

খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়
A ইউনিট
বিষয়: সব বিষয় একত্রে

সময় : Null

তারিখ : Null

পূর্ণমান : Null

1. What is the passive form of the sentence "Never catch the jatka"? (B)
(A) Let the jatka never be caught (B) Let not the jatka ever be caught (C) Never the jatka be caught by you
(D) The jatka is caught by you
2. Choose the appropriate meaning of the idiom 'Swan Song' (B)
(A) First Work (B) Last work (C) Middle work (D) One time work
3. The superlative degree of the sentence 'No other girl in Khulna University (KU) is as clever as Ruhi is' (A)
(A) Ruhi is the cleverest girl in KU (B) Ruhi is a clever girl in KU (C) Ruhi is a more clever girl in KU
(D) Ruhi was the cleverest girl in KU
4. Which of the following is correct? (A)
(A) Assassination (B) Assasination (C) Asassisation (D) Asasination
5. I should appreciate it, is it you could complete this work __ Thursday (D)
(A) till (B) until (C) upto (D) by
6. Unless you work hard, you will not succeed. Here 'unless' is used as _____. (A)
(A) conjunction (B) Noun (C) Pronoun (D) Adjective
7. Which is an abstract noun in the sentence 'Honesty is the best policy.'? (B)
(A) best (B) honesty (C) policy (D) the
8. Select appropriate modifier to fill in the blank space: 'Temperature' of the world will increase _____. (B)
(A) extremely (B) rapidly (C) actually (D) greatly
9. Choose the word which best expresses the meaning of 'Corpulent.' (D)
(A) lean (B) gaunt (C) emaciated (D) obese
10. Find the correct sentence (B)
(A) The decision was hang over (B) The decision was hung over (C) The decision was hang down
(D) The decision was hanged down

11. 'Milignant' is the antonym of _____ (C)
- (A) Safe (B) Harmful (C) Benign (D) Cancerous
12. 'খুদা লাগলে বাঘে ধান খায়।' Thranstate into English- (A)
- (A) Hunger is the best sauce (B) Tiger can eat paddy when it is hungry (C) A hungry tiger eats paddy
(D) Hungry is the best food.
13. The word 'opaque' is - (A)
- (A) Adjective (B) Adverb (C) Verb (D) Noun
14. 'Bacause of you I have lost my face.' Here 'lost my face' indicates - (C)
- (A) angry (B) sick (C) numiliated (D) helpless
15. Fill is the blank with appropriate word describing the animal sound in tha following sentence 'I saw rat_____ in fear' (C)
- (A) Cluck (B) How (C) Squeak (D) Hiss
16. 'You can always count ___ me.' Fill is with corrent preposition. (A)
- (A) on (B) in (C) for (D) from
17. What is the meaning of the proverd 'No smoking without fire.'? (C)
- (A) আগুন ছাড়া ধোয়া হয় না (B) বিনা স্বার্থে কিছুই হয় না। (C) সব গুজবেই ভিত্তি আছে। (D) গুজবেই রহস্য সৃষ্টি করে।
18. I think he would listen to your logic because he si a __ man (A)
- (A) sensible (B) sensuous (C) sensual (D) sensitive
19. Because the first pair of pants did not go properly, he asked for ___ (D)
- (A) another pants (B) others pants (C) other ones (D) another pair
20. Maria ___ that she could not attend classes next week. (C)
- (A) told to her professor (B) said her professor (C) told her professor (D) is telling her professor
21. একটি দন্ডের পরিমাপকৃত দৈর্ঘ্য 100 cm এবং প্রকৃত মান 100.4 cm হলে এর পরিমাপের শতকরা ত্রুটি কত ? (C)
- (A) 0.0398 (B) 0.398 (C) 0.4 (D) 0.4016
22. কোন স্থানে বাতাস 30km/hr বেগে পশ্চিম দিকের সাথে 45° কোণে দক্ষিণ দিকে বইছে। বাতাসে বেগের পূর্বমুখী উপাংশের মান কত ? km/hr (C)
- (A) 10.25 km/hr (B) 17.35 km/hr (C) 21.21 km/hr (D) 25.32 km/hr
23. 9.8 ° বেগে খাড়া উপরের দিকে একটি পাথরকে ছোড়া হলে, কত সেকেন্ড পর এটি ভূগর্ভে ফিরে আসবে ? (B)

- (A) 1 sec (B) 2 sec (C) 4.9 sec (D) 9.8 sec

24. একটি গাড়ি 50 km/hr বেগে 60 m ব্যাসার্ধের একটি রাস্তার মোরে নিতে হলে, আনুভূমিকের সাথে রাস্তাটির ব্যাংকিং কত ডিগ্রি হওয়া প্রয়োজন ? (D)

- (A) 1.34° (B) 4.05° (C) 1582° (D) 18.17°

25. 60 kg ভরের জনৈক ব্যক্তি 20 min এ 180 m উচ্চ চূড়ায় আহোরণ করেন। তার বিভবশক্তি কত জুল ? (B)

- (A) $9.58 \times 10^4 J$ (B) $10.58 \times 10^4 J$ (C) $12.58 \times 10^4 J$ (D) $12.58 \times 10^4 J$

26. 2 kg ভরের কোন বস্তু চাঁদে ওজন কত নিউটন হবে ? (B)

- (A) 1.6 N (B) 3.2 N (C) 9.8 N (D) 19.6 N

27. $0.01 m^2$ ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি পাত 2 mm পুরুপ্লাস্টারিনের একটি স্তরের উপর রাখা রয়েছে। পাতটি $0.05 m s^{-1}$ বেগে চালনা করতে 0.4 N আনুভূমিক বলের প্রয়োজন হলে, সান্দ্রতা গুণাঙ্কের মান কত ? (B)

- (A) $1.6 Nm^{-2}$ (B) $1.6 Nsm^{-2}$ (C) $160 Nsm^{-2}$ (D) $1600 Nm^{-2}$

28. একটি দেয়ালঘড়ির মিনিটের কাঁটার কৌণিক বেগ কত $rads^{-1}$? (B)

- (A) 1.53×10^{-3} (B) 1.74×10^{-3} (C) 2.54×10^{-3} (D) 2.75×10^{-3}

29. কোন শ্রেণিকক্ষের শব্দের তীব্রতা $1 \times 10^{-6} Wm^{-2}$ হলে, শব্দের তীব্রতা লেভেল ডেসিবেলে কত ? (A)

- (A) 60 dB (B) 80 dB (C) 100 dB (D) 120 dB

30. $\gamma = 1.67$ হলে, গ্যাসটির অনু কত পারমাণবিক হবে ? (A)

- (A) এক (B) দ্বি (C) ত্রি (D) বহু

31. তাপ গতিবিদ্যার প্রথম সূত্র নিচের কোন দুটির মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন করে ? (C)

- (A) বল ও শক্তি (B) কাজ ও বল (C) তাপ ও কাজ (D) তাপ ও বল

32. দুটি ধারককে সমান্তরালভাবে যুক্ত করলে, তুল্য ধারকত্ব 5F এবং শ্রেণিতে যুক্ত করলে তুল্য ধারকত্ব 1.2F হয়। ধারক দুটির ধারকত্ব কত ফ্যারাডে ? (C)

- (A) 1; 4 (B) 1; 0.2 (C) 3; 2 (D) 0.8; 0.4

33. 100 Ω রোধের একটি গ্যালভানোমিটার 10 mA বিদ্যুৎ প্রবাহ নিরাপদে গ্রহণ করতে পারে। 10 A বিদ্যুৎ প্রবাহ পরিমাপের জন্য কত Ω রোধের শান্ট ব্যবহার করা দরকার ? (A)

- (A) 0.1 (B) 0.5 (C) 1 (D) 10

34. $45 cm^2$ ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট একটি তল $5 \times 10^{-5} T$ সুষ্ম চৌম্বকক্ষেত্রের সাথে 60° কোণ তৈরি করে। তলের মধ্য দিয়ে অতিক্রান্ত ফ্লাক্স কত Wb ? (B)

- (A) $1.95 \times 10^{-2} Wb$ (B) $1.125 \times 10^{-7} Wb$ (C) $1.95 \times 10^{-3} Wb$ (D) $1.125 \times 10^{-3} Wb$

35. একটি উভভোল লেন্সের দুই পৃষ্ঠের বক্রতার ব্যাসার্ধ যথাক্রমে 15cm এবং 30cm. লেন্সটির ফোকাস দূরত্ব 20cm হলে, এর উপাদানের প্রতিসরাঙ্ক কত ? (B)
- (A) 0.5 (B) 1.5 (C) 2.5 (D) 3.5
36. একটি ইলেকট্রন 0.99 c দ্রুতিতে গতিশীল হলে, এর চলমান ভর কত kg ? (B)
- (A) $7.45 \times 10^{-30} \text{ kg}$ (B) $6.45 \times 10^{-30} \text{ kg}$ (C) $5.45 \times 10^{-30} \text{ kg}$ (D) $4.45 \times 10^{-30} \text{ kg}$
37. কোন তেজস্ক্রিয় মৌলের অর্ধায়ু ও গড় আয়ুর মধ্যে সম্পর্ক কী ? (A)
- (A) ব্যাস্তানুপাতিক (B) বর্গের সমানুপাতিক (C) সমানুপাতিক (D) সমান
38. সাধারণ জাংশন ডায়োড কী হিসাবে ব্যবহৃত হয় ? (D)
- (A) সুইচ (B) বিবর্ধক (C) অসিলেটর (D) রেগুলিফায়ার
39. ডার্ক ম্যাটার বা অদৃশ্য বস্তুর ভর দৃশ্যমান বস্তুর ভরের তুলনায় কেমন ? (A)
- (A) দশ গুণ (B) অসীম (C) অর্ধেক (D) সহস্রাংশ
40. পায়ে হাঁটার ক্ষেত্রে নিচের কোন সূত্রটি প্রযোজ্য ? (C)
- (A) নিউটনের গতির 1ম সূত্র (B) নিউটনের গতির 2য় সূত্র (C) নিউটনের গতির 3য় সূত্র (D) যান্ত্রিক শক্তির নিত্যতা সূত্র
41. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার expert system প্রক্রিয়ায় কোন বিষয় সংযোজন একে মানব মস্তিষ্কে সমতুল্য করেছে ? (A)
- (A) মাইক্রোপ্রসেসর (B) নলেজ বেজ (C) ইনফারেন্স ইঞ্জিন (D) ইন্টারনেট
42. একটি বিল্ডিং- এ থাকা ল্যাপটপগুলোকে তারহীন নেটওয়ার্ক এর আওতায় আনার পরিকল্পনা গ্রহণ করা হল । উল্লিখিত নেটওয়ার্ক হবে কোনটি ? (A)
- (A) WLAN (B) WPAN (C) WMAN (D) WWAN
43. বৃষ্টির একটি বড় ফোঁটা ভেঙে অনেকগুলো ছোট ফোঁটায় পরিণত হলে ফোঁটাগুলোর সর্বমোট- (B)
- (A) ক্ষেত্রফল কমে (B) ক্ষেত্রফল বাড়ে (C) আয়তন কমে (D) আয়তন বাড়ে
44. একটি বিন্দু ক এমনভাবে চলমান যে তা অপর দুটি বিন্দু খ ও গ থেকে সর্বদা সমদূরবর্তী থাকে । কোনটি ক বিন্দুর সঙ্গরপথকে সর্বোৎকৃষ্ট পন্থায় বর্ণনা করে? (D)
- (A) বিন্দু (B) বৃত্ত (C) অধিবৃত্ত (D) সরলরেখা
45. $(-\sqrt{3}, -\sqrt{3})$ এর পোলার স্থানাঙ্ক কত? (C)
- (A) $(6, \frac{\pi}{4})$ (B) $(\sqrt{3}, \frac{\pi}{4})$ (C) $(\sqrt{6}, \frac{5\pi}{4})$ (D) $(6, -\frac{\pi}{4})$
46. $\{5, 7, 9, 11\}$ সেট থেকে একটি সংখ্যা n নেয়া হলো এবং $\{2, 6, 10, 14, 18\}$ থেকে একটি সংখ্যা p নেয়া হলো । $n+p=23$ হবার সম্ভাবনা কত? (A)
- (A) 0.1 (B) 0.2 (C) 0.3 (D) 0.4

47. কম্পিউটার প্রোগ্রামের ক্ষেত্রে $++n$ এর সমতুল্য মান কোনটি? (C)
- (A) $n = n + 2$ (B) $n = n + 4$ (C) $n = n + 1$ (D) $n = n + 8$
48. $2^{30} + 2^{30} + 2^{30} = ?$ (C)
- (A) 8^{120} (B) 8^{30} (C) $3 \cdot 2^{30}$ (D) 2^{30}
49. দুটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের অনুপাত 2:5। বর্গক্ষেত্রদ্বয়ের ক্ষেত্রফল অনুপাত কত হবে? (A)
- (A) 4 : 25 (B) 4 : 15 (C) 3 : 25 (D) 3 : 15
50. সর্বনিম্ন কোন সংখ্যাটির দ্বিগুণ 12, 18, 21 এবং 30 দ্বারা বিভাজ্য হবে? (B)
- (A) 196 (B) 630 (C) 1260 (D) 2520
51. খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়ের সবগুলো কম্পিউটারকে এমন একটি টপোলজিতে নেটওয়ার্কের আওতায় আনা প্রয়োজন যে, কোন দুটি কম্পিউটার পারস্পরিক যোগাযোগের ক্ষেত্রে performance ভালো হবে এবং যেকোন একটি কম্পিউটার নষ্ট হলেও পুরো নেটওয়ার্ক কার্যকর থাকবে। উপরন্তু যেকোনো মুহূর্তে আরো কম্পিউটার সংযুক্ত করা যাবে। এক্ষেত্রে উপযোগী টপোলজি কোনটি? (C)
- (A) মেশ (B) রিং (C) স্টার (D) ট্রি
52. যৌগের আধানবিহীন অণুতে উপস্থিত পরমাণুর জারণ সংখ্যার যোগফল কত? (A)
- (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) আয়নের চার্জের সমান
53. একই আয়তনের একটি অজ্ঞাত গ্যাস ও ক্লোরিন একই তাপমাত্রা ও চাপে একটি ছিদ্রপথ দিয়ে নিঃসরিত হতে যথাক্রমে 60 সেকেন্ড ও 73 সেকেন্ড সময় নেয়। অজ্ঞাত গ্যাসটির আণুবিক ভর কত? (B)
- (A) 46 (B) 48 (C) 50 (D) 52
54. বাজারে বাণিজ্যিক হাইড্রোক্লোরিক এসিড হলো 12.0 M জলীয় দ্রবণ। উক্ত বাণিজ্যিক এসিডের 300 mL এ কত মোল হাইড্রোক্লোরিক এসিড রয়েছে? (B)
- (A) 2.60 (B) 3.60 (C) 4.60 (D) 5.60
55. নিচের কোনটি ক্ষারকীয় মৃত্তিকা ধাতুর ইলেক্ট্রন বিন্যাস? (A)
- (A) $[Ar]4s^2$ (B) $[Ar]2s^2 2p^2$ (C) $[Ar]3d^{10} 4s^1$ (D) $[Ar]3d^{10} 4s^2$
56. নিচের কোন যৌগটি জ্যামিতিক সমাণুতা প্রদর্শন করে? (B)
- (A) 1- বিউটিন (B) 2- বিউটিন (C) ইথিলিন (D) প্রপিলিন
57. প্যারাক্বিন কি? (C)
- (A) 40% ফরমালডিহাইড (B) 95% ইথানল (C) সম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বন (D) অসম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বন
58. সহকারী কোয়ান্টাম সংখ্যা t এর মান কত? (B)
- (A) 0 থেকে n (B) 0 থেকে $(n-1)$ (C) 0 থেকে $(n-2)$ (D) $+1/2$ ও $-1/2$

59. কৃষি উৎপাদনে অল্পধর্মী মাটির pH বাড়ানোর জন্য কোন যৌগটি ব্যবহৃত হয়? (D)
- (A) KNO_3 (B) NH_4NO_3 (C) $(NH_4)_2HPO_4$ (D) CaO
60. চিপস, চানাচুর ইত্যাদিতে কোন রাসায়নিক খাদ্য সংরক্ষক ব্যবহৃত হয়? (A)
- (A) সোডিয়াম বেনজোয়েট (B) সোডিয়াম নাইট্রাইট (C) ক্যালসিয়াম কার্বাইড (D) ক্যালসিয়াম প্রোপানোয়েট
61. কোন ক্রোমাটোগ্রাফিতে হিলিয়াম গ্যাস সচল মাধ্যম হিসেবে ব্যবহৃত হয়? (C)
- (A) TLC (B) HPLC (C) GLPC (D) CC
62. ক্লোরোপ্লাস্টে উপস্থিত ক্লোরোফিল-a এর শতকরা পরিমাণ কত? (D)
- (A) 15 (B) 25 (C) 50 (D) 75
63. কোন এনজাইম ফলের রস পরিষ্কার ও সুস্বাদু করে? (A)
- (A) পেকটিন (B) পেপসিন (C) পেপেইন (D) অ্যামাইলেজ
64. Escherichia coli মানুষের অন্ত্রে কোন ভিটামিন তৈরি করে? (B)
- (A) এ (B) বি (C) সি (D) ডি
65. লেপ্টোসেপ্টিকের উদাহরণ কোনটি? (C)
- (A) ফার্ন (B) পাইপ (C) ড্রাসিনা (D) ঘাস
66. পাটের আঁশ কোন জাতীয় টিস্যু? (C)
- (A) প্রাইমারি জাইলেম (B) সেকেন্ডারি জাইলেম (C) সেকেন্ডারি ফ্লোয়েম (D) এপিকালমেরিস্টেম
67. ক্যাসপেরিয়ান স্ট্রিপের অবস্থান উদ্ভিদের কোন কোষস্তরে? (B)
- (A) এপিডার্মিস (B) এন্ডোডার্মিস (C) পেরিসাইকেল (D) ভাস্কুলার টিস্যু
68. সালোকসংশ্লেষণকারী রঞ্জকগুলোর মধ্যে কোন রঞ্জকে ম্যাগনেশিয়াম বিদ্যমান। (A)
- (A) ক্লোরোফিল (B) ক্যারোটিন (C) জ্যান্থোফিল (D) ফাইকোসায়ানিন
69. নিচের কোন উদ্ভিদে মূল দ্বারা প্রজনন হয়? (C)
- (A) ওলকচু (B) পোঁয়াজ (C) মিষ্টিআলু (D) গোলআলু
70. গোল্ডেনরাইসে কোন ভিটামিন থাকে? (A)
- (A) এ (B) বি (C) সি (D) ডি
71. রিক্যালসিট্রান্ট বীজবাহী উদ্ভিদ সংরক্ষণের উপযোগী পদ্ধতি কোনটি? (B)
- (A) ইন-সিটু (B) এক্স-সিটু (C) ইন-ভিত্তে (D) ফিল্ড-জিন ব্যাংক

72. ঘাসফড়িং এ গিজার্ডের কাজ কী ? (A)

- (A) খাদ্য চূর্ণ (B) খাদ্য পরিবহন (C) খাদ্য সঞ্চয় (D) খাদ্য পরিপাক

73. কোন হরমোন ক্ষুদ্রান্ত্রে আমিষ শোষণ নিয়ন্ত্রণ করে ? (C)

- (A) ইনসুলিন (B) গ্লুকোকোর্টিকয়েড (C) থাইরক্সিন (D) কর্টিসল

74. কোন রক্তকণিকা দেহে অ্যান্টিবডি তৈরি করে ? (D)

- (A) নিউট্রোফিল (B) বেসোফিল (C) ইওসিনোফিল (D) লিম্ফোসাইট

75. মানবদেহের রক্তে সোডিয়ামের মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে কোন হরমোন ? (A)

- (A) অ্যাঙ্গিওটেনসিন (B) অ্যানজিওটেনসিন (C) এপিনেফ্রিন (D) প্যারাথরমোন

76. মানুষের কঙ্কালপেশির গুরুত্বপূর্ণ প্রোটিন কোনটি ? (C)

- (A) Albumin (B) Pro-line (C) Myosin (D) Globulin

77. নিউরো হরমোন উৎপন্ন করে কোনটি? (B)

- (A) থ্যালামাস (B) হাইপোথ্যালামাস (C) সেরেবেলাম (D) মেডুলা অবলংগাটা

78. মানুষের ট্র্যাকিয়ার শাখাকে কী বলে ? (D)

- (A) ফুসফুস (B) অ্যালভিওলাস (C) সাইনাস (D) ব্রঙ্কাস

79. কোন জিন অপর জিনের বৈশিষ্ট্য প্রকাশে বাধা দেয় ? (B)

- (A) Hypo-static gene (B) Epistatic gene (C) Poly gene (D) Lethal gene

80. LOGARITHMS শব্দটির বর্ণগুলো থেকে প্রতিবারে 3 টি ব্যঞ্জনবর্ণ ও 2টি স্বরবর্ণ নিয়ে কত প্রকারে শব্দ গঠন করা যায় ? (D)

- (A) 32 (B) 35 (C) 38 (D) 105

81. $\cos \theta = \frac{4}{5}$ হলে, $\frac{1-\tan^2 \theta}{1+\tan^2 \theta}$ এর মান কত ? (B)

- (A) $\frac{4}{25}$ (B) $\frac{7}{25}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{25}{32}$

82. $\sin^{-1} x + \sin^{-1} y = \frac{\pi}{2}$ হলে, $x^2 + y^2 = ?$ (B)

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

83. একটি বস্তুকণা 35 সে.মি. ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের পরিধি বরাবর 10 সেকেন্ডে ব্যাসের একপ্রান্ত থেকে অপর প্রান্তে পৌঁছালে, তার গড়বেগ কত সে.মি. ? (C)

- (A) 3.5 (B) 7 (C) 11 (D) 109

84. একটি তথ্যসারির ব্যবধানাক্ষ 80% এবং পরিমিত ব্যবধান 8 হলে, তাদের গাণিতিক গড় কত হবে ? (B)

- (A) 1 (B) 10 (C) 64 (D) 640

85. $1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1+i}}$ এর মডুলাস ও আর্গুমেন্ট কোনটি ? (B)

- (A) 1, 0 (B) $1, \frac{\pi}{2}$ (C) 1, π (D) $1, \frac{3\pi}{2}$

86. $\int_0^1 \frac{x}{1+x^4} dx$ এর মান কত ? (A)

- (A) $\frac{\pi}{8}$ (B) $\frac{\pi}{4}$ (C) $\frac{\pi}{3}$ (D) $\frac{2\pi}{3}$

87. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - e^{-x} - 2x}{x - \sin x}$ এর মান কোনটি ? (C)

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

88. $x + y \leq 7, 2x + 5y \leq 20, x, y \geq 0$ শর্তধীনে $z = 3x + 4y$ এর সর্বোচ্চমান কত ? (B)

- (A) 21 (B) 23 (C) 28 (D) 30

89. $y = \frac{1}{6}x^3 \log x$ হলে, $\frac{d^4y}{dx^4}$ এর মান কত ? (C)

- (A) 1 (B) $\frac{6}{x}$ (C) $\frac{1}{x}$ (D) $\log x$

90. $(1+x)^{17}$ এর বিস্তৃতিতে $(r+1)$ তম পদ এবং $(2r-1)$ তম পদদ্বয়ের সহগের মান সমান হলে, r এর মান কত হবে ? (D)

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

91. 15 kg ভরের একটি গোলা 6.56 ft দীর্ঘ একটি কামানের নলের মুখ থেকে 4 m/s বেগে নির্গত হয়। গোলাটির উপর প্রযুক্ত বলের মান কত ? (A)

- (A) 60 N (B) 90 N (C) 120 N (D) 60 kg - wt

92. $3x + 6y + 3 = 0$ এবং $3x + 6y + 6 = 0$ সমান্তরাল সরলরেখাদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত হবে ? (A)

- (A) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ (B) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ (C) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ (D) $\sqrt{5}$

93. $y = \frac{x+5}{2x-5}$ এর ডোমেন কত ? (C)

- (A) $R - \left\{-\frac{5}{2}\right\}$ (B) R (C) $R - \left\{\frac{5}{2}\right\}$ (D) $R - \{5\}$

94. $f(x) = x^2 + 3|x|$ এবং $g(x) = 1 - x^2$ হলে, $f(g(-\sqrt{2}))$ এর মান কত ? (D)

- (A) -4 (B) (C) 1 (D) 4

95. কোন প্রিজমের i-5 লেখচিত্রটির কীরূপ হবে? (C)

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

96. নিচের চিত্রটি ওয়েবপেজের কোন কাঠামোর? (A)

- (A) লিনিয়ার (B) নেটওয়ার্ক (C) হায়ারার্কি (D) কম্বিনেশন

97. নিচের সত্যক সাবনি কোন গেটকে প্রতিনিধিত্ব করে? (C)

(A) AND

(B) OR

(C) X-OR

(D) NAND

98. নিচের ছবিতে কতগুলো ত্রিভুজ

(A)

(A) 8

(B) 10

(C) 12

(D) 14

99. নিচের ইলেকট্রিক্যাল বর্তনীটি কোন গেট- এর মতো কাজ করবে?

(B)

(A) AND

(B) OR

(C) NOR

(D) NAND

100. নিচের বর্তনীতে সংযুক্ত অ্যামিটারের পাঠের মান কত Amp হবে?

(A)

(A) 1

(B) 0.1

(C) 0.01

(D) 0