

ইসলামী বিশ্ববিদ্যালয়
D ইউনিট
বিষয়: সব বিষয় একত্রে

সময় : Null

তারিখ : Null

পূর্ণমান : Null

- আদিকোষ আবরণী বেষ্টিত অঙ্গাণু হলো- (D)
(A) নিউক্লিয়াস (B) মাইটোকন্ড্রিয়া (C) লাইসোসোম (D) কোনোটিই নয়
- B ব্লাড গ্রুপে অ্যান্টিবডি থাকে- (A)
(A) Anti-A (B) Anti-B (C) Anti-A ও Anti-B (D) Anti-O
- সাধারণত গড়ে প্রতি কোষে মাইটোকন্ড্রিয়া থাকে- (B)
(A) 1000 বা ততোধিক (B) 300 হতে 400টি (C) 100টি (D) 200টি
- ফাইব্রিনোজেন থাকে না- (A)
(A) রক্তের সিরামে (B) রক্তের প্লাজমায় (C) রক্তের সিরামে ও রক্তের প্লাজমায় (D) কোনোটিই নয়
- 70S রাইবোসোমে প্রোটিন অণু রয়েছে- (D)
(A) 80 প্রকারের (B) 42 প্রকারের (C) 60 প্রকারের (D) 52 প্রকারের
- অ্যান্টিবডি উৎপন্ন হয়- (A)
(A) প্লাজমা কোষ থেকে (B) T-লিম্ফোসাইট থেকে (C) NK কোষ থেকে (D) APC কোষ থেকে
- অটোফ্যাগিতে প্রাচীর ফেটে যায়- (A)
(A) লাইসোসোমের (B) গলগি বডির (C) রাইবোসোমের (D) এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলামের
- রক্তের ফ্যাগোসাইটোসিস প্রক্রিয়ায় জীবাণু গ্রাস করে? (B)
(A) ম্যাক্রোফেজ (B) নিউট্রোফিল (C) রেসোফিল (D) ইওনিনোফিল
- পারঅক্সিসোম-এর প্রধান এনজাইম- (C)
(A) ATPase (B) ADPase (C) Catalase (D) Lipase
- জনজাংগ্ঠিভাকে জীবাণু মুক্ত রাখে- (D)
(A) সোডিয়াম ক্লোরাইড (B) সোডিয়াম বাই কার্বনেট (C) পানি (D) লাইসোজাইম
- ক্রোমোসোমে DNA এর শতকরা পরিমাণ- (A)
(A) প্রায় 45 ভাগ (B) প্রায় 55 ভাগ (C) প্রায় 60 ভাগ (D) প্রায় 40 ভাগ

12. ডাইইউরেটিকস এর উদাহরণ- (D)
- (A) তামাক (B) অ্যালকোহল (C) চা (D) সবগুলো
13. ডাবল হেলিক্স মডেল অনুযায়ী DNA সূত্রকে নাইটোজেন ক্ষারক থাকে- (A)
- (A) ভিতরের দিকে (B) বাইরের দিকে (C) A ও B উভয়ই (D) কোনোটিই নয়
14. লসিকার কোষ উপাদান হলো- (D)
- (A) এরিশ্রোসাইট (B) মেগাক্যারিওসাইট (C) মনোসাইট (D) লিম্ফোসাইট
15. মাস্টার মলিকিউল- (B)
- (A) RNA (B) DNA (C) microRNA (D) siRNA
16. হেপারিন উৎপন্ন করে- (A)
- (A) বেসোফিল (B) ইওসিনোফিল (C) লিম্ফোসাইট (D) মনোসাইট
17. প্রাইমার হলো- (A)
- (A) RNA এর কয়েকটি ক্ষারকের সংক্ষিপ্ত সিকোয়েন্স (B) DNA এর কয়েকটি ক্ষারকের সংক্ষিপ্ত সিকোয়েন্স
 (C) mRNA এর কয়েকটি ক্ষারকের সংক্ষিপ্ত সিকোয়েন্স (D) সবগুলো
18. এরিশ্রোসাইট এর স্বল্প আয়ুর কারণ- (B)
- (A) মাইটোকন্ড্রিয়া না থাকা (B) নিউক্লিয়াস না থাকা (C) হিমোগ্লোবিন না থাকা (D) রঞ্জক দ্রব্য থাকা
19. আদিকোষ RNA পলিমারেজ থাকে- (C)
- (A) তিন ধরনের (B) দুই ধরনের (C) এক ধরনের (D) পাঁচ ধরনের
20. ব্যাপন প্রক্রিয়ায় শোষিত হয়- (D)
- (A) এল-অ্যামিনো এসিড (B) ডি-অ্যামিনো এসিড (C) গ্লুকোজ (D) ল্যাকটোজ
21. ব্যাকটেরিয়াল ট্রান্সলেশন প্রক্রিয়া ক্ষতিগ্রস্ত করতে পারে- (C)
- (A) অ্যান্টিজেন (B) অ্যান্টিবডি (C) অ্যান্টিবায়োটিক (D) কোনোটিই নয়
22. অভিজ্ঞতার আলোকে শিক্ষা গ্রহণকে বলে- (B)
- (A) অনপেক্ষ প্রতিবর্ত (B) সাপেক্ষ প্রতিবর্ত (C) করোটিক প্রতিবর্ত (D) স্নায়ুবিিক প্রতিবর্ত
23. ট্রিপ্টোফ্যান অপেরন ক্রিয়াশীল হয়- (D)
- (A) ল্যাক্টোজ এর উপস্থিতিতে (B) ল্যাক্টোজ এর অনুপস্থিতিতে (C) ট্রিপ্টোফ্যান এর উপস্থিতিতে (D) ট্রিপ্টোফ্যান এর অনুপস্থিতিতে
24. ইমিউনতন্ত্রের সুরক্ষা দেয়- (D)
- (A) অ্যালিবিউমিন (B) ইনসুলিন (C) হিমোগ্লোবিন (D) গ্লোবিউলিন

25. ভাইরাস থাকে- (C)
- (A) RNA (B) DNA (C) DNA বা RNA (D) DNA ও RNA
26. যকৃত জৈবনিক কাজ সম্পন্ন করে থাকে- (C)
- (A) প্রায় পাঁচ শতাব্দিক (B) প্রায় তিন শতাব্দিক (C) প্রায় পাঁচ শতাব্দিক (D) প্রায় সাত শতাব্দিক
27. ব্যাকটেরিয়া কোষে লাইসোজেনিক চক্র সম্পন্ন করে- (D)
- (A) M/13 ফায (B) T/4 ফায (C) T/6 ফায (D) T/2 ফায
28. টায়ালিনের পরিপাক ক্রিয়া সংঘটিত হয়- (C)
- (A) ক্ষুদ্রান্ত্রে (B) অগ্নাশয়ে (C) পাকস্থলীতে (D) যকৃতে
29. RNA ভাইরাস- (D)
- (A) জিকা ভাইরাস (B) নিপা ভাইরাস (C) HIV ভাইরাস (D) সবগুলো
30. মানবদেহে প্রধানত আঙ্গিকতন্ত্র দেখা যায়- (C)
- (A) ১০টি (B) ১১টি (C) ১২টি (D) ১৩টি
31. যে পদার্থের সান্দ্রতা সবচেয়ে বেশি- (A)
- (A) আলকাতরা (B) দুধ (C) মধু (D) পানি
32. একটি চলন্ত বস্তু সমান ভরের অপর এটি বস্তুকে আঘাত করল। গতিশক্তির যে অংশ স্থানান্তরিত হবে- (C)
- (A) ০% (B) ১% (C) ১০০% (D) ৫০%
33. তরল স্নেহজাতীয় পদার্থ দ্রবীভূত থাকলে পৃষ্ঠটান- (B)
- (A) বৃদ্ধি পায় (B) হ্রাস পায় (C) অপরিবর্তিত থাকে (D) সবগুলো
34. উলহ হেলম রন্টজেন-এক্স-রে আবিষ্কার করেন- (A)
- (A) ১৮৯৫ সালে (B) ১৮৯৪ সালে (C) ১৮৯২ সালে (D) ১৮৯০ সালে
35. ও ইলেকট্রোডদ্বয় দ্বারা তড়িৎদ্বার গঠন করলে জারণ ক্রিয়া ঘটাবে- (C)
- (A) 1 (B) 1/2 (C) CI (D) CI/2
36. 0.02 M ঘনমাত্রার MgCl₂ দ্রবণের মাত্রা ppm এককে- (A)
- (A) 1900 (B) 1700 (C) 1800 (D) 2000
37. 0.1 M NaOH দ্রবণের pH (D)
- (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 13

38. 5 গ্রাম NaOH কে 100 গ্রাম পানিতে দ্রবীভূত করলে উৎপন্ন দ্রবণের মোলোলাট হবে-

- (A) 2.25 M (B) 0.04 M (C) 0.00125 M (D) 1.25 M

39. $\text{HF(aq)} + \text{NaOH(aq)} \rightarrow \text{NaF(aq)} + \text{H}_2\text{O(l)}$; বিক্রিয়াটির প্রশমন তাপ-

- (A) -57.32 কিলোজুল মোল/1 (B) > 57.32 কিলোজুল মোল/1 (C) < 57.32 কিলোজুল মোল/1 (D) +57.32 কিলোজুল মোল/1

40. আদর্শ গ্যাসের ধর্ম থেকে বেশি বিচ্যুত গ্যাস-

- (A) N_2 (B) H_2 (C) He (D) CO_2

41. পানির BOD > 80 বলতে বুঝায়-

- (A) পানিতে কোনো দূষণ নেই (B) পানি অতিমাত্রায় দূষিত (C) পানি সামান্য দূষিত (D) কোনোটিই নয়

42. সিমেন্ট কারখানায় বায়ুদূষক-

- (A) CO_2 (B) কার্বনিক এসিড (C) NH_3 (D) NO_2

43. ক্লোরোফর্ম ও অ্যালকোহলীয় KOH এর সাথে 60 - 70 ডিগ্রী C তাপমাত্রার কার্বিল অ্যামিন যৌগ গঠন করে-

- (A) সেকেন্ডারি অ্যামিন (B) টারসিয়ারি অ্যামিন (C) প্রাইমারি অ্যামিন (D) সবগুলো

44. ক্লোরিন অতি বেগুনি রশ্মির উপস্থিতিতে ইথান্যাল এর সঙ্গে বিক্রিয়ায় উৎপন্ন করে-

- (A) ইথানয়িক এসিড (B) ক্লোরাল (C) অ্যালডল (D) ডাইক্লোরোইথান্যাল

45. একটি বিকারে 18 গ্রাম পানি (ঘনত্ব 1 গ্রাম/সিসি) ছিল 1/2 মোল পানি বাষ্পীভূত হলে অবশিষ্ট থাকে-

- (A) 5 সিসি (B) 25 সিসি (C) 9 সিসি (D) 15 সিসি

46. গলিত লবণে একই পরিমাণ তড়িৎ চালনা করলে ক্যাথোডে যে ধাতুটির সর্বোচ্চ সংখ্যক মোল বিমুক্ত হয়-

- (A) Al (B) Na (C) Mg (D) Sn

47. গ্রুপ II-এর ধাতুর সালফাইড হিসেবে অধঃক্ষিপ্ত করার জন্য H_2S এর সঙ্গে HCl যোগ করার কারণ-

- (A) H কমানোর জন্য (B) S বাড়ানোর জন্য (C) S কমানোর জন্য (D) কোনো প্রভাব নেই

48. গলনাংক সবচেয়ে কম-

- (A) Be (B) B (C) C (D) N

49. ডাইমার গঠনকারী যৌগটি-

- (A) H_2S (B) GeH_4 (C) PH_3 (D) CH_2COOH

50. বিক্রিয়ার হার বিক্রিয়কের ঘনমাত্রার উপর নির্ভর করে না যে ক্রমের ক্ষেত্রে-

- (A) 1ম ক্রম (B) 2য় ক্রম (C) শূন্য ক্রম (D) 3য় ক্রম

51. প্রধান কোয়ান্টাম সংখ্যা 4 হলে d অরবিটালের মোট সংখ্যা হবে-

- (A) 1 (B) 5 (C) 10 (D) 15

(A) 7 (B) 5 (C) 10 (D) 14

52. যৌগের উপাদান পৃথকীকরণের ব্যবহৃত হয় না- (D)

(A) HPLC (B) GPLC (C) TLC (D) IR

53. +1 নীতি (D)

(A) পলিয় বর্জন নীতি (B) হুন্ডের নীতি (C) আফবাউ নীতি (D) বোরের নীতি

54. The correct translation "যখন খুশি আস" will be- (A)

(A) Come as you like (B) Come at a time when you like (C) Come when you are happy (D) Come when you like

55. Choose the correct spelling- (A)

(A) Malicious (B) Mellicious (C) Melicious (D) Mallicious

56. Fill in the blank with correct preposition : He has just left—the airport to meet a friend who is coming form Japan. (C)

(A) to (B) at (C) for (D) from

57. 'Dilly-dally' means- (B)

(A) Diligent (B) Loiter (C) Quickly (D) Repeat

58. If you read, you will learn. Then sentence is- (A)

(A) complex (B) compound (C) simple (D) compound-complex

59. Choose the correct sentence- (B)

(A) I have not heard him long since (B) I have not heard from him for a long time
(C) I have not heard from him since long (D) I have not heard from him for a long

60. Choose the correct antonym for 'Oblige'- (D)

(A) Bind (B) Require (C) Bother (D) Censure

61. Choose the correct synonym for 'Amicable'- (D)

(A) Interesting (B) Loving (C) Affectionate (D) Friendly

62. The poor man said, 'Let me have some food.' The indirect speech is- (B)

(A) The poor man begged that I might have some food. (B) The poor man begged that he might have some food.
(C) The poor man begged that he might had some food. (D) The poor man begged that I might had some food.

63. Identify the passive form of "We ought to boey our parents"- (A)

(A) Our parents ought to be obeyed by us (B) Our parents should be obeyed by us.

© Our parents must be obeyed by us

© Our parents ought be obeyed by us

64. Thesis শব্দটির বর্ণগুলো থেকে প্রতিবারে চারটি বর্ণ দিয়ে মোট সমাবেশ সংখ্যা হবে-

(A) 9

(B) 10

(C) 11

(D) 12

65. $y = 4 px$ পরাবৃত্তটি (3, - 2) বিন্দুগামী হলে উপকেন্দ্রিক লম্বের দৈর্ঘ্য-

(A) $p/3$

(B) $1/3$

(C) $2/3$

(D) $4/3$

66. 1 থেকে 350 পর্যন্ত সংখ্যাগুলো হতে দৈবচয়নের মাধ্যমে একটি সংখ্যাগুলো নেওয়া হলো। সংখ্যাটি ঘন সংখ্যা হওয়ার সম্ভাবনা-

(A) $1/2$

(B) $1/6$

(C) $1/50$

(D) $2/7$

67. $5x - 7y = 15$ রেখার উপর লম্ব (2, -3) এবং বিন্দুগামী সরলরেখার সমীকরণ-

(A) $7x - 5y + 1 = 0$

(B) $7x + 5y + 1 = 0$

(C) $7x + 5y = 15$

(D) $7x - 5y = 15$

68. $Z = x+iy$ হলে $|Z-3| = 9$ দ্বারা নির্দেশিত সঞ্চরপথটি হবে-

(A) বৃত্ত

(B) পরাবৃত্ত

(C) উপবৃত্ত

(D) অধিবৃত্ত

69. $|2x - 7| > 5$ এর সমাধান-

(A) $x < 8$

(B) $x < 1$

(C) $x > 5$

(D) $x > 6$ অথবা $x < 1$

70. থার্মোমিটার তৈরি করা হয় তাপগতিবিদ্যার কোন সূত্রের উপর ভিত্তি করে?

(A) তৃতীয়

(B) দ্বিতীয়

(C) প্রথম

(D) শূন্যতম