

CHEMISTRY APTITUDE TEST – 2018
(For Class VII & VIII)

Full marks : 50

Time : 1.30 hrs. (90 min.)

Answer all the Questions. There are 30 MCQ (1-30) in Group A each of 1 mark. Each MCQ has been provided with four options. Shade the correct option with ball point pen in the appropriate box in the Answer Script. Multiple Shading is liable to cancel the relevant answer. 0.25 (¼) mark will be deducted for wrong answer to each MCQ. Group B contains 10 questions (31-40) each of 2 marks - answer these questions in the space provided in the Answer-Script.

GROUP-A

Multiple Choice Questions :

1x30=30

- Which of the following option best describes a tropical region ?
(a) hot and humid
(b) Moderate temperature, heavy rainfall
(c) cold and humid
(d) hot and dry.
নীচের কোনটি গ্রীষ্মপ্রধান অঞ্চলের সঙ্গে মিলে ?
(a) উষ্ণ ও আর্দ্র (b) মৃদুশীতাতপ, ভারী বর্ষা (c) শীত ও আর্দ্র (d) উষ্ণ ও শুষ্ক।
- Circuit Breaker Device which can be used in place of fuse in domestic electric wiring is called :
(a) CBD (b) DCB (c) MCD (d) MCB.
তড়িৎ বর্তনী বিচ্ছিন্নকারী যন্ত্র বা ফিউজ এর পরিবর্তে ব্যবহৃত হতে পারে বাড়ীঘরের কাজে তা হল -
(a) CBD (b) DCB (c) MCD (d) MCB.
- Which of the following is not water borne disease ?
(a) Cholera (b) tuberculosis (c) typhoid (4) dysentery.
নীচের কোনটি জলবাহিত রোগ নয় ?
(a) কলেরা (b) টিউবারকুলোসিস (c) টাইফয়েড (d) ডিসেন্ট্রি।

- Explain why, exhaled air contains more water vapour than inhaled air ?
নিশ্বাস অপেক্ষা শ্বাসে বেশী জলীয় বাষ্প থাকে কেন ব্যাখ্যা কর।
- The odometer of a car reads 57321.0 km when the clock shows the time 8.30 AM. What is the distance moved by the car at 8.50 AM, the odometer reading has changed to 57337.0 km ? Calculate the speed of the car in km/h.
সকাল 8.30 একটি গাড়ীর ওডোমিটার পাঠ দেখাল 57321.0 কিমি। সকাল 8.50 পর্যন্ত কতটা দূরত্ব গেলে সেই পাঠ 57337.0 km এ পৌঁছায় ? এই সময়ে গাড়ী গতি কিমি/ঘঃ এককে নির্ণয় কর।
- Explain why an antacid tablet is taken when we suffer from acidity ?
বদহজম বা অম্লতার কারণে আমরা এন্টাসিড গ্রহণ করি কেন ব্যাখ্যা কর।
- Why is loamy soil very useful for the crops ?
লোয়াম (লোয়ামী) মৃত্তিকা ফসলের জন্য উপকারী কেন ?

4. Which of the following help in maintaining the supply of nutrients to the growing plants and trees in a forest ?
 (a) saprotrophs (b) autotrophs (c) carnivores (d) heterotrophs.
 নীচের কোনটি গাছের বৃদ্ধির পুষ্টির উপাদান তৈরীতে সাহায্য করে ?
 (a) পচনকারী (b) স্বভোজী (c) মাংসোপী (d) সবুজ উপাদান।
5. When ice-cream melts :
 A) Heat is lost from the ice-cream.
 B) Heat is gained by the ice-cream.
 C) Heat is lost from the surroundings.
 D) Heat is gained by the surroundings.
 (a) A and B (b) B and C (c) A and C (d) C and D.
 আইসক্রীম যখন গলে যায় :
 A. আইসক্রীম থেকে তাপ বর্জিত হয়।
 B. আসিক্রীম তাপ গ্রহণ করে।
 C. চারপাশের থেকে তাপ হ্রাস পায়।
 D. চারপাশের থেকে তাপ বৃদ্ধি পায়।
 (a) A ও B (b) B ও C (c) A ও C (d) C ও D.
6. The rearing of silkworms for obtaining silk is called :
 (a) agriculture (b) sericulture (c) silviculture (d) pisciculture.
 সিল্কের জন্য সিল্ক গুটির যে চাষ পদ্ধতি আছে তার নাম -
 (a) এগ্রিকালচার (b) সেরিকালচার (c) সিলভিকালচার (d) পিসিকালচার।
7. The aquatic animal which ingests food with the help of pseudopodia is :
 (a) Eagle (b) Fish (c) Aquatic snake (d) Amoeba.
 সিউডোপোডিয়াম সাহায্যে যে জলজ প্রাণী খাবার গ্রহণ করে সেটি হল :
 (a) ঈগল (b) মাছ (c) জলজ সাপ (d) এমিবা।
8. Which of the following is digested by saliva ?
 (a) Glucose (b) Starch (c) Cellulose (d) Sucrose.
 নীচের কোনটি লালার সাহায্যে বিপাক বা হজম হয় ?
 (a) গ্লুকোজ (b) স্টার্চ (c) সেলুলোজ (d) সুক্রোজ।

[Page 2 of 8]

9. The part of our tooth which contains nerves and blood vessels is called :
 (a) gum (b) pulp cavity (c) enamel (d) dentine.
 দাঁতের যে অংশে স্নায়ু ও রক্ত নালী বা জালি থাকে তা হল -
 (a) গাম (b) পাল্পক্যভিটি (c) এনামেল (d) ডেন্টাইন।
10. Which one of the following is not a type of soil ?
 (a) loamy soil (b) salty soil (c) clayey soil (d) sandy soil.
 নীচের কোনটি মৃত্তিকার কোন ধরনের মধ্যেই পরেনা ?
 (a) সোয়াশ মৃত্তিকা (b) লবণাক্ত মৃত্তিকা (c) কাদামাটি (d) বেলেমাটি।
11. Which of the following are not products of anaerobic respiration in muscles?
 (A) Carbondioxide (B) energy
 (C) Alcohol (D) Lactic Acid.
 (a) A and B (b) B and C (c) A and C (d) B and D.
 পেশীর আবাত শ্বসনে নীচের কোনটি/কোনগুলি উৎপন্ন হয় না ?
 (A) কার্বনডাই অক্সাইড (B) শক্তি (C) এলকোহল (D) ল্যাকটিক এসিড।
 (a) A ও B (b) B ও C (c) A ও C (d) B ও D.
12. The procedure of cleaning blood of a person by using a kidney machine is known as :
 (a) ketolysis (b) hydrolysis (c) dialysis (d) photolysis.
 কিডনী যন্ত্র ব্যবহার করে মানুষের দেহের অশুদ্ধ রক্তকে শুদ্ধ করতে পদ্ধতি প্রয়োগ করা হয় তা হল :
 (a) ক্লেটোলিসিস (b) হাইড্রোলিসিস (c) ডায়ালাইসিস (d) ফটোলিসিস।
13. Coagulation of blood in a cut or wound is brought by :
 (a) plasma (b) platelets
 (c) white blood cells (d) red blood cells.
 কাটা বা আঘাতপ্রাপ্ত অংশে রক্তের তঞ্চন যা দ্বারা সংঘটিত হয় তা হল -
 (a) রক্তরস (b) অনুচক্রিকা (c) শ্বেত রক্ত কণিকা (d) লোহিত রক্ত কণিকা।
14. Which of the following event in the reproduction in flowering plants can be carried out by a butterfly ?
 (a) Germination (b) Fertilization (c) Pollination (d) Seed formation.

[Page 3 of 8]

প্রজাপতি পতঙ্গ দ্বারা সপুষ্পক উদ্ভিদের নিষেক পশ্চতিকে বলা হয় -

- (a) অক্ষুরোসাম (b) নিষেক (c) পরাগযোগ (d) বীজ উৎপাদন।

15. Which among the following is the smallest unit of time ?
(a) second (b) millennium (c) nanosecond (d) microsecond.
নীচের কোনটি সময়ের ক্ষুদ্রতম একক ?
(a) সেকেন্ড (b) মিলেনিয়াম (c) ন্যানোসেকেন্ড (d) মাইক্রোসেকেন্ড।

16. Tomatoes are cultivated by the practice called :
(a) transpiration (b) translocation
(c) transportation (d) transplantation.
টমেটো যে পদ্ধতিতে চাষ হয় তা হল :
(a) স্বেদন (b) স্থানান্তরিত (c) পরিবহন (d) অন্যত্র স্থপন

17. Which of the following cannot be used as a food preservative ?
(a) Sodium metabisulphite (b) sodium hydroxide
(c) Sodium benzoate (d) Citric acid.
খাদ্য সংরক্ষণে নীচের কোনটি ব্যবহৃত হয় না ?
(a) সোডিয়াম মেটাবিসালফেট (b) সোডিয়াম হাইড্রোক্সাইড
(c) সোডিয়াম বেঞ্জোয়েট (d) সাইট্রিক এসিড।

18. Which of the given plastics do not have cross links between their polymer chains ?
(A) Nylon (B) Melamine (C) Terylene (D) Bakelite.
(a) A and B (b) B and C (c) A and C (d) C and D.
প্রদত্ত প্লাস্টিকের মধ্যে কোনটিতে পলিমার শৃঙ্খল-এর ক্রসলিঙ্ক নেই ?
(a) A ও B (b) B ও C (c) A ও C (d) C ও D.

19. The element which is stored under kerosene is :
(a) Sulphur (b) Phosphorus (c) Sodium (d) Silicon.
কেরোসিনের নীচে রাখা হয় যে মৌলটি তা হল -
(a) সালফার (b) ফসফরাস (c) সোডিয়াম (d) সিলিকন।

20. A heap of green leaves is lying in one corner of a park. The green leaves in the heap burn with difficulty because :

- (a) They contain a tough material called cellulose.
(b) They contain a lot of water.
(c) They contain a green pigment chlorophyll.
(d) They do not get sufficient oxygen for burning.

একটি পার্কের কোণায় শূন্য সবুজ পাতা জুপ করা আছে। এই সবুজ পাতাগুলো আগুনে পুড়ছিল না কারণ :

- (a) এগুলোর মধ্যে একটি সেলুলোজ নামে একটি পদার্থ আছে।
(b) এগুলোর মধ্যে প্রচুর জল আছে।
(c) এগুলোর মধ্যে ক্লোরোফিল নামে সবুজ রঞ্জক আছে।
(d) এগুলো জ্বলবার জন্য প্রয়োজনীয় অক্সিজেন নেই।

21. Which of the following is an endangered species of animals ?
(a) Dinosaur (b) Asiatic lion (c) Irish deer (d) Hyena.
নীচের পশুগুলোর মধ্যে কোনটি দুরূহাঙ্গ :
(a) ডাইনোসোর (b) এশিয়াটিক সিংহ (c) আইরিশ হরিণ (d) হায়েনা।

22. Which of the following are prokaryotes ?
(A) Protozoa (B) Blue-green algae
(C) fungi (D) Bacteria.
(a) A and B (b) B and C (c) A and D (d) B and D.
নীচের কোনটি প্রোক্যারিওটিক কোষ ?
(A) প্রোটোজোয়া বা আদ্যপ্রাণী (B) নীল-সবুজ শৈবাল
(C) ছত্রাক (D) ব্যাকটেরিয়া।

23. Which of the following organisms reproduces by binary fission ?
(a) Hydra (b) Yeast (c) Amoeba (d) Sea anemone.
নীচের কোনটি দ্বি-বিভাজন পদ্ধতিতে পুনরুৎপাদন করে ?
(a) হাইড্রা (b) ইস্ট (c) এমিবা (d) সি-এনিমোন।

24. Iodine is necessary for the synthesis of which one of the following hormones.
 (a) adrenaline (b) auxin (c) Insulin (d) thyroxine.
 নীচের কোন হরমোনের সংশ্লেষণে আয়োডিন বিশেষ প্রয়োজন ?
 (a) এড্রেনালিন (b) অক্সিন (c) ইনসুলিন (d) থাইরক্সিন।
25. Which of the following represent correct values for the normal atmospheric pressure ?
 (A) 101.3 Kilo pascals (B) 76 mm of mercury
 (C) 101.3 pascals (D) 76 cm of mercury.
 (a) A and B (b) B and C (c) A and D (d) B and D.
 নীচের কোনটি স্বাভাবিক বায়ুমণ্ডলীয় চাপের সঠিক মান ?
 (A) 101.3 কিলোপাস্কাল (B) 76 মিম প্যারদ স্তরের চাপ
 (C) 101.3 পাস্কাল (D) 76 সিম প্যারদ স্তরের চাপ।
 (a) A ও B (b) B ও C (c) A ও D (d) B ও D.
26. If the sliding friction between two surfaces is found to be 8 N. then the static friction between these two surfaces is most likely to be :
 (a) 5 N (b) 10 N (c) 4 N (d) 2 N.
 দুটি তলের মধ্যে সহচরী ঘর্ষণ (Sliding friction) দেখা গেল 8N. এই দুই তলের মধ্যে সরলরৈখিক ঘর্ষণ মান যা হতে পারে :
 (a) 5 N (b) 10 N (c) 4 N (d) 2 N.
27. When we change a feeble sound to a loud sound, we increase its :
 (a) frequency (b) amplitude (c) speed (d) timbre.
 যখন আমরা কোন ক্ষীণ শব্দকে নির্ধোষ (loud) শব্দে পরিণত করি তখন যা পরিবর্তন করতে হয় :
 (a) কম্পাঙ্ক (b) বিস্তার বা প্রশস্ততা (c) গতি (d) গুণ বা জাতি।
28. Electrolytes conduct electricity due to the movement of :
 (a) electrodes (b) atoms (c) electrons (d) ions.
 নীচের কোনটির চলাচলের জন্য তড়িৎ বিদ্যুৎ পদার্থ তড়িৎ পরিবহন করতে পারে ?
 (a) তড়িৎদ্বার (b) পরমাণু (c) ইলেকট্রন (d) আয়ন।

[Page 6 of 8]

29. The human eye forms the image of an object at its :
 (a) cornea (b) iris (c) pupil (d) retina.
 মানুষের চোখের যে স্থানে কোন বস্তুর প্রতিবিম্ব তৈরী হয় তা হল :
 (a) কর্ণিয়া (b) অহিরিশ (c) পিউপিল (d) রেটিনা।
30. The smallest planet of the solar system is :
 (a) Earth (b) Mars (c) Mercury (d) Saturn.
 আমাদের সৌর জগতে সবচেয়ে ছোট গ্রহটি হল :
 (a) পৃথিবী (b) মঙ্গল (c) বুধ (d) শনি।

GROUP-B

2x10=20

31. Why copper metal is used for making electric wires ?
 ইলেকট্রিক ওয়ারিং-এর কাজে কপার ধাতু কেন ব্যবহার হয় ?
32. Between burning and melting of wax which one is what type of change and why ?
 মোমের জ্বলন ও গলনের মধ্যে কোনটি কি পরিবর্তন এবং কেন ?
33. Why does a sharp knife cut objects more effectively than a blunt knife ?
 ভোঁতা ছুরির চেয়ে ধারালো ছুরি দিয়ে কেন বস্তুকে বেশী কার্যকরভাবে কাটা যায় - কেন ?
34. Why are the voices of men, women and children are different ?
 পুরুষ, মহিলা বা শিশুর গলার স্বর ভিন্ন কেন ?
35. Why copper cannot displace zinc from zinc sulphate solution but zinc can displace copper ?
 কপার জিঙ্ক সালফেট থেকে জিঙ্ক প্রতিস্থাপিত করতে পারেনা কিন্তু জিঙ্ক কপারকে প্রতিস্থাপিত করতে পারে কেন ?
36. If you want to hear a train approaching from far away, why is it more convenient to put the ear to the track ?
 বহুদূর থেকে আগত ট্রেনের শব্দ শুনতে হলে ট্রেন লাইনে কান পাতলে তা সহজে শুনতে পাওয়া যায় কেন ?

[Page 7 of 8]