (D) Secondary phloem tissue

63. নিম্নের কোন একবীজপত্রী উদ্ভিদে গৌণবৃদ্ধি ঘটে? (In which one of the following monocot plants secondary growth takes place?) (A)

- (A) Dracaena (B) Maize (C) Oryza sativa (D) Orchid

64. এক্রোসেন্ট্রিক ক্রোমোসোম এনাফেজ পর্যায়ে দেখতে কেমন? (How does acrocentric chromosome look at anaphase stage?) (A)

- (A) J-shaped (B) V-shaped (C) L-shaped (D) I-shaped

65. নিচের কোনটি স্মৃতিশক্তি বর্ধক হিসেবে ব্যবহৃত হয়? (Which one of the following is used as memory stimulant?) (B)

- (A) Boerhaavia repens (B) Bacopa moniera (C) Centella asiatica (D) Rauvolfia serpentina

66. নিচের কোনটি সুন্দরবনের উদ্ভিদ? (Which one of the following is a plant of sundarban?) (C)

- (A) Phoenix sylvestris (B) Cedras deodora (C) Ceriops decandra (D) Azadirachta indica

67. নিম্নের কোন সপুষ্পক উদ্ভিদটিতে আর্কিগোনিয়াম পাওয়া যায়? (In which of the following flowering plants archegonium is present?) (C)

- (A) Artocarpus (B) Hibiscus (C) Cycas (D) Ficus

68. নিম্নের কোনটি প্রজাতির নামকরণের সাথে সম্পর্কিত? (Which one of the following is related to the naming of a species?) (B)

- (A) JCZM (B) ICZN (C) British Museum (D) United Nations

69. কোনটি সঠিকভাবে লেখা রুই মাছের বৈজ্ঞানিক নাম? (Which one is the correctly written scientific name of Rui fish?) (A)

- (A) Labeo rohita (B) Labeo rohita (C) Labeo Rohita (D) Labeo, rohita

70. নিম্নের কোনটি Hydra-তে নিডোব্লাস্ট বহন করেনা? (Which one of the following does not contain cnidoblast in Hydra?) (D)

- (A) হাইপোস্টোন (B) কর্ণিকা (C) এপিডার্মিস (D) পাদ চাকতি

71. মানবদেহের দীর্ঘতম কোষ কোনটি? (Which one is the longest cell in human body?) (A)

- (A) স্নায়ুকোষ (Nerve cell) (B) রক্তকোষ (Blood cell) (C) যকৃত কোষ (Liver cell) (D) পেশী কোষ (muscle cell)

72. মানুষে বক্ষদেশীয় কশেরুকার সংখ্যা কয়টি? (How many thoracic verevrae are there in man?) (C)

- (A) 7 (B) 5 (C) 12 (D) 9

73. মানব দেহে লোহিত কণিকার আয়ুকাল কত দিন? (What is the life span of red blood corpuscles in human body?) (B)

- (A) 90 days (B) 120 days (C) 150 days (D) 180 days

74. মানুষে কয়টি প্যারাথায়রয়েড গ্রন্থি থাকে? (How many parathyroid glands are there in man?) (B)
- (A) 3 (B) 4 (C) 2 (D) 1
75. কোনটি মানব বৃক্কের ম্যালপিজিয়ান কর্ণিকার অংশ? (Which one is a part of the Malpighian corpuscles of human kidney?) (A)
- (A) Bowman's Capsule (B) Henle's Loop (C) Collecting tubule (D) Renal tubule
76. কর্ণের কোন অংশে 'অর্গান অব কর্টি' দেখা যায়? (In which part of the ear 'Organ of Corti' is found?) (B)
- (A) Saccular (B) Cochlea (C) Middle ear (D) External ear
77. বাংলাদেশ কোন প্রাণিভৌগলিক অঞ্চলে অবস্থিত? (In which zoogeographical region Bangladesh is situated?) (C)
- (A) Palaearctic Region (B) Nearctic Region (C) Oriental Region (D) Neotropica Region
78. সন্ধিপদ প্রাণির কোন পর্বের অন্তর্গত? (In which phylum the joint-footed animals belong?) (D)
- (A) Annelida (B) Platyhelminthes (C) Mollusca (D) Arthropoda
79. ইনসুলিন কোন ধরনের পদার্থ? (What kind of element is insulin?) (A)
- (A) আমিষ (Protein) (B) চর্বি (Fat) (C) শর্করা (Carbohydrate) (D) নিউক্লিক এসিড (Nucleic acid)
80. কোন লেখচিত্রটি স্থির চাপে চার্লসের সূত্রের সাথে সংগতিপূর্ণ? (A)
- (A) (B) (C) (D)
81. প্রকট এপিষ্ট্যাসিস এর অনুপাত কোনটি? (C)
- (A) 9 : 7 (B) 9 : 3: 3:1 (C) 13 : 3 (D) 2 : 1
82. জীববিজ্ঞানী রবার্ট হুক কেন বিখ্যাত? (D)
- (A) প্রাণিবিদ্যার জনক (B) উদ্ভিদ ও প্রাণীর শ্রেণিবিন্যাসের প্রবর্তক (C) কোষ মতবাদের প্রবর্তক (D)
83. নিউক্লিওসাইডে কোনটি অনুপস্থিত? (D)
- (A) ডি-অক্সিরাইবোজ সুগার (B) সাইটোসিন (C) অ্যাডিটন (D) অজৈব ফসফেট
84. নিম্নের কোনটি প্রজাতির নামকরণের সাথে সম্পর্কিত? (B)
- (A) ICZM (B) ICZN (C) British Museum (D) United Nations
85. কোনটি সঠিকভাবে লেখা রুই মাছের বৈজ্ঞানিক নাম ? (A)
- (A) Labeo rohita (B) Labeo rohita (C) Labeo Rohita (D) Labeo ,rohita
86. দুইটি ভেক্টর $A \leftrightarrow = 3.0i^{\wedge} - 3.0j^{\wedge}$ এবং $B \leftrightarrow = 5.0i^{\wedge} + 5.0k^{\wedge}$ (A)
- (A) 60° (B) 30° (C) 45° (D) 90°

87. একটি কণা 2.0 m ব্যাসার্ধের বৃত্তাকার পথে প্রতি মিনিটে ৩০ বার আবর্তন করে। এর রৈখিক বেগ কত? (B)
- (A) πms^{-1} (B) $2\pi \text{ms}^{-1}$ (C) $4\pi \text{ms}^{-1}$ (D) $0.5\pi \text{ms}^{-1}$
88. ফারেনহাইট স্কেলের কোন তাপমাত্রা সেন্টিগ্রেড স্কেলের পাঠের তিনগুণ? (B)
- (A) 160° (B) 80° (C) 320° (D) 40°
89. একটি তড়িৎ দ্বিপোলার জন্য তড়িৎক্ষেত্র, দূরত্ব r এর সাথে কিভাবে পরিবর্তিত হয়? (D)
- (A) r^{-1} (B) r^{-2} (C) r (D) r^{-3}
90. ধরা যাক, C-60 তেজস্ক্রিয় পদার্থের অর্ধায়ু ৫ বৎসর। কত বৎসর পরে ঐ তেজস্ক্রিয় পদার্থের তেজস্ক্রিয়তা কমে প্রাথমিক অবস্থার $1/32$ তে হ্রাস পাবে? (C)
- (A) 10 years (B) 16 years (C) 25 years (D) 32 years
91. একটি দিক পরিবর্তী প্রবাহকে $I = 50 \sin 300\pi t$ সমীকরণে প্রকাশ করা হলো। ঐ প্রবাহের কম্পাংক কত হবে? (D)
- (A) 450 Hz (B) 400 Hz (C) 220 Hz (D) 150 Hz
92. $5\mu F$ এর 5 টি ধারক সিরিজ সংযোগে যুক্ত করা হলো। ঐ ধারকগুলোর সমতুল্য ধারকত্ব হচ্ছে- (C)
- (A) $5\mu F$ (B) $4\mu F$ (C) $1\mu F$ (D) $10\mu F$
93. একটি বিন্দু উৎস থেকে শব্দ তরঙ্গ বের হচ্ছে। কোন একটি বিন্দুতে শব্দের তীব্রতা উৎস থেকে দূরত্বের - (D)
- (A) সমানুপাতিক (B) বর্গের সমানুপাতিক (C) ব্যস্তানুপাতিক (D) বর্গের ব্যস্তানুপাতিক
94. একটি 13 N ওজনের ও একটি 12 N ওজনের দুইটি বস্তু একটি ভরবিহীন দড়ির দ্বারা ঘর্ষণ বিহীন কপিকলের উপর ঝুলন্ত। 13 N ওজনের বস্তুর নিম্নমুখী ত্বরণ মুক্তভাবে পড়ন্ত বস্তুর ত্বরণের যতগুণ তা হলো - (C)
- (A) $1/12$ (B) $1/13$ (C) $1/25$ (D) $13/25$
95. সমান ভর বিশিষ্ট তিনটি খণ্ড A, B, C দড়ির দ্বারা চিত্রে প্রদর্শিত রূপে সংযুক্ত। খণ্ড C, F^{\leftrightarrow} বল দ্বারা টানা হলে সম্পূর্ণ ব্যবস্থাটি ত্বরিত হয়। ঘর্ষণ উপেক্ষা করলে খণ্ড B এর উপর মোট বল হলো - (B)
- (A) 0 (B) $F^{\leftrightarrow}/3$ (C) $F^{\leftrightarrow}/2$ (D) $2F^{\leftrightarrow}/3$
96. একটি নলাকার তামার তারের রোধ R। আয়তন সমান রেখে তারটির দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ করা হলে পরিবর্তিত রোধ কত? (B)
- (A) 2R (B) 4R (C) 8R (D) R/2
97. একটি চৌম্বক ক্ষেত্রের লম্ব বরাবর একটি প্রোটন (চার্জ e) একই চৌম্বক ক্ষেত্রে লম্ব বরাবর চলমান একটি আলফা কণার (চার্জ $2e$) সমান বল অনুভব করে। তাদের দ্রুতির অনুপাত V_{proton}/V_{alpha} হলো - (B)
- (A) 0.5 (B) 2 (C) 4 (D) 8
98. 9.8ms^{-1} বেগে একটি পাথর উপরের দিকে নিক্ষেপ করা হলো। এটি কত সময় পরে ভূপৃষ্ঠে ফিরে আসবে? (B)
- (A) 5s (B) 2s (C) 3s (D) 10s

99. যদি একটি বস্তু আলোর বেগে ধাবিত হয়, তবে এর ভর হবে -

- (A) (B) অপরিবর্তিত (C) ∞ (D) কোনটিই নয়

100. দুইটি গাড়ীর মধ্যবর্তী দূরত্ব 150 km এবং একটি অপরটির দিকে যথাক্রমে 60 km / h এবং 40 km / h বেগে চলছে। তারা কত ঘণ্টা পর মিলিত হবে?

- (A) 2.5 h (B) 2.0 h (C) 1.75 h (D) 1.5 h

101. কোন ব্যক্তি 30° ঢালের 5m উঁচু ঘর্ষণবিহীন তল বরাবর একটি 100 N ব্লক টেনে তুলছে। ব্লকটি সমদ্রুতিতে চললে ব্যক্তি কি পরিমাণ কাজ করবে?

- (A) 250 J (B) 500 J (C) 0 (D) 100 J

102. 33% কর্মদক্ষতা সম্পন্ন একটি তাপ ইঞ্জিনে $9.0 \times 10^4 J$ তাপশক্তি সরবরাহ করা হলো। ইঞ্জিনটি কতটুকু তাপশক্তিকে কাজে রূপান্তরিত করতে পারবে?

- (A) 3000 J (B) 8400 J (C) 30000 J (D) 10000 J

103. দুইটি সুরশলাকার কম্পাংক যথাক্রমে 128 Hz , 384 Hz । বায়ুতে শলাকা দুইটি হতে সৃষ্ট তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের অনুপাত কত?

- (A) 3 : 1 (B) 1 : 3 (C) 2 : 1 (D) 1 : 2

104. 6 v শক্তির উৎস দ্বারা একটি বাতির মধ্য দিয়ে 0.3 A বিদ্যুৎ 2 মিনিট ধরে প্রবাহিত করা হলো। এই 2 মিনিটে বাতিটি দ্বারা শক্তি ব্যয়ের পরিমাণ কত?

- (A) 12 J (B) 1.8 J (C) 216 J (D) 220 J

105. একটি আদর্শ 1:8 step -down ট্রান্সফরমারের মূখ্য কুণ্ডলীর ক্ষমতা 10 kW এবং গৌণ কুণ্ডলীতে 25 A বিদ্যুৎ প্রবাহিত হচ্ছে। মূখ্য কুণ্ডলীর ভোল্টেজ কত?

- (A) 2500 V (B) 3200 V (C) 31250 V (D) 400 V

106. নিম্নের কোনটি একটি নিউক্লিয় ফিউশন বিক্রিয়া প্রদর্শন করে যেটি থেকে প্রচুর পরিমাণে শক্তি উৎপাদিত হয়?

- (A) $\frac{238}{92}U \rightarrow \frac{234}{90}Th + \frac{4}{2}He$ (B) $\frac{3}{1}H + \frac{2}{1}H \rightarrow \frac{4}{2}He + \frac{1}{0}n$ (C) $\frac{236}{92}U \rightarrow \frac{141}{56}Ba + \frac{92}{36}Kr + 3\frac{1}{0}n$
(D) $\frac{24}{11}Na \rightarrow \frac{24}{12}Mg + \frac{0}{1}e$

107. R ব্যাসার্ধের পৃথিবীর পৃষ্ঠে অভিকর্ষ বিভব V হলে পৃষ্ঠ হতে R উচ্চতায় বিভবের মান কত?

- (A) V/4 (B) V/2 (C) V (D) 2 V

108. মুক্তভাবে কোন পড়ন্ত বস্তুর ত্বরণ g নির্ণয় করতে গিয়ে একজন ছাত্র একটি সরল দোলকের দৈর্ঘ্য l পরিবর্তন করে ভিন্ন ভিন্ন / এর জন্য দোলকের দোলনকাল T পরিমাপ করল। এবার সে $T^2(y - axis)$ বনাম $l(x - axis)$ লেখচিত্র এঁকে ঢাল S বের করলো। g এর মান মত?

- (A) $4\pi^2 s$ (B) $4\pi^2/s$ (C) $2\pi/S$ (D) $2\pi S$

109. সমান্তরাল দুটি ধাতব পাতের মধ্যকার দূরত্ব d এবং বিভব পার্থক্য V যদি Q আধানের একটি বিন্দু চার্জ পাত দুটির ঠিক মধ্যবর্তী বিন্দুতে রাখা হয় তবে চার্জটির উপর ক্রিয়াশীল স্থির তড়িৎ বলের মান কত? (B)
- (A) $2VQ/d$ (B) VQ/d (C) $VQ/2d$ (D) dQ/V
110. এক টুকরা ককরযুক্ত 0°C তাপমাত্রার একটি বরফখণ্ড বরফ-পানিতে ভাসমান। বরফখণ্ডটি গলে গেলে পানির স্তরের উচ্চতাঃ (C)
- (A) বৃদ্ধি পাবে (B) কমে যাবে (C) সমান থাকবে (D) আদি অবস্থায় পানি ও বরফের অনুপাতের উপর নির্ভরশীল
111. পানির প্রতিসরাঙ্ক 1.3 হলে, পানিতে আলোর বেগ কত? শূন্য স্থানে আলোর বেগ $3 \times 10^8 \text{ms}^{-1}$ (B)
- (A) $3.0 \times 10^8 \text{m/s}$ (B) $2.31 \times 10^8 \text{m/s}$ (C) $2.0 \times 10^8 \text{m/s}$ (D) $4.4 \times 10^8 \text{m/s}$
112. একটি সিলিন্ডারে রাখা একটি আদর্শ গ্যাসের অনুগুলোর বর্গমূল-গড়-বর্গবেগ u । গ্যাসে তাপ প্রয়োগের ফলে চাপ 9 গুণ বৃদ্ধি পেল। সিলিন্ডারের আয়তন অপরিবর্তিত থাকলে গ্যাসের অনুগুলোর পরিবর্তিত বর্গমূল-গড়-বর্গবেগ কত? (D)
- (A) $9u$ (B) $6u$ (C) $\sqrt{3}u/2$ (D) $3u$
113. মানবদেহের ক্যান্সার আক্রান্ত কোষকে ধ্বংস করার জন্য নিম্নের কোন রশ্মি ব্যবহার করা হয়? (C)
- (A) α (B) β (C) γ (D) X-ray
114. নিম্নের বিকিরণগুলোর মধ্যে কোনটির তরঙ্গদৈর্ঘ্য সবচেয়ে কম? (C)
- (A) X-ray (B) UV (C) γ -ray (D) infra-red
115. ইউরিয়া সার তৈরিতে প্রাকৃতিক গ্যাস যেভাবে ব্যবহৃত হয়? (B)
- (A) As a fuel (B) For synthesis of NH_3 (C) As a coolant (D) None of the above
116. নিম্নের যৌগগুলোর কোনটি নিওক্লিওফাইল? (A)
- (A) H_2O (B) AlCl_3 (C) NH_4 (D) CH_3
117. $\text{Ar-CHO} \xrightarrow{\text{বিকারক (Reagent) } \text{H}+\text{H}_2\text{O}} \text{ArCH(OH)COOH}$ বিকারকটি - (B)
- (A) RMgX (B) HCN (C) CH_3Cl (D) H_2CO_3
118. আইসোইলেকট্রিক পয়েন্টে অ্যামাইনো এসিডসমূহ কোনরূপে অবস্থান করে? (C)
- (A) $\frac{\text{H}_3\text{N}^+ - \text{CH} - \text{COOH}}{|_R}$ (B) $\text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COO}^-|_R$ (C) $\text{R} - \text{CH} - \text{C} \begin{matrix} | \\ +\text{NH} \end{matrix} \begin{matrix} | \\ \text{O}^- \end{matrix}$ (D) $\text{H}_2\text{N} - \text{CH} \begin{matrix} | \\ R \end{matrix} - \text{COOH}$
119. $\text{CH}_3\text{CH} = \text{CHCH}_3$ যৌগটির কয়টি স্টেরিওসমাণু রয়েছে? (A)
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) None
120. ইথাইল অ্যাসিটেটকে ক্ষারীয় আর্দ্র-বিয়োজন করলে কোন উৎপাদনগুলো তৈরি হয়? (D)

- (A) $CH_3COOH + C_2H_5OH$ (B) $CH_3CH_2COOH + CH_3OH$ (C) $CH_3COONa + CH_3OH$
 (D) $CH_3COONa + C_2H_5OH$

121. কোন বিক্রিয়ায় এন্ট্রপির মান বাড়ে? (B)

- (A) $2C(s) + O_2(g) \rightarrow 2CO(g)$ (B) $2H_2S(g) + SO_2(g) \rightarrow 3S(s) + 2H_2O(g)$
 (C) $4Fe(s) + 3O_2(g) \rightarrow 2Fe_2O_3(s)$ (D) $CO(g) + 3H_2(g) \rightarrow CH_3OH(l)$

122. একটি s অরবিটাল এবং একটি p অরবিটালের হাইব্রিডাইজেশন হলে আমরা পাই - (B)

- (A) Two mutually perpendicular orbitals (B) Two orbitals at 180° (C) Four orbitals directed tetrahedrally
 (D) Three orbitals in a plane

123. থায়োসালফেট $S_2O_3^{2-}$ আয়নে সর্বমোট যোজন ইলেকট্রনের সংখ্যা কত? (C)

- (A) 28 (B) 30 (C) 32 (D) 34

124. 2p অরবিটালের n, l এবং m এর মান যথাক্রমে - (B)

- (A) 2, 1, 0 (B) 2, 1, (-1, 0, 1) (C) 2, 2, (-2, -1, 0, 1, 2) (D) 1, 1, 0

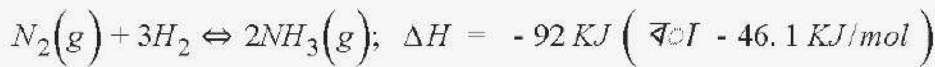
125. 0.01 mol / L ঘনমাত্রা বিশিষ্ট হাইড্রোনিয়াম আয়ন (H_3O^+) দ্রবণের P^{OH} কত? (B)

- (A) 2 (B) 12 (C) 10 (D) 14

126. নিম্নের নিউক্লিয়ার বিক্রিয়ায় X- কণাটি কি? $\frac{9}{4}Be + \frac{4}{2}X \rightarrow \frac{12}{6}C + \frac{1}{0}n$ (A)

- (A) α -particle (B) β particle (C) γ -ray (D) Neutron

127. তাপমাত্রা বৃদ্ধি করলে নিম্নে উল্লেখিত বিক্রিয়ায় আমোনিয়া উৎপাদন কিভাবে প্রভাবিত হবে? (B)



- (A) Increase (B) Decrease (C) Remain same (D) None of these

128. ম্যাক্সওয়েলের অণুর গতির বিতরণের ক্ষেত্রে কোন উক্তিটি সঠিক নয়? (B)

- (A) Most probable speed is the speed of all of the molecules
 (B) Most probable speed decreases as temperature increases
 (C) Larger number of molecules move at a greater speed at high temperature
 (D) Distribution curve tells the number of molecules moving at a certain speed.

129. হাইড্রোজেন ব্রোমাইডের সাথে প্রোপিনের বিক্রিয়ায় প্রধান উৎপাদ হলো - (B)

- (A) 1- bromopropane (B) 2- bromopropane (C) 1, 2 dibromopropane (D) 2- bromopropene

130. নিম্নের সমতাকৃত বিক্রিয়ার সহগগুলোর মান হলো - $NH_3 + PO_2 \rightarrow NO + H_2O$ (C)

- (A) $a = 2$, $b = 3$, $c = 2$, and $d = 3$ (B) $a = 4$, $b = 7$, $c = 4$ and $d = 4$ (C) $a = 4$, $b = 5$, $c = 4$, and $d = 6$
 (D) $a = 6$, $b = 7$, $c = 6$, and $d = 9$

131. বেরিয়াম ক্লোরাইডের জলীয় দ্রবণ পাতলা জলীয় সালফিউরিক এসিড দ্রবণে যোগ করলে সাদা অধঃক্ষেপ তৈরি হয়। এ বিক্রিয়ার আয়নিক সমীকরণটি (অবস্থার সংকেত সহ) হলো- (D)

- (A) $BaCl_2(aq) + H_2SO_4(aq) \rightarrow BaSO_4(s) + HCl(aq)$ (B) $Ba^{2+}(aq) + SO_4^{2-}(aq) \rightarrow BaSO_4(s)$
 (C) $Ba^{2+}(aq) + 2SO_4^{2-}(aq) \rightarrow Ba(SO_4)_2(s)$ (D) $Ba^{2+}(aq) + SO_4^{2-}(aq) \rightarrow BaSO_4(s)$

132. কোন সিলভার হ্যালাইডটি ক্রীম-বর্ণের কঠিন পদার্থ, সূর্যালোকে কালচে হয় এবং ঘন অ্যামোনিয়া দ্রবণে দ্রবীভূত হয়? (C)

- (A) AgF (B) AgCl (C) AgBr (D) AgI

133. $A + 2B \rightarrow D$ বিক্রিয়ার ক্ষেত্রে বিক্রিয়ার হার সমীকরণ হলো, $rate = k[A][B]^2$ । যদি উভয় বিক্রিয়কের ঘনমাত্রা দ্বিগুণ করা হয়, তাহলে বিক্রিয়ার হার বৃদ্ধি পাবে- (D)

- (A) 2 times (B) 4 times (C) 6 times (D) 8 times

134. $\frac{14}{6}C$, $\frac{16}{8}O$ (B)

- (A) Isomer (B) Isotone (C) Isobar (D) Isotope

135. কোন যৌগটি এলিফ্যাটিক ও অ্যারোমেটিক উভয় ধর্ম পদর্শন করে? (C)

- (A) Benzene (B) Cyclohexane (C) Toluene (D) Chlorobenzene

136. কোনটি ফরমালিন? (D)

- (A) 96% ethanol (B) 6 - 10 % ethanoic acid (C) 30% H_2O_2 (D) 40% aqueous solution of formaldehyde

137. যে শর্করা ফেহলিং দ্রবণ ও টালেন বিকারককে বিজারিত করতে পারে না - (A)

- (A) Sucrose (B) Glucose (C) Fructose (D) Maltose

138. $CuSO_4$ দ্রবণে 1.0F বিদ্যুৎ চার্জ প্রবাহিত করলে কত মোল কপার জমা হবে? (A)

- (A) 0.5 mole at cathode (B) 0.5 mole at anode (C) 2 mole at anode (D) 2 mole at cathode

139. কোন বিক্রিয়াটি জারণ-বিজারণ নয়? (C)

- (A) $2H_2O_2 \rightarrow 2H_2O + O_2$ (B) $CO_2 + C \rightarrow 2CO$ (C) $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$ (D) $Fe_2O_3 + 3CO \rightarrow 2Fe + 3CO_2$

140. নিম্নের 2% (W/V) জলীয় দ্রবণগুলোর কোনটির স্ফুটনাংক সবচেয়ে বেশি? (C)

- (A) NaCl (B) KCl (C) RbCl (D) NaBr

141. নিম্নের কোন এসিডটির pK_a এর মান সবচেয়ে বেশি? (A)

- (A) CH_3OOH (B) $Cl_2CHCOOH$ (C) $ClCH_2COOH$ (D) C_6H_5COOH

142. একটি অনুদ্বায়ী দ্রবের লঘু দ্রবণের বাষ্পচাপ যার সাথে সরাসরি সমানুপাতিক তা হলো- (D)

- (A) Molality of the solvent (B) Osmotic pressure of the solute (C) Molarity of the solvent
(D) Mole fraction of the solvent

143. $\frac{1}{3.4} + \frac{1}{4.5} + \frac{1}{5.6} + \dots \dots \dots n$ তম পদ পর্যন্ত = ? (B)

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

144. $|x| < 1$ শর্তে $\frac{1+2x}{1-x}$ এর বিস্তৃতিতে x^9 এর সহগ - (D)

- (A) 1 (B) 5 (C) 2 (D) 3

145. x এর বাস্তব মানের জন্য $|4x-3| > 1$ অসমতার সমাধান - (C)

- (A) $(-\infty, \frac{1}{2})$ (B) $(1, \infty)$ (C) $(-\infty, \frac{1}{2}) \cup (1, \infty)$ (D) $(-\infty, \frac{1}{2}] \cup [1, \infty)$

146. $\begin{vmatrix} \alpha & \alpha & x \\ \beta & \beta & \beta \\ \theta & x & \theta \end{vmatrix} = 0, x = ?$ (B)

- (A) $\alpha\beta\theta$ (B) $\alpha\theta$ (C) $\beta\theta$ (D) $\alpha\beta$

147. $3x^2 - kx + 4 = 0$ সমীকরণটির একটি মূল অপরটির 3 গুণ হলে, k এর মান - (D)

- (A) 8 (B) -8 (C) $\sqrt{8}$ (D) ± 8

148. COURAGE শব্দটির বর্ণগুলো নিয়ে কতগুলো বিন্যাস সংখ্যা নির্ণয় করা যায় যেন প্রত্যেক বিন্যাসের প্রথমে একটি স্বরবর্ণ থাকে- (B)

- (A) 720 (B) 2880 (C) 180 (D) 5040

149. 1 থেকে 21 পর্যন্ত সংখ্যা হতে যেকোনো একটিকে দৈবচয়নের মাধ্যমে নিলে সেই সংখ্যাটি 3 বা 7 এর গুণিতক হবার সম্ভবনা কত? (B)

- (A) $\frac{8}{21}$ (B) $\frac{3}{7}$ (C) $\frac{10}{21}$ (D) $\frac{11}{21}$

150. যদি $a * b = \frac{ab}{a+b}$ দ্বারা a এবং b বাস্তব সংখ্যার মধ্যে সম্পর্ক $*$ দ্বারা সংজ্ঞায়িত করা হয়, তবে $10 * 2 = ?$ (A)

- (A) $5/3$ (B) $5/2$ (C) 5 (D) 2

151. $\frac{i-i^{-1}}{i+2i^{-1}}$ এর মান এবং নতি হবে যথাক্রমে - (D)

- (A) 0,0 (B) $-2i, \frac{-\pi}{2}$ (C) $2i, \frac{\pi}{2}$ (D) $-2, \pi$

152. $A = \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$ এবং $B = \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 3 \end{pmatrix}$, $AB = ?$ (D)
- (A) $\begin{pmatrix} -2 & 2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$ (B) $\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ (C) $\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 3 & 0 \end{pmatrix}$ (D) $\begin{pmatrix} -2 & -2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$
153. $y = -5x + 9$ রেখার সাথে লম্ব রেখার নতি - (C)
- (A) 5 (B) -5 (C) $\frac{1}{5}$ (D) $-\frac{1}{5}$
154. নিম্নের কোন বৃত্তটি x- অক্ষকে স্পর্শ করে - (C)
- (A) $x^2 + y^2 - 2x + 6y + 4 = 0$ (B) $x^2 + y^2 - 2x + 6y + 1 = 0$ (C) $x^2 + y^2 - 4x + 6y + 5 = 0$
(D) $2x^2 + 2y^2 - 2x + 6y + 3 = 0$
155. (1,4) এবং (9,12) বিন্দুদ্বয়ের সংযোজক রেখা যে বিন্দুতে 3 : 5 অনুপাতে অন্তর্বিভক্ত হয়, তার স্থানাঙ্ক - (B)
- (A) (7,4) (B) (4,7) (C) (5,8) (D) (8, 5)
156. P (6,8) , Q (4,0) এবং R(0,0) শীর্ষবিন্দু বিশিষ্ট ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল - (B)
- (A) 32 Sq. units (B) 16 Sq. units (C) 12 Sq. units (D) 24 Sq. units
157. a এর মান কত হলে, $\frac{1}{2}i^{\wedge} + \frac{1}{3}j^{\wedge} + ak$ ভেক্টরটি একটি একক ভেক্টর হবে- (D)
- (A) $\pm \frac{2}{3}$ (B) $\pm \frac{\sqrt{15}}{6}$ (C) $\pm \frac{7}{6}$ (D) $\pm \frac{\sqrt{23}}{6}$
158. ABC ত্রিভুজের BC, CA, এবং AB বাহুর মধ্যবিন্দুগুলো যথাক্রমে D,E এবং F হলে - (B)
- (A) $\vec{AD} = \vec{AB} + \vec{BC}$ (B) $\vec{AD} = \vec{DF} + \vec{DE}$ (C) $\vec{AD} = \vec{AB} + \vec{AC}$ (D) $\vec{AD} = \vec{BE} + \vec{CF}$
159. $3x + 5y = 2$, $2x + 3y = 0$, $ax + by + 1 = 0$ সমবিন্দুগামী হলে a এবং b এর সম্পর্ক - (C)
- (A) $4a - 6b = 1$ (B) $4a - 6b = 2$ (C) $6a - 4b = 1$ (D) $6a - 4b = 2$
160. $\sin 65^\circ + \cos 65^\circ$ এর মান - (B)
- (A) $2 \cos 65^\circ$ (B) $\sqrt{2} \cos 20^\circ$ (C) $\sqrt{2} \sin 20^\circ$ (D) $2 \sin 20^\circ$
161. $5x^2 + 15x - 10y - 4 = 0$ পরাবৃত্তের নিয়ামকের সমীকরণ - (C)
- (A) $40x + 81 = 0$ (B) $2x + 3 = 0$ (C) $40y + 81 = 0$ (D) $40y + 41 = 0$
162. ABC ত্রিভুজের $\cos A + \cos C = \sin B$ হলে, $\angle C$ এর মান - (C)
- (A) $\frac{\pi}{4}$ (B) $\frac{\pi}{3}$ (C) $\frac{\pi}{2}$ (D) $\frac{\pi}{6}$

163. $\sin^{-1} \frac{4}{5} + \cos^{-1} \frac{2}{\sqrt{5}}$ সমান - (C)

- (A) $\tan^{-1} \frac{2}{11}$ (B) $\sin^{-1} \frac{11}{12}$ (C) $\tan^{-1} \frac{11}{2}$ (D) $\cos^{-1} \frac{11}{2}$

164. $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta = \sqrt{3}$, $(0, < \theta < 2\pi)$, θ এর মান - (C)

- (A) $\frac{\pi}{6}$ (B) $\frac{\pi}{4}$ (C) $\frac{\pi}{3}$ (D) $\frac{2\pi}{3}$

165. $f(x) = \frac{1}{\sqrt{4-x^2}}$ বাস্তব ফাংশনটির ডোমেন এবং রেঞ্জ - (B)

- (A) $x < -2, y > \frac{1}{2}$ (B) $-2 < x < 2, y \geq \frac{1}{2}$ (C) $-2 \leq x \leq 2, y < \frac{1}{2}$ (D) $-x < -2 \& x > , -2 < y < 2$

166. $x = 0$ বিন্দুতে $y = x + e^x$ এর লেখচিত্রে স্পর্শকের সমীকরণ হবে - (C)

- (A) $y = x$ (B) $y = x + 1$ (C) $y = 2y + 1$ (D) $y = 2x$

167. $y = x$, এবং $y = x^2$ দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল (বর্গ এককে) - (B)

- (A) $\frac{5}{6}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $-\frac{1}{6}$ (D) $\frac{1}{3}$

168. $3p$ এবং $2p$ মানের বল দুইটির লব্ধির মান R . যদি প্রথম বলের পরিমাণ দ্বিগুণ করা হয়, তবে লব্ধির মান ও দ্বিগুণ হয়। বলদ্বয়ের মধ্যবর্তী কোণ হবে - (C)

- (A) 60° (B) 90° (C) 120° (D) 150°

169. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2+6x}{2x^2+5} = ?$ (C)

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

170. $e^{xy+1} = 5$, $\frac{dy}{dx} = ?$ (C)

- (A) $\frac{\ln 5}{xy}$ (B) $\frac{\ln 5}{-x^2}$ (C) $-\frac{y}{x}$ (D) $\frac{\ln 5}{y}$

171. যদি $\vec{A} = 2j^{\wedge} + 3j^{\wedge} + 3j^{\wedge} - 5k^{\wedge}$ এবং $\vec{B} = m i^{\wedge} + 2j^{\wedge} + 10k^{\wedge}$ তবে m - এর মান কত হলে ভেক্টরদ্বয় পরস্পরের উপর লম্ব হবে? (B)

- (A) 12 (B) 20 (C) 22 (D) 120

172. পাশের বর্তনীতে R_3 এর দুই প্রান্তে বিভব পার্থক্য হচ্ছে- (C)

- (A) 5V (B) 2V (C) 8V (D) 6V

173. $\int_0^1 \frac{\ln(x+1)}{x+1} dx = ?$ (A)

- (A) $\frac{1}{2} (1n2)^2$ (B) $\frac{1}{2} 1n2$ (C) ∞ (D)

174. $\int \frac{e^x (1-x)}{\cos^2(xe^x)} dx = ?$ (B)

- (A) $xe^x + c$ (B) $\tan(xe^x) + c$ (C) $\cot(Xe^x) + c$ (D) $\cos(Xe^x) + c$

175. An antonym of 'efficacy' is (A)

- (A) Uselessness (B) representation (C) reproduction (D) efficiency

Recently, significant problems regarding energy use have emerged. Enormous amounts of pollutants are being emitted from power plants, factories, and automobiles, which are worsening the condition of the earth. This environmental degradation is a clear result of acid rain, increased levels of carbon dioxide in the atmosphere, and other forms of air pollution. Acid rain and air pollution, for instance, are devastating forests, crops, and lakes over wide areas all over the world. Since the 1950s, carbon dioxide levels in the atmosphere have increased by 13%, setting the stage for global warming. As atmospheric temperature rises, grain output may significantly decrease, making it more difficult for farmers to keep pace with the growth of population. In urban areas, air pollution is taking a toll on buildings and human health. To reduce the amount of environmental damage in cities, developed countries have devised technologies to control harmful emissions. However, as these countries already have an abundance of vehicles that continue to grow in number, the efficacy of these measures is diminished. Since cars and other vehicles create more effective means to reduce pollution is to decrease the number of vehicles. A major shift away from automobile usage in a number of vehicles. A major shift away from automobile usage in urban areas may be possible with the aid of urban planning.

1. The passage is about : (B)

- (A) The role of pollutants is increasing air pollution all over the world.
 (B) Hazardous effects of air pollution and the role of urban planners in improving living conditions.
 (C) The devastating effect of acid rain on forest resources, crops and water bodies.
 (D) The extensive use of cars and vehicles is diminishing the growth of a risk-free society.

2. The word 'pollutants' in the passage is a/an (D)

- (A) adjective (B) adverb (C) verb (D) noun

3. The word 'emitted' can be replaced by : (B)

- (A) engaged (B) discharged (C) derived (D) reduced

4. What happens with the increase in the atmospheric temperature? (C)

- Ⓐ The weather becomes very pleasant Ⓑ It causes flooding in urban areas Ⓒ Crop production is reduced
Ⓓ Urban areas become overpopulated

5. 'taking a toll' in the passage means :

Ⓒ

- Ⓐ being expensive Ⓑ causing a barrier Ⓒ causing damage Ⓓ ringing a toll