

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
ক ইউনিট (2008-2009)
বিষয়: সব বিষয় একত্রে

সময় : Null

তারিখ : 24-01-2023

পূর্ণমান : Null

1. 'বঙ্গভাষা' কবিতায় কোন চরমগুলো সেক্সপীয়রীয় রীতিতে লেখা? (B)
(A) ৫ম থেকে ৮ম (B) প্রথম চার চরণ (C) শেষ দুই চরণ (D) ৯ম ও ১০ চরণ
2. 'কেউ যেন আমার শোকের নদীটিকে কত দ্রুত রক্ষা চর/করে দিলো।' কোন রচনার অন্তর্গত? (D)
(A) হৈমন্তী (B) তাহারেই মনে পড়ে (C) আঠারো বছর বয়স (D) একটি ফটোগ্রাফ
3. 'এল -নিনিও' -শব্দটির অর্থ কী? (B)
(A) খুদে বানর (B) খুদে শিশু (C) খুদে নেকড়ে (D) খুদে সাপ
4. 'জমিদার দর্পণ' নাটকে নুরুল্লাহের পোস্টমর্টেশ রিপোর্ট কে তৈরি করেছিলেন? (D)
(A) ড: রোজিও (B) ডা: হাডসন (C) ডা: কে হোসেন (D) ডা: কানিংহাম
5. 'শোকানল' শব্দটি কোন সমাস দ্বারা গঠিত? (D)
(A) কর্মধারয় (B) তৎপুরুষ (C) দ্বন্দ্ব (D) রূপক
6. 'তৃষ্ণা' শব্দে কোন কোন বর্ণ আছে? (B)
(A) ত্ + র+ ষ্ +ঞ+আ (B) ত্ + ঋ+ষ্ + ণ্ +আ (C) ত্ + ঋ+ষ্ + ন্+আ (D) ত্ +র+ক্ + ষ্+আ
7. জাহাজের কোথায় পাঞ্জেরী নিয়োজিত? (A)
(A) মাস্তুলে (B) দাঁড় টানায় (C) ইঞ্জিন চালনায় (D) বৈঠা বাওয়ায়
8. অসম্পূর্ণ বাক্যের শেষে কোন বিরাম চিহ্ন বসে? (C)
(A) কমা (B) সেমিকোলন (C) ড্যাস (D) বিস্ময়বোধক
9. 'ব্যাকরণ' শব্দের যথাযথ উচ্চারণ হলো- (B)
(A) ব্যাকারোগ (B) ব্যাকরোন (C) ব্যকরোগ (D) ব্যাকরনো
10. They are playing at fighting' -বাক্যটির অনুবাদ- (B)
(A) তারা কেবল যুদ্ধ করছে (B) তারা যুদ্ধ যুদ্ধ কেলছে (C) যুদ্ধ তাদের খেলা (D) তারা যুদ্ধ নিয়ে ক্রীড়ামত্ত
11. 'বেদীতে না বসলে আমাদের উপদেহ কেউ মানে না।' উক্তিটি কোন রচনার অন্তর্গত? (B)
(A) যৌবনের গান (B) সাহিত্যে খেলা (C) অর্ধাঙ্গী (D) হৈমন্তী

12. 'আঠারো বছর বয়স কবিতায় 'আঠারো' সংখ্যাবাচক শব্দটি কতবার ব্যবহৃত ? (C)
- (A) সাত (B) আট (C) নয় (D) এগার
13. মেঘ পর্যন্ত তুরসী গাছের রং কী হল? (D)
- (A) সবুজ (B) হলুদ (C) লাল (D) খয়েরী
14. " তোমার আমার ঘরই নাই" তার আবার মানুষ।" - তিতাস একটি নদীর নাম 'উপন্যাসে এই উক্তি কার? (B)
- (A) বন্দে আলীর (B) করমালীর (C) কিশোরের (D) তিলকের
15. " তিনি বিদ্বান কিন্তু চরিত্রহীন"- কোন ধরনের বাক্য? (B)
- (A) জটিল (B) যৌগিক (C) সরল (D) খন্ড
16. জ্ঞানে বিমল আনন্দ হয়"- কোন কারক? (B)
- (A) করণ (B) অপাদা (C) অধিকরণ (D) কর্ম
17. 'হাতা শব্দটি কোন অর্থে ব্যবহৃত ? (A)
- (A) সাদৃশ্য অর্থ (B) ভাবার্থে (C) ক্ষুদ্রার্থে (D) সম্বন্ধীয় অর্থে
18. 'বিলাসী' গল্পে ভূদেব বাবু কে? (B)
- (A) মৃত্যুঞ্জয়ের কাকা (B) একজন লেখক (C) গ্রামের মোড়ল (D) স্কুল শিক্ষক
19. 'ভোটকার' কোন সমাস? (A)
- (A) তৎপুরুষ (B) কর্মধারয় (C) সুপ্ সুপা (D) দ্বন্দ্ব
20. 'সাহচর্য শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয়- (B)
- (A) সাহচর + য্ (B) সহচর+য় (C) সহচ+য (D) সাহচ+ য
21. মহর্ষি কণ্ঠ আশ্রম ছেড়ে কোথায় গিয়েছিলেন? (C)
- (A) পঞ্চবটী বনে (B) মালিনী নদীতীরে (C) সোমতীর্থে (D) যজ্ঞস্থলে
22. 'সোনারতরী কবিতায় ছন্দ- (C)
- (A) অক্ষরবৃত্ত (B) স্বরবৃত্ত (C) মাত্রাবৃত্ত (D) পয়ার
23. হৈমন্তী' গল্পে উল্লিখিত 'মার্টিনো' কে? (D)
- (A) একজন ফরাসি দার্শনিক (B) জার্মান রাজনীতিবিদ (C) ইংরেজ কবি (D) ইংরেজ লেখক
24. 'পাঞ্জেরি কবিতায়' রাত পোহাবার কত দেরি পাঞ্জেরি, -এই অংশটি কতবার আছে? (C)
- (A) দুবার (B) তিনবার (C) চারবার (D) পাঁচবার

25. মুখা বাশাণ ওচ্ছ মেশাণাচ:

- (A) শারীরিক, সমীচিন, নিরীক্ষণ (B) ষ্টিমার, প্রতিযোগী, ব্যুৎপত্তি (C) ঘন্টা, ভৌগোলিক, আকা (D) পরিব্রাণ, ভূম্যধিকারী, পোস্ট অফিস

26. 'দৃশ্য' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ হলো-

- (A) দৃশ্ + য (B) দৃশঃ + য (C) দৃশ্ + ত (D) দৃশ্ + ট

27. সূর্য' শব্দের প্রতিশব্দ হলো-

- (A) ইরা (B) অর্ণব (C) অর্ক (D) ক্ষিত্তি

28. Horizontal -শব্দের পরিভাষা -

- (A) দিগন্ত (B) উচ্চতা (C) গোলার্ধ (D) আনুভূমিক

29. 'পঙ্কজ' -অর্থগত দিক থেকে কোন শ্রেণীর শব্দ?

- (A) যোগরূঢ় (B) রূঢ়ি (C) যৌগিক (D) মৌলিক

30. 'উর্বর' শব্দের বিপরীত শব্দ-

- (A) বন্ধ্যা (B) নশ্বর (C) সরল (D) উষর

31. Choose the correct antonym of 'outset'

- (A) setting out (B) end (C) opening (D) plan

32. Choose the correctly punctuated sentece:

- (A) Your sagacity, is a fraud like everything else. (B) Your sagacity is a fraud,like everything else.
(C) Your sagacity, is, a fraud,like everything else. (D) Your sagacity, is a fraud, like, everything else.

33. Choose the correct translation of the sentence "সে অত্যন্ত নিষ্ঠুর"

- (A) He is extremely rough (B) He is very cruel (C) He is utterly gruesome (D) he is very hard minded

34. The employer failed to reach an agreement _____his workers.

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

35. He was arrested_____ a charge of murder.

- (A) on (B) for (C) with (D) about

36. Did you remember to return the book ___time?

- (A) in (B) over (C) on (D) at

37. "to get out of hand"

- (A) to go far away (B) to get out of range (C) to get out of control (D) to get free

38. "put something off"

- (A) tolerate something (B) throw something away (C) postpone or cancel a meeting or an aengagement
(D) hide something

39. The word "impediment" is a synonym for

- (A) obstacle (B) impertinent (C) embankment (D) progress

40. No spelling error occurs in

- (A) interogate (B) intarrogate (C) interogat (D) interrogate

41. "closing" in "closing remarks" is a

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

42. he prefers flying to _____by train.

- (A) travel (B) traveling (C) travelled (D) travels

43. Air pollution ___ a big threat to living beings.

- (A) has (B) poses (C) shows (D) points

44. The test direction ___the students.

- (A) were confusing (B) confusing (C) confuses (D) confused

45. He made _____few mistakes.

- (A) an (B) the (C) an (D) a

46. This book is ___ one I was looking for.

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

47. He can go to the college by bus, _____?

- (A) won't he (B) must he (C) can't he (D) will he

48. The girl cried for help,_____?

- (A) sholudn't she (B) couldn't she (C) hadn't she (D) didn't she

49. I certainly esteem ___ as a steady, reasonable kind of person.

- (A) me (B) mine (C) my (D) myself

50. Exasperating elusive " means

- (A) Illusionary (B) irritably difficult to detect (C) exhaustingly secretive (D) tiresomely difficult search

51. এক বায়ুমন্ডলীয় চাপে একটি আদর্শ গ্যাসকে উত্তপ্ত করে $0.01 m^3$ দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি পায়, কিন্তু ব্যাসার্ধ $0.05 m$ কমে যায়। পয়সনের অনুপাত হবে - (A)
- (A) 0.2 (B) 1 (C) 0.01 (D) 5
52. $\vec{A} = 2i^{\wedge} + 3j^{\wedge} - 5k^{\wedge}$ এবং $\vec{B} = xi^{\wedge} + 2j^{\wedge} + 10k^{\wedge}$ ভেক্টর দুটি পরস্পরের উপর লম্ব হলে x এর মান কত? (A)
- (A) 22 (B) 21 (C) 2 (D) -2
53. $100 kg$ ভরের একটি বস্তুর ভরবেগ $200 kg m/s$ হলে, এর গতিশক্তি কত? (C)
- (A) 400 J (B) 300 J (C) 200 J (D) 100 J
54. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিসীমা $\sqrt{2}$ হলে, এর ন্যূনতম বিচ্যুতি কোণ কত? (C)
- (A) 60° (B) 15° (C) 30° (D) 45°
55. r ব্যাসার্ধের বৃত্তাকার একটি তারের মধ্য দিয়ে I বিদ্যুৎ প্রবাহিত হলে বৃত্তের কেন্দ্রে চৌম্বক ক্ষেত্রের মান কত? (C)
- (A) $\frac{\mu_0 I}{\pi r^2}$ (B) $\frac{\mu_0 I}{2\pi r}$ (C) $\frac{\mu_0 I}{2r}$ (D) $\frac{\mu_0 I}{r^2}$
56. $14 m/s$ আদিবেগে একটি পাথরকে উপর দিকে ছুঁড়ে দেওয়া হল। পাথরটি মাটিতে ফিরে আসতে কত সময় লাগবে? (মাধ্যাকর্ষণ জনিত ত্বরণ = $9.8 m/s^2$) (D)
- (A) 1.83 s (B) 2.13 s (C) 1.43 s (D) 2.86 s
57. তরলের ক্ষেত্রে সান্দ্রতা সহগের সংগে তাপমাত্রার সম্পর্ক হচ্ছে- (D)
- (A) $\eta \propto \sqrt{T}$ (B) $\eta \propto T$ (C) $\eta \propto T^2$ (D) None of them
58. সমচাপে ও $17C^\circ$ - তাপমাত্রায় 2 লিটার আয়তন করার জন্য তাপমাত্রা কত হবে হবে? (C)
- (A) $100 C^\circ$ (B) $152 C^\circ$ (C) $162 C^\circ$ (D) $262 C^\circ$
59. এক কাপ গরম কফিকে $80C^\circ$ তাপমাত্রা থেকে $30C^\circ$ তাপমাত্রায় ঠাণ্ডা করা হল। কাপটির তাপ ধারকত্ব $2.0 KJK^{-1}$ হলে শীতলীকরণ প্রক্রিয়ায় কত তাপ নির্গত হল? (C)
- (A) 0.04 KJ (B) 60 KJ (C) 100 KJ (D) 160 KJ
60. একটি সরল স্পন্দন একটি অগভীর পুকুরে জলের তরঙ্গ সৃষ্টি করছে। তরঙ্গসমূহ $1.5 s$ সময়ে $33 cm$ দূরত্ব অতিক্রম করলে ও পর পর তরঙ্গ চূড়ার দূরত্ব $4.0 cm$ হলে স্পন্দকের ফ্রিকুয়েন্সী কত? (B)
- (A) 6.5 Hz (B) 5.5 Hz (C) 7.5 Hz (D) 8.5 Hz
61. নিম্নের বর্তনীতে $12 V$ একটি ব্যাটারী, যার অভ্যন্তরীণ রোধ 0.6Ω তা A, B, C তিনটি রোধের সঙ্গে সংযুক্ত। C রোধে কারেন্টের পরিমাণ নির্ণয় কর - (B)
- (A) 2.8A (B) 1.8 A (C) 3.8 A (D) 4.8 A

62. 15 দিনে বিসমাথের তেজস্ক্রিয়তার কার্যকারিতা এক অষ্টমাংশে নেমে আসে। বিসমাথের অর্ধায়ু কত? (B)
- (A) 10 days (B) 5 days (C) 7.5 days (D) 12.5 days
63. 4200 J পরিমাণ তাপশক্তি 1 kg পরিমাণ পানি শোষণ করলে ও 1K তাপমাত্রার বৃদ্ধি ঘটলে, পানির ভর কি পরিমাণ বৃদ্ধি পাবে? (C)
(আলোরগতিবেগ = $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$)
- (A) $5.7 \times 10^{-7} \text{ kg}$ (B) $4.7 \times 10^{-10} \text{ kg}$ (C) $4.7 \times 10^{-14} \text{ kg}$ (D) $5.7 \times 10^{-16} \text{ kg}$
64. A ও B দুটি ফোটন পরস্পরের বিপরীত দিকে c গতিবেগে চলছে। B ফোটনের সাথে A ফোটনের আপেক্ষিক বেগ কত? (B)
- (A) $\frac{1}{2}c$ (B) c (C) 2c (D) $\frac{2}{3}c$
65. 0.006 kg ভর বিশিষ্ট একটি বুলেট 120 m/s বেগে স্থির লক্ষ্যবস্তুতে বিদ্ধ হয়ে 0.01 s পরে থেমে গেল। লক্ষ্যবস্তুর অভ্যন্তরে বুলেটটি কতখানি দূরত্ব অতিক্রম করবে? (D)
- (A) 0.2cm (B) 1.2 m (C) 1.0 m (D) 0.6 m
66. আনুভূমিক পথে সমগতিতে উড্ডয়নশীল একটি বোমারু বিমানের তলদেশ থেকে একটি বোমার বাঁধার আলাগা করে ছেড়ে দেয়া হল। (D)
এটির গতিপথের আকার কি হবে? (পৃথিবী পৃষ্ঠকে সমতল দরে নাও)
- (A) Circular (B) Straight (C) Hyperbolic (D) Parabolic
67. একটি সরল দোলকপিণ্ডের সর্বোচ্চ ত্বরণ হয় কোন বিন্দুতে? (A)
- (A) সর্বোচ্চ বিস্তার বিন্দুতে (B) মাঝের সর্বনিম্ন বিন্দুতে (শূন্য বিস্তার বিন্দু) (C) উপরের ক ও খ এর মাঝামাঝি কোন বিন্দুতে
(D) দোলকপিণ্ডটি সমত্বরণে নেড়ে, তাই সর্বোচ্চ ত্বরণের কোন বিশেষ বিন্দু নেই
68. দুটি কৈশিক নলের মধ্যে একটি অপরটির থেকে বেশি সরু। দুটোকেই খাড়াভাবে পানির মধ্যে আংশিক ডোবানো হলে বেশি (D)
সরুটির ভিতর পানির স্তরের উচ্চতা বেশি হয়। এর কারণ -
- (A) সরু নলে বায়ুচাপ কমে যায় (B) সরু নলে পানির ঘনত্ব কমে যায়
(C) এখানে পানির পৃষ্ঠতান নলের ব্যাসের বর্গের উপর নির্ভরশীল কিন্তু পানির স্তরের ওজন ব্যাসের বর্গের উপর নির্ভরশীল (প্রায়)
(D) এখানে পানির পৃষ্ঠতান নলের ব্যাসের উপর নির্ভরশীল কিন্তু পানির স্তরের ওজন ব্যাসের বর্গের উপর নির্ভরশীল (প্রায়)
69. শীতের দেশে রাস্তায় বরফ গলানোর জন্য লবণ ব্যবহার করা হয় কারণ - (B)
- (A) লবণ বরফের গলনাঙ্ক বাড়িয়ে দেয় (B) লবণ বরফের গলনাঙ্ক কমিয়ে দেয়
(C) লবণ ও বরফ মিলে একটি নতুন তরল রাসায়নিক যৌগ তৈরি হয়
(D) প্রকৃতপক্ষে এ পদ্ধতি কাজ করে না, এর কোন বৈজ্ঞানিক ভিত্তি নেই
70. একটি বৃত্তাকার পৃষ্ঠতল বিশিষ্ট সমান্তরাল পাত ধারকের পৃষ্ঠতলের ব্যাস ও পাতদুটির মধ্যে দূরত্ব দুটিকেই দ্বিগুণ করা হল। (B)
ধারকটির নতুন ধারকত্ব পূর্বের তুলনায় -
- (A) একই থাকবে (B) দ্বিগুণ হবে (C) চারগুণ হবে (D) অর্ধেক হবে
71. 5mm × 7 mm প্রস্থচ্ছেদ বিশিষ্ট এবং 15 mm দীর্ঘ একটি দণ্ডের আপেক্ষিক রোধ হচ্ছে 0.105 omega -m। বস্তুটিকে কেটে (C)
এর প্রস্থচ্ছেদ 3 mm × 2 mm করলে এবং দৈর্ঘ্য 10 mm করতে তার আপেক্ষিক রোধ হবে -

(A) 0.012 omega

(B) 0.053 omega m

(C) 0.105 omega m

(D) 0.094 omega

72. একটি উত্তল লেন্সের ফোকাস দূরত্ব 10 cm। এর প্রধান ছেদ থেকে বাঁ দিকে 15 cm দূরে একটি মোমবাতি রাখা আছে। মোমবাতির প্রতিবিম্ব সম্পর্কে নিচের কোনটি সঠিক?

(A)

- (A) বাস্তব, লেন্সের ডানদিকে বিবর্ধিত, উল্টা (B) বাস্তব, লেন্সের ডানদিকে, বিবর্ধিত, সিধা (C) বাস্তব, লেন্সের ডানদিকে, বিবর্ধিত, সিধা (D) অবাস্তব, লেন্সের বামদিকে, বিবর্ধিত, সিধা

73. একটি অর্ধ-পরিবাহী পদার্থের জন্য নিচের কোনটি সঠিক?

(C)

- (A) শূন্য কেলভিনে পরিবাহী ব্যান্ড আংশিক পূর্ণ (B) শূন্য কেলভিনে যোজন ব্যান্ড পূর্ণ ও পরিবাহী ব্যান্ড আংশিক পূর্ণ (C) শূন্য কেলভিনে যোজন ব্যান্ড পূর্ণ ও পরিবাহী ব্যান্ড খালি (D) শূন্য ডিগ্রী সেলসিয়াসে যোজন ব্যান্ড পূর্ণ ও পরিবাহী ব্যান্ড খালি

74. একটি পাখা প্রতি মিনিটে 60 বার ঘোরে। পাখাটির কৌণিক বেগ কত?

(D)

- (A) π rad/s (B) $\frac{\pi}{2}$ rad/s (C) 4π rad/s (D) 2π rad/s

75. একটি 1m তারের ব্যাসার্ধ 0.5 m। ঐ তারে বল প্রয়োগ করলে 0.02 m দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি করা হল। এতে সম্পাদিত কাজের পরিমাণ -

(D)

- (A) $7.6 \times 10^{-3} J$ (B) 76 J (C) $1 \times 10^2 J$ (D) $1 \times 10^3 J$

76. একটি 60 W এর বৈদ্যুতিক বাতি ও 100 V এর একটি ব্যাটারি তামার ভোল্টামিটারের সংগে সিরিজে যুক্ত করা হল। ঐ ভোল্টামিটারে 0.5 h বিদ্যুৎ প্রবাহের পর ক্যাথোডে $3.6 \times 10^{-4} kg$ তামা সঞ্চিত হল। তামার বৈদ্যুতিক রাসায়নিক তুল্যাঙ্ক নির্ণয় কর।

(C)

- (A) $3.29 \times 10^{-7} kgC^{-1}$ (B) $3.30 \times 10^{-7} kgC^{-1}$ (C) $3.33 \times 10^{-7} kgC^{-1}$ (D) $3.31 \times 10^{-7} kgC^{-1}$

77. কোন বৈদ্যুতিক সরবরাহ লাইন 230 V 5A সরবরাহ করে। এই সরবরাহ লাইনে কতগুলি 100 W - এর বৈদ্যুতিক বাতি সমান্তরাল সংযোগে জ্বালানো যাবে?

(D)

- (A) 15 (B) 14 (C) 13 (D) 11

78. ইংয় -এর দ্বি-চিড় পরীক্ষায় পর পর দু'টি উজ্জ্বল ফোকাস দূরত্ব $6.25 \times 10^{-5} m$ চিড় দু'টি থেকে পর্দার দূরত্ব 0.8 m। আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য $6.25 \times 10^{-7} m$ হলে, চিড় দু'টির মধ্যে দূরত্ব কত?

(A)

- (A) 8mm (B) 7.5mm (C) 7 mm (D) 6mm

79. একটি স্লাইড প্রোজেক্টরের উত্তল লেন্সের ফোকাস দূরত্ব 20 cm। এই প্রোজেক্টর $5 cm^2$ ক্ষেত্রফল 0.8 m² করতে পারে। প্রোজেক্টরের লেন্স থেকে স্লাইডের দূরত্ব নির্ণয় কর।

(A)

- (A) 20 A (B) 21 cm (C) 21.5 cm (D) 20.5 cm

80. লেজার রশ্মির বৈশিষ্ট্য -

(D)

- (A) Monochromatic (B) Coherent (C) Very intense (D) All of these

81. পরমাণুর একটি ইলেকট্রনের জন্য নিচের চারটি কোয়ান্টাম সংখ্যার কোন সেটটি অনুমোদনযোগ্য?

(C)

- (A) $n = 1, l = 1, m = 0, \text{ and } s = + 1/2$ (B)

(C)

(D)

82. NO অণুর বন্ধনীক্রম কোনটি?

(D)

(A) 2

(B) 3

(C) 1

(D) 2.5

83. নিচের যৌগগুলির কোনটির কেন্দ্রীয় পরমাণুর সংকরন নয় ?

(A)

(A)

(B)

(C)

(D)

84. নিচের কোন যৌগটির বন্ধন-কোণ ক্ষুদ্রতম ?

(C)

(A)

(B)

(C)

(D)

85. 20 mL 0.1 M দ্রবণ টাইট্রেশনের জন্য প্রয়োজন হবে -

(A)

(A) 4 mL

(B) 5 mL

(C) 10 mL

(D) 20 mL of 0.1 M K

86. নিম্নলিখিত গ্যালভানিক কোষ সম্পর্কে সঠিক উক্তিটি চিহ্নিত কর -

(D)

(A) The Zn electrode is the cathode

(B) Oxidation takes place at the Cu electrode

(C)

(D) Electron flows from the Zn electrode to the Cu electrode

87. নিচের বিক্রিয়াটির উৎপাদ কোনটি ?

(C)

(A)

(B)

(C)

(D)

88. নিচের নিউক্লিয়ার বিক্রিয়ার X কোন কণা?

(C)

(A)

(B)

(C)

(D) neutron

89. নিম্নের বিক্রিয়ায় অ্যামোনিয়া যেভাবে কাজ করে-

(C)

(A) Catalyst

(B) Oxidizing agent

(C) Reducing agent

(D) Substituting agent

90. নিচের বিক্রিয়াটির প্রধান উৎপাদ কি ?

(B)

(A)

(B)

(C)

(D)

91. নিচের কোন যৌগটি অয়োডোফর্ম টেস্ট দিবে না?

(A)

(A)

(B)

(C)

(D)

92. এর IUPAC নাম হচ্ছে -

(A)

(A) 2,2,4- Trimethylpentane

(B) 2,4,4- Trimethylpentane

(C) Isopentane

(D) Neooctane

93. নিচের কোন যৌগটি জ্যামিতিক সমানুতা প্রদর্শন করতে পারে ? (A)
- (A) ClCH=CHCl (B) (C) (D)
94. অ্যাসিট্যালডিহাইডকে নিকেলের উপস্থিতিতে হাইড্রোজেন দ্বারা বিজারণ করলে নিচের কোনটি পাওয়া যায়? (B)
- (A) Methanol (B) Ethanol (C) Propanol (D) Butanol
95. প্রপিওনালডিহাইডের সাথে লঘু সোডিয়াম হাইড্রোক্সাইড দ্রবণ যুক্ত করলে এলডোল ঘনীভবন বিক্রিয়া ঘটে এবং তৈরি হয়- (C)
- (A) (B) (C) (D)
96. R-CO-R রাসায়নিক পরিবর্তনটির জন্য নিচের কোন বিকারটি প্রয়োজন ? (D)
- (A) (B) (C) (D) Zn/Hg, HCl
97. ইথারের দ্রবণে অ্যালকাইল আয়োডাইডের সাথে সোডিয়াম ধাতুর বিক্রিয়ার ফলে অ্যালকেন প্রস্তুত প্রণালীকে বলা হয়- (B)
- (A) Grignard reaction (B) Wurtz reacton (C) Markovnikon reaction (D) Wolf's reaction
98. জৈব যৌগটির ওজোনোলাইসিস করার পর জিঙ্ক এর উপস্থিতিতে পানি যোগ করা হলে যে দু'টি উৎপাদ হয় তার একটি অ্যাসিটোন। এর সঠিক ফর্মুলা কোনটি? (C)
- (A) (B) (C) (D)
99. কোন কার্যকরী মূলকটি মেটা নির্দেশক ? (D)
- (A) (B) $-\text{OH}$ (C) $-\text{Cl}$ (D)
100. 300 mL 0,25 M দ্রবণ তৈরি করতে কি পরিমাণ প্রয়োজন ? (B)
- (A) 8,00 g (B) 7.95 g (C) 5.30 g (D) 10. 60 g
101. একই তাপমাত্রায় ও গ্যাসে r. m.s বেগের অনুপাত হচ্ছে - (C)
- (A) $1/8$ (B) $1/4$ (C) 4 (D) 8
102. তাপমাত্রায় নির্দিষ্ট ভরের একটি আদর্শ গ্যাসের আয়তন স্থির চাপে দ্বিগুন করা হল। এই অবস্থায় গ্যাসটির তাপমাত্রা কত হবে? (B)
- (A) (B) (C) (D)
103. বিক্রিয়ার হার সমীকরণে বিক্রিয়কগুলির ঘনমাত্রার ঘাতের সমষ্টি হচ্ছে - (C)
- (A) Molecularity of a reaction (B) Half -life of a reaction (C) Order of a reaction (D) Activation energy of areaction
104. 10 গ্রাম পানি সেঃ থেকে সেঃ তাপমাত্রায় উন্নীত করতে কত ক্যালরী তাপ প্রয়োজন ? (C)
- (A) 10 Calories (B) 14 Calories (C) 100 Calories (D) 140 Calories

105. নিম্নের কোন অবস্থার পরিবর্তনের ফলে সাম্যাবস্থার সাম্যাংক K পরিবর্তন হবে? (A)

- (A) Temperature (B) Pressure (C) Concentration of reactants (D) Concentration of products

106. ML একটি দানাদার যৌগ। এর পানিতে দ্রবীভূত হবার পর্যায় ও সংশ্লিষ্ট এনথালপি নিচে দেয়া হল। যৌগটির পানিযোজন এনথালপি (B)

- (A) + 60 (B) - 60 (C) -40 (D) +40

107. এক ফ্যারাডে (1F) বিদ্যুৎ গলিত NaCl এর মধ্যে দিয়ে প্রবাহিত করা হলে ক্যাথোডে যে পরিমাণ Na জমা হবে তা হল - (B)

- (A) (B) 23.0g (C) 46.0 g (D) 11.5 g

108. নিচের কোন দ্রবণের pH 7.0 অপেক্ষা বেশী? (D)

- (A) (B) (C) (D)

109. ইস্পাতে প্রধানত কি কি উপাদান আছে? (B)

- (A) Iron and Copper (B) Iron and Carbon (C) Iron and Lead (D) Only Iron

110. 2 থেকে 40 পর্যন্ত সংখ্যা হতে যে কোন একটি পূর্ণ সংখ্যা দৈবচয়ন করলে সংখ্যাটি মৌলিক হওয়ার সম্ভাব্যতা - (B)

- (A) (B) (C) (D)

111. কোন বিন্দুতে কোণে ক্রিয়ারত দুইটি সমান বলকে একই বিন্দুতে ক্রিয়ারত 9N বলের সাহায্যে ভারসাম্যে রাখলে সমান বলদ্বয়ের প্রতিটির মান - (A)

- (A) (B) 3N (C) (D) 9N

112. শর্তাবলী সাপেক্ষে এর লঘিষ্ঠমান - (A)

- (A) 2 (B) 7 (C) 20 (D) 28

113. (B)

- (A) $a = 2, b = -5$ (B) $a = 4, b = -3$ (C) $a = -3, b = -4$ (D) $a = 4, b = -2$

114. হলে, (C)

- (A) $x < 2$ (B) $2 > x > 3$ (C) 2 (D) $x > 3, x < 2$

115. হলে, এর মান কত? (C)

- (A) (B) (C) (D)

116. নির্ণায়ক এর মান - (A)

- (A) (B) (C) (D)

(A) $4xyz$

(B) $3xyz$

(C) $2xyz$

(D) xyz

117. এবং হলে, এর মান -

(C)

(A)

(B)

(C) pq

(D)

118. $5 + 3x -$ এর সর্বোচ্চ মান -

(C)

(A) 3

(B)

(C)

(D)

119. $2 \cos = 1$ সমীকরণের সাধারণ সমাধান -

(D)

(A) $=n\pi +$

(B)

(C)

(D)

120. এবং সূক্ষ্মকোণ হলে এর মান -

(B)

(A)

(B)

(C)

(D)

121. $\cot A - \tan A$ সমান -

(B)

(A) $2 \tan 2A$

(B) $2 \cot 2A$

(C) 2

A

(D) 2

A

122. এর মান -

(C)

(A)

(B)

(C)

(D)

123. এর মান -

(C)

(A) 6

(B) 3

(C) 5

(D) 4

124.

(D)

(A) 1

(B) 2

(C)

(D)

125.

(D)

(A)

(B)

(C)

(D)

126. $y =$ হলে-

(C)

(A)

(B)

(C)

(D)

127. নিম্নের কোনটি $\sin x \cos x$ এর অনির্দিষ্ট যোগজ নয় -

(B)

(A)

(B)

(C)

(D)

128. $y =$ বক্ররেখার যে সমস্ত বিন্দুতে স্পর্শক x অক্ষের সমান্তরাল তাদের স্থানাঙ্ক -

(D)

(A) $(2,0)$ and $(-2,24)$

(B) $(2,0)$ and $(-2,0)$

(C) $(4, 12)$ and $(-4,12)$

(D) $(2,0)$ and $(-2,32)$

129. পরাবৃত্ত এবং সরলরেখা $y = x$ দ্বারা বেষ্টিত এলাকার ক্ষেত্রফল বর্গ এককে- (A)

- (A) (B) (C) (D)

130. K এর কোন মানের জন্য সমীকরণটি একটি বৃত্ত নির্দেশ করে - (C)

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

131. নিম্নের কোন সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত বৃত্তের স্পর্শক x অক্ষ - (B)

- (A) $+ 10x + 6y + 25 = 0$ (B) $+ 10x + 6y + 25 = 0$
(C) $+ 6x + 10y + 25 = 0$ (D) $+ 6x + 8y + 25 = 0$

132. $y = 3x + 7$ এবং $3y - x = 8$ সরলরেখাদ্বয়ের অন্তর্ভুক্ত সূক্ষ্মকোণ - (C)

- (A) (B) (C) (D)

133. যে পরাবৃত্তের উপকেন্দ্রের স্থানাংক (4,0) এবং নিয়ামক (দিকাক্ষ) $x+2 = 0$ তার সমীকরণ - (D)

- (A) (B) (C) $= 10(x-3)$ (D) $= 12(x-1)$

134. এবং ভেক্টরদ্বয় পরস্পর লম্ব হলে এর মান - (B)

- (A) 6 (B) -6 (C) 12 (D) 1

135. এবং হলে, এর মান - (C)

- (A) (B) (C) (D)

136. একটি বিন্দুতে ত্রিকোণীয় p নিউটন এবং 12 N মানের দুইটি বলের লব্ধি যার ত্রিকোণীয় -p এর দিকে কোণ উৎপন্ন করে। P এর মান - (B)

- (A) 11 N (B) 9N (C) 12 N (D)

137. দ্বিমিক সংখ্যা 100110100111 এর দশমিকে প্রকাশ - (A)

- (A) 2471 (B) 3673 (C) 2472 (D) 3674

138. ম্যাগনেসিয়াম ফসফেটের সংকেত হচ্ছে - (D)

- (A) (B) (C) (D)

139. (A)

- (A) (B) (C) (D)

140. (D)

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

141. ফাইটোপ্লাংকটন একটি (A)
- (A) Primary producer (B) Secondary producer (C) Primary consumer (D) Decomposer
142. একটি এলাকায় বসবাসকারী বিভিন্ন প্রজাতির সকল জীবকে কোন নামটি দেওয়া যায়? (A)
- (A) কমিউনিটি (B) ইকোসিস্টেম (C) নিচি (D) পপুলেশন
143. বাংলাদেশে প্রাপ্ত একমাত্র উদ্ভিদ কোনটি? (D)
- (A) *Licuala peltata* (B) *Corypha umbraculifera* (C) *Knema bengalensis* (D) *Corypha taliera*
144. খাদ্য উপযোগী মাসরুম কোনটি? (A)
- (A) *Agaricus bisporus* (B) *Agaricus xanthodermus* (C) *Helminthosporium oryzae* (D) *Saccharomyces cerevisiae*
145. কে প্রথম প্রজাতি শব্দটি শ্রেণিবিন্যাসে ব্যবহার করেন? (B)
- (A) John Ray (B) Carolus Linnaeus (C) De Candol (D) Theophrastus
146. সুন্দরবন ম্যানগ্রোভ বনে কয়টি ইকোলজিক্যাল জোন আছে? (B)
- (A) একটি (B) তিনটি (C) চারটি (D) দুইটি
147. কোনটি হোমোজাইগাস জিনোটাইপ? (A)
- (A) PRYY (B) PrYy (C) RYry (D) RrYr
148. টিস্যু কালচার পদ্ধতিতে উৎপন্ন ভূণকে বলা হয় - (B)
- (A) Zygotic embryo (B) Somatic embryo (C) Microspore (D) Callus
149. জীবের মৃত্যুর জন্য দায়ী জিনকে বলা হয়- (C)
- (A) Dominant gene (B) Binding gene (C) Lethal gene (D) Complementary gene
150. কোনটি থেকে সয়াবিনের তেল পাওয়া যায়? (C)
- (A) *Linum usitatissimum* (B) *Brasica juncea* (C) *Glycine max* (D) *Sesamum*
151. কোন কোষ অঙ্গগুতে দ্বি-স্তরী ফসফোলিপিড নাই? (D)
- (A) Mitochondria (B) Endoplasmic reticulum (C) Nucleus (D) Ribosome
152. উদ্ভিদের সেকেন্ডারী বৃদ্ধিকালে কোনটির মাধ্যমে গ্যাস বিনিময় হয়? (A)
- (A) Lenticels (B) Phellem (C) Phelloderm (D) Phellogen
153. কোন পদ্ধতিতে কোষে বস্তুর আদান প্রদানে শক্তি খরচ হয়? (B)
- (A) Osmosis (B) Active transport (C) Diffusion (D) Pinocytosis

154. কোন উৎসেচক ডিএনএ কতনে সক্ষম?

- (A) DNA polymerase (B) Lygase (C) Halicase (D) Restriction endonuclease

155. যে কলার কোষে মায়োসিন থাকে তাকে বলে -

- (A) Connective tissue (B) Muscle tissue (C) Epithelial tissue (D) Nervous tissue

156. যে সম্পর্কে উভয় প্রজাতির প্রাণীই উপকৃত হয় তাকে বলে-

- (A) Host (B) Parasitism (C) Parasite (D) Mutualism

157. কোন হরমোন রক্তে পানির ভারসাম্য রক্ষার জন্য কাজ করে?

- (A) Adrenaline (B) ADH (C) LH (D) Thyroxine

158. মস্তিষ্কের কোন অংশে দেহের ভারসাম্য রক্ষা করে ?

- (A) Cerebrum (B) Hypothalamus (C) Pons (D) Cerbelum

159. চোখে নিউরোট্রান্সমিটার হিসেবে কার্যকরী রাসায়নিকের নাম -

- (A) Glutamate (B) Rodopsin (C) Acetylcholin (D) Dopamin

160. মানুষের ১২ তম করোটিক স্নায়ুর নাম -

- (A) Auditroy (B) Glossopharyngeal (C) Hypoglossal (D) Vagus

161. বাংলাদেশের জাতীয় পাখির বৈজ্ঞানিক নাম -

- (A) Passer dometicus (B) Copsychus saularis (C) Columba livia (D) Corvus splendens

162. কোন রোগটি ভাইরাসজনিত নয়?

- (A) Mumps (B) AIDS (C) Measles (D) Tuberculosis

163. কোনটি শোষণতল বৃদ্ধি করে ?

- (A) Gastric gland (B) Intestinal villi (C) Serosa (D) Cilia

164. রক্তের ফ্যাগোসাইটিক কোষের নাম -

- (A) Platelets (B) T cell (C) Neutrophil (D) Lymphocyte

165. শৈবাল কোষে পাইরেনয়েড কোথায় থাকে?

- (A) ক্লোরোপ্লাস্টে (B) মাইটোকন্ড্রিয়াতে (C) গলবিজডিতে (D) সাইটোপ্লাজমে

166. কোন গোত্রে পালকের ন্যায় গর্ভমুন্ড পাওয়া যায়?

- (A) Cruciferae (B) Solanaceae (C) Gramineae (D) Palmae

167. মাইক্রো ও মেগাস্পোর উৎপন্ন করে -

- (A)

(A) Selaginella

(B) Equisetum

(C) Pteris

(D) Psilotum

168. কোনটিকে তেলাপোকাকার শ্বসনতল বলে?

(C)

(A) Spiracle

(B) Tracheole

(C) Trachea

(D) Ctenedia

169. তারামাছের হারানো বাহু পুনঃগঠনের পদ্ধতি-

(A)

(A) Regeneration

(B) Automixis

(C) Budding

(D) fusion

170. কোনটিতে সম্মিলিত খাদ্য চর্বি ও ভল্লুটিন -

(D)

(A) Nostoc

(B) Sargssum

(C) Pteris

(D) Psilotum

171. Choose the correct interrogative form

(B)

(A) What has you in store ? (B) What have you in store ? (C) what did you in store? (D) What do you in store ?

172. Choose the correct interrogative form

(D)

(A) When do the guests arrives? (B) When did the guests arrived? (C) When are the guests arrived?

(D) When are the guests arriving ?

173. Identify the correct sentence

(A)

(A) November came, with raging south -west wind (B) November had come raging along with south , and west wind

(C) November came alongside south -west wind, raging (D) November had come , raging, with wind south -west

174. Identify the correct sentence

(B)

(A) I need some books and should not go to the library (B) I need some books and should go to the library

(C) I do need books and should do the library (D) I need books and need library

175. Identify the correct sentence

(D)

(A) John has a brother and sister (B) John has brother and sister (C) John has brother and a sister

(D) John has a brother and a sister

A successful text is the one where the reader is taken along by the flow of the writing, doesn't get lost or confused and comes away with the feeling that the ideas it contains could not have been expressed in any other way. So it is important to make a plan in which ideas are developed logically and necessary information is introduced at exactly the right point. Where it is necessary to use ideas of information that have not been referred to for some time. the reader needs a gentle reminder of what it is necessary to use ideas of information that have not been referred to for some time. the reader needs a gentle reminder of what these are. If the flow of ideas needs a gentle reminder of what these are. If the flow of ideas needs to take a sudden new turn, this may need preparation or explanation. At every point the reader's needs, expectations, and possible difficulties must be considered. The introduction is often the most difficult section to write. That first sentence can often prove exasperatingly elusive. Novelists sometimes agonize for

weeks over the first sentence of a new novel it sets the tone of what is to come and fixes the reader's expectations.

1. Choose the most suitable title for the passage : (B)
 (A) An essay on texts (B) Writing (C) A satisfactory pattern (D) A beautiful text
2. Choose an alternative to 'flow to the writing' (C)
 (A) force of writing (B) topic (C) A satisfactory pattern (D) A beautiful text
3. 'gentle reminder ' here means : (C)
 (A) soft aside (B) quiet clue (C) subtle hint (D) poke gently
4. 'taken along' stands for (A)
 (A) carry along (B) put on (C) carry over (D) joined
5. 'exasperatingly elusive' means (B)
 (A) illusionary (B) irritably difficult to detect (C) exhaustively selective (D) tiresomely difficult search