ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ক ইউনিট (2010-2011)

বিষয়: সব বিষয় একত্রে

| | 177%. 17 177% - 4764 | | | |
|---|---|--|--------------------------------------|--|
| সময় : Null | তারিখ : 24- | · 0 1-2 0 23 | পূৰ্ণমান : Null | |
| 1. `রচিয়া লহ না আজও গীতি' এখা | নে 'না' কোন অর্থে ব্যবহৃত? | | B | |
| ति.सथ | ® खनुदर्शि | © আদেশ | তিরস্কার | |
| 2. 'কমবজা' শব্দটি গঠিত হয়েছে- | | | B | |
| সন্ধিযোগে | সমাসযোগে | উপসর্গযোগে | প্রত্যয়য়েশে | |
| 3. 'চল্লিশের কোঠা' বলতে কী বোঝা | নো হয়? | | A | |
| একচল্লিশ | প্রতাল্লিশ | © ঊনচল্লিশ | উনপঞ্চাশ | |
| 4. স্টিমারের প্রসঙ্গে এসেছেকোন কা | বৈতায়? | | 0 | |
| পাঞ্জেরি | ® কবর | © জীবন-বন্দনা | আঠারো বছর বয়স | |
| 'ঋজু' শব্দের বিপরীত অর্থ- | | | © | |
| শেরল | ® ভঙ্গুর | ⓒ বঙ্কিম | ত বেঁটে | |
| 6. It takes two to make a qur | rel¹- বাক্যের যথাযথ বঙ্গানুবাদ- | | A | |
| এক হাতে তালি বাজে না | ৪ দুই হাতে তালি বাজে | বিবাদ তৈরিতে দুজন লাগে | চুই জনে ঝাগড়া হয় | |
| 7. কোনটি অশুদ্ধ বানানে লেখা- | | | B | |
| ি নির্ধন | সশক্ষিত | দারিদ্র | © নিস্পৃহ | |
| ৪. 'আভাসিত' শব্দটির প্রত্যয়- | | | B | |
| বাংলা কৃৎ | সংস্কৃত কৃৎ | © বাংলা তদ্ধিত | ত সংস্কৃত তদ্ধিত | |
| 9. যা অবশ্যই ঘটবে - | | | 0 | |
| 🕒 ভবিতব্য | ৪ অনিবার্য | ত অপ্রতিরোধ্য | ত অবশ্যম্ভাবী | |
| 10. 'ফুট ফোটে ।' কোন বাচা? | | | © | |
| কর্ত্বাচ্য | কর্মবা র কর্মবা র কর ক | © কর্মকর্ত্বাস | ত ভাবৰাজ | |
| | | | | |

Learn More >> Satt Academy 1 / 15

0

11. শিক্ষতা হচেছ সেই বস্তু যাহা লোকে নিতান্ত অনিচ্আসত্বেও গলধকরণ করিতে বাদ্য হয়,অপর পক্ষে কাব্যরস লোকে শুধু সেচ্ছত্রয়

নয়,স্বানন্দে পান করে।চলিত রীতিতে রচিত বাক্যে ভুলের সংখ্যা-

| (A) চার | (B) পাচ | © ছয় | (<u>D</u>) সাত | |
|--|---|---|---|--|
| 12. নিচের কোন কবিতা মাত্রাবৃত্তে ছন্দে রচিত হয়নি? | | | | |
| বঙ্গভাষা | (B) কবর | সোনার তরী | জীবন-বন্দনা | |
| 13. "প্রভুদের বিদ্যার গতি | র সীমা নেই, স্ত্রীদের বিদ্যার দৌড় ফ | সচারচার 'বোধাদয়' পর্যন্ত।'' বাক্যটিতে 'বোধদ | নয়' বলতে বোঝানো হয়েছে- 🕒 | |
| 🕒 চেতনার উন্মেষ | ৪ বিদ্যাসাগরের 'শিশুশিক্ষা' | ' তৃতীয় ভাগ 🔘 উপস্থিত বুদ্ধি | রবীন্দ্রনাথের 'সহজ পাঠ' | |
| 14. পৃথিবী'র সমার্থক শব্দ | - | | © | |
| ক্রিতিধর | ® বিসজ | © ক্ষিতি | © অচল | |
| 15. 'দফাদার' মানে- | | | B | |
| টৌকিদার | টোকিদারের সরদার | © সালিশী সভার নে <u>ং</u> | ঢা 🔘 তল্পিবাহক | |
| 16. 'তাদের ভুলটা ভাঙতে | দেরি হয়না।' বাক্যটি অস্তিবাচক রু | প- | 0 | |
| ি তাদের ভুল ভাঙতে | দেরি হয় 🕒 তাদের ভুল ভেঙে | ১ যায় © সত্য তাদের কাছে প্রকাশিত হ | য় 🔘 অচিরেই তোদের ভুল ভাঙে | |
| 17. বাল্মীকি কার উপদেশে | া 'রামায়ণ' রচনা করেন? | | B | |
| এ ব্রহ্মার | ® নারদের | © রামচন্দ্রের | ত বশিষ্ঠ মুনির | |
| 18. ' hierarchy'-র বাংল | া পরিভাষা- | | © | |
| 🕒 ঊধ্বতন কর্তৃপক্ষ | B কর্তাব্যক্তি | পরস্পরা আধিপত্য | জনপ্রশাসনের কর্মকর্তা | |
| 19. নিচের কোন কবিতা 'ব | অনিঃ শেষ' কাব্যগ্রন্থর অন্তর্গত ? | | 0 | |
| তাহারেই মনে পড়ে | B আমার | পূর্ব বাংলা 🔘 কবর | ত বাংলাদেশ | |
| 20. 'কুহিলি' শব্দের অর্থ- | | | © | |
| কাকিলা | কুহুধ্বনি | © কুয়াশা | ত জ্যোৎমা | |
| 21. 'unstamped' শব্দের | বাংলা পরিভাষা- | | 0 | |
| বাতিলযোগ্য | ভাকটিকিটবিহী | ন © অনিবন্ধিত | সিলমোহরহীন | |
| 22. 'সাপের পাঁচ পা দেখা' | -প্রবাদের অর্থ- | | 0 | |
| ি ভয় পাওয়া | ৪ চোখে অন্ধকার দেখা | মেষমুহূর্ত আশায় থাকাত | অহংকারে অসম্ভবকে সম্ভব মনে করা | |
| 23. নিচের কোনটি অর্ধস্বরং | ধ্বনি নয়? | | B | |
| (A) (g) | (B) 🗹 | © હ | © ₹ | |
| 24. 'তখন কমলাকান্ত মৃদু | মৃদু হাসিতে লাগিল।' - কখন? | | © | |
| কনস্টেবল ঘুমিয়ে প | াড়িলে 🕒 এজলাসে লইয়া হ | আসিলে © সাক্ষীর কাটারায় পুরিয়া ি | দিলে D চাপরাশি ধমক দি লে | |
| Learn More >> Satt Academy | | | 2 / 15 | |

| 25. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এশীয়দের ম | ধ্যে কততম নোবেল বিজয়ী? | | A |
|--|-------------------------------------|--|--|
| A প্রথম | দ্বিতীয় | © তৃতীয় | চতুর্থ |
| 26. 'ষ্ণ' সংযুক্ত ব্যঞ্জনটি কোন বে | চান বর্ণের সংযুক্ত রূপ? | | B |
| A ষ্ + এঃ | ® ষ্ + প | © ষ্+ ন | © ষ্ +চ |
| 27. There was once a bald-h | neaded man.'- ইংরেজী বাক্যটির যথা | যথ বঙ্গানুবাদ- | © |
| এক ছিল নির্বোধ লোক | এক ছিল অজ্ঞ রোক | এক ছিল টেকো লোক | এক ছিল জ্ঞানী লোক |
| 28. 'সম্মুখে শুধু অসীম কুয়াশা হে | রি।' এখানে 'অসীম' কুয়াশা'র প্রতীকি | তাৎপর্য- | © |
| অন্ধকারের আবহ | ৪ প্রতিবন্ধকতা | জাতীয় জীবনে অচলাবস্থা | বিষয় বিষয় বিষয় বিষয় বিয়য় বয় বয় বয় বয় |
| 29. পৰ্তুগিজ ভাষা থেকে আগত * | া ন্দ_ | | 0 |
| A শরবত | শিরোনাম | © সওদা | ত সাবান |
| 30. 'Amplification' এর পরিভ | াষা- | | (A) |
| পরিবর্ধন | পরিবর্তিত | © প্রাচুর্য | ত বিস্তার |
| 31. কোনটি কাষ্ঠ উৎপাদনকারী উ | ভিদ? | | 0 |
| Cicer aarientium | B Hibiscus cannabinus | © Corchorus capsularis © | Dipterocarpus turbinatus |
| 32. বাতাসে CO2 এর পরিমান প্র | ায়- | | © |
| (A) 0.025% | ® 0.03% | © 0.036% | © 0.04% |
| 33. চক্রীয় ফটোফসফোরাইলশনে | কোনটি ঘটে? | | (D) |
| A photolysis of water | ® production of NADPH+H | + © production of glucose | ① production of ATP |
| 34. অবাত শ্বসনে এক অনু প্লকো | জ থেকে কত অনু ATP তৈরি হয়? | | (A) |
| ② 2 | ® 8 | © 28 | © 38 |
| 35. অসম্পূর্ণ প্রকটতার কারনে যি | নোটাইপিক অনুপাত কি হয়- | | © |
| A 2:1 | ® 9:7 | © 1:2:1 | © 3:1 |
| 36. ব্যাকটেরিওফাজ কি? | | | © |
| ভাইরাস ধংসকারী ব্যাকটেরি | রয়া | ারী © ব্যাকটেরিয়া ধংসকারী ভা | ইরাস 🔘 কোনটিই নয় |
| 37. কোনটি ডায়টম? | | | B |
| Spirogyra | B Polysiphonia | © Navicula | © Sargassum |
| | | | |

| 38. কোনাঢ অন্তঃকোষায় পারপাক ঘট | নয়- | | (R) |
|--|---|--|--|
| রাইবোসোম | ® লাইসোসোম | ⓒ জিন | (D) ক্রোমোসোম |
| 39. সমদ্বিগার্শীয় ভাস্কুলার বান্ডল পাও | য়া যায়- | | (A) |
| দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদের কান্ডে | ৪ একবীজপত্রী উদ্ভিদের কান্ডে | একবীজপত্রী উদ্ভিদের মূলে | ছিবীজপত্রী উদ্ভিদের মূলে |
| 40. কোনটি রিডিউসিং স্যুগার নয়? | | | (B) |
| A glucose | B sucrose | © fructose | (D) none |
| 41. রেস্ট্রিকশোন এঞ্জাইমের কাজ- | | | (B) |
| Mean multiplication of DNApoining cut ends of DNA | (B) cutting a specific po | rtion of DNA © breaking | ng hydrozen bonds of DNA |
| 42. কোনটি প্রাকৃতিক পার্থনোকার্পিক | ফল? | | (B) |
| A apple | ® banana | © mango | ① none |
| 43. অষ্টম করোটীক স্নায়ুকে বলে- | | | © |
| A olfactory | ® vagus | © auditory | ① facial |
| 44. কোন এনজাইম আমিষকে ভেঙ্গে | পলিপেপটাইডে পরিনত করে? | | (D) |
| A pepsin | ® lipase | © lactose | ① trypsin |
| 45. মানুষের রেনিন তৈরি হয় কোন ত | ार≆? | | © |
| Stomach | (B) intestine | © kidney | ① liver |
| 46. কোন দেশের আয়তনের কত অং | শ বনভূমি থাকা উচিৎ? | | B |
| (A) 10% | ® 25% | © 20% | ③ 35% |
| 47. কোন মাছ অরিয়েন্টাল অঞ্চলে পা | ওয়া যায় না- | | 0 |
| Ompok | ® Channa | © Labeo | Neoceratodus |
| 48. পরিবেশের বিপর্যয়ের জন্য মানব | সৃষ্ট কারণ নয়- | | 0 |
| (A) climate change | B sea level rise | © global warming | earthquake |
| 49. এক খাদ্যস্তর থেকে অন্য খাদ্যস্তর | র শক্তি প্রবাহের সঠিক ধারনা দেয় | যে পিরামিড- | © |
| বায়োমাস পিরামিড | ৪ সংখ্যা পিরামিড | © শক্তি পিরামিড | ৩ শুষ্ক বায়োমাস পিরামিড |
| 50. প্রাণিজগতের শ্রেনিবিন্যাসের পরিব | 50. প্রাণিজগতের শ্রেনিবিন্যাসের পরিকল্পনা প্রথম করেন- | | |
| Aristotle | ® Linnaeus | © William Harvey | Marclls Malpighi |
| Learn More >> Satt Academy | | | 4 / 15 |

| 51. কোনটি নিউক্লিওটাইডের উপাদ | iন নয়- | | (B) |
|--|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| A phosphate | ® lipid | © glucose | nitrogen base |
| 52. যে জিন বৈশিষ্ট্য প্রকাশে বাধা গ | ায় তাকে বলে- | | © |
| (A) epistatic gene | ® lethal gene | © hypostatic gene | © complementary gene |
| 53. মানুষের মধ্যে সেরিবেরাল ম্যালে | ারিয়া ঘটায় Plasmodium এর কোন | প্রজাতি? | B |
| A Plasmodium ovale | ® Plasmodium falciparum | © Plasmodium vivax | Plasmodium malariae |
| 54. পুঞ্জাক্ষির দুপার্শ্বের সাদা দাগকে | কি বলে? | | B |
| Ocellus | | © ommatidium | (D) cornea |
| 55. রক্ত জমাট বাঁধার জন্য কোনটিং | র প্রয়োজন নেই? | | 0 |
| A platelets | ® prothrombin | © fibrinogen | ① hormone |
| 56. সজ্জাক্রমানুকারী মধ্যকর্ণের হাড় | গুলো যথাক্রমে- | | 0 |
| (A) incus, stapes, maleus | ® incus, maleus , stapes | © maleus, incus, stapes | 1 stapes, incus, maleus |
| 57. Raphanus sativus কোন গো | ত্রের অন্তঃর্গত? | | (A) |
| Cruciferae | B Leguminosae | © Solanaceae | ① Liliaceae |
| 58. কোনটি এসকাস তৈরি করে? | | | (A) |
| পেনিসিলিয়াম | মিউকর | ব্যক্টেরিয়া | ৈ শৈবাল |
| 59. পলিনিয়াম কোথায় পাওয়া যায়? | | | (A) |
| Orchidaceae | ® Graminae | © Rubiaceae | microfilaeiae |
| 60. ফাইলোরিয়া কৃমির লার্ভা দশার | নাম হল- | | (D) |
| (A) magna | B trophozoite | © matacyst | © microfilariae |
| 61. The new airport should b | e fully operational ti | he end of the year. | © |
| A since | ® till | © by | (D) in |
| 62. Neither Sufia nor I | capable of solving the | problem. | © |
| (A) are | ® were | © am | (D) is |
| 63. The police questioned each | ch witness in- | | © |
| (A) return | ® order | © turn | (1) silence |
| 64. Our thoughts on the | e missing students. | | (B) |
| Learn More >> Satt Academy | | | 5 / 15 |

| (A) based | ® centred | © impossed | ① depended |
|---|--|---|--|
| 65. The player isn't fat; | he's quite skinny. | | (D) |
| (A) in any case | ® bu rights | © in practice | n the contray |
| 66. It was so embarrassing. Th | ne bride | | B |
| A attended the weeding | ® fell asleep during the rus | umat © wore an expensiv | ve sari |
| 67. The of a camel wa | s found lying by the side of th | ne canal. | (A) |
| Corpse | (B) corset | © corps | ① casket |
| 68. The discovery of penicillin | was a discovery. | | (D) |
| Sensory | ® sensible | © sensational | sensitive |
| 69. Mr Ferdous will be able to | regain control of the compan | y. | (D) |
| With hard only work | [®] In spite of his hard work | © Only if he works hardly | ① Only with hard work |
| 70. For those who suffer | nervous, the remedy lies | perfect rest. | (B) |
| lacktriangle for , with | ® from, in | © of, to | ① at, into |
| 71. To smell a rat- | | | B |
| ♠ To smell a bad smell | B to suspect a trick or c | deceit © to misunderst | and ① to fall sick |
| 72. 'To wash one's dirty linen | in public' means- | | (A) |
| to quarrel in the opento suffer from shortage of | B to do some ugly words of water | rk in the public © to | wash one's cloth in public |
| 73. Identify the correct senter | nce - | | © |
| One of the problems areOne of the problems is e | | ® One of the problem® One of the problem's a | is extremely easy to solve re extremely easy to solve |
| 74. Identify the correct senter | nce - | | В |
| Jamal was in 13 April inJamal was born in 13 Ap | | 3 April in 1992 © Jamal was | born on 13 April on 1992 |
| 75. Indignation- | | | B |
| A humiliation | ® anger | lacking dignity | (D) none |
| 76. Pensive- | | | B |
| (A) costly | (R) thoughtful | @ spailed | (arittan |

6 / 15

Learn More >> Satt Academy

| © costry | C monsumm | Sponeu | etitreii |
|---|--|---|-------------------------------|
| 77. The word 'subterfuge | means- | | 0 |
| Subtlety | ® cunning | © simplicity | ① trickery |
| 78. The correct translation | on of 'গাছে এখনও ফল ধরে নাই'- | | (A) |
| The tree has not yeThe tree has not give | | ee has not caught any fruit | © The tree can't fruit |
| 79. The antonym of 'desc | olate' is- | | (A) |
| populus | ® isolated | © abandoned | O disfigured |
| 80. 'Mutation' is a proces | SS- | | (A) |
| | netic changes new forms of struct nable to speak because of facial p is damaged severely | (i) (i) (ii) (ii) (ii) (ii) (ii) (ii) (| ple refuse to obey orders |
| 81. The verb of 'hallucina | ation' is- | | 0 |
| A hallucinatory | B hallucinogen | © hallucine | hallucinate |
| 82. In English if two diffe | erent words have the same spellin | ng and pronunciation they are calle | ed- D |
| A synonyms | (B) homographs | © homophones | homonyms |
| 83. a এর মান কত হলে A= | 2i + aj + k এবং B= 4i -2j - 2k ভেট্ট | রবিষয় পারস্পার লম্ব? | (A) |
| (A) 3 | (| B 2 | © 1 |
| 84. দুটি বলের লব্ধির মান 40 মান কত? | N । বল দুটির ছোট বলের মান 30 N | এবং এটি লব্ধি বলের সাথে লম্ব বরাবর তি | ঞ্য়া করে। বড় বলের 🛛 🛕 |
| A null | (| B 40 | © 45 |
| 85. 100 kg ভরের একটি পা | থর 15 0 m উঁচু কোন স্থান হতে ছেরে গে | দয়া হলো। 5 s পরে ভূমি থেকে পাথরটির | উচ্চতা কত হবে? |
| A none | ® 22.5 m | © 122.5 m | ① 27.5m |
| 86. 30ms ⁻¹ বেগে আগত 250 কর্তৃক বলটির ঊপর প্রযুত্ত | | খেলোয়াড় ক্যাচ ধরে 0.1s সময়ের মধ্যে গ | থামিয়ে দিল।খেলোয়াড় 🛕 |
| ♠ 75N | B | 7.5N | © 25N |
| 87. একটি রাইফেলের গুলি এ করতে পারবে? | কটি তক্তাকে ভেদ করে থেমে যায়। বুলে | নটের গতি যদি তিনগুন করা হয় তবে বুলে | টেটি কয়টি তক্তা ভেদ 🛛 🛕 |
| • null | | ® 12 | ⊚ 3 |
| | | | |

| 88. দুর্বল নিউক্লয় বল ও তড়িতচুম্বকীয় ব | বলের একীভুত তত্ত্ব আবিস্কার করেন | (A) |
|---|---|---|
| ম্যাক্সয়েল | ভালাম,ওয়াইনও গ্লোসো | © भाकारान |
| 89. পৃথিবীপৃষ্ঠ হতে কত উচ্চতায় অভিক 6.38x10 ⁶ m. | র্ষীয় ত্বরনের মান পৃথিবী পৃষ্ঠের ত্বরনের মানের শতকরা এক ভাগ হরে | ব? পৃথিবীর ব্যাসার্ধ = |
| ♠ 8.1 x10 ⁶ m | [®] 7.5 x10 ⁶ m | © 6.38 x10 ⁷ m |
| 90. পর্যায়কাল দ্বিগুন করতে সরল দোলব | চ এর দৈর্ঘ্য কত গুন বৃদ্ধি করতে হবে ? | (A) |
| ② 2 | B 1/2 | © 1/4 |
| 91. একটি তরঙ্গের দুটি বিন্দুর মধ্যে পথ | পার্থক্য 5λ/4. বিন্দুদ্বয়ের মধ্যে দশা পার্থক্য কত? | (A) |
| • null | | © π/4 |
| 92. 300Hz কম্পাঙ্কের একটি শব্দ তরত শব্দের গতি কত? | ঙ্গর পানি ও বাতাসে তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের পার্থক্য 4.16m। শব্দের গতি বাতা | স 352m/s হলে পানিতে 🛕 |
| (A) 800m/s | B 1200m/s | © 1600m/s |
| | পানির উপরি তলে আসা য় একটি বায়ু বুদবুদ আয় তনে 5 গুন হয়। বায়ু kgm ⁻³ হলে হ্রদের গভীরতা কত? [g = 9.8 ms ⁻²] | মন্ডলের চাপ এবং পানির 🕒 |
| (A) 51m | B 40.82m | © 61m |
| 94. T তাপমাত্রায় আদর্শ গ্যাসের ক্ষেত্রে | একটি অণুর গড় গতি শক্তি – | (A) |
| ♠ 2/3 Kt | | © 3/2 KT |
| 95. একটি তাপ ইঞ্জিন স্ঠীম-বিন্দু ও 27 | ℃ তাপমাত্রার মধ্যে কার্যরত। ইঞ্জিনের সর্বাধিক দক্ষতা কত? | (A) |
| (A) 15.52% | ® 21.75% | © 19.57% |
| 96. একটি বিচ্ছিন্ন সমান্তরাল পাত ধারকে | চর পাতদ্বয়ের মধ্যবর্তী দুরুত্ব দিশুন করার ফলে ধারকের সঞ্চিত শ ক্তি | র কি পরিবর্তন হয়? |
| • null | শক্তির পরিবর্তন হয় না | শক্তি চার গুন বৃদ্ধি পায় |
| 97. 4 µF এর 4 টি ধারক সিরিজে সংযু | ক্ত করা হল। তাদের সমতুল্য ধারকত্ব হচ্ছে- | (A) |
| • null | B 1 µF | © 4 µF |
| 98. হাইড্রোজেন পরমাণুতে ইলেকট্রন 5× কেন্দ্রে চৌম্বক ক্ষেত্রের মান কত? | a10 ^{−11} m ব্যাসার্ধের বৃত্তাকার কক্ষপথে প্রতি সেকেন্ডে 6.8×10 ¹⁵ বার প | ারিভ্রমণ করে। কক্ষপথের 🛛 🛕 |
| (A) 6.286×10 ⁻⁴ Wbm ⁻² | ■ 13.67 Wbm ⁻² | © 300×10 ⁻⁶ Wbm ⁻² |
| 99. একটি আদর্শ ট্রান্সফরমারের মুখ্য কুং প্রবাহমাত্রা নির্ণয় কর। ক) 5A | গুলীর ভোল্টেজ 15 V এবং প্রবাহমাত্রা 3A। গৌণ কুগুলীর ভোল্টেজ | 25 V হ লে গৌণ কুণ্ডলীর 🕒 |
| null Learn More >> Satt Academy | (B) 15A | © 5A 8/15 |

| A | ্ৰ শূন্যে নামিয়ে আনলে কুণ্ডলীতে 0.5 V | ilর বিদ্যুৎ প্রবাহমাত্রা 2 A । কুণ্ডলীর বিদ্যুৎ প্রবাহমাত্রা 0.08 s হয়। কুণ্ডলীর স্বকীয় আবেশ গুণাঙ্ক কত? | 100. |
|--------------------|--|---|---------------|
| 20H | © | ® 0.2H | A |
| A | কোণ 50° হলে প্রতিসরণ কোণ কত হবে? | লোকরশ্মি কাঁচ-পানি বিভেদ তলের উপর আপতিত হল। আপত াঙ্ক যথাক্রমে 1.5 এবং 1.33. | 101. |
| 69.3° | © | B 51.2° | (A) |
| A | পর্দার উপরে ডোরার প্রস্থ 0.295 mm | ায় চির দুটির মধ্যবর্তী দূরত্ব 2.0 mm।এ চির হতে 1 m দূরত্ব রঙ্গ দৈর্ঘ্য বের কর। | 1 0 2. |
| 90 A | © 5. | ® 59000 A | A |
| A | অপেক্ষক ইলেকট্রন ভোল্টেজে কত? | টাইলেকট্রন নিঃসরণের সূচন তরঙ্গ দৈর্ঘ্য 6000 Å । ধাতুটির ব | 103. |
| 5.5eV | © . | ® 2.07eV | A |
| A | | আলোকরশ্মির ফোটনের শক্তি হল- | 104. |
| .25eV | © 4 | B 2.48eV | A |
| A | | মোট শক্তি এর স্থিতাবস্থায় শক্তির দিঙগে । বস্তুটির দ্রুতি কত | 105. |
| 3 m/s | © 3.6×10 | B 2.9×10 ⁸ m/s | (A) |
| (A) | এক চতুরথাংশে নেমে আসবে? C-14 | ক্ষিয় নমুনা ফেলে রাখা হল। কত সময় পরে এর পরমানুর সং $_{ m 4	imes~10^{-12}~S^{-1}}$ | 106. |
| 10 ¹² s | © 1.8 × | (B) 1.8 × 10 ¹¹ s | A |
| A | | তে নিম্নের কোন উপাংশের অনুপস্থিত - | 107. |
| diode | © | ® transistor | (A) |
| A | | লৈক্ট্রন এর মূল প্রবাহ কি ? | 108. |
| ালেক্টর | ত বেস থেকে ব | এমিটার থেকে কালেক্টর | A |
| A | | সে থাকেনা? | 109. |
| প্রোটন | © | ইলেকট্রন | A |
| A | | কুয়াস এর সংকেত হচ্ছে 13Al27 । এর নিউট্রন সংখ্যা কত ? | 110. |
| © 27 | | ® 13 | A |
| A | গন সমীকরণ থেকে এর স্থপক্ষে সবচেয়ে | ন বস্তুকণা শুন্যস্থানে আলোর গতিবেগে চলতে পারে না । নিচের পাওয়া যায়? | 111. |

| ▲ L=L01-v2 | B E=mc ² | © L=L01-v2c2 |
|--|---|---------------------------------|
| 112. দৈর্ঘ্য সংকোচনের সমীকরণ হল- | | (A) |
| ▲ L=L01-v2c2 | B L=L01-v2c2 | © L=L01+v2c2 |
| 113. (2x+16x)10 এর বিস্তৃতিতে x বর্তি | ৰ্জিত পদটি – | (A) |
| 28/17 | B 580/243 | © 27/28 |
| 114. 27/28 | | (A) |
| A 5 | B 8 | © 9 |
| 115. 5 – 3x – x² এর সর্বোচ্চ মান- | | (A) |
| A 29/4 | ® 47/4 | ◎ 5 |
| 116. A=(-232/1-12/) হয়, তবে A-1 | া সমান- | (A) |
| (1234) | (1324) | © (1324) |
| 117. একটি বৃত্ত (-1,-1) এবং (3,2) বি | ান্দুগামী এবং এর কেন্দ্র x+2y+3=0 রেখার উপর অবস্থিত। বৃত্তটির সমী | ীকরণ ₋ |
| A $x^2+y^2-8x-7y+3=0$ | (B) $x^2+y^2-8x-7y-3=0$ | \bigcirc $x^2+y^2-4x+5y-15=0$ |
| 118. 3x+ky-1=0 রেখাটি x²+y²-8x-2y | y+4=0 বৃত্তকে স্পর্শ করে, k এর মান নির্ণয় কর- | (A) |
| A 2, -1/6 | ® 2, 1/6 | © -2, -1/6 |
| 119. 'a' এর কোন মানের জন্য 2î+j^- k | kî, 3î-2jî+4kî এবং î-3jî+akî ভেক্টরত্রয় সমতলীয়? | (A) |
| (A) 5 | B 4 | ⊚ 3 |
| 12 0. tan-117+tan-118+tan-1118= | ? | (A) |
| (A) tan-113 | ® cot-113 | © tan-113 |
| 121. নির্ণায়ক 111bccaabbc(b+c) |)ca(c+a)ab(a+b) এর মান কত ? | (A) |
| (A) 0 | B abc (a+b+c) | © abc(a+b)(b+c)(c+a) |
| 122. (2x+16x)10 এর বিস্তৃতিতে x বর্তি | ৰ্জত পদটি – | (A) |
| ② 28/17 | ® 580/243 | © 27/28 |
| 123. 27/28 | | (A) |
| | ® 8 | © 9 |
| 124. 5 – 3x – x² এর সর্বোচ্চ মান- | | (A) |
| (A) 20/4 Learn More >> Satt Academy | (B) 47/4 | ල 5 10/1 |

| ~ ~ ~ · | V 21/12 | U 53 |
|--|--|------------------------|
| 125. A=(-232/1-12/) হয়, তবে A- | -1 সমান- | (A) |
| (1234) | ® (1324) | © (1324) |
| 126. এককের একটি জটিল ঘনমূল ω | ্য হলে (1+ ω-ω²)(ω+ ω²-1)(ω²+1- ω)এর মান কত? | A |
| ♠ -8 | (B) O | © 1 |
| 127. একটি বৃত্ত (-1,-1) এবং (3,2) বি | বিন্দুগামী এবং এর কেন্দ্র x+2y+3=0 রেখার উপর অবস্থিত। বৃত্তটির সমীকরণ | _ (A) |
| (A) $x^2+y^2-8x-7y+3=0$ | (B) $x^2+y^2-8x-7y-3=0$ | © $x^2+y^2-4x+5y-15=0$ |
| 128. 3x+ky-1=0 রেখাটি x²+y²-8x-2 | 2y+4=0 বৃত্তকে স্পর্শ করে, k এর মান নির্ণয় কর- | (A) |
| 2, -1/6 | B 2, 1/6 | © -2, -1/6 |
| 129. 'a' এর কোন মানের জন্য 2î+j^- | k̂, 3î-2jî+4kî এবং î-3jî+akî ভেক্টরত্রয় সমতলীয়? | A |
| | (B) 4 | © 3 |
| 130. tan-117+tan-118+tan-1118 | = ? | A |
| (A) tan-113 | ® cot-113 | © tan-113 |
| 131. [[sin² 2θ-3cos² θ=0 সমীকর | ণের সাধারণ সমাধান- | (A) |
| nπ± π/3 | B 2nπ± π/6 | © 2nπ±π/3 |
| 132. যদি A+B+C= π হ য় তবে sin2 . | A2+sin2 B2+sin2 C2 সমান– | (A) |
| 1-2 sin A2sin B | ® 1-2 sin A2sin B2 | © null |
| 133. 1 থেকে 520 পর্যন্ত সংখ্যাগুলি র | থকে দৈবচয়ন পদ্ধতিতে একটি সংখ্যা চয়ন করা হলে সংখ্যাটি অযুগ্ম ঘনসংখ্যা | হবার সম্ভাবনা- |
| 1/130 | ® 2/65 | © 1/65 |
| 134. x≥0, y≥0, x+y=5, x≥2, y≤4 | শর্তসমূহ সাপেক্ষে z=6x+2y রাশিটির সর্বোচ্চ মান- | (A) |
| ② 30 | (B) 18 | © 30 |
| 135. ভূমি হতে u আদিবেগে খাড়া উধ | র্বমুখে নিক্ষিপ্ত কোন কণার সর্বোচ্চ উচ্চতা- | (A) |
| ● u2/2g | ® u/2g | © u2/g |
| 136. f(x)=5x+34x-5 হলে f-1(x) | | A |
| (A) 5x+34x-5 | ® 5x+34x+5 | © 5x-34x-5 |
| 137. y= tan-12x1-x2 হল dydx স | স্মান্- | A |
| ♠ 21+x2 | B 21-x2√ | © x1-x2 |
| Learn More >> Satt Academy | | 11 / 1 |

| 138. | $\int e^{21} dx x(1+\ln x)^2 = ?$ | | (A) |
|------|---|-------------------------|--|
| A | 2/3 | B 1/2 | © 3/2 |
| 139. | $\int xex (1+x)2 dx = ?$ | | (A) |
| A | null | ® x 1+x +c | © ex 1+x +c |
| 140. | limx→0ex -e-x-2ln(1+x)xsinx এর মান | | (A) |
| A |) 1 | B 2 | © 3 |
| 141. | একটি গাড়ি সমত্বরণে 30km/hour আদিবেগে 100 l | km পথ অতিক্রম করে 50km/ | hour চূড়ান্ত বেগ প্রাপ্ত হয়। গাড়িটির ত্বরণ- 🕒 |
| A | 8 kmh ⁻² | 80 kmh⁻² | © 800 kmh-² |
| 142. | 20m / sec বেগে উর্ধ্বগামী কোন বেলুন থেকে পতিত হওয়ার সময় বেলুনের উচ্চতা কত ছিল? | এক টুকরা পাথর 20 সেকেভ | পড়ে মাটিতে পড়ল। পাথরের টুকরা পতিত 🕒 |
| A | 1560m | ® 12 580 m | © 390m |
| 143. | নিম্নের কোন গ্যাস এর ধর্ম থেকে সবচেয়ে বেশি বিচ্যুতি | 5 ? | (A) |
| A |) HCl | B CH₄ | © N ₂ |
| 144. | নিম্নের বিকিরকগুলির মধ্যে কোনটির শক্তি সবচেয়ে রো | শি? | (A) |
| A | ultra violet | ® microwave | © infrared |
| 145. | 2.0g NaOH; 50ml দ্রবণে দ্রবীভূত থাকলে ঐ NaOH | I দ্রবণের মোলারিটি কত? | (A) |
| A | 1.0 M | ® 0.01 M | © 0.50 M |
| 146. | একজন রোগীর রক্তের গ্লুকোজ 10mmol/L . mg/dI | ু এককে এর পরিমান কত? | (A) |
| A | 180 | B 200 | © 22 0 |
| 147. | নিম্নের বিক্রিয়ার শূন্য স্থানে কি হতে পারে?; A1327l+I | H24e→P1530+.01 | (A) |
| A | 01n | ® e-10 | © null |
| 148. | 5Fe2++MnO-4+8H+→5Fe3++Mn2++4H2O বিক্রি Fe এর পারমাণবিক ভর 55.85। | য়াতে 1000 mL 1M KMnO4 | দ্রবণ কত গ্রাম Fe2+ কে জারিত করবে? |
| A | 279.25g | ® 25.85g | © 350.55g |
| 149. | P41531 এর ১৫টি অণুর মধ্যে কয়টি নিউট্রন আছে? | | (A) |
| A | 960 | ® 160 | © 1800 |
| 150. | নিম্নের কোন সেটটির সব মৌলগুলির ইলেকট্রন বিন্যাস | বেজোড় আছে? | (A) |
| | | | |

| (A) Na, Si, S | (B) Zn, Mg, N | © Ca, P, Xe | | |
|---|---|-------------------------|--|--|
| 151. নিম্নের বিক্রিয়ার সাম্যধ্রুবক Kc | এর সঠিক একক কোনটি? w (aq) + 2x (aq) ⇌ 2y | (aq) + 3z (aq) | | |
| (A) mol2 dm-6 | ® 3z (aq) | © null | | |
| 152. 0.002 M সালফিউরিক এসিড | দ্রবণের PH হল- | (A) | | |
| A 2.4 | B 4.2 | © 3 | | |
| 153. N2+3H2→2NH3 একটি গ্যাসী | ীয় বিক্রিয়া, এতে Kc ও Kp এর সম্পর্ক কোনটি? | (A) | | |
| ♠ kp=Kc (RT)-2 | ® kp=Kc (RT)1.5 | © kp=Kc (RT)2 | | |
| 154. তুঁতের দ্রবণে 1.0 ঘণ্টা ধরে 8a | mpere বিদ্যুৎ প্রবাহিত কর লে ত ড়িৎদারে কি পরিমান C | u জমা পরবে? | | |
| (A) 9.475g | ® 11.475g | © 0.475g | | |
| 155. 18g C ₆ H ₁₂ O ₆ অণুতে কর্মটি ক | ার্বন পরমাণু আছে? | (A) | | |
| (A) 3.6×10^{23} | ® 6.0 × 10 ²³ | © 36.6×10^{23} | | |
| 156. নিম্নের কোনটি অসামাঞ্জস্যকরণ | বিক্রিয়া? | (A) | | |
| (g)+ 2NaOH(aq) | ® 2NaOH(aq) | © null | | |
| 157. পটাশিয়াম পারম্যান্সানেট অক্সানে | াট টাইট্রেশন নিম্নের কোনটি ব্যবহার হয়? | (A) | | |
| no indicator | ® diphenylamine | © methyl orange | | |
| 158. নিম্নের কোনটি অপটিক্যাল আইং | সামার দেবে না? | (A) | | |
| ● CH ₃ -CH=CH-C ₂ H ₅ | B C ₆ H ₅ -CH=CHCHOHCOOH | © сн₃снонсоон | | |
| 159. Wolf –Kishner বিজারণ কোন | টি? | (A) | | |
| ● CH3CH=O+NH2- NH2 | ® CH3CH2CHO+ 20 | Cu2+ © null | | |
| 160. নিম্নের বিক্রিয়াটির প্রধান উৎপাদ | িক? | (A) | | |
| СН3СН2 СНО | ® снзсн(он)сн2он | © null | | |
| 161. অ্যাসিটিলিন CCl4 দ্রবণে রেখে তাতে ব্রোমিন গ্যাস চালালে যে উৎপাদ হয়— | | | | |
| ♠ Br ₂ CH-CHBr ₂ | ® Cl ₂ CH-CHBr ₂ +CHBr ₃ | © BrCH=CHBr | | |
| 162. নিম্নের যৌগগুলির মধ্যে কোনটি sp & sp³ সংকরিত C পরমাণু আছে? | | | | |
| | B CH ₃ CH ₂ CH ₃ © CH ₂ | =C=CH ₂ | | |
| 163. নিম্নের কোন সেটটির কোয়ান্টাম নাম্বার অনুমোদিত নয়? B | | | | |
| (A) n=1, l=0, m=0 | ® n=2, l=2, m=-1 | © n=4, l=3, m=-1 | | |
| Learn More >> Satt Academy | | 13 / 15 | | |

| 164. পটাশিয়াম ভাইক্রোমেটের অয়য়য় দ্র কত? | বণে SO2 চালালে ক্রোমিয়াম সালফেট হয় । ঐ বিক্রি | য়ার ক্রোমিয়াম এর জারণ সংখ্যার পরিবর্তন 🛕 |
|---|---|---|
| A +6 to +3 | B +7 to +4 | © +5 to +3 |
| 165. লোহাকে মরিচার হাত থেকে রক্ষার | জন্য কোন ধাতুর প্রলেপ দেয়া হয় না ? | (A) |
| A Hg | ® Ti | © Zn |
| 166. স্টীলে থাকে – | | (A) |
| ● Fe+C+Mn | B Fe + Mn | © Fe + Mn +Cr |
| 167. GREEN HOUSE GAS প্রভাবের | জন্য বেশি দায়ী গ্যাস— | (A) |
| ♠ CO₂ | B NO ₂ | © со |
| 168. জৈব যৌগ কার্বন-কার্বন দ্বিবন্ধনের | অবস্থান নির্ণয়ে নিচের কোন পদ্ধতিটি ব্যবহার হয়? | (A) |
| Ozonolysis | addition of hydrogen | © hydrolysis |
| 169. প্রপাইন অনুতে কার্বন-কার্বন ত্রি বং | ন্ধন কর্মটি? | (A) |
| 1σ+ 2π | Β 3π | © 3 σ |
| 170. RCN যৌগটিকে RCH2NH2 যৌগ | পরিণত করতে যে বিকারক ব্যবহিত হয়— | (A) |
| A LiAlH ₄ | ® CH₂ClCOOH | © CH ₃ COCl |
| 171. ETHYLENE থেকে POLYETHY | LENE তৈরি কী ধরণের বিক্রিয়া? | (A) |
| polymerization | B neutralization | © synthesis |
| 172. নিচের কোন যৌগটি ভায়াজোনিয়াম | লবন উৎপন্ন করে? | (A) |
| ♠ C ₆ H ₅ NH ₂ | ⊕ C ₆ H ₅ CONH ₂ | © H ₂ NCH ₂ CH ₃ |
| 173. One and a half million people repair them. | le drive rickshaws for a living . plus — bun | dled thousands who own and |
| (A) few | a few | ittle D a little |
| 174. The correct translation of " | স্মার্টফোন এক সময় জনপ্রিয়তা হারাবে।" | (A) |
| | popularity someday . B Samrtple popularity sometime D Once upon a time | nones will lose their popularity sometime smartphones will lose their popularity. |
| 175. choose the correct sentence | | (D) |
| | ow so often that I finally said, No, I don't know " so often that I finally said, No I don' | |
| Learn More >> Satt Academy | 1778 V | 14 / 1 |

- © He used the phrase you know so often that I finally said, "No, I don' know
- 1 He used the phrase "you know" so often that I finally said, "No, I don't know.

It is not a diet and lifestyle that make you obese. There is another factor that lies in your part of DNA called gen that may influence the shape of your body. A study has recently revealed that genes may play a role in regulatin body shape. The effect of genes may be stronger for women than for men. Scientists have found gene variations linke to obesity and fat, which explains why some people are apple-shaped and some are pear-shaped, previous studic found that when we store fat in our bodies it can affect our health. More fat around the waist is linked with a increased risk of type 2 diabetes and heart disease while having a fat posterior and thighs may offer some protectio against diabetes and heart disease. Experts have opined that in most cases obesity is caused by an unhealthy die and lifestyle and that tackling obesity is challenging. However, recent development in genetics will enable mor targeted approaches to obesity prevention and to the invention of new drugs.

| 1. A 'study' refers to- | | | (D) | | |
|---|--|--------------|---|--|--|
| (A) a reading room | ® a book | © a library | (1) a research | | |
| 2. The adjective of 'prevention' is- | | | | | |
| A prevent | ® preventable | © preventive | preventing | | |
| 3. The antonym of 'discovery' is - | | | | | |
| A concealment | ® disclosure | © enclosure | ascertainment | | |
| 4. "experts has opined means - | | | © | | |
| according to scientists' discovery according to experts' imagination according to views of experts according to experts' study | | | | | |
| 5. The main subject of the text i | S- | | | | |
| The effects of fruits in humThe role of gene in making | 000000 - 00000000000000000000000000000 | | enges of facing genetic disorder genes in maintaining out figure | | |