

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়  
ক ইউনিট ২০১২-২০১৩  
বিষয়: সব বিষয় একত্রে

সময় : Null

তারিখ : 24-01-2023

পূর্ণমান : Null

- কোরালয়েড মূল কোথায় পাওয়া যায়? Where are coralloid roots found?  
(A) cycas (B) ficus (C) Hibiscus (D) Daucus
- বাস্ট তন্ত কোনটি (Which one is the bast fibre?)  
(A) পাট তন্ত (jute fibre) (B) কার্পাস তুলা (Cotton) (C) শিমুল তুলা (Silk sotton) (D) কয়ের (coir)
- মানুষের বক্ষদেশীয় কশেরুকা কয়টি? (How many thoracic vertebrae are there in human?)  
(A) 7 (B) 12 (C) 10 (D) 15
- কোনটি ommatidium এর অংশ নয়? (Which one is not part of an ommatidium?)  
(A) raabdosome (B) retinal sheath (C) retinal cell (D) ocellus
- গোদরোগ সৃষ্টিকারী পরজীবির নাম-(Name of the parasite that causes Elephantiasis is-)  
(A) entamoeba histolytica (B) Wuchereria bancrofit (C) Ades fatgans (D) Culex quinquefasciatus
- Lillioipsia বলতে কি বুঝায়? ( What is meant by Lillioipsia?)  
(A) একবীজপত্রী উদ্ভিদ (monocotyledonous plant) (B) দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদ (dicotyledonous plant)  
(C) লিলিয়েসী গোত্র (Liliaceae family) (D) লিলিয়েলিস বর্গ (Liliales order)
- আরশোলার পেরিত্রফিক পর্দা থাকে কোন স্থানে? (where is the peritrophic membrace found in cockroach?)  
(A) ক্রপ (crop) (B) গিজার্ড (gizzard) (C) হেপটিক সিকাম (hepatic ceacum) (D) মেসেনটেরন (mesenteron)
- 'পাঞ্জেরী' কবিতায় যাত্রীরা কোথায় বসে অপেক্ষা করে?  
(A) তীরে (B) মাস্তুলে (C) বন্দরে (D) দাঁড়ে
- নিচের কোনটি শুদ্ধ বানান?  
(A) স্বয়ত্ত্বশাসন (B) সায়ত্ত্বশাসন (C) স্বয়ত্ত্বশাসন (D) স্বয়ত্ত্বশোষণ
- 'বিলাসী' গল্পে উনিশ মতকের যে সমাজ-সংস্কারকের কথা আছে তাঁর নাম-  
(A) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (B) রামমোহন রায় (C) অক্ষয়কুমার (D) ভূদেব মুখোপাধ্যায়
- সন্ধিঘটিত কোন শব্দটি শুদ্ধ?  
(A)

(A) বৃহদংশ

(B) জাত্যাভমান

(C) আদ্যন্ত

(D) শরোচ্ছেদ

12. 'তম্রশাসন' মানে-

(C)

(A) সৈরশাসন

(B) কালো আইন

(C) তামার পাতে খোদাই করা আদেশ

(D) একজন রাজার নাম

13. দেহের বয়স অনুযায়ী মনের বয়স না বাড়লে তাকে বলে-

(D)

(A) শারীরিক প্রতিবন্ধি

(B) মনোবিকারগ্রস্ত

(C) মানসিক রোগী

(D) বুদ্ধিপ্রতিবন্ধী

14. কোন শব্দটি শুদ্ধ?

(B)

(A) সমীক্ষন

(B) সমীচীন

(C) শিরচ্ছেদ

(D) ভাস্কর

15. 'মাতৃহৃদয়ে পক্ষপাতিতা নাই।' বাক্যটি কোন রচনার অন্তর্গত?

(A)

(A) অর্ধঙ্গী

(B) যৌবনের গান

(C) বিলাসী

(D) কমলাকান্তের দপ্তর

16. বাংলা ব্যঞ্জনবর্ণের প্রতিবর্ণের পঞ্চম বর্ণের ধ্বনি-

(D)

(A) ঘোষধ্বনি

(B) অঘোষধ্বনি

(C) মহাপ্রাণধ্বনি

(D) নাসিক্যধ্বনি

17. 'যেমন কর্ম তেমন ফল' এ বাক্যে ব্যবহৃত হয়েছে-

(C)

(A) নির্ধারক বিশেষণ

(B) ক্রিয়া বিশেষণ

(C) সাপেক্ষে সর্বনাম

(D) বিশেষণের বিশেষণ

18. প্রথম চৌধুরী সম্পাদিত 'সবুজপত্র' পত্রিকা কত সালে প্রথম প্রকাশিত হয়?

(B)

(A) ১৯১৩

(B) ১৯১৪

(C) ১৯১৫

(D) ১৯১৭

19. 'উর্গাজাল' শব্দের অর্থ-

(C)

(A) দোপাট্টা

(B) কুঞ্জটিকা

(C) মাকড়সার তৈরি জাল

(D) মাছধরার নিষ্ফেপযোগ্য জাল

20. পাঠ্য কোন কবিতায় 'বাতাবি নেবু'র উল্লেখ আছে-

(A)

(A) তাহারেই মনে পড়ে

(B) বাংলাদেশ

(C) একটি ফটোগ্রাফ

(D) কবর

21. একাধিক সআধান বাক্যকে একটি বাক্যে লিখলে সেগুলোর মাঝখানে কি চিহ্ন ব্যবহৃত হয়?

(C)

(A) কোলন

(B) ড্যাশ

(C) সেমিকোলন

(D) কমা

22. 'আমাদের দলে কেহ দলপতি নাই।' কাহাদের দলে?

(B)

(A) কবিদের

(B) তরুণদের

(C) সাধকদের

(D) বজাদের

23. 'The situation has come to a head'-এর অর্থ

(A)

(A) পরিস্থিতির উন্নতি ঘটেছে

(B) পরিস্থিতি সবচেয়ে ভালো অবস্থায় এসে দাঁড়িয়েছে

(C) পরিস্থিতির অবনতি ঘটেছে

(D) পরিস্থিতি চরম অবস্থায় পৌঁছেছে

24. 'মশুক' শব্দের অর্থ-

(B)

(A) মশ্বারী

(B) ভেক

(C) কুয়ো

(D) মিষ্টিজাতীয় দ্রব্য

25. নিচের কোনটি শামসরি রাহমানের কাব্যগ্রন্থ নয়?

(D)

(A) দুঃসময়ের মুখোমুখি

(B) উদ্ভদ উটের পিঠে চলেছে স্বদেশ

(C) নিজ বাসভূমে

(D) একক সন্ধ্যায় বসন্ত

26. কোন শব্দটি উপসর্গযোগে গঠিত?

(C)

(A) অবরেণ্য

(B) তরণ

(C) পরীক্ষা

(D) কলুষ

27. 'সাহচর্য' শব্দটি গঠিত হয়েছে-

(A)

(A) প্রত্যয়যোগে

(B) ধাতুযোগে

(C) সন্ধিযোগে

(D) সমাসযোগে

28. 'নিরাকার' শব্দের শুদ্ধ সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

(B)

(A) নি+ আকার

(B) নিঃ + আকার

(C) নির+ আকার

(D) নিরঃ + কার

29. 'কর্বুর' শব্দের অর্থ-

(A)

(A) রাক্ষস

(B) গন্ধদ্রব্যবিশেষ

(C) রাসায়নিক পদার্থ

(D) করণীয়

30. 'তুষারধবল' কোন সমাসের উদাহরণ?

(B)

(A) সাধারণ কর্মধারয়

(B) উপামন কর্মধারয়

(C) উপমিত কর্মধারয়

(D) মদ্যপদলোপী কর্মধারয়

31. ৭-ত্ব বিধি অনুসারে কোন শুদ্ধ অশুদ্ধ বানানের দৃষ্টান্ত?

(A)

(A) দরন, বরণ

(B) বর্ননা, পুরোনো

(C) নেত্রকোনা, পরগনা

(D) রূপায়ন, প্রণয়ন

32. 'সমবিবাহার' শব্দটি কয়টি উপসর্গ আছে?

(D)

(A) ২

(B) ৩

(C) ১

(D) ৪

33. 'কাব্য জগতে যার নাম আনন্দ তারই নাম বেদনা'- বাক্যটি আছে যে রচনায়-

(C)

(A) বিলাসী

(B) হৈমন্তী

(C) সাহিত্যে খেলা

(D) যৌবনের গান

34. কার মেছোয়াক করা দাঁত বালব-এর আলোয় ঝকঝক করে?

(A)

(A) মোদাঝেবের

(B) মকসুদের

(C) ইউনুসের

(D) রাহাতের

35. 'Lyric'-শব্দের বাংলা পরিভাষা-

(D)

(A) গান

(B) সুর

(C) কথা

(D) গীতিকবিতা

36. 'Vertical' শব্দের পরিভাষা-

(C)

(A) অনুভূমিক

(B) উচ্চতা

(C) উল্লম্ব

(D) দেয়াল

37. 'পিপাসিত' শব্দের বিশেষ্যরূপ-

(C)

(A) পিপাসী

(B) পিপাসু

(C) পিপাসা

(D) পিয়াসী



38. The synonym of 'embellish' is (A)
- (A) adorn (B) shock (C) impoverish (D) destroy
39. The verb of 'beauty' is (B)
- (A) beautician (B) beautify (C) beautiful (D) beautification
40. The idiom 'let things slide' means (C)
- (A) ignore (B) lose gradually (C) reveal a secret (D) set free
41. Choose the correct spelling: (C)
- (A) indegenus (B) indiginous (C) indigenous (D) indigeneous
42. The correct translation of "রবিবার হইতে বৃষ্টি হইতেছিল:" (C)
- (A) It was raining from Sunday (B) It has been raining from Sunday (C) it has been raining since Sunday  
 (D) It rained since Sunday
43. The word 'constraint' means (B)
- (A) freedom (B) limitation (C) plentiful (D) endless
44. The expression 'to look after' means (A)
- (A) to take (B) to follow (C) to imitate (D) to gaze
45. The antonym of 'stubborn' is (A)
- (A) agreeable (B) obstinate (C) difficult (D) irritable
46. What is the meaning of the expression 'bottom of my heart'?
- (A) close to my heart (B) core of my heart (C) lower part of my heart (D) close to my liver
47. The word 'desperation' is a/an (D)
- (A) adjective (B) verb (C) adverb (D) noun
48. I'd like \_\_\_ information, please (B)
- (A) an (B) some (C) few (D) piece
49. Yoga is \_\_\_\_\_ a good exercise for \_\_\_\_\_ breathing. (D)
- (A) taken, controlling (B) treated, considerable (C) not, slowly (D) considered, controlling
50. A man \_\_\_\_\_ by a speeding bus while he was crossing the road. (A)
- (A) was run out (B) was run down (C) had been run (D) has been run over

51. He \_\_\_\_\_ prefers \_\_\_\_\_ speak very little. (B)  
 (A) doesn't, to (B) himself, to (C) himself, for (D) does, for
52. It \_\_\_\_\_ heavily when he \_\_\_\_\_ up. (C)  
 (A) had snowed, woke (B) snows, wake (C) was snowing, woke (D) is snowing wakes
53. Misuse of \_\_\_\_\_ energy has \_\_\_\_\_ destruction. (D)  
 (A) solar, shown (B) renewable, increase (C) nuclear, cause (D) atomic, wreaked
54. There is \_\_\_\_\_ milk in the bottle. (C)  
 (A) very few (B) any (C) very few (D) many
55. I have \_\_\_\_\_ him to give \_\_\_\_\_ smoking. (C)  
 (A) said, up (B) talked, for (C) told, up (D) told, in
56. The groom arrived at the community centre exactly \_\_\_\_\_ time. (D)  
 (A) in (B) for (C) by (D) on
57. He hates \_\_\_\_\_ kept \_\_\_\_\_ . (A)  
 (A) to be, waiting (B) being kept, wait (C) to be, to wait (D) to, waiting
58. স্থির অবস্থায় থাকা একটি বস্তু বিস্ফোরণের ফলে  $M_1$  এবং  $M_2$  ভরের দুটি খণ্ডে বিভক্ত হয় এবং খণ্ড দুইটি বিপরীত দিকে যথাক্রমে  $V_1$  এবং  $V_2$  বেগে প্রাপ্ত হয়।  $V_1$  এবং  $V_2$  এর অনুপাত কত হবে? (A)  
 (A)  $M_2/M_1$  (B)  $M_1/M_2$  (C) none
59. একটি ঘরের বিপরীত দু'দেয়ালের মধ্যবর্তী দূরত্ব 4m। একটি দেয়ালে একটি অবতল দর্পণ লাগানো আছে। দর্পণ 2.5m হতে দূরে (A)  
 একটি বস্তু রাখলে তার প্রতিবিম্ব বিপরীত দেয়ালে গঠিত হয়। দর্পণের ফোকাস দূরত্ব কত?  
 (A) 1.54 m (B) 2.25 m (C) 1.44 m
60. একটি তেজস্ক্রিয় পদার্থের অর্ধায়ু 1600 বছর। কত সময় পরে তেজস্ক্রিয় পদার্থের 15/16 অংশ ক্ষয়প্রাপ্ত হবে? (A)  
 (A) 6400 y (B) 9600y (C) 4800y
61. Higgs প্রক্রিয়া এক ধরনের- (A)  
 (A) ভর তৈরির প্রক্রিয়া (B) বল তৈরির প্রক্রিয়া (C) ইলেকট্রন তৈরির প্রক্রিয়া
62. নিচের কোন ভৌত প্রক্রিয়া শব্দ তরঙ্গ দ্বারা প্রদর্শিত হয় না? (A)  
 (A) সমবর্তন (B) অপবর্তন (C) প্রতিসরণ
63. পৃথিবীপৃষ্ঠে মহাকর্ষীয় ক্ষেত্র প্রাবল্য  $g$ । কাল্পনিক একটি গ্রহের ঘনত্ব যদি পৃথিবীর ঘনত্বের সমান হয় এবং ব্যাসার্ধ যদি দ্বিগুণ হয়, (A)  
 (A)  $g/4$  (B)  $g/2$  (C)  $g$  (D)  $2g$

তবে এই গ্রহের পৃষ্ঠে মহাকর্ষীয় ক্ষেত্র প্রাবল্য কত?

- (A) 2g (B) 8g (C) 4g

64. একটি বৈদ্যুতিক ইস্ত্রিতে 220V এবং 1200W লেখা আছে। যদি প্রতি ইউনিট বিদ্যুৎ শক্তির মূল্য 1.00 টাকা হয়, তাহলে ইস্ত্রিটি 2 ঘণ্টা চালালে কত খরচ পড়বে? (A)

- (A) ২.৪ টাকা (B) ২.৬ টাকা (C) ২.৩ টাকা

65. 300Hz কম্পাঙ্কের এবং বিপরীত দিকে অগ্রগামী দুটি অভিন্ন তরঙ্গের উপরিপাতনের ফলে স্থির তরঙ্গের সৃষ্টি হয়েছে। স্থির তরঙ্গের পর পর দুটি নিম্নস্পন্দ বিন্দুর দূরত্ব 1.5m অগ্রগামী তরঙ্গ দুটির বেগ কত? (A)

- (A) 900 m/s (B) 450 m/s (C) 200 m/s

66. 0°C তাপমাত্রার 2.1kg বরফ 40°C তাপমাত্রার 5.9kg পানির সাথে মিশ্রিত করা হলো। মিশ্রণের তাপমাত্রা কত হবে? পানির আপেক্ষিক তাপ =  $4.2 \times 10^3 \text{ Jkg}^{-1}\text{K}^{-1}$ , বরফ গলনের আপেক্ষিক সুপ্ততাপ =  $3.36 \times 10^5 \text{ Jkg}^{-1}$  (A)

- (A) 8.5°C (B) 10.5°C (C) 9.5°C

67. পানি সাপেক্ষে কাচের প্রতিসরাংক  $9/8$ । বায়ু সাপেক্ষে কাচের প্রতিসরাংক  $3/2$ । বায়ু সাপেক্ষে পানির প্রতিসরাংক কত? (A)

- (A) 4/3 (B) 3/4 (C) 2/3

68. সরল ছন্দিত গতিতে চলমান একটি বস্তুর মোট শক্তি E। কম্পাঙ্ক অপরিবর্তিত রেখে বিস্তার দ্বিগুণ করলে সরল ছন্দিত গতিতে চলমান বস্তুটির মোট শক্তি কত হবে? (A)

- (A) 4E (B) E/2 (C) 2E

69. হাইড্রোজেন পরমাণু শক্তি স্তরের প্রকাশ  $E = -13.6/n^2$  (A)

- (A) 10.2 eV (B) 13.6 eV (C) 4.5 eV

70. একটি কণার ভরবেগ P। কণাটির গতিশক্তি দ্বিগুণ করা হলে এর নতুন ভরবেগ কত হবে? (A)

- (A)  $\sqrt{2}P$  (B) 8P (C) 4P

71. 100 w ক্ষমতা সম্পন্ন একটি হিটারে 2kg ভরের একটি কপারের খণ্ডকে 40s যাবত তাপ দেওয়া হলে খণ্ডটির তাপমাত্রা কত বৃদ্ধি হবে? কপারের আপেক্ষিক তাপ  $400 \text{ J}/(\text{kgK})$  (A)

- (A) 5K (B) 25K (C) 20K

72. 300Hz কম্পাঙ্কের এবং বিপরীত দিকে অগ্রগামী দুটি অভিন্ন তরঙ্গের উপরিপাতনের ফলে একটি স্থির তরঙ্গের সৃষ্টি হয়েছে। স্থির তরঙ্গের পর পর দুটি নিম্নস্পন্দ বিন্দুর দূরত্ব 1.5m। অগ্রগামী তরঙ্গ দুটির বেগ কত? (A)

- (A) 900 ms<sup>-1</sup> (B) 450 ms<sup>-1</sup> (C) 200 ms<sup>-1</sup>

73. একটি কৈশিক নলের ব্যাস  $0.04 \times 10^{-4} \text{ m}$ । এর এক প্রান্ত পানিতে ডুবালে পানি নলের ভিতর 0.082m উপরে উঠে। পানির তল টান কত? দেয়া আছে স্পর্শ কোণ = 0 এবং পানির ঘনত্ব =  $1.0 \times 10^3 \text{ kgm}^{-3}$ . (A)

- (A)  $7.5 \times 10^{-4} \text{ Nm}^{-1}$  (B)  $9.5 \times 10^{-4} \text{ Nm}^{-1}$  (C)  $8.5 \times 10^{-4} \text{ Nm}^{-1}$



74. একাচ বারকের দুহাচ পাতেৰ মধ্যে |বভব পাখক্য V এবং বারকের পাখক্যত শাক্ত X । বারকের |বভব পাখক্য বৃদ্ধি কৰে 3V কৰা হলে, সঞ্চিত শক্তি বৃদ্ধি পেয়ে কত হবে?

- (A) 9x (B) 27 (C) 3x

75. সঠিক মান কত?

- (A)  $\alpha$  and  $\beta$ - (B)  $\beta$ - and  $\gamma$  (C)  $\alpha$  and  $\gamma$

76. একটি কমন এম

- (A) 0.99 (B) 0.98 (C) 0.97

77. একটি গাড়ি সোজা উত্তৰদিকে 90m পথ 15s সময়ে অতিক্রম কৰে। পরবর্তীতে গাড়িটি দ্রুত ঘূৰে দক্ষিণ দিকে 40m দূৰত্ব 5s সময়ে অতিক্রম কৰে। এই 20s সময়কালে গাড়িটিৰ গড় বেগেৰ মান কত?

- (A) 2.5 m/s (B) 7 m/s (C) 6.5 m/s

78. একটি তारेৰ উপৰ টান F হলে দৈৰ্ঘ্যবৃদ্ধি হয় x, তারটি যদি হকের সূত্র মেনে চলে এবং তারের উপাদানের ইয়ং গুনাংক Y হয়, তবে তারে সঞ্চিত বিভব শক্তি কত?

- (A)  $1/2 Yx$  (B)  $Yx$  (C)  $1/2 Fx$

79. তোমার একটি 15  $\Omega$  রোধ প্রয়োজন কিন্তু তোমার কাছে কয়েকটা 10  $\Omega$  রোধ আছে। কীভাবে তুমি 10  $\Omega$  রোধ ব্যবহার করে 15  $\Omega$  রোধটি তৈরি করবে?

- (A) দুইটি সমান্তরাল ও একটি শ্রেণিবদ্ধ সংযোগে (B) দুইটি শ্রেণিবদ্ধ সংযোগে (C) তিনটি শ্রেণিবদ্ধ সংযোগে

80. বলবিদ্যার বিভিন্ন মৌলিক ভৌত রাশি সমূহ হলো-

- (A) ভর, দৈৰ্ঘ্য ও সময় (B) বল, ভর ও সময় (C) ভর, বল ও সময়

81. একই দৈৰ্ঘ্য এবং একই পদার্থ দিয়ে তৈরি দুটি তার P এবং Q কে একটি ব্যাটারিৰ সাথে সমান্তরালে সংযুক্ত কৰা হৈছে। P তারেৰ ব্যাস 2mm এবং Q তারেৰ ব্যাস 1mm । P এবং Q এৰ তড়িৎ প্ৰবাহেৰ অনুপাত কত?

- (A) 4/1 (B) 2/1 (C) 1/2

82. 5kg ভৰেৰ একটি রাইফেল থেকে 20g ভৰেৰ একটি বুলেট 1000m/s গতিতে ছুটে যায়। পিছন দিকে রাইফেলের ধাক্কার বেগ কত?

- (A) 4  $ms^{-1}$  (B) 40  $ms^{-1}$  (C) 400  $ms^{-1}$

83. একটি পাথৰকে স্থিৰ অবস্থায় একটি উঁচু দালান থেকে ছেঁৰে দেওয়া হলে। ভূমিতে পৌঁছাতে পাথৰটিৰ 4s এৰ বেশি সময় লাগে। বাতাসেৰ ঘৰ্ষণ নুহুদ হলে পাথৰটিৰ প্ৰথম 4s সময়ে পতনেৰ দূৰত্ব এবং প্ৰথম 2s সময়ে পতনেৰ দূৰত্বেৰ অনুপাত কত?

- (A) 4/1 (B) 2/1 (C) 1/4

84. সীমিত ভৰ বিশিষ্ট কোন বস্তুকণা শূন্যস্থানে আলোর গতিবেগে চলতে পারে না । নিচের কোন সমীকরণ থেকে এর স্বপক্ষে সবচেয়ে বেশি গ্রহণযোগ্য যুক্তি পাওয়া যায়?

- (A)  $m=m_0/1-v^2/c^2$  (B)  $E=mc^2$  (C) none

85. একটি বস্তুকে অনুভূমিকের সাথে  $30^\circ$  কোণে নিক্ষেপ করা হলো। পরবর্তীতে একই বস্তুকে একই আদি দ্রুতিতে অনুভূমিকের সাথে  $40^\circ$  কোণে নিক্ষেপ করা হলো। নিম্নের কোনটি সত্য নয়? (A)
- (A) বেগের অনুভূমিক উপাংশ বৃদ্ধি পেল (B) বস্তুটির উড্ডয়নকাল বৃদ্ধি পেল (C) সর্বোচ্চ উচ্চতা বৃদ্ধি পেল
86. একটি আদর্শ ট্রান্সফর্মারের গৌণ ও মুখ্য কুণ্ডলীর পাক সংখ্যার অনুপাত 6:1। যদি মুখ্য কুণ্ডলীতে প্রতি সেকেন্ডে ব্যয়িত শক্তি 6J হয়, তবে গৌণ কুণ্ডলীতে বৈদ্যুতিক ক্ষমতা কত? (A)
- (A) 6 W (B) 36 W (C) 36 J/s
87.  $m$  ভরের একটি বস্তু  $r$  ব্যাসার্ধের বৃত্তাকার পথে সমদ্রুতিতে চলছে। বৃত্তাকার গতির পর্যায়কাল  $T$ । বস্তুটির উপর কেন্দ্রমুখী বলের মান কত (A)
- (A)  $4\pi^2 mr/T^2$  (B)  $\pi mr^2$  (C) none
88.  $Y=mx$ ,  $y=m_1x$  এবং  $y=b$  সরলরেখাত্রয়ের দ্বারা গঠিত ত্রিভুজের বর্গএককে ক্ষেত্রফল হবে- (A)
- (A)  $b^2 (m_1-m)/mm_1$  (B)  $b^2 (m_1-m)/2mm_1$  (C) none
89.  $3x^2+5y^2=15$  উপবৃত্তের উৎকেন্দ্রিকতা হবে- (A)
- (A)  $\sqrt{2}/\sqrt{5}$  (B)  $\sqrt{5}/\sqrt{2}$  (C) none
90.  $(2x^2-1/2x^3)^{10}$  এর বিস্তৃতিতে - বর্জিত পদটি কততম এবং এর মান কত? (A)
- (A) পঞ্চম এবং 840 (B) সপ্তম এবং 30 (C) ষষ্ঠ এবং 252
91. একটি বস্তুকণা খাড়া উপরের দিকে প্রক্ষেপ করলে নির্দিষ্ট বিন্দু  $p$  - তে পৌঁছাতে  $t_1$  সময় লাগে। যদি আর  $t_2$  সময় পর বস্তুটি ভূমিতে পতিত হয় তবে কণাটির সর্বোচ্চ উচ্চতা হবে- (A)
- (A)  $1/8g(t_1+t_2)^2$  (B)  $1/8(t_1+t_2)$  (C) none
92.  $\tan(\tan^{-1} 1/3 + \tan^{-1} 1/2)$  এর মান হবে- (A)
- (A) 1 (B) 2 (C) 3
93.  $|||abc|111b+cc+aa+b|||=?$  (A)
- (A) 0 (B) abc (C) none
94.  $3P$  এবং  $2P$  বলদ্বয়ের লব্ধি  $R$ । প্রথম বল দ্বিগুণ করলে লব্ধির পরিমাণও দ্বিগুণ হয়। বলদ্বয়ের অন্তর্গত কোণ হবে- (A)
- (A)  $120^\circ$  (B)  $150^\circ$  (C)  $90^\circ$
95. একটি ইলেক্ট্রিক ফিল্ডে ইলেক্ট্রনের ত্বরণ এবং শক্তি সমানুপাতিক।  $10-20$  N শক্তির জন্য ত (A)
- (A)  $10^5$  ms<sup>-2</sup> (B)  $10^{-5}$  ms<sup>-2</sup> (C)  $10^{-15}$  ms<sup>-2</sup>
96. দশমিক সংখ্যা 2013 এর দ্বিমিক প্রকাশ হবে- (A)
- (A) 11111011101 (B) 10101110101 (C) 10101110111

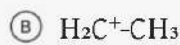


97.  $x=y^2$  এবং  $y=x-2$  দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল হবে- (A)
- (A)  $4\frac{1}{2}$  (B) 1 (C) 2
98. যদি  $y=\sqrt{\cos 2x}$  হয়, তবে  $dy/dx=?$  (A)
- (A)  $-\sin 2x/\sqrt{\cos 2x}$  (B)  $\cos 2x$  (C) none
99. একজন কৃষক একটি আয়তাকার বাগানের তিন দিক বেড়া দিয়ে এবং চতুর্দিকে একটি দেওয়াল দিয়ে ঘেরাও দিল। যদি তাঁর কাছে 100m বেড়া থাকে তবে ঘেরাও দেওয়া স্থানের সর্বোচ্চ আয়তন হবে- (A)
- (A)  $1250m^2$  (B)  $750m^2$  (C)  $2000m^2$
100.  $\sin(ax+b)$  এর  $n$ -তম অন্তরক হবে- (A)
- (A)  $a^n \sin(\pi/2 n+ax+b)$  (B)  $(-1)^n a^n \cos(ax+b)$  (C)  $(-1)^n a^n \sin(ax+b)$
101. 'a' এর কোন মানের জন্য  $2i+j-k$ ,  $3i-2j+4k$  এবং  $i-3j+ak$  ভেক্টরত্রয় সমতলীয়? (A)
- (A) 5 (B) 4 (C) 3
102.  $8+4\sqrt{5i}$  এর বর্গমূল হবে- (A)
- (A)  $\pm(\sqrt{10+i\sqrt{2}})$  (B)  $\pm(3+2i)$  (C)  $\pm(\sqrt{10+i\sqrt{2}})$
103. যদি  $x^2+3xy+5y^2=1$  হয়, তাহলে  $dy/dx$  সমান হবে- (A)
- (A)  $-2x+3y/3x+10y$  (B)  $2x+3y/3x+10y$  (C) none
104.  $1/2+1/3^2+1/2^3+1/3^4+1/2^5+1/3^6\dots\dots\dots$  ধারার সমষ্টি হবে- (A)
- (A)  $19/24$  (B)  $5/19$  (C)  $5/24$
105.  $x^2-5x-3=0$  সমীকরণের মূলদ্বয়  $\alpha, \beta$  হলে  $1/\alpha, 1/\beta$  মূলবিশিষ্ট সমীকরণটি হবে- (A)
- (A)  $3x^2+5x-1=0$  (B)  $5x^2-3x-1=0$  (C)  $3x^2+5x+1=0$
106. বাস্তব সংখ্যায়  $1|2x-3| > 5$  অসমতাটির সমাধান হলো- (A)
- (A)  $(7/5, 3/2) \cup (3/2, 8/5)$  (B)  $[7/5, 3/2] \cup [3/2, 8/5]$  (C)  $[7/5, 8/5]$
107.  $\lim_{x \rightarrow 0} e^x - 1/x = ?$  (A)
- (A) 1 (B) 2 (C) 3
108.  $\int \sqrt{1+1-x} dx = f(x) + c$  হলে  $f''(x)$  এর মান- (A)
- (A)  $\sin^{-1}x - 1-x^2$  (B)  $\sin^{-1}x - 1-x^3$  (C) none
109.  $x^2+4x+2y=0$  পরাবৃত্তের শীর্ষবিন্দু হবে- (A)
- (A)  $(-2, 2)$  (B)  $(2, 2)$  (C)  $(2, -2)$

110.  $f(x)=4-(x-3)^2$  ফাংশনের ডোমেইন এবং রেঞ্জ যথাক্রমে- (A)
- (A)  $R, x \leq 4$  (B)  $R, x \geq 3$  (C)  $x \geq 4, R$
111. X- অক্ষকে  $(4,0)$  বিন্দুতে স্পর্শ করে এবং কেন্দ্র  $5x-7y+1=0$  সরলরেখার উপর অবস্থিত এমন বৃত্তের সমীকরণ হবে- (A)
- (A)  $-8x-6y+16=0$  (B)  $x^2+y^2-8x-6y+16=0$  (C) none
112.  $A=[1i1i1]$ ,  $B=[i-1-1-i]$  এবং  $i=\sqrt{-1}$  হলে AB এর মান হবে- (A)
- (A)  $[0000]$  (B)  $[1001]$  (C)  $[i00i]$
113. স্বরবর্ণগুলোকে সব সময় একত্রে রেখে KACHUA শব্দটির বর্ণগুলোকে সাজানোর সংখ্যা হবে- (A)
- (A) 72 (B) 144 (C) 24
114. একজন লোকের 3 জোড়া কালো মোজা এবং 2 জোড়া বাদামী মোজা আছে। একদিন অন্ধকারে তাড়াহুড়া করে লোকটি কাপড় পড়ল। সে প্রথমে একটি বাদামী মোজা পরার পর পরবর্তী মোজাও বাদামী হবার সম্ভাবনা- (A)
- (A)  $1/3$  (B)  $3/10$  (C)  $1/10$
115.  $f(x)=x-32x+1$  এবং  $x \neq 12$  হলে  $f^{-1}(-2)$  এর মান হবে- (A)
- (A)  $1/5$  (B) 5 (C) 2
116. u-বেগে অনুভূমিকের সাথে  $\alpha$  কোণে প্রক্ষিপ্ত বস্তুর সর্বোচ্চ উচ্চতা হবে- (A)
- (A)  $u^2 \sin^2 \alpha / 2g$  (B)  $u^2 \sin 2\alpha / 2g$  (C) none
117.  $(i+1)^2 / (i-1)^4$  জটিল সংখ্যাটির আর্গুমেন্ট হবে- (A)
- (A)  $-\pi/2$  (B)  $\pi/2$  (C)  $-\pi$
118. নিচের কোন কোয়ান্টাম সেটটি পরমাণুর একটি ইলেকট্রনের জন্য সম্ভব নয়? (A)
- (A)  $n=2, l=1, m=0, s=-1/2$  (B)  $n=2, l=0, m=0, s=+1/2$  (C)  $n=2, l=0, m=0, s=-1/2$
119. হাইড্রোজেনের পারমাণবিক বর্ণালীর কোন সিরিজটিতে দৃশ্যমান রশ্মি দেখা যায়? (A)
- (A) Balmer (B) Brackett (C) Lyman
120. 10.0g অক্সিজেনে অণুর সংখ্যা কত? (A)
- (A)  $1.88 \times 10^{23}$  (B)  $9.63 \times 10^{23}$  (C)  $6.02 \times 10^{22}$
121. নিচের কোনটির ব্যসার্ধ সবচেয়ে কম? (A)
- (A)  ${}_{12}\text{Mg}^{2+}$  (B)  ${}_{11}\text{Na}^+$  (C)  ${}_{10}\text{Ne}$
122. নিম্নের কোন যৌগটি সবচেয়ে কম তাপমাত্রায় বিয়োজিত হবে? (A)
- (A)  $\text{MgCO}_3$  (B)  $\text{BaCO}_3$  (C)  $\text{K}_2\text{CO}_3$

123. নিম্নের কোন যৌগটির আকৃতি ত্রিকোণাকার সমতলীয়? (A)
- (A)  $\text{BCl}_3$  (B)  $\text{PH}_3$  (C)  $\text{BrF}_5$
124. 300 K তাপমাত্রায় বাতাসের  $\text{N}_2$  অণুর গতি কত? (A)
- (A) 516 m/s (B) 600 m/s (C) 450 m/s
125. গ্রিগনারড বিকারক হলো- (A)
- (A)  $\text{RMgX}$  (B)  $\text{R}'\text{CaX}$  (C)  $\text{R}'\text{BaCl}$
126. ইথানলকে  $170^\circ\text{C}$  তাপমাত্রায় অতিরিক্ত গাঢ় সালফিউরিক এসিড দ্বারা বিক্রিয়া করলে কী উৎপন্ন হয়? (A)
- (A)  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$  (B)  $\text{CH}_3\text{CHO}$  (C)  $\text{C}_2\text{H}_4\text{SO}_4$
127. 10.0 মি.লি.  $\text{NaOH}$  দ্রবণকে 0.12M ঘনমাত্রায় 15.0 মি.লি. অক্সালিক এসিড দ্বারা টাইট্রেশন করলে প্রশমন বিন্দু পাওয়া যায়।  $\text{NaOH}$  এর ঘনমাত্রা কত? (A)
- (A) 0.36 M (B) 0.40 M (C) 0.32 M
128. ম্যাগনেসিয়াম ফসফেটের সংকেত হলো- (A)
- (A)  $\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2$  (B)  $\text{Mg}_2(\text{PO}_4)_2$  (C)  $\text{Mg}_2(\text{PO}_4)_3$
129. নিচের কোন বিক্রিয়াটি ডিস্ট্রাপারশনেশন বিক্রিয়া? (A)
- (A)  $\text{Cl}_2 + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaOCl} + \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$  (B)  $\text{Fe} + \text{dill. H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{H}_2$  (C)  $\text{CuSO}_4 + \text{NH}_4\text{OH} \rightarrow \text{Cu}(\text{OH})_2 + (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
130. 18.5%  $\text{N}_2\text{O}_4$   $25^\circ\text{C}$  তাপমাত্রায় এবং 1 atm চাপে বিয়োজিত হলে এর মান কত? (A)
- (A) 0.142 atm (B) 0.125 atm (C) 0.185 atm
131. নিচের মিশ্রণসমূহ থেকে বাফার দ্রবণটি সনাক্ত করো- (A)
- (A) 0.2M 10mL  $\text{CH}_3\text{COOH}$  + 0.1 M 10 mL  $\text{NaOH}$  (B) 0.2M 10mL  $\text{CH}_3\text{COOH}$  + 0.1 M 10 mL  $\text{NaOH}$
- (C) 0.1M 10mL  $\text{CH}_3\text{COOH}$  + 0.2 M 10 mL  $\text{NaOH}$
132. নিচের কোন যৌগটি Flehling দ্রবণের সাথে বিক্রিয়া করে লাল অধঃক্ষেপ দেয়? (A)
- (A)  $\text{RCH}_2\text{CHO}$  (B)  $\text{RCH}_2\text{OH}$  (C)  $(\text{CH}_3)_2\text{CO}$
133. একটি  $\text{CH}_3\text{CN}$  অণুতে  $\sigma$  এবং  $\pi$  বন্ধনের সংখ্যা যথাক্রমে- (A)
- (A) 5 & 2 (B) 4 & 2 (C) 5 & 3
134. IUPAC নামকরণ অনুসারে  $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{-CH}_2\text{-CHBr-CHCl-CH}_3$  এর নাম হলো- (A)
- (A) 3-bromo-2chloro-5-methyl hexane (B) 3-bromo-2chloro-5-ethyl hexane (C) 2-chloro-3bromo-5-methyl hexane
135. নিম্নের কোনটি সবচেয়ে স্থিতিশীল কার্বো-ক্যাটায়ন? (A)





136. পটাশিয়াম সায়ানাইডের উপস্থিতিতে হাইড্রোজেন সায়ানাইড প্রপানলের সাথে বিক্রিয়া করে। বিক্রিয়ার কৌশলটি হলো-

(A) nucleophilic substitution

(B) electrophilic addition

(C) electrophilic substitution

137. এরোমেটিক প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় নিচের কোন গ্রুপটি মেটা নির্দেশক?

(A)  $-\text{NO}_2$

(B)  $-\text{CH}_3$

(C)  $-\text{OH}$

138. সোডা অ্যাশ শিল্পক্ষেত্রে কোন পদ্ধতিতে তৈরি হয়?

(A) Solvay process

(B) Haber process

(C) Chamber process

139.  $\text{Fe}(\text{OH})_3$ ,  $\text{Cu}(\text{OH})_2$ ,  $\text{Zn}(\text{OH})_2$  এবং  $\text{Co}(\text{OH})_2$  অধঃক্ষেপ সমূহের রং-এর ক্রম হলো-

(A) brown, blue, white and pink

(B) brown, pink, white and blue

(C) brown, white, blue and pink

140. নিচের কোনটি অসত্য?

(A)  $\text{NH}_3$  and  $\text{H}_2\text{O}$  are conjugate pair (B)  $\text{OH}^-$  and  $\text{H}_2\text{O}$  are conjugate pair (C)  $\text{OH}^-$  is the conjugate base of acid  $\text{H}_2\text{O}$

141. নিচের কোন যৌগটি জলীয় দ্রবণে সবচেয়ে সহজে হাইড্রো-বিশ্লেষিত হয়?

(A)  $\text{SiCl}_4$

(B)  $\text{PbCl}_4$

(C)  $\text{CCl}_4$

142. নিচের কোন যৌগটিতে সম্বলন অক্ষম  $\pi$ -ইলেকট্রন আছে?

(A)  $\text{C}_2\text{H}_4$

(B)  $\text{C}_3\text{H}_8$

(C)  $\text{C}_6\text{H}_6$

143. Sr, Tc, Zr এবং Rb পরমাণুর ব্যাসার্ধের ক্রম হলো-

(A)  $\text{Rb} > \text{Sr} > \text{Zr} > \text{Tc}$

(B)  $\text{Zr} > \text{Tc} > \text{Rb} > \text{Sr}$

(C)  $\text{Sr} > \text{Tc} > \text{Zr} > \text{Rb}$

144. নিম্নের কোন বিক্রিয়াটি প্রশমন এনথালপি  $\Delta H_{\text{neutr}}$  প্রকাশ করে?

(A)  $\text{HCl}(\text{aq}) + \frac{1}{2} \text{Ca}(\text{OH})_2(\text{aq}) \rightarrow \frac{1}{2} \text{CaCl}_2(\text{aq}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l})$

(B)  $2\text{HCl}(\text{aq}) + \text{Ca}(\text{OH})_2(\text{aq}) \rightarrow \text{CaCl}_2(\text{aq}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l})$

(C)  $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + \text{Ca}(\text{OH})_2(\text{aq}) \rightarrow \text{CaSO}_4(\text{aq}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l})$

145.  $\text{Zn}^{2+}|\text{Zn}$  এবং  $\text{Ag}^+|\text{Ag}$  তড়িৎদ্বার দুটির বিজারণ বিভব যথাক্রমে  $-0.76\text{V}$  এবং  $+0.80\text{V}$ । এই তড়িৎদ্বার দুটি দ্বারা তৈরি কোষের মোট বিভব কত হবে?

(A)  $+1.56\text{ v}$

(B)  $-1.56\text{ v}$

(C)  $+0.04\text{ v}$

146. বোল্টজম্যান ধ্রুবকের একক হলো-

(A)  $\text{J/molecule}$

(B)  $\text{g/cc}$

(C)  $\text{J.s}$

147.  $\text{Sn}(\text{s}) + 2\text{Ag}^+(\text{aq}) \rightarrow \text{Sn}^{2+}(\text{aq}) + 2\text{Ag}(\text{s})$  - বিক্রিয়াটির ক্ষেত্রে নিম্নের কোনটি কোষের বৃদ্ধি করে?

(A) increase in the concentration of  $\text{Ag}^+$  ions

(B) increase in the size of tin rod

(C) increase in the concentration of  $\text{Sn}^{2+}$  ions

148. ওয়ালেসের লাইন হলো একটি কাল্পনিক সীমারেখা যা - এবং - অঞ্চলের মধ্যে অবস্থিত? (A)
- (A) ওরিয়েন্ট ও অস্ট্রেলিয়া (B) কোরিয়া ও জাপান (C) ইউরোপ ও এশিয়া
149. ককলিয়া হলো- (A)
- (A) শ্রবণের সাথে সংশ্লিষ্ট অঙ্গ (B) খাদ্য চর্বণের সাথে সংশ্লিষ্ট অঙ্গ (C) দৃষ্টির সাথে সংশ্লিষ্ট অঙ্গ
150. মেসোপ্লিয়া পাওয়া যায় কোন প্রাণিতে? (A)
- (A) হাইড্রা (B) মাছ (C) আরশোলা
151. বিনুকের খোলসের সবচেয়ে ভিতরের স্তরের নাম হলো- (A)
- (A) ন্যাকার স্তর (B) পেরিকড্রিয়াম (C) পেরিকার্ডিয়াম
152. 'Diversity and classification of flowering plants' বইটির লেখক কে? (A)
- (A) Armen Takhtajan (B) Theophrastus (C) George Bentham
153. ফুসফুসীয় ধমনী বহন করে- (A)
- (A) deoxygenated blood (B) venous blood (C) pure blood
154. মানুষের RBC এর গড় আয়ুষ্কাল হচ্ছে- (A)
- (A) 120 days (B) 62 days (C) 28 days
155. কোনটি সায়ানোব্যাকটেরিয়া নয়? (A)
- (A) Clostridium (B) Aulosira (C) Anabaena
156. নিউক্লিয়াসের প্রথম বর্ণনা করেন- (A)
- (A) রবার্ট ব্রাউন (B) আলেকজেন্ডার ফ্লেমিং (C) লুই পাস্তুর
157. নিচের কোনটিতে প্লাসমিড নেই? (A)
- (A) Yeast (B) Chlorella (C) tumefaciens
158. সপ্তম করোটিক স্নায়ুকে বলা হয়- (A)
- (A) ফ্যাসিয়াল (B) অপটিক (C) ট্রিক্লিয়ার
159. ক্রেবস চক্র কতটি NADH<sub>2</sub> তৈরি হয়? (A)
- (A) 3 (B) 4 (C) 2
160. নিচের কোনটি ফার্ণ পাতার নাম? (A)
- (A) Fronds (B) Prothallus (C) Stomium

161. F1 জনুর উদ্ভিদকে প্রচ্ছন্ন প্যারেন্টের সাথে ক্রস করাকে বলা হয়- (A)
- (A) টেস্ট ক্রস (B) ডাইহাইব্রিড ক্রস (C) মনোহাইব্রিড ক্রস
162. T2 ব্যাকটেরিওফায় কয়টি জীন থাকে? (A)
- (A) 150 (B) 160 (C) 155
163. কোনটি জাইলেম টিস্যুর অংশ নয়? (A)
- (A) সিভ নল (B) উড ফাইবার (C) ট্র্যাকিয়া
164. নিচের কোনটি কেবলমাত্র বাংলাদেশে পাওয়া যায়? (A)
- (A) *Knema bengalensis* (B) *Ficus benghalensis* (C) *Tactaria chattagramica*
165. ইনসুলিন নিঃসরণকারী গ্রন্থির নাম হলো- (A)
- (A) আইলেটস্ অব ল্যাংগারহ্যান্স (B) প্লীহা (C) অগ্নাশয়
166. অস্থি যে আবরণ দ্বারা আবৃত থাকে তাকে বলে- (A)
- (A) পেরিঅস্টিয়াম (B) পেরিকন্ড্রিয়াম (C) পেরিকার্ডিয়াম
167. কোনটি 'ব্লু মোল্ড'? (A)
- (A) *Penicillium* (B) *Helminthosporium* (C) *Saprolegnia*
168. নিচের কোনটিকে হিল বিক্রিয়া বলা হয়? (A)
- (A)  $H_2O$  থেকে  $O_2$  নির্গমন (B)  $CO_2$  থেকে  $O_2$  নির্গমন (C) none
169. মানুষের দেহে কোনটি টেস্টোস্টেরন তৈরি হয়? (A)
- (A) ইন্টারস্টিশিয়াল কোষ (B) স্পারমেটোগোনিয়া (C) ইপিডিডাইমিস
170. ইলেক্টারের কাজ কি? (A)
- (A) স্পোর নির্গমনে সাহায্য করা (B) বংশ বিস্তারে অংশ গ্রহণ করা (C) খাদ্য সঞ্চয় করা
171. Choose the correct sentence : (A)
- (A) The jury are arguing among themselves. (B) The jury is arguing among themselves.  
(C) The Jury is arguing among themselves. (D) The jury has been arguing among themselves.
172. Choose the correct sentence : (C)
- (A) It is you who is to pay. (B) It is you who are to leave. (C) It is you who is late.  
(D) It is you who has won the prize .
173. Choose the correct sentence : (C)
- (A) He suspicious that something was wrong. (B) He suspicious that something is wrong.



Ⓐ He suspected that something was wrong.

Ⓒ He suspected that something was wrong .

Ⓐ He suspicious that something is wrong.

Ⓓ He suspect that something is wrong.

174. Why were the daffodils in Wordsworth's 'I Wandered Lonely as a Cloud' dancing? Ⓓ

Ⓐ The poet was day dreaming.

Ⓑ The flowers had cheerful company .

Ⓒ The sea waves beside them had gone wild.

Ⓓ There was a strong wind.

175. Why is the poet so sad to see the daffodils in " The Daffodils" ? Ⓒ

Ⓐ The poet is sad because the flowers have not bloomed fully.

Ⓑ The poet is sad because winter will soon arrive.

Ⓒ The poet is sad because the flowers remind him of his own death.

Ⓓ The poet is sad because flowers bring very hot weather.

Cats are carnivorous mammals of the family Felidae. They cannot chew their food, and their teeth are adapted to stalk anchor, and cut flesh. All cats except the cheetah have strong, sharp retractile claws, They are not adapted for long chases but prowl their prey on padded feet and try to overwhelm it in short dash or pounce. Big cats roam over large area, usually alone but sometimes in family groups, for example, a pride of lions can contain as many as 3 groups, for example, a pride of lions can contain as many as 37 individuals. Cats generally are nocturnal animals, the retina of their eyes made extra sensitive to light by a layer of guanine, which causes the eyes to shine in the dark. Tigers are the largest of the cats. They are identified by their characteristic striped coat. They inhabit forests and grasslands in Asia where the population has suffered from hunting, deforestation, and demand for tiger parts in traditional medicines.

1. A group of lions is called 'pride of lions' what is a group of dogs called? Ⓐ

Ⓐ a pack of dogs

Ⓑ a colony of dogs

Ⓒ a flock of dogs

Ⓓ a cluster of dogs

2. The synonym of 'prowl' is \_\_\_\_\_. Ⓓ

Ⓐ dive

Ⓑ chase

Ⓒ prance

Ⓓ stalk

3. Cats are carnivorous , but human beings are\_\_\_\_\_ . Ⓑ

Ⓐ herbivorous

Ⓑ omnivorous

Ⓒ farinaceous

Ⓓ cadaverous

4. 'Cats are nocturnal animals' means \_\_\_\_\_. Ⓒ

Ⓐ cats have predatory eyesight

Ⓑ cats are sensitive to smell

Ⓒ cats hunt during daytime

Ⓓ cats are active at night

5. 'retractile claws' in the passage means \_\_\_\_\_. Ⓒ

Ⓐ claws that are extra sharp

Ⓑ cats that can change shape

Ⓒ claws that can move inwards

Ⓓ claws that are sensitive to feelings