

কুমিল্লা বিশ্ববিদ্যালয়
A ইউনিট
বিষয়: সব বিষয় একত্রে

সময় : Null

তারিখ : Null

পূর্ণমান : Null

1. 'বাংলাদেশ' কবিতাটি অমির চক্রবর্তির কোন কাব্য গ্রন্থ থেকে নেওয়া হয়েছে? (D)
(A) একমুঠো (B) পালাবদল (C) পারাপার (D) অনিঃশেষ
2. 'পদ্মা নদীর মাঝি'- উপন্যাসে বর্ণিত রথের মেলা কোথায় বসে? (C)
(A) হোসেনের মাঠে (B) অন্নবাবার মাঠে (C) কেতুপুর মাঠে (D) আমিনবাগের মাঠে
3. 'তরুন অরুনের মতোই যে তারুণ্য তিমির বিদারী, সে যে আলোর দেবতা' উক্তিটি কোথা থেকে নেওয়া হয়েছে? (B)
(A) পাঞ্জেরি (B) যৌবনের গান (C) সাহিত্য খেলা (D) একুশের গল্প
4. 'প্রবচন' শব্দটি কোন প্রকার শব্দের আদাহরন? (B)
(A) নিত্য সমাস (B) প্রদি সমাস (C) অব্যয়ীভাব সমাস (D) উপপদ তৎপুরুষ সমাস
5. কোন বাক্যটি শুদ্ধ? (B)
(A) একটি গোপনীয় কথা বলি (B) একটি গোপন কথা বলি (C) একটি গুপ্ত কথা বলি (D) একটি গোপন কথা বলি
6. অনুকার দ্বিরুক্তি শব্দ কোনটি? (A)
(A) বাম বাম (B) যায় যায় (C) দিন দিন (D) বকা বকা
7. বাংলা কোন ভাষাগোষ্ঠির অন্তর্ভুক্ত? (C)
(A) আর্যভাষা (B) মধ্যভারতীয় আর্যভাষা (C) ইন্দো-ইউরোপীয় (D) ইন্দো-ইরানীয়
8. "মন্দকে মন্দ বলতেই হবে" -এই বাক্যে দুই মন্দ কোন পদ? (C)
(A) বিশেষ্য (B) বিশেষন (C) প্রথমটি বিশেষ্য দ্বিতীয়টি বিশেষন (D) প্রথমটি বিশেষন দ্বিতীয়টি বিশেষ্য
9. অপ শব্দের সমর্থক শব্দ কোনটি? (D)
(A) দরিয়া (B) লোচন (C) পবন (D) নীর
10. 'সাহিত্যে খেলা' প্রবন্ধে গতায়ত শব্দটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে? (B)
(A) সরলতা অর্থে (B) যাতায়ত অর্থে (C) অগত্য অর্থে (D) গতর আবারন অর্থে
11. Match with anonymous : Identity (D)
(A) Wealthy : Income (B) Masked : Party (C) Motivated : Goai (D) Amorphous : Form

12. 'I am going to Dhaka_____the end of journey'. (B)
- (A) on (B) at (C) in (D) of
13. 'Everything is going well. We _____any problem so far'. (C)
- (A) didn't have (B) don't have (C) have't had (D) won't have
14. Move and Die (Make simple) (C)
- (A) Move or Die. (B) Move unless you die. (C) In case of your moving you will die. (D) Move never you will die.
15. I opened the door as soon as I -- the bell. (D)
- (A) have heard (B) was hearing (C) can heard (D) heard
16. The synonym of Inmate is - (A)
- (A) Lodger (B) Inkling (C) Inimical (D) Hostile
17. The antonym of bless is - (C)
- (A) blame (B) abuse (C) curse (D) scold
18. Find out the best option to frame a question. "What time —"? (C)
- (A) begins the film (B) does begin the film (C) does the film begin (D) does the film begin
19. Choose the correct sentence. (B)
- (A) Most of cheese is made from cow's milk. (B) Most of George seemed to be covered with hair.
(C) Most of Swiss people understand French. (D) The most children like ice-cream.
20. Instead of 'confirm' we can say- (A)
- (A) bear out (B) bear on (C) bear to (D) bear off
21. Inexorable এর অর্থ- (B)
- (A) প্রশয়পূর্ণ (B) অনমনীয় (C) অখ্যাত (D) অকপট
22. The correct translation of " যার শেষ ভাল তার সব ভাল"- (B)
- (A) All is well. (B) All's well that ends well. (C) All well, if end well. (D) Those who end well, all well.
23. Choose the correct option to complete the sentence. "The fire spread through the building very quickly, but fortunately everybody -" (B)
- (A) was able to escape (B) managed to escape (C) could escape (D) A and B
24. Choose the correct spelling (B)

(A) supercelious

(B) supercilious

(C) supercillious

(D) supercileous

25. "Culpable homicide" means

(B)

(A) extortion

(B) murder

(C) grievous hurt

(D) not amounting to murder

26. 0.4 mm ব্যবধান বিশিষ্ট চিড় হতে 1 m দূরত্বে অবস্থিত পর্দার উপ ব্যাতিচার সজ্জা সৃষ্টি হলো। ব্যবহৃত আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য 5000 Å হলে পরপর দুটি উজ্জ্বল ও অন্ধকার পট্টের কেন্দ্রের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?

(A)

(A) 1.52 mm

(B) 1.40 mm

(C) 1.25 mm

(D) 2.15 mm

27. সৌর শক্তি কোন পদ্ধতিতে সৃষ্টি হয়-

(A)

(A) ফিউশন

(B) ঘর্ষন

(C) ফিশন

(D) রাসায়নিক বিক্রিয়া

28. নিউটনীয় বা চিরায়ত বলবিদ্যার মৌলিক রাশি নয় কোনটি?

(C)

(A) স্থান

(B) সময় বা কাল

(C) বেগ বা দ্রুতি

(D) ভর

29. একটি হুইস্টোন ব্রীজের চার বাহুতে যথাক্রমে 100Ω , 300Ω , 24Ω এবং 60Ω রোধ আছে। প্রথম বাহুতে রোধ কীভাবে যুক্ত করলে ব্রীজটি ভারসাম্য অবস্থা থাকবে?

(B)

(A) 40Ω

(B) 20Ω

(C) 120Ω

(D) 100Ω

30. 16N এর একটি বল 4kg ভরের উপর 4sec ক্রিয়া করে। বস্তুটির বেগের পরিবর্তন নির্ণয় কর।

(A)

(A) 16 ms

(B) 64 ms

(C) 32 ms

(D) 24 ms

31. তাপমাত্রা ব্যবধান কম হলে কোন বস্তু কর্তৃক তাপ হারানোর হার বস্তু ও পরিপার্শ্বের তাপমাত্রা ব্যবধানের

(B)

(A) সমান

(B) সমানুপাতিক

(C) অর্ধেক

(D) ব্যাস্তানুপাতিক

32. সবচেয়ে শক্তিশালী মৌলিক বল কোনটি?

(C)

(A) মহাকর্ষ বল

(B) তড়িৎ চৌম্বক বল

(C) নিউক্লীয় বল

(D) অভিকর্ষ বল

33. ঘূর্ণায়মান বস্তুর গতিশক্তির সমীকরণ কোনটি?

(C)

(A) $K.E = 1/2I\omega$

(B) $K.E = 1/2I\omega^2$

(C) $K.E = 1/2I\omega$

(D) $K.E. = 1/2I\omega$

34. কোন শ্রেণিকক্ষের শব্দের তীব্রতা $1 \times 10^{-6} \text{ Wm}^{-2}$ হলে শব্দের তীব্রতা লেভেল ডেসিবেলে নির্ণয় কর।

(A)

(A) 60 dB

(B) 6 dB

(C) 10 dB

(D) 30 dB

35. রুদ্ধতাপীয় প্রক্রিয়ায় এন্ট্রপি-

(B)

(A) বৃদ্ধি পায়

(B) অপরিবর্তিত থাকে

(C) হ্রাস পায়

(D) সঠিক উত্তর নেই

36. যে তরঙ্গ মাধ্যমের কণাগুলোর কম্পনের সাথে সমকোণে অগ্রসর হয়। তাকে কী বলে?

(A)

(A) অনুপ্রস্থ তরঙ্গ

(B) অনুদৈর্ঘ্য তরঙ্গ

(C) স্থির তরঙ্গ

(D) কোনটিই নয়

37. একটি অপরিবর্তনীয় সোলেন বস্তু ও পরিবর্তন বস্তুকে যোগে শক্তির হারক পায়

(C)

37. অণুচরিত অণুসংখ্যার মোট শক্তি $3p$ ও $3p/2$ হলে p এর মান- (A)

(A) 20eV

(B) 15eV

(C) 7eV

(D) 1eV

38. মূল গড় বর্গবেগের সাথে- (A)

(A) $c = \sqrt{3p/p}$

(B) $c = \sqrt{3p/0}$

(C) $c = 3p/\sqrt{3}$

(D) $\sqrt{(2P/3)}$

39. স্থিতিস্থাপক সীমার মধ্যে পীড়ন বিকৃতির সমানুপাতিক এটি- (B)

(A) নিউটনের সূত্র

(B) হুকের সূত্র

(C) পয়সনের অনুপাত

(D) ইয়ং এর গুণাংক

40. তাপমাত্রা বাড়লে রোধ বৃদ্ধি পায়- (A)

(A) পরিবাহকের

(B) অর্ধপরিবাহকের

(C) অন্তরকের

(D) সবার রোধ বৃদ্ধি পায়

41. বিশুদ্ধ অর্ধ পরিবাহকে নিচের কোন অপদ্রব্য মেশালে p-type অর্ধ পরিবাহক তৈরি হয়? (C)

(A) ফসফরাস

(B) আর্সেনিক

(C) অ্যালুমিনিয়াম

(D) এন্টিমনি

42. চৌম্বক ফ্লাক্সের একক হলো- (B)

(A) অ্যাম্পিয়ার

(B) ওয়েবার

(C) টেসলা

(D) গউস

43. আলোর কোন তত্ত্ব আলোক তড়িৎ ক্রিয়া সমর্থন করে? (A)

(A) কোয়ান্টাম তত্ত্ব

(B) কণা তত্ত্ব

(C) তরঙ্গ তত্ত্ব

(D) তড়িৎ চুম্বকীয় তত্ত্ব

44. নিম্নের কোনটি ডায়নামোর কাজ- (A)

(A) যান্ত্রিক শক্তিকে তড়িৎ শক্তিতে রূপান্তর করা

(B) ডিৎ প্রবাহের দিক নির্দিষ্ট সময় অন্তর পরিবর্তন করা

(C) তড়িৎ প্রবাহের দিক সর্বদা একমুখী রাখা

(D) তড়িৎ শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তরিত করা

45. জেনার ডায়োড যখন বর্তনীতে ব্যবহার করা হয় তখন সবসময় এর সংযোগ দেওয়া হয়- (D)

(A) সম্মুখ বোঁকে

(B) সমান্তরালে

(C) শ্রেণীতে

(D) বিপরীত বোঁকে

46. একটি ডায়া-চৌম্বক পদার্থের ক্ষেত্রে- (D)

(A) $\mu > 1$ এবং $K > 1$

(B) $\mu \gg 1$ এবং $K \gg 1$

(C) $\mu > 1$ এবং $K < 0$

(D) $\mu > 0$ এবং $K < 0$

47. কোন সরল দোলকের দোলক পিণ্ডের ভর ক্রমাগত বাড়ানো হলে এর দোলনকাল- (C)

(A) বাড়বে

(B) কমবে

(C) অপরিবর্তিত থাকবে

(D) ভর ও দোলনকালের বৃদ্ধি সমানুপাতিক হবে

48. সর্বোচ্চ উচ্চতার পূর্বের বা পরের কোন বিন্দুতে প্রাসের গতি- (A)

(A) দ্বি-মাত্রিক

(B) একমাত্রিক

(C) ত্রি-মাত্রিক

(D) সঠিক উত্তর নেই

49. কোন মূহূর্তকে ঘিরে অতি ক্ষুদ্র সময় ব্যবধানে সময়ের সাথে বস্তুর দূরত্বের পরিবর্তনের হারকে বলে- (D)

(A) বেগ

(B) দ্রুতি

(C) তাৎক্ষণিক দ্রুতি

(D) তাৎক্ষণিক বেগ

50. B বরাবর A এর লম্ব আভিক্ষেপ কোণাট?

- (A) $B\cos\theta$ (B) $A\cos\theta$ (C) $B\sin\theta$ (D) $A\sin\theta$

51. হাইড্রোজেন বর্ণালীর প্যাশ্চেন সিরিজে তৃতীয় লাইনের সৃষ্টি হয়-

- (A) $n=6$ to 3 (B) $n=5$ to 3 (C) $n=6$ to 2 (D) $n=5$ to 2

52. পরমাণুতে অরবিটালের ধারণা নিম্নের কোন উৎস থেকে উদ্ভূত?

- (A) বোর মডেল (B) রাদারফোর্ড মডেল (C) কোয়ান্টাম বলবিদ্যা (D) আউফবাই মডেল

53. পেপার ক্রোমাটোগ্রাফিতে একটি নির্দিষ্ট পোলারিটির দ্রাবকে দ্রবীভূত যৌগ দ্রবের দুটি উপাদান A এবং B এর R_f এর মান যথাক্রমে 0.8 এবং 0.6। এই ক্ষেত্রে উপাদান B, উপাদান A অপেক্ষা-

- (A) বেশি পোলার (B) কম পোলার (C) পোলারিটি সমান (D) কোনটিই নয়

54. s-ব্লকের ধাতব মৌল সমূহের ক্যাটায়ন সমূহ ডায়াম্যাগনেটিক তার কারণ হল-

- (A) জোড় ইলেকট্রন না থাকা (B) বিজোড় ইলেকট্রন না থাকা (C) একটি মাত্র ইলেকট্রন থাকা (D) কোনটিই নয়

55. রাসায়নিক পদার্থকে শুষ্ক রাখতে ব্যবহৃত হয়-

- (A) ক্যালমিটার (B) ডেসিকেটর (C) বিকার (D) ফিউম হুড

56. কাইরাল কেন্দ্রবিশিষ্ট অ্যালকোহল হলো-

- (A) 2-মিথাইল-2-বিউটানল (B) 2-মিথাইল-1-বিউটানল (C) বিউটানল-2 (D) 3-মিথাইল বিউটানল-1

57. তাপমাত্রা বৃদ্ধিতে বিক্রিয়ার হার বৃদ্ধির জন্য কোনটি সঠিক হবে?

- (A) সংঘর্ষ সংখ্যা বৃদ্ধি (B) সক্রিয় অণুর সংখ্যা বৃদ্ধি (C) সক্রিয় শক্তি হ্রাস (D) গড় মুক্ত পথ হ্রাস

58. একটি তীব্র এসিড ও মৃদু ক্ষার এর টাইট্রেশনে নিম্নের কোন নির্দেশকটি উপযুক্ত?

- (A) মিথাইল রেড (B) লিটমাস পেপার (C) ফেনলফথ্যালিন (D) যেকোনটি

59. কোন রাসায়নিক বিক্রিয়া পরিবেশ সহায়ক কিনা তা বুঝা যায়-

- (A) Yield এর উচ্চমাত্রা দ্বারা (B) জ্বালানীর ব্যবহার নিয়ন্ত্রণ দ্বারা (C) Atom Economy এর উচ্চমান দ্বারা (D) বিশুদ্ধ বিক্রিয়ক দ্বারা

60. পল-বুঙ্গি ব্যালেন্সের 5 mg রাইডার ব্যবহার করে ব্যালেন্সটির সূক্ষ্মতম পরিমাপের ক্ষমতা কত পর্যন্ত?

- (A) 0.1 g (B) 0.005g (C) 0.0001g (D) 0.5 g

61. নিচের কোয়ান্টাম নাম্বারের কোন সেটটি অসম্ভব?

- (A) $n = 2, l = 0, m = 0, s = +1/2$ (B) $n = 2, l = 1, m = +1, s = +1/2$ (C) $n = 2, l = 0, m = 0, s = -1/2$
(D) $n = 2, l = 0, m = +1, s = +1/2$

62. ইলিশ কোন শ্রেণিভুক্ত?

- (A) ইউসিলোমেট (B) অ্যাডোসিলোমেট (C) অ্যাসিলোমেট (D) কোনটিই নয়

63. আদিকোষী জীবে শ্বসনের ক্রেবস চক্র সংগঠিত হয়- (B)
- (A) মাইটোকন্ড্রিয়ায় (B) সাইটোপ্লাজমে (C) প্লাজমামেমব্রেনের ভেতরের তলে (D) রাইবোসোমে
64. তাড়াহুড়া করে খাবার খেলে কোনটি পরিপাকে সমস্যা হতে পারে? (B)
- (A) আমিষ (B) শর্করা (C) লিপিড (D) ভিটামিন
65. নিম্নের কোনটি মাশরুম এর শ্রেণি? (C)
- (A) Agaricales (B) Agaricaceae (C) Basidiomycetes (D) Basidiomycota
66. কোষে বহু নিউক্লিয়াসযুক্ত শৈবালকে কি বলে? (C)
- (A) পিনোসাইটিক (B) এন্ডোসাইটিক (C) সিনোসাইটিক (D) কোনটিই নয়
67. কোন এনজাইমটি লালারসে থাকে? (A)
- (A) টায়ালিন (B) অমইলেজ (C) লাইপেজ (D) রেনিন
68. জাইলেম টিস্যুর কোষীয় উপাদান নয় কোনটি? (A)
- (A) সীডনল (B) ট্র্যাকিড (C) ভেসেল (D) জাইলেম ফাইবার
69. পুরুষ প্রজননতন্ত্রের কোন অংশটি সিমেল তৈরি করে? (C)
- (A) ভাসডিফারেন্স (B) সেমিনাল ভেসিকল (C) গুক্রাশয় (D) সেমিনিফেরাস নালিকা
70. নিম্নের কোনটি মূত্রের উপাদান নয়? (D)
- (A) ক্রিয়েটিনিন (B) ইউরিয়া (C) ইউরোট্রেনাম (D) গুইল্যা টেংরা
71. বাংলাদেশের বিলুপ্ত প্রাণী কোনটি? (B)
- (A) পাতিকাক (B) ঘড়িয়াল (C) মেনিমাছ (D) গুইল্যা টেংরা
72. জিনের যে অংশে ট্রান্সলেশন হয় না তাকে কি বলা হয়- (C)
- (A) কোডন (B) এক্সন (C) ইন্ট্রন (D) জেনন
73. Trichophytosis-রোগ কার দ্বারা সংগঠিত হয়? (B)
- (A) ভাইরাস (B) ব্যাকটেরিয়া (C) গ্যালাকটোজ (D) ফসফেট
74. ফসফোলিপিডে অনুপস্থিত থাকে- (C)
- (A) গ্লিসারোল (B) ফ্যাটি অ্যাসিড (C) গ্যালাকটোজ (D) ফসফেট
75. সালোকসংশ্লেষনের মাধ্যমে উদ্ভিদের খাদ্য তৈরির জন্য কত অণু পানির প্রয়োজন হয়? (B)
- (A) 6 (B) 12 (C) 18 (D) 24

76. জিনতত্ত্বের জনক কে? (A)
- (A) গ্রেগর ইয়োহান মেন্ডেল (B) হিউগো ডে ড্রিস (C) কার্ল করেন্স (D) এরিক শ্চেমেক
77. এক অণু NADH + H⁺ হতে ETS-এ কত অণু ATP উৎপন্ন হয়? (B)
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6
78. নগ্নবীজী উদ্ভিদের ফ্লোয়েম টিস্যুতে কোনটি থাকে না? (B)
- (A) সীডনল (B) সঙ্গীকোষ (C) ফ্লোয়েম প্যারেনকাইমা (D) ফ্লোয়েম ফাইবার
79. কোষ বিভাজনের কোন পর্যায়ে ক্রোমোসোমগুলো বিমুণ্ডিত অবস্থানে অবস্থান করে? (B)
- (A) প্রোফেজ (B) মেটাফেজ (C) টেলোফেজ (D) অ্যানাফেজ
80. ক্লোরোপ্লাস্টের বৈশিষ্ট্য হলো- (i) এরা সবুজ এবং খাদ্য তৈরি করতে, পারে (ii) লিউকোপ্লাস্ট হতে সৃষ্টি হয় (iii) ফুলের পরাগায়নে সাহায্য করে (iv) উপরের কোনটিই নয় (D)
- (A) i ও iii (B) ii ও iii (C) i ও ii (D) i, ii ও iii
81. সঞ্চিত পলিস্যাকারাইডের উদাহরণ কোনটি? (D)
- (A) স্টার্চ (B) গ্লাইকোজেন (C) ইনসুলিন (D) সবগুলো
82. ব্যাকটেরিওফায় প্রধানত কোন চক্রের মাধ্যমে বংশ বৃদ্ধি করে? (B)
- (A) লাইফ চক্র (B) লাইটিক চক্র (C) উভয় চক্র (D) কোনটিই নয়
83. কোনটি অরীয় প্রতিসাম্য প্রাণী? (D)
- (A) Volvox (B) Heliozoa (C) Ceoloplana (D) Aurelia
84. গ্লাইকোলাইসিস প্রক্রিয়ায় গ্লুকোজ জারিত হয়ে কি উৎপন্ন করে? (C)
- (A) সাইট্রিক অ্যাসিড (B) মালিক অ্যাসিড (C) পাইরুভিক অ্যাসিড (D) ফিউমারিক অ্যাসিড
85. ডিম্বকের দেহকোষ থেকে সৃষ্ট ডিপ্লয়েড ভথলির ডিপ্লয়েড ডিম্বানুটির হতে নিষেক ছাড়াই ভ্রূণ সৃষ্টির প্রক্রিয়াকে বলা হয়? (A)
- (A) অ্যাপোস্পারি (B) এমব্রায়োনি (C) অ্যাপোগ্যামি (D) সিউডোগ্যামি
86. একজন স্বাভাবিক মানুষের মূত্রের pH এর মান কত? (C)
- (A) 3.5 (B) 4.5 (C) 6.5 (D) 7.5