

কুমিল্লা বিশ্ববিদ্যালয়  
A ইউনিট  
বিষয়: সব বিষয় একত্রে

সময় : Null

তারিখ : Null

পূর্ণমান : Null

1. Which one is the plural form of 'Radius'-  
(A) Radii (B) Radi (C) Radiuses (D) Radium
2. The phrase 'out and away' means-  
(A) many times (B) sometimes (C) often (D) out side of scope
3. নিচের কোন উদ্ভিদে যৌন জনন প্রক্রিয়ায় বংশবৃদ্ধি করে ?  
(A) গ্যামেটোফাইট (B) স্পোরোফাইট (C) থ্যালোফাইট (D) কোনটিই নয়
4. উদ্ভিদের শ্বসন কখন হয় ?  
(A) দিনে (B) রাতে (C) দিন-রাত ২৪ ঘন্টা (D) সন্ধ্যায়
5. উদ্ভিদের বর্জ্যপদার্থ নয় কনটি ?  
(A) ট্যানিন (B) লিপিড (C) ল্যাক্টিক (D) গাম
6. ব্যাকটেরিওফায় প্রধানত কোন চক্রের মাধ্যমে নতুন ব্যাকটেরিওফায় সৃষ্টি করে ?  
(A) জীবন চক্র (B) লাইটিক চক্র (C) লাইসোজেনিক চক্র (D) কোনটিই নয়
7. সাইক্লোস্পোরিন ওষুধ তৈরি হয় নিচের কোনটি হতে ?  
(A) শৈবাল (B) ছত্রাক (C) ব্যাকটেরিওফায় (D) ব্যাকটেরিয়া
8. নগ্নবীজী উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি ?  
(A) স্পোরোফাইট (B) গর্ভাশয় (C) দ্বিনিষেক ঘটে (D) সঙ্গীকোষ থাকে
9. ব্যাকটেরিয়ার কোষের দুইপ্রান্ত দুই গুচ্ছ ফ্লাজেলা থাকলে কি বলে ?  
(A) অ্যাক্সিকাস (B) পেরিট্রিকাস (C) লফোট্রিকাস (D) অ্যামফিট্রিকাল
10. উদ্ভিদের কাণ্ড থেকে নতুন গাছের জন্ম হয় কোনটি ?  
(A) পটল (B) ডালিয়া (C) কাকরল (D) পিঁয়াজ
11. ডিঅক্সিরাইবোজ সুগার এর কত নম্বর কার্বনে অক্সিজেন মৌল থাকে না ?  
(A) ২নং এ (B) ৩নং এ (C) ৪নং এ (D) ৫ নং এ

12. হরমোন প্রয়োগে বীজহীন ফল উৎপাদন প্রক্রিয়াকে কি বলে ? (D)
- (A) অ্যাপোস্পরি (B) অ্যাপেগ্যামি (C) পার্থেনোজেরেসিস (D) পার্থেনোকার্পি
13. পুষ্পক উদ্ভিদের মূল কোন ধরনের ভাস্কুলার বাউল থাকে ? (A)
- (A) অরীয় (B) সমপার্শ্বীয় (C) কেন্দ্রীয় (D) সমদ্বিপার্শ্বীয়
14. নিচের কোন পর্বের প্রাণীদের শ্বসনতন্ত্র ও সংবহনতন্ত্র অনুপস্থিত ? (B)
- (A) মলাঙ্কা (B) নেমাটোডা (C) আর্থ্রোপোডা (D) একাইনোডার্মাটা
15. লিফোসাইট প্রস্তুতি ও অ্যান্টিবডি গঠনে সহায়তা করে কোনটি ? (C)
- (A) থাইরক্সিন (B) প্যারাথরমোন (C) থইমোসিন (D) মেলাটোনিন
16. শর্করা বিক্লেষী এনজাইম কোনটি ? (B)
- (A) গ্যাট্রিক (B) টায়ালিন (C) পেপসিনোজেন (D) কোনটিই নয়
17. ডিওডেনামের মিউকোসা হতে নিঃসৃত হরমোন কোনটি ? (D)
- (A) গ্যাট্রিক (B) পেপসিন (C) টায়ালিন (D) সিক্রেটিন
18. ক্যারোটিনিকার অস্থি নয় কোনটি? (D)
- (A) ফ্রন্টাল (B) এথাময়ডে (C) প্যারাইটাল (D) ল্যাক্রমিাল
19. রেটিনার কোণ কোষে পাওয়া যায় কোনটি? (C)
- (A) ট্রুপিসন (B) রোডপসনি (C) আয়োডপসিন (D) কোনটিই নয়
20. মানুষের শরীরে যৌনবাহিত রোগ নয় কোনটি? (C)
- (A) সিফিলিস (B) গনোরিয়া (C) হেপাটাইটিস (D) এইডস
21. জীবদহেরে কোথায় O<sub>2</sub> এবং CO<sub>2</sub> এর বিনিময় ঘটে ? (D)
- (A) ব্রঙ্কাস (B) ট্র্যাকিয়া (C) ব্রঙ্কিউল (D) অ্যালভিওলাস
22. খাদ্যবস্তু পিচ্ছিল করে গলাধঃকরণে সাহায্য করে কোনটি? (A)
- (A) মিউকাস (B) খাদ্য গহ্বর (C) এনজাইম (D) মাস্কুলোস
23. কোন জীবেরে লক্ষণ নিয়ন্ত্রনকারী জিন যুগলেরে গঠনকে কি বল? (C)
- (A) ফিনোটাইপ (B) গ্যামেট (C) জিনোটাইপ (D) ম্যাক্রোফেজ
24. মানুষের প্রতিকোষে অটোজোম রয়েছে - (D)
- (A) ২৩ জোড়া (B) ১ জোড়া (C) ২০ জোড়া (D) ২২ জোড়া

25. সত্যের দ্বারা সত্যের সত্যতা প্রমাণের মাধ্যমে প্রমাণ করা হয়।

- (A) ভ্যাসোপ্রসেনি (B) রনেনি (C) অ্যালডোস্টেরন (D) অ্যালজিওটেনসেনি

26. নিচের কোনটি পশ্চাৎ মস্তিষ্কের অংশ?

- (A) সরেরোল (B) থ্যালামাস (C) সরেরোল পডোকল (D) সেরিবেলাম

27. "মাতা" শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি ?

- (A) মা + তূচ (B) মা+তা (C) মাতা+তা (D) মাতৃ + তূচ

28. 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' কবিতায় কয়জন ভাষা শহীদের নাম এসেছে ?

- (A) ১ জন (B) ২ জন (C) ৩ জন (D) ৫ জন

29. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এর প্রথম প্রকাশিত উপন্যাসটির নাম কি ?

- (A) নৌকাডুবি (B) যোগাযোগ (C) ঘরে বাইরে (D) বউ ঠাকুরানীর হাট

30. পৃথিবীতে কে কাহার - 'পৃথিবীতে' কোন কারকে কোন বিভক্তি ?

- (A) কর্মে ২য় (B) করণে ৭মী (C) কর্মে ৭ মী (D) অধিকরণে ৭ মী

31. 'চৌকাঠ' কোন সমাস ?

- (A) দ্বিগু সমাস (B) প্রাদি সমাস (C) নঞ বহুব্রীহি (D) সংখ্যাবাচক বহুব্রীহি

32. চাষার দুম্ফু প্রবন্ধে কৃষক কন্যার নাম কী ?

- (A) আমিরন (B) জরিমন (C) জমিরন (D) জরিনা

33. সূর্য -এর সমার্থক শব্দ কোনটি ?

- (A) কলু (B) পুষন (C) মনীষক (D) অগ্নিসণ

34. গ-ত্ব বিধি অনুসারে নিচের কোনটি অশুদ্ধ ?

- (A) রুপায়ণ (B) পুরোগো (C) মূল্যায়ন (D) নিরুপণ

35. কোনটি যৌটোমাণ অতিত কাল নির্দেশক বাক্য ?

- (A) তিনি বই পড়লেন (B) তিনি বই পড়তেন (C) তিনি বই পরেছিলেন (D) তিনি বই পরছিলেন

36. নি 'রব' কোন সন্ধির উদাহরণ ?

- (A) স্বর সন্ধি (B) ব্যঞ্জন সন্ধি (C) বিসর্গ সন্ধি (D) নিপাতনে সন্ধি

37. The word 'hatred' is — noun.

- (A) an abstract (B) a proper (C) a collective (D) a material

38. What is the verb of 'Shortly' ?

(B)

- (A) Short (B) Shorten (C) Shorter (D) Shortness

39. Complete the following sentences : If I had known you were coming-. (A)

- (A) I would have gone (B) I would go (C) I will go (D) I must go

40. Choose the right form of verb : Studying lots of books (make) a person knowledgeable and wise . (A)

- (A) makes (B) make (C) is made (D) making

41. There is a portrait —the wall . (C)

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

42. The antonym of 'Dynamic' is - (A)

- (A) Stagnant (B) Alternating (C) Regressive (D) Traditional

43. Stay there until help ---- (A)

- (A) Arrives (B) arrived (C) arrive (D) Arriving

44. Match 'Hart : Human ' with (C)

- (A) Tail : Dog (B) Hand : Child (C) Engine :Car (D) Cement : Wall

45. সে নিরবে কাঁদতে লাগলো - translate into English . (A)

- (A) He started weeping silently (B) He has started weeping (C) He is weeping silently (D) He has started weeping silently

46. Choose the correct spelling - (B)

- (A) Liesure (B) Leisure (C) Leasure (D) Lesiure

47. Turn the following sentences into indirect form of speech : He said to me , "Did you call the doctor?" (C)

- (A) He asked me if I was calling the doctor (B) He asked me had I call the doctor (C) He asks me if I had called the doctor (D) He asked me if I called the doctor

48. Give me -- one taka note . (B)

- (A) the (B) a (C) an (D) none

49. Which of the following is correct ? (B)

- (A) I thought he loves me (B) I thought he loved me (C) I thought he will love me (D) I thought he may love me

50. মান শূন্য নয় এমন দুটি ভেক্টরের ডট গুণফল শূন্য হলে ভেক্টরদ্বয় পরস্পর - (B)

- (A) সমান্তরাল (B) লম্ব (C) সমান (D) কোনটিই নয়

51. নিচের কোনটি সত্য নয় ? (A)

(A) পৃথিবীর বার্ষিক গতির জন্য  $g$ -এর মানের পরিবর্তন হয়

(B) পৃথিবীর আঙ্গিক গতির জন্য  $g$ -এর মানের পরিবর্তন হয়

(C) অক্ষাংশ পরিবর্তনে  $g$ -এর মানের পরিবর্তন হয়

(D) উচ্চতার কারণে  $g$ -এর মানের পরিবর্তন হয়

52. ইলেকট্রন আবিষ্কার করেন - (D)

(A) রাদারফোর্ড

(B) নীলস বোর

(C) নিউটন

(D) জে জে থমসন

53. তেজস্ক্রিয়তা পরিমাপের একক কোনটি ? (C)

(A) কুরী

(B) বেকেরেল

(C) A ও B উভয়ই

(D) কোনটিই নয়

54. কাজ পেতে হলে অবশ্যই তাপ সরবরাহ করতে হবে - এটি পাওয়া যায় (D)

(A) তাপগতিবিদ্যার ১ম সূত্র হতে

(B) তাপগতিবিদ্যার ২য় সূত্র হতে

(C) তাপগতিবিদ্যার ৩য় সূত্র হতে

(D) জুল এর সূত্র হতে

55. গালভানো মিটার এর সাহায্যে কি নির্ণয় করা হয় ? (C)

(A) বর্তনীতে তরিৎ প্রবাহের মান

(B) বর্তনীতে তরিৎ প্রবাহের উপস্থিতি

(C) বর্তনীতে তরিৎ প্রবাহের দিক

(D) বর্তনীর দুই প্রান্তের বিভব পার্থক্য

56. বিভেদ তলে লম্বভাবে আপতিত আলোক রশ্মির প্রতিসরণ কোণের মান কত ? (B)

(A)  $90^\circ$

(B)  $0^\circ$

(C)  $45^\circ$

(D)  $180^\circ$

57. সূচন কম্পাংকের আলোর জন্য ধাতু থেকে নির্গত ইলেকট্রনের বেগ হচ্ছে - (A)

(A) শূন্য

(B) আসীম

(C) কম

(D) বেশী

58. প্রযুক্ত বল এবং সরণের মধ্যে  $180^\circ$  কোণ হলে কাজ কেমন হবে ? (D)

(A) ধনাত্মক

(B) শূন্য

(C) আসীম

(D) ঋণাত্মক

59. কিনারা বা প্রান্ত দিয়ে আলোর বেকে যাওয়াকে বলা হয় - (C)

(A) সমবর্তন

(B) ব্যাতিচার

(C) আপবর্তন

(D) দ্বৈত প্রসারণ

60. কোন বস্তু আলোর বেগে চললে এর ভর - (B)

(A) শূন্য হবে

(B) আসীম হবে

(C) বৃদ্ধি পাবে

(D) হ্রাস পাবে

61. মহাবিশ্ব প্রতিনিয়ত প্রসারিত হচ্ছে এ বিষয় টি উপস্থাপন করেন - (A)

(A) স্টিফেন হকিং

(B) এডউইন হাবল

(C) ফ্রিডমান

(D) আইন স্টাইন

62. বিচ্ছুরণের ফলে মূল বর্ণসমূহের যে সজ্জা পাওয়া যায় তাকে - (B)

(A) একবর্ণি এলো বলে

(B) বর্ণালী বলে

(C) বেনীআশকলা বলে

(D) বিকিরণের বিক্ষেপণ বলে

63. কোনটি মৌলিক গেট নয় ? (C)

(A) OR

(B) AND

(C) NAND

(D) NOT

64. একটি হুইট স্টোন ব্রীজের ১ম, ২য়, ওয় বাহুতে যথাক্রমে ৫, ১০, ও ২০ ওহমের রোধ আছে। ৪র্থ বাহুতে কত মানের রোধ স্থাপন করলে ব্রিজটি সাম্যাবস্থায় আসবে ?
- (A) 30 Ω (B) 50 Ω (C) 40 Ω (D) 60 Ω
65. নীচের কোন চৌম্বক পদার্থে চৌম্বক মোমেন্ট থাকে না ?
- (A) প্যারামেটিক (B) ডায়ামেটিক (C) প্রতি ফেরোচৌম্বক (D) ফেরি চৌম্বক
66. 100 পাকবিশিষ্ট একটি কুণ্ডলিতে 2A তড়িৎ প্রবাহ চালালে 0.02 Wb চৌম্বক ফ্লাক্স উতপন্ন হয়। কুণ্ডলীর স্বকীয় আবেশ গুণাঙ্ক কত ?
- (A) 1.0 H (B) 0.5 H (C) 1.5 H (D) 0.4 H
67. একটি গোলক কোন তরলের ভেতর দিয়ে অন্তবেগে পরছে। গোলকটির উপর ক্রিয়শীল নিত বল কি ?
- (A) তরলের প্লবতা (B) সান্দ্র বল (C) শূন্য (D) গোলকের ওজন
68. গাছের বাকল বা পাতার নির্যাস থেকে উপাদান সমূহকে পৃথক করা হয় নিচের কোন পদ্ধতিতে ?
- (A) কাগজ ক্রমাটোগ্রাফি (B) কলাম ক্রমাটোগ্রাফি (C) আংশিক কেলাসন (D) আংশিক পাতন
69. থায়ামিন পাওয়া যায় কোন খাদ্যে ?
- (A) কমলা (B) কাজু বাদাম (C) আমলকী (D) টমেটো
70. 500 ml 0.5 M NaOH দ্রবণ হতে সেন্টিমোলার দ্রবণ তৈরি করতে কি পরিমাণ পানির প্রয়োজন ?
- (A) 2000 mL (B) 25000 mL (C) 2500 mL (D) 24500 mL
71. অ্যালকাইল হ্যালাইড (RX) এ প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ার কৌশল হলো -
- (A) ফ্রী রেডিকাল (B) জারন- বিজারন (C) ইলেক্ট্রোফিলিক (D) নিউক্লিফিলিক
72. জাল পাসপোর্ট শনাক্ত করণে কোন রশ্মি ব্যবহৃত হয় ?
- (A) IR- রশ্মি (B) X-RAY (C) UV- রশ্মি (D) কোনটি নয়
73. কাইরাল কেন্দ্র বিশিষ্ট অ্যালকোহল হলো -
- (A) 2-মিথাইল-2 বিউটানল (B) 2- মিথাইল 1- বিউটানল (C) বিউটানল -2 (D) 3- মিথাইল বিউটানল -1
74. জলাশয়ে পানির pH মান কত এর নিচে হলে জলজ উদ্ভিদ ও মাছ মারা যায় ?
- (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 7
75. কোন যৌগটি অ্যালিফেটিক ও অ্যারোম্যাটিক যৌগের ধর্ম প্রদর্শন করে ?
- (A) Benzene (B) Toluene (C) Cyclohexane (D) Nitrobenzene
76. কলয়েড কণার ভৌত অবস্থা কোনটি ?
- (A) সমাসঙ্গতীও সমুদ্র চিহ্নিত (B) অসমাসঙ্গতীও অসমুদ্র চিহ্নিত (C) অসমাসঙ্গতীও সমুদ্র চিহ্নিত (D) কোনটি নয়

77.  $x+y-\sqrt{3}=0$  সরল রেখাটি  $x$  অক্ষের ধনাত্মক দিকের সাথে কত ডিগ্রী কোণ উত্পন্ন করে ?

- (A)  $135^\circ$  (B)  $45^\circ$  (C)  $120^\circ$  (D)  $30^\circ$

78. -7

- (A)  $|x+4|<3$  (B)  $|x-3|<4$  (C)  $|x+3|<3$  (D)  $|x-4|<3$

79.  $x+y\leq 5$ ,  $x\geq 2$ ,  $y\leq 4$  শর্তে  $z=6x+2y$  এর সরবক্সো মান -

- (A) 12 (B) 20 (C) 18 (D) 30

80.  $3p$  এবং  $2p$  মানের বল দুইটির  $R$ , যদি প্রথম বলের পরিমাণ দিগুন করা হয়, তবে লব্ধির মান দিগুন হয়। বলদয়ের মধ্যবর্তী কোণ এর মান কত ?

- (A)  $120^\circ$  (B)  $60^\circ$  (C)  $90^\circ$  (D)  $45^\circ$

81. একটি ক্রিকেট বলকে  $40\text{ m/sec}$  বেগে এবং ভূমির সাথে  $60^\circ$  কোণে ব্যাট দ্বারা আঘাত করা হোল। সরবক্সো উচ্চতায় বলটির বেগ কত ?

- (A) (B)  $20\text{ m/sec}$  (C)  $30\text{ m/sec}$  (D)  $40\text{ m/sec}$

82. "DIGITAL" শব্দটির বর্ণগুলো সবগুলো একত্রে নিয়ে কত প্রকারে সাজান যায়, যেখানে স্বরবর্ণ গুলো একত্রে থাকবে ?

- (A) 120 (B) 360 (C) 24 (D) 240

83. একই সমতলে 10 বাহু বিশিষ্ট একটি বহুভুজ এর কর্ণের সংখ্যা হবে -

- (A) 54 (B) 45 (C) 35 (D) 12

84. Which of the following is correct ?

- (A) I thought he loves me (B) I thought he loved me (C) I thought he will love me (D) I thought he may love me