

1. लार किसके पाचन में मदद करता है ?

**Saliva helps in the digestion of -**

- (a) Fat / वसा (b) Startch / स्टार्च  
(c) Protein / प्रोटीन (d) Vitamin / विटामिन

2. निम्नलिखित में से किस भाग में पाचन और श्वसन पाइप एक दूसरे को काटते हैं ?

**In which of the following part cross each other the digestion and respiratory pipe cross each other ?**

- (a) Esophagus / ग्रासनली (b) Throat / गला  
(c) Pharynx / ग्रसनी (d) Larynx / स्वर यंत्र

3. इनमें से कौन-सा ग्रंथि पाचन एंजाइम का स्राव नहीं करती है ?

**Which of the following Gland do no release digestive enzyme ?**

- (a) Liver / यकृत  
(b) Salivary Gland / लार ग्रंथियां  
(c) Interestinal Gland / आंत ग्रंथि  
(d) Pancreas / अग्नाशय

4. पाचन के दौरान प्रोटीन किसमें परिवर्तित होता है ?

**In digestion, proteins are converted into**

- (a) Fatty acids / वसीय अम्ल (b) Glucose / ग्लूकोज  
(c) Amino acids / अमीनों अम्ल (d) Maltose / माल्टोज

5. किस अंग में अंगुलीनुमा संरचना पाई जाती है जिसे विली कहते हैं ?

**Which organ has finger like outgrowths which are called as Villi (Singular Villus) ?**

- (a) Large Intestine / बड़ी-आंत (b) Bladder / मूत्राशय  
(c) Small Intestine / छोटी-आंत (d) Stomach / आमाशय

6. कोशिकाएँ जो एंटीबॉडी के उत्पादन के लिए जिम्मेदार हैं -  
**The cells which are responsible for the production of antibodies are ?**

- (a) Red blood cells / लाल रक्त कोशिकाओं  
(b) Neutrophils / न्यूट्रोफिल  
(c) Lymphocytes / लिम्फोसाइट  
(d) Platelets / प्लेटलेट्स

7. अमीबा अपने भोजन का पाचन कहाँ करता है ?

**Where does Amoeba digests it food ?**

- (a) Pseudopodia / स्यूडोपोडिया  
(b) Nucleus / केन्द्रक  
(c) Food Vacuole / खादा-रिक्तिका  
(d) Reproductive System / कोशिक-झिल्ली

8. अवायवीय श्वसन निम्न में से किससे संबंधित है ?

**Anaerobic respiration refers to which of the following ?**

- (a) Respiration without Oxygen / ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में श्वसन  
(b) Respiration with Oxygen / ऑक्सीजन की उपस्थिति में श्वसन  
(c) Respiration with CO<sub>2</sub> / कार्बनडाईऑक्साइड की अनुपस्थिति में श्वसन

(d) Respiration with CO<sub>2</sub> / कार्बनडाईऑक्साइड की उपस्थिति

9. अत्यधिक शारीरिक व्यायाम द्वारा अस्थायी अवायवीक श्वसन के परिणामस्वरूप मांसपेशियों में किसके जमाव से पेशीय तनाव व दर्द होता है ?

**What accumulated in the muscles after continuous strenuous physical exercise as a result of temporary anaerobic respiration that causes muscular fatigue ?**

- (a) ATP / ए.टी.पी.  
(b) Lactic acid / लेक्टिक अम्ल  
(c) Ethyl alcohol / इथॉइल अल्कोहल  
(d) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

10. कोशिका के निम्नलिखित भाग में से कौन-सा पाइरुविक एसिड कार्बन डाइऑक्साइड, पानी और ऊर्जा में परिवर्तित हो जाता है ?

**In which of the following part of the cells does the pyruvic acid is broken down into carbon dioxide, water and energy ?**

- (a) Cytoplasm / जीवद्रव्य  
(b) Nucleus / केन्द्रक  
(c) Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया  
(d) Chloroplast / क्लोरोप्लास्ट

11. रक्त का कौन-सा समूह सार्वभौमिक प्राप्तकर्ता से संबंधित है ?

**To which group of blood a universal recipient belongs ?**

- (a) A group / A वर्ग (b) B group / B वर्ग  
(c) O group / O वर्ग (d) AB group / AB वर्ग

12. लाल रक्त कोशिकाएँ कोशिकीय श्वसन नहीं करती क्योंकि इनमें नहीं होता है -

**RBCs do not perform aerobic respiration because these do not contain ?**

- (a) Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया  
(b) Nucleus / नाभिक  
(c) Endoplasmic reticulum / इण्डोप्लाज्मा रेटीकुलम  
(d) Lysosomes / लाइसोसोम

13. जल रक्त वाहिकाओं में बहता रक्त थक्का नहीं बनाता अथवा असफल क्योंकि कि इसमें उपस्थित रहता है ?

**Blood fails to clot, while flowing in the blood vessel because of the presence of -**

- (a) Heparin / हीपैरिन  
(b) Prothrombin / प्रोथ्रोम्बीन  
(c) Hemoglobin / हीमोग्लोबीन  
(d) Hirudin / हिरुडिन

14. हीमोग्लोबिन में सम्मिलित धातु है।

**Hemoglobin contains the metal -**

- (a) copper / तांबा  
(b) Molybdenum / मोलीब्डेनेम  
(c) Iron / लोहा  
(d) Magnesium / मैग्नीशियम

15. रक्त समूहों अथवा रक्त वर्ग की खोज किसके द्वारा की गई है ?

**The blood groups were discovered by -**

- (a) Altman / अल्टमैन  
(b) Landsteiner / लैंडस्टीनर एवं बैंडस्टीनर  
(c) Losch / लूश्च  
(d) Ronald Ross / रोनाल्ड रोस
16. लार रक्त कोशिकाओं किसके द्वारा उत्पादित की जाती है—

**The Red blood cells are produced by the -**

- (a) Liver/ यकृत (b) Hormones / हार्मोन्स  
(c) Bone marrow / अस्थिमज्जा (d) Heart / हृदय
17. ECG किसके कार्य को दर्शाती है ?
- An ECG shows the functioning of the ?**
- (a) brain / मस्तिष्क (b) heart / हृदय  
(c) lungs / फेफड़ें (d) kidneys / वृक्क
18. निम्नलिखित में कौन-सा अंग जल, वसा व दूसरे अपशिष्टों का उत्सर्जन करता है ?

**Which is the organ that excretes water, fat and various catabolic wastes ?**

- (a) kidney / वृक्क (b) Skin / त्वचा  
(c) Spleen / प्लीहा  
(d) Salivary glands / लार-ग्रंथियाँ
19. नेफ्रॉन मानव शरीर के निम्नलिखित तंत्र से संबंधित है?
- Nephron is related to which of the following system of human body ?**
- (a) Circulatory system / परिवहन तंत्र  
(b) Excretory system / उत्सर्जन तंत्र  
(c) Reproductive system / जनन तंत्र  
(d) Respiratory system/ श्वसन तंत्र

20. मानव शरीर की सबसे बड़ी हड्डी कौन-सी है ?

**In human body longest bone is -**

- (a) Humour / ह्यूमेरस  
(b) Spinal cord / अस्थिमज्जा  
(c) Femur / फीमर  
(d) Hip bone / कमर की हड्डी
21. निम्न में से कौन ऊतक का उदाहरण है ?

**Which of the following is an Example of tissue ?**

- (a) Brain / मस्तिष्क (b) Blood / रक्त  
(c) Liver / यकृत (d) Stomach / पेट
22. एल्वियोली किसकी संरचनात्मक और कार्यात्मक इकाई है ?

**Alveoli is the structural and functional unit of**

- (a) Circulatory system / परिवहन तंत्र  
(b) Excretory system / उत्सर्जन तंत्र  
(c) Reproductive system / जनन तंत्र  
(d) Respiratory system / श्वसन तंत्र

23. एंजाइम का स्रोत, डायस्टेस है ?

**The source of the enzyme, diastase is -**

- (a) Salivary gland / लार ग्रंथि (b) Stomach / आमाशय  
(c) Liver / यकृत (d) Pancreas / अग्न्याशय
24. प्लेटलेट का अन्य नाम है ?

**Other name of Platelets is ?**

- (a) Leucocytes / ल्यूकोसाइट्स  
(b) Erythrocytes / एरिथ्रोसाइट्स  
(c) Plasma / प्लाज्मा  
(d) Thrombocytes / थ्रोम्बोसाइट्स

25. एक स्वस्थ वयस्क व्यक्ति, औसतन, RBCs  $\text{mm}^3$  of blood.

**A healthy adult man has, on an average, \_\_\_\_\_ (in millions) of RBCs  $\text{mm}^3$  of blood.**

- (a) 5-5.5 (b) 4-4.5  
(c) 3-3.5 (d) 6-6.5

26. कौन-सा रक्त समूह सार्वभौमिक दाता है ?

**Which blood group is universal donor ?**

- (a) O+ (b) O-  
(c) AB+ (d) AB-

27. इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम (ईसीजी) का आविष्कार किसने किया ?

**Who invented the electrocardiogram (ECG) ?**

- (a) Willem Einthoven / विल्म एंथोवेन  
(b) Edward Jenner / एडवर्ड जेनर  
(c) Robert Koch / रोबर्ट कोच  
(d) Karl Benz / बेंज

28. आम तौर पर एक मिनट में मानव हृदय कितनी बार धड़कता है ?

**Normally how many times the human heart beat in a minute ?**

- (a) 82 (b) 72  
(c) 75 (d) 85

29. ऑक्सीजन के लिए फेफड़ों में शिरापरक रक्त में कौन-सा पोत होता है ?

**What vessel carries the venous blood to the lungs for oxygenation ?**

- (a) Pulmonary arteries / फुफुसीय धमनी  
(b) Pulmonary veins / पल्मोनरी नसों  
(c) Pulmonary arteria-venous shunt / पल्मोनरी धमनी-शिरापरक शंट  
(d) Right ventricle / दायाँ वेंट्रिकल

30. वयस्क व्यक्ति में सामान्य रक्त का आयतन कितना होता है
- What is the normal blood volume in human adult ?**

- (a) One litre / 1 लीटर (b) Two litre / 2 लीटर  
(c) Five litre / 5 लीटर (d) Seven litre / 7 लीटर

31. निम्न में से किसे लाल रक्त कणिकाओं का कब्रिस्तान कहा जाता है ?

**Which of the following is known as the graveyard of RBC ?**

- (a) Liver / यकृत (b) Spleen / प्लीहा  
(c) Brain / मस्तिष्क (d) Heart / हृदय

32. कॉर्पसकल से रहित रक्त का द्रव भाग कहा जाता है ?

**The fluid part of blood devoid of corpuscles is called -**

- (a) Tissue fluid / ऊतक तरल (b) Plasma / प्लाज्मा

- (c) Serum / सीरम (d) Lymph / लिम्फ
33. यकृत किसका स्रोत है ?  
**Liver is a rich source of :**  
(a) Sugars / शर्करा  
(b) Fat soluble vitamins / वसा में घुलित विटामिन  
(c) Minerals / खनिज लावण  
(d) Proteins / प्रोटीन
34. पित्त को किसके द्वारा स्रावित किया जाता है ?  
**Bile is secreted by -**  
(a) Gall Bladder / पित्ताशय (b) Liver / यकृत  
(c) Bile Duct / पित्त नलिका (d) Pancreas / अग्न्याशय
35. रक्तदाब को मापने वाला यंत्र या उपकरण कहलाता है ?  
**Measuring blood pressure is called -**  
(a) Barometer / बैरोमीटर (वायुदामापी)  
(b) Spirometer / स्पाइरोमीटर (श्वनायापी)  
(c) Sphygmomanometer / स्पिग्मोमोमीटर (रक्तचाप मापी)  
(d) Haemocytometer / हेमोसाइटोमीटर
36. किस वैज्ञानिक ने सबसे पहले रक्त संचरण की व्याख्या की  
**The scientist who explained about blood circulation for the first time was -**  
(a) Anton Van Leeuwenhoek / ल्यूवेंहोक  
(b) William Harvey / विलियम हार्वे  
(c) Gregor Mendel / ग्रेगोर मेंडेल  
(d) Ronald Ross / रॉनाल्ड रॉस
37. रक्त में लाल रूधिर कोशिकाओं की संख्या के बढ़ने को क्या कहते हैं ?  
**Increased RBC's in the blood leads to a condition called \_\_\_\_\_**  
(a) Anemia / एनीमिया  
(b) Haemophilia / हैमोफिलिया  
(c) Polycythemia / पॉलीसिथेमिया  
(d) Leukaemia / ल्यूकेमिया
38. शरीर का कौन-सा अंग कभी आराम नहीं करता ?  
**Which organ of the body never rests ?**  
(a) Eyes / आँख (b) Pancreas / अग्न्याशय  
(c) Liver / यकृत (d) Heart / हृदय
39. सामान्य रक्त दाब क्या होता है ?  
**Normal blood pressure of man is**  
(a) 120/80 mm Hg (b) 90/140 mm Hg  
(c) 120/160 mm Hg (d) 85/120 mm Hg
40. मूत्र में असामान्य घटक कौन-सा है ?  
**The abnormal component of urine of -**  
(a) Urea / यूरिया (b) Keratin / केरोटिन  
(c) Albumin / अल्ब्यूमिन (d) Sodium / सोडियम
41. मूत्र के पीले रंग का होना किसकी उपस्थिति से होता है ?  
**The yellow colour of urine is due to presence of -**  
(a) Bile / पित्त (b) Lymph / लसीका  
(c) Cholesterol / कोलेस्ट्रॉल (d) Urochrome / युरोक्रोम
42. मानवों में अपशिष्ट पदार्थ है .  
**The nitrogenous waste of Human Beings is**

- (a) Ammonia / अमोनिया (b) Urea / यूरिया  
(c) Ammonium Nitrate / अमोनियम नाइट्रेट  
(d) Uric Acid / यूरिक अम्ल
43. मानव शरीर में कुल कितनी अस्थियाँ होती हैं ?  
**In human body total bones are -**  
(a) 187 (b) 287  
(c) 206 (d) 306
44. कुल कितनी पेशियाँ मानव शरीर में पायी जाती हैं ?  
**How many muscles are found in our body ?**  
(a) 365 (b) 656  
(c) 665 (d) 556
45. एडेनोलॉजी/एंडोक्रिनोलॉजी विज्ञान की शाखा है, इससे संबंधित अध्ययन है ?  
**Adenology/ Endocrinology is branch of science, it study related to**  
(a) Glands / ग्रंथी (b) Enzymes / एंजाइमों  
(c) Teeth / दाँत (d) Personality / व्यक्तित्व
46. मानव में कितने दाँत अस्थायी होते हैं ?  
**The number of teeth which are replaced in man are**  
(a) 12 (b) 20  
(c) 32 (d) 16
47. कर्ण अस्थियों की कुल संख्या कितनी है ?  
**The total number of ear bones is -**  
(a) 2 (b) 4  
(c) 6 (d) 8
48. लीवर का अध्ययन कहा जाता है ?  
**Study of liver is called ?**  
(a) Histology / हिस्टोलॉजी  
(b) Hepatology / हेपेटोलॉजी  
(c) Herpatology / हेपेटोलॉजी  
(d) Hematology / हीमेटोलॉजी
49. मानव शरीर में कुल कितने जोड़ी पसलियाँ होती हैं?  
**How many pairs of ribs are there in human body ?**  
(a) 13 (b) 12  
(c) 11 (d) 14
50. मानव-शरीर में कुल कितने कशेरुकी खंड होती हैं ?  
**The total number of facial bones human being is**  
(a) 26 (b) 14  
(c) 29 (d) 33
51. हमारी अस्थियाँ तथा दाँत सामान्यतः बने होते हैं ?  
**Our bones and teeth are generally made of -**  
(a) Tricalcium Phosphate / ट्राइकैल्शियम फॉस्फेट  
(b) Fluoropetite / फ्लूरोपेटाइट  
(c) Choropetite / क्लोरोपेटाइट  
(d) Hydrolith / हाइड्रोलिथ
52. मानव में कुल कितने प्रकार के दाँत होते हैं ?  
**How many types of teeth are there in humans ?**  
(a) 4 (b) 5  
(c) 2 (d) 3

53. निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रंथि लिंगीय (सेक्स) हार्मोन स्रावित करती है ?

**Which of the following release sex hormone -**

- (a) Adrenal gland / अधिवृक्क ग्रंथि
- (b) Thyroid gland / थाइराइड ग्रंथि
- (c) Pituitary gland / पियूष ग्रंथि
- (d) Sebaceous / तेल ग्रंथि

54. पियूष ग्रंथि शरीर में कहाँ अवस्थित होती है ?

**Where pituitary gland found in body ?**

- (a) On the base of heart / हृदय के नीचे
- (b) In base of the brain / मस्तिष्क के नीचे
- (c) In neck / अवटु ग्रंथि
- (d) Abdomen / उदर में

55. मानव शरीर की कौन-सी ग्रंथि पियूष ग्रंथियों से स्रावित हार्मोनों का नियंत्रण करती है

**Which gland of human body regulates the recreation of the hormone of pituitary gland ?**

- (a) Hypothalamus gland / हाइपोथैलेमस ग्रंथि
- (b) Thymus gland / थिमस ग्रंथि
- (c) Thyroid gland / थायराइड ग्रंथि
- (d) Adrenal gland / अधिवृक्क ग्रंथि

56. निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रंथि बाह्यस्त्रावी तथा अंतःस्त्रावी दोनों की तरह कार्य करती है ?

**In which following act both exocrine and endocrine gland endocrine gland ?**

- (a) Pituitary gland / पियूष ग्रंथि
- (b) Pancrease / अग्नाशय
- (c) Kidney / वृक्क
- (d) Testis / वृषण

57. मानव शरीर की सबसे बड़ी मिश्रित स्त्रावी ग्रंथि कौन-सी है

**In human body largest heterocrine gland as ?**

- (a) Thymus / थायमस
- (b) Liver / यकृत
- (c) Pancreas / अग्नाशय
- (d) Spleen / प्लीहा

58. स्तनपायियों में सबसे बड़ी ग्रंथि कौन-सी है ?

**In mammal largest gland found -**

- (a) Hyroid gland / थायराइड ग्रंथि
- (b) Liver / यकृत
- (c) Pancreas / अग्नाशय
- (d) Spleen / प्लीहा

59. स्तनपायियों में सबसे बड़ी ग्रंथि कौन-सी है ?

**In body which largest endocrine gland**

- (a) Thyroid / थायराइड
- (b) Parathyroid / पैराथायरॉयड
- (c) Adrenal / अधिवृक्क
- (d) Pituitary / पियूष

60. पुरुष सेक्स हार्मोन कौन-सा है ?

**Which is male sex hormone ?**

- (a) Progesterone / प्रोजेस्ट्रॉन
- (b) Esterogen / एस्ट्रोजन
- (c) Testosterone / टेस्टोस्टेरोन
- (d) Insulin / इंसुलिन

61. आयोडीन की कमी से कौन-सा रोग होता है ?

**Which is caused by deficiency of iodine ?**

(a) Hyperthyroidism / हाइपरथायरायडिज्म

(b) Goitre / घेंघा रोग

(c) Grave / ग्रेव रोग

(d) Diabetes / मधुमेह

62. ऐसा रंजक जो मनुष्य शरीर को रंगत प्रदान करता है ?

**The pigment which given colour to human body**

- (a) Melanin / मेलानीन
- (b) Rhodesian / रेडोप्सिन
- (c) Idodeosin / ओडोपसीन
- (d) Anthrocy / अग्नाशय

63. स्तनपायियों में, ग्राही या स्वेट ग्रंथि संबंधित है ?

**Sweat glands in mammals are primarily concerned with-**

- (a) Removal of excess salts / अतिरिक्त लवणों के निवारण से
- (b) Excretion of nitrogeous wastes / नाइट्रोजनयुक्त अपशिष्टों के निष्कासन से
- (c) Thermoregulation / ताप-संतुलन से
- (d) Sex-attraction / लैंगिक आकर्षण से

64. अवग्रह बृहदांत्र किसका भाग है ?

**The Sigmoid colon is part of -**

- (a) Small Intestine / छोटी आंत
- (b) Large Intestine / बड़ी आंत
- (c) Pancreas / अग्नाशय
- (d) Stomach / अमाशय

65. मानव शरीर में सबसे छोटा अंग कौन-सा है ?

**The smallest organ of human body -**

- (a) Spleen / तिल्ली
- (b) Pineal gland / पीनियल ग्रंथि
- (c) Hypothalamus / हाइपोथैलेमस
- (d) Pituitary / पिट्यूटरी

66. आँखों के रंग हेतु उत्त्त्रदायी रंजक कहाँ उपस्थित होता है ?

**The colour of the eye depends upon the pigment present in-**

- (a) Cornea / नेत्रपटल
- (b) Iris / आँख की पुतली
- (c) Cones / कोण कोशिका
- (d) Rods / रोड कोशिका

67. रक्तदाब नियंत्रण हेतु कौन-सी ग्रंथि उत्तरदायी है ?

**Blood pressure is controlled by -**

- (a) Adrenal gland / अधिवृक्क ग्रंथि
- (b) Thyroid gland / थायराइड ग्रंथि
- (c) Thymus / थायमस
- (d) Corpus luteum / कॉर्पस ल्यूटियम

68. ट्रिप्सिन का क्या कार्य है—

**The function of Trypsin is to -**

- (a) Breakdown fats / वसा को तोड़ना
- (b) Synthesise proteins / प्रोटीन संश्लेषण
- (c) Breakdown proteins / प्रोटीन को तोड़ना
- (d) Breakdown carbohydrates / कार्बोहाइड्रेट को तोड़ना

69. सूर्योदय और सूर्यास्त के समय सूर्य का रंग लाल क्यों दिखाई देता है ?

**Sun appears red in colour during sunrise and sunset due to -**



- (a) The fact that sun emits only red colour at that time / क्योंकि उस समय सूर्य केवल लाल रंग उत्सर्जित करता है  
(b) Red light having longer wavelength scatters away / लाल प्रकाश की तरंगदैर्घ्य अधिक होने के कारण प्रकीर्णन अधिक होता है  
(c) The sun comes out of the mountains / सूर्य पर्वतों में से निकलता है  
(d) The fact that all other colours scatter away except red / लाल को छोड़कर अन्य सभी रंग प्रकीर्णित हो जाते हैं
70. पृथ्वी के वायुमण्डल की अनुपस्थिति में आकाश का रंग कैसा प्रतीत होता है ?  
**In the absence of the earth's atmosphere sky would appear**  
(a) Blue / नीला (b) Deep Red / गहरा लाल  
(c) White / सफेद (d) Black / काला
71. निम्नलिखित में से कौन-सा रंग का प्रकाश जब प्रिज्म से गुजरता है तो सबसे कम विचलित होता है ?  
**Which of the following colour of light deviates least through the prism ?**  
(a) Yellow / पीला (b) Green / हरा  
(c) Violet / बैंगनी (d) Red / लाल
72. श्वेत प्रकाश के घटकों में विभाजन किसके कारण होता है  
**The splitting of white light into its component is due to**  
(a) Reflection / परवर्तन (b) Refraction / अपवर्तन  
(c) Transmission / संचरण (d) Dispersion / प्रकीर्णन
73. लेन्स किससे बनता है ?  
**Lens is made up of -**  
(a) Pyrex glass / पाइरेक्स काँच  
(b) Flint glass / फ्लिंट काँच  
(c) Ordinary glass / साधारण काँच  
(d) Cobalt glass / कोबाल्ट काँच
74. दीर्घदृष्टि वाले व्यक्ति के लिये निकट बिन्दु होता है—  
**For a person having hypermetropia, the near point is -**  
(a) Greater than 25 cm / 25 सेंटीमीटर से अधिक  
(b) Greater than 50 cm / 50 सेंटीमीटर से अधिक  
(c) Less than 25 cm / 25 सेंटीमीटर से कम  
(d) Infinity / अनंत
75. वाहन अपने पीछे से आने वाली वस्तुओं को ..... के माध्यम से देखते हैं।  
**Vehicles use \_\_\_\_\_ to see to objects coming from behind ?**  
(a) Concave lens / अवतल लेन्स  
(b) Convex lens / उत्तल लेन्स  
(c) Concave Mirror / अवतल दर्पण  
(d) Convex Mirror / उत्तल दर्पण
76. निम्न में से कौन-सा कोरोना वायरस मानव को मारता है ?  
**Which of the following corona virus that kills human ?**

- (a) SACS (b) FAIDS  
(c) SARS (d) HIV
77. हजामत में कौन-सा दर्पण प्रयोग होता है ?  
**Shaving Mirror is**  
(a) Convex / उत्तल (b) Concave / अवतल  
(c) Plane / समतल (d) Parabolic / परवलीय
78. मोटरकारों में हेडलाइट में कौन से दर्पण का प्रयोग किया जाता है ?  
**Which type of mirror is used in the head lights of vehicles ?**  
(a) Plane Mirror / समतल दर्पण  
(b) Concave Mirror / अवतल दर्पण  
(c) Convex Mirror / उत्तल दर्पण  
(d) Parabolic Mirror / परवलीय दर्पण
79. अवतल लेन्स हमेशा किस प्रकार का प्रतिबिम्ब बनाता है ?  
**A concave lens always form an image which is ?**  
(a) Real and erect / वास्तविक और सीधा  
(b) Virtual and erect / आभासी और सीधा  
(c) Real and inverted / वास्तविक और अधोशीर्षी  
(d) Virtual and inverted / आभासी और अधोशीर्षी
80. मायोपिया समरूप है —  
**Myopia is the same as**  
(a) Near sightedness / निकट दृष्टि दोष  
(b) Astigmatism / दृष्टिवैषम्य  
(c) Presbyopia / जरा दृष्टि दोष  
(d) Long sightedness / दूर दृष्टि दोष
81. मानव की आँख का निकट दृष्टि को ठीक किया जा सकता है ?  
**Short-sight in human eye can be corrected by using proper ?**  
(a) Convex lens / उत्तल लेन्स का प्रयोग करके  
(b) Concave lens / अवतल लेन्स का प्रयोग करके  
(c) Cylindrical lens / सिलिंड्रिकल लेन्स का प्रयोग करके  
(d) Bifocal lens / द्विफोकसी लेन्स का प्रयोग करके
82. फोटोग्राफी में मुख्य रंग कौन-से होते हैं ?  
**The primary colours in photography are ?**  
(a) Red, Blue, Yellow / लाल, नीला, पीला  
(b) Red, Yellow, Green / लाल, पीला, हरा  
(c) Red, Blue, Green / लाल, नीला, हरा  
(d) Blue, Yellow, Green / नीला, पीला, हरा
83. आवर्धक लेन्स में ..... लेन्स प्रयुक्त होता है।  
**In a magnifying glass \_\_\_\_\_ lens is used.**  
(a) Convex / उत्तल (b) Concave / अवतल  
(c) Plano concave / समतल अवतल  
(d) Plano convex / समतल उत्तल
84. उत्तल दर्पण सामान्यतः प्रयोग होता है —  
**Convex mirror is generally used in \_\_\_\_\_.**  
(a) Solar cookers / सौर कुकर में  
(b) Ophthalmoscope / ऑफ्थैल्मोस्कोप  
(c) Reflector for head light / हेड लाइट के परावर्त के लिए

(d) Rear view mirror / वाहन के पीछे के भागों को देखने के लिए दर्पण के रूप में

85. ऊपर से देखने पर पानी की टंकी का तल उभरा हुआ प्रतीत होता है क्यों ?

**Why does water tank appear shallower than viewed from the top ?**

- (a) Due to reflection / परावर्तन की कारण
- (b) Due to refraction / अपवर्तन के कारण
- (c) Due to diffraction / विवर्तन के कारण
- (d) Due to total internal reflection / पूर्ण आन्तरिक परावर्तन

86. समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब जो दर्पण सतह पर नहीं प्राप्त किया जा सकता है, कहलाता है -

**An image formed by a plane mirror, that cannot be obtained on a screen is called \_\_\_\_\_.**

- (a) Virtual image / आभासी प्रतिबिम्ब
- (b) Real image / वास्तविक प्रतिबिम्ब
- (c) Inverted image / विपरीत प्रतिबिम्ब
- (d) Erect image / लम्बवत् प्रतिबिम्ब

87. जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे में जाता है तो उसकी दिशा परिवर्तन की घटना कहलाती है ?

**When light passes from one medium to another, this phenomenon of change in its direction is called \_\_\_\_\_.**

- (a) Refraction / अपवर्तन
- (b) Diffraction / विवर्तन
- (c) Propagation / संचरण
- (d) No option is correct / कोई भी विकल्प सही नहीं है।

88. उत्तल तथा अवतल दर्पण उदाहरण हैं-

**Convex and concave mirrors are examples of ?**

- (a) Plane mirrors / समतल दर्पण
- (b) Spherical mirrors / गोलीय दर्पण
- (c) Inverted mirror / विपरीत दर्पण
- (d) Erect mirror / लम्बवत् दर्पण

89. अवतल दर्पण द्वारा सीसा के सतह परदे पर बनने वाला प्रतिचित्र कहलाता है ?

**An image formed by a concave mirror on a screen is called \_\_\_\_\_.**

- (a) Virtual image / आभासी
- (b) Real image / वास्तविक
- (c) Inverted image / विपरीत तस्वीर
- (d) Erect image / खड़ी तस्वीर

90. किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब रेटिना पर कितने सेकण्ड तक बना रहता है ?

**The impression of an image persists on the retina for about \_\_\_\_\_ of a second.**

- (a)  $1/10^{\text{th}}$
- (b)  $1/8^{\text{th}}$
- (c)  $1/16^{\text{th}}$
- (d)  $1/5^{\text{th}}$

91. .... और आपतित किरण के बीच बना कोण आपतन कोण कहलाता है।

**The angle between the \_\_\_\_\_ and the incident ray is called the angle of incidence.**

- (a) Surface / सतह
- (b) Normal / अभिलम्ब

(c) Tangent / स्पर्शीय / स्पर्श रेखा

(d) Reflected ray / परावर्तित किरण

92. पराश्रव्य तरंग की आवृत्ति होती है-

**The range of frequency of ultrasonic wave.**

- (a) Greater than 20 KHz / 20 KHz से ऊपर
- (b) Greater than 20,000 KHz / 20,000 KHz से ऊपर
- (c) Below than 20 KHz / 20 KHz के नीचे
- (d) Greater than 02 KHz / 02 KHz से ऊपर

93. निम्नलिखित में से कौन-सी तरंगें अन्य से अलग हैं ?

**Which of the following type of waves is different from other ?**

- (a) Light waves / प्रकाश तरंगें
- (b) X-rays / एक्स किरणें
- (c) Radio waves / रेडियो तरंगें
- (d) Sound waves / ध्वनि तरंगें

94. वायु के तापमान में परिवर्तन से ध्वनि का निम्नलिखित में से कौन-सा गुण प्रभावित होता है ?

**Which of the following character of sound wave change with change in temperature in atmosphere ?**

- (a) Frequency / आवृत्ति
- (b) Amplitude / विस्तार
- (c) Wavelength / तरंगदैर्घ्य
- (d) Intensity / तीव्रता

95. ध्वनि की उच्चरता किस पर निर्भर करती है ?

**The loudness of sound depends upon**

- (a) Velocity / वेग
- (b) Pitch / तारत्व
- (c) Amplitude / आयाम
- (d) Wavelength / तरंगदैर्घ्य

96. पिच/तारत्व का कम्पन जिस पर निर्भर करता है-

**Pitch is sensation which depends upon**

- (a) Frequency / आवृत्ति
- (b) Amplitude / आयाम
- (c) Wavelength / तरंगदैर्घ्य
- (d) Velocity / वेग

97. रेडियोधर्मी तत्व उत्सर्जित करते हैं।

**Radioactive elements emit.**

- (a) Radio waves / रेडियो तरंगें
- (b) Infrared waves / अवरक्त तरंगें
- (c) Ultraviolet waves / पराबैंगनी तरंगें
- (d)  $\alpha, \beta$  and  $\gamma$  radiations /  $\alpha, \beta$  और  $\gamma$  विकिरण

98. निम्न में से किसका परमाणु क्रमांक सिलिकॉन की अपेक्षा अधिक होगा ?

**Atomic number of which of the following elements is greater than that of silicon \_\_\_\_\_**

- (a) Aluminum / एल्युमिनियम
- (b) Sulphur / सल्फर
- (c) Magnesium / मैग्नीशियम
- (d) Sodium / सोडियम

99.  $\text{H}_2\text{O}$  एक तरल जबकि  $\text{H}_2\text{S}$  एक गैस है क्योंकि :-

**$\text{H}_2\text{O}$  is liquid and  $\text{H}_2\text{S}$  is as gas because -**

- (a) Oxygen forms stronger hydrogen bond than sulphur / ऑक्सीजन, सल्फर की अपेक्षा अधिक प्रबल हाइड्रोजन बांध बनाता है।
- (b) Oxygen is less electronegative than sulphur / ऑक्सीजन, सल्फर की अपेक्षा कम वैद्युत ऋणात्मक होता है।
- (c) Atomic radius of oxygen is less than that of sulphur / ऑक्सीजन की परमाणु त्रिज्या, सल्फर की अपेक्षा कम होती है।

- (d) Atomic radius of oxygen is greater than that of sulphur / ऑक्सीजन की परमाणु त्रिज्या, सल्फर की अपेक्षा अधिक होती है।
100.  $N_2$  कितने अयुग्मित इलेक्ट्रॉन उपस्थित हैं ?  
**How many lone pair of electrons are present in  $N_2$  ?**  
 (a) 1 (b) 3  
 (c) 4 (d) 2
101. पायसन को निम्न में से किसका कोलॉइड कहते हैं ?  
**An Emulsion is a colloid of a -**  
 (a) Gas in a Liquid / तरल में गैस का  
 (b) Liquid in a Liquid / तरल में तरल का  
 (c) Liquid in a gas / गैस में तरल का  
 (d) Gas in Solid / ठोस में गैस का
102. धूप के चश्मों के लिए निम्न में से कौन-सी कांच का प्रयोग किया जाता है ?  
**Which one of following is used for sun glasses ?**  
 (a) Crookes glass / क्रुक्स कांच  
 (b) Pyrex glass / पायरेक्स कांच  
 (c) Crystal glass / क्रिस्टल कांच  
 (d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
103. पाश्चुरीकरण एक विधि है जिसमें दूध को गर्म किया जाता है ?  
**Pasteurization is a process in which milk is heated at -**  
 (a) At  $60^\circ\text{C}$  for 10 min (b) At  $63^\circ\text{C}$  for 20 min  
 (c) At  $63^\circ\text{C}$  for 30 min (d) At  $72^\circ\text{C}$  for 10 min
104. दहन एक ..... है।  
**Combustion is a -**  
 (a) Biological Process / जैविक अभिक्रिया  
 (b) Physical Process / भौतिक अभिक्रिया  
 (c) Chemical Process / रासायनिक अभिक्रिया  
 (d) Physical and Chemical Process / भौतिक एवं रासायनिक अभिक्रिया
105. समभारिक क्या हैं ?  
**What are isobars ?**  
 (a) elements with same atomic number but different mass number / समान परमाणु क्रमांक तथा भिन्न-भिन्न द्रव्यमान सं. वाले तत्व  
 (b) Elements with different atomic number but same mass number / भिन्न-भिन्न परमाणु क्रमांक तथा समान द्रव्यमान सं. वाले तत्व  
 (c) Elements with different atomic number and different mass number / भिन्न-भिन्न परमाणु क्रमांक तथा भिन्न-भिन्न द्रव्यमान सं.  
 (d) Elements with same atomic number and same mass number / समान परमाणु क्रमांक तथा समान वाले तत्व द्रव्यमान सं.
106.  $^{40}\text{Ar}$ ,  $^{40}\text{Cr}$ ,  $^{40}\text{Ca}$  कहलाते हैं -  
 $^{40}\text{Ar}$ ,  $^{40}\text{Cr}$ ,  $^{40}\text{Ca}$  are called -  
 (a) Isotones / समन्यूट्रॉनिक (b) Isotopes / समस्थानिक

- (c) Isobars / समभारिक (d) None / कोई नहीं
107. धनायन किस प्रकार बनते हैं ?  
**How are 'Cations' formed ?**  
 (a) Addition of electron / इलेक्ट्रॉनों ग्रहण करने से  
 (b) Removal of election / इलेक्ट्रॉन का त्याग करके  
 (c) Addition of proton / प्रोटॉन ग्रहण करके  
 (d) Removal of proton / प्रोटॉन का त्याग करके
108. ऋणायन किस प्रकार बनते हैं ?  
**How are 'Anions' formed ?**  
 (a) Addition of electron / इलेक्ट्रॉनों ग्रहण करने से  
 (b) Removal of election / इलेक्ट्रॉन का दान करके  
 (c) Addition of proton / प्रोटॉन ग्रहण करके  
 (d) Removal of proton / प्रोटॉन का त्याग करके
109. माचिस की तीली के सिर पर फॉस्फोरस के कौन-से अपरूप का प्रयोग किया जाता है -  
**Match Stick uses the allotrope of Phosphorous**  
 (a) Any Phosphorous / कोई भी फॉस्फोरस  
 (b) Red Phosphorous / लाल फॉस्फोरस  
 (c) Black Phosphorous / काला फॉस्फोरस  
 (d) Purple Phosphorus / बैंगनी फॉस्फोरस
110. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व किसी अम्ल से हाइड्रोजन का विस्थापन कर लवण बना सकता है -  
**Which of the following will displace Hydrogen from acids to form salts ?**  
 (a) S (b) Ag  
 (c) P (d) Na
111. कृत्रिम वर्षा और मेघ बीजन के लिये प्रयुक्त तरल रसायन है-  
**Liquid Chemical used for artificial rain or cloud seeding**  
 (a) Silver Iodide (AgI) / सिल्वर आयोडाइड (AgI)  
 (b) Sodium Chloride (NaCl) / सोडियम क्लोराइड (NaCl)  
 (c) Dry ice (Solid  $\text{CO}_2$ ) / शुष्क बर्फ (ठोस  $\text{CO}_2$ )  
 (d) All the these / उपर्युक्त सभी
112. निम्नलिखित में से किसका अस्तित्व संभव नहीं है-  
**Which of the following cannot be formed**  
 (a)  $\text{He}^{+2}$  (b)  $\text{He}^{+}$   
 (c) He (d)  $\text{He}_2$
113. निम्नलिखित में उच्चतम विद्युत-सक्रियता है ?  
**Which of the following has highest electro negativity ?**  
 (a) F (b) Cl  
 (c) Br (d) I
114. यदि वेग 4 गुना बढ़ता है, तो K.E. पर प्रभाव  
**If velocity increases 4 times, then that will be the effect on K.E.**  
 (a) Increased 5 times / 5 गुना बढ़ेगा  
 (b) Decreased 4 times / 4 बार घटेगा  
 (c) Increased 16 times / 16 गुना बढ़ेगा

- (d) Decreased 8 times / 8 गुना घटेगा
115. समुद्र में गहराई तक गोता लगाते समय, गोताखोर गैसों के जिस मिश्रण का प्रयोग करते हैं, उसमें ऑक्सीजन तथा ..... होती है।

**In deep sea diving, divers use a mixture of gases consisting of oxygen and**

- (a) Argon (Ar) / आर्गन  
(b) Helium (He) / हीलियम  
(c) Helium (He) and nitrogen (N) / हीलियम तथा नाइट्रोजन  
(d) Hydrogen (H) / हाइड्रोजन
116. समुद्री जल में कौन-सी धातु निकाली जाती है—

**Which metal is extracted from sea water -**

- (a) Potassium / पोटेशियम  
(b) Aluminium / एल्युमीनियम  
(c) Magnesium / मैग्नीशियम  
(d) Beryllium / बेरीलियम

117. ऑक्सीजन गैस है—

**Oxygen is a -**

- (a) Reducing agent / अनॉक्सीकारक  
(b) Combustion nourishing / दहन पोषक  
(c) Constituent of all gas / सभी गैसों का घटक  
(d) Inflammable gas / ज्वलनशील गैस
118. अग्निशमन यंत्र में प्रयुक्त सूखे पाउडर में होता है—

**Dry powder fire extinguisher contains -**

- (a) Sand / रेत  
(b) Sand and sodium carbonate / रेत तथा सोडियम कार्बोनेट  
(c) Sand and potassium carbonate / रेत तथा पोटेशियम कार्बोनेट  
(d) Sand and sodium bicarbonate / रेत तथा सोडियम बाइ कार्बोनेट

119. ऐस्बेस्टस क्या है ?

**What is Asbestos ?**

- (a) Calcium magnesium silicate / कैल्शियम मैग्नीशियम सिलिकेट  
(b) Alumina / एल्युमिना  
(c) Calcium silicate / कैल्शियम  
(d) Magnesium silicate / मैग्नीशियम सिलिकेट

120. कौन-सा धातु अपने ऑक्साइड की परत से संरक्षित है ?

**Which metal is protected by the layer of its own oxide ?**

- (a) Silver / चांदी  
(b) Iron / आयरन  
(c) Aluminium / अल्युमीनियम  
(d) Gold / गोल्ड

121. निम्नलिखित धातुओं में से कौन-सा विद्युत चुम्बकीय के रूप में उपयोग नहीं किया जा सकता है ?

**Which one of the following metals cannot be used as an electromagnet ?**

- (a) Iron / लौह  
(b) Copper / कॉपर  
(c) Nickel / निकल  
(d) Cobalt / कोबाल्ट

122. निम्नलिखित में से कौन-सा पेंसिल में उपयोग किया जाता है ?

**Which one of the following is used in Pencils ?**

- (a) charcoal / चारकोल  
(b) Graphite / ग्रेफाइट  
(c) Lead / लीड  
(d) Phosphorus / फॉस्फोरस

123. बेंजीन की खोज किसने की थी ?

**Who discovered benzene ?**

- (a) Hal Anger / हैल एंगर  
(b) Michael Faraday / माइकल फैराडे  
(c) Bruce Ames / ब्रूस एम्स  
(d) Nicolas Appert / निकोलस एपर्ट

124. लकड़ी बुझा स्पिरिट है ?

**What is wood spirit ?**

- (a) Methyl Alcohol / मिथाइल अल्कोहल  
(b) Ethyl Alcohol / एथिल अल्कोहल  
(c) Butyl Alcohol / ब्यूटाइल अल्कोहल  
(d) Propane / प्रोपेन

125. पारंपरिक प्रतीकों के साथ, लेंस सूत्र द्वारा दिया जाता है ?

**With conventional symbols, the lens formula is given by**

- (a)  $\frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$   
(b)  $\frac{1}{u} - \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$   
(c)  $\frac{1}{v} + \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$   
(d)  $u + v = f$

126. एक आवर्धक ग्लास में एक साधारण -

**A magnifying glass comprises a simple -**

- (a) Convex lens / उत्तल लेंस  
(b) Convex mirror / उत्तल दर्पण  
(c) Concave lens / अवतल लेंस  
(d) Concave mirror / अवतल दर्पण

127. मानव शरीर का वजन है :

**The weight of a human body is :**

- (a) Same at every place on the earth's surface / पृथ्वी की सतह पर हर जगह पर वही  
(b) Maximum at the poles / ध्रुवों पर अधिकतम  
(c) Maximum at the equator / भूमध्य रेखा पर अधिकतम  
(d) more on the mountains than the plains / मैदानों की तुलना में पहाड़ों पर अधिक

128. इलेक्ट्रिक सर्किट में एक फ्यूज का उपयोग किया जाता है :

**A fuse is used in an electric circuit to :**

- (a) break the circuit when excessive current flows through the circuit / सर्किट के माध्यम से अत्यधिक प्रवाह बहती है जब सर्किट टूटता है  
(b) Break the circuit when power gets off / बिजली बंद होने पर सर्किट तोड़ता है  
(c) Indicate if the current is flowing uninterrupted / इंगित करें कि वर्तमान निरंतर बह रहा है या नहीं  
(d) complete the circuit for flow of current / वर्तमान प्रवाह के लिए सर्किट को पूरा करता है

129. श्यानता की इकाई है :

**The unit of viscosity is :**



- (a) Bar / बार (b) Pascal / पास्कल  
(c) Poise / प्वाएस  
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
130. श्रव्य सीमा में ध्वनि तरंगों की आवृत्ति है :  
**The frequency of sound waves in the audible range is :**  
(a) 20 Hz-20,000 Hz (b) 0.5 Hz-5 Hz  
(c) 1 Hz-10 Hz  
(d) 20,000 Hz-40,000 Hz
131. ओक्टेन संख्या के लिए कम से कम मूल्य वाला यौगिक है—  
**The compound that has least value for octane number is -**  
(a) N-Heptane / एन-हेप्टेन  
(b) 2-Methyl heptanes / 2-मिथाइल हेप्टेन  
(c) Iso-octane / आइसो-ऑक्टेन  
(d) 2, 2-dimethyl Hexane / 2, 2-डाइमिथाइल हेक्सेन
132. क्लोरोफॉर्म का उपयोग निम्नानुसार किया जा सकता है—  
**Chloroform can be used as -**  
(a) Analgesic / एनाल्जेसिक  
(b) Anaesthetic / एनेस्थेटिक  
(c) Antimalarial / एंटीमैरलियल  
(d) Antibiotic / एंटीबायोटिक
133. नमक (NaCl) एक उत्पाद है ?  
**Table salt (NaCl) is a product of :**  
(a) Weak acid and weak base / कमजोर अम्ल और कमजोर क्षार  
(b) Strong acid and strong base / मजबूत अम्ल और मजबूत क्षार  
(c) Weak acid and strong base / कमजोर अम्ल और मजबूत क्षार  
(d) Strong acid and weak base / मजबूत अम्ल और कमजोर क्षार
134. पृथ्वी की परत में सबसे प्रचुर मात्रा में पाए जाने वाला तत्व है :  
**The most abundantly occurring element in the earth-crust is :**  
(a) Oxygen / ऑक्सीजन (b) Nitrogen / नाइट्रोजन  
(c) Manganese / मैंगनीज (d) Silicon / सिलिकॉन
135. सोडालाईम कांच का प्रमुख घटक निम्नलिखित में से कौन-सा है ?  
**Which one among the following is the major constituent of soda lime glass ?**  
(a) Sodium oxide / सोडियम ऑक्साइड  
(b) Calcium oxide / कैल्शियम ऑक्साइड  
(c) Calcium carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट  
(d) Silica / सिलिका
136. मोहर नमक एक है ?  
**Mohr salt is a ?**  
(a) Simple salt / सरल लवण  
(b) Hybrid salt / मिश्रित लवण  
(c) Double salt / द्विक लवण

- (d) Complex salt / जटिल नमक
137. शोधित स्पिरिट है:  
**Rectified spirit is :**  
(a) Methylated spirit / मिथाइलेटेड स्पिरिट  
(b) Tincture iodine / मिलावटी आयोडीन  
(c) 95% ethyl alcohol / 95% एथिल अल्कोहल  
(d) 100% ethyl alcohol / 100% एथिल अल्कोहल
138. निम्नलिखित में से किस को दार्शनिक ऊन कहा जाता है ?  
**Which of the following is called philosopher's wool ?**  
(a) Zinc bromide / जिंक ब्रोमाइड  
(b) Zinc nitrate / जिंक नाइट्रेट  
(c) Zinc oxide / जिंक ऑक्साइड  
(d) Zinc chloride / जिंक क्लोराइड
139. किस प्रक्रिया के कारण कुछ समय के बाद चांदी काली हो जाती है —  
**Silver turns black after a period of time due to formation of -**  
(a) Nitrate coating on silver / चांदी पर नाइट्राइड की परत  
(b) Sulphide coating on silver / चांदी पर सल्फाइड की परत  
(c) Chloride coating on silver / चांदी पर क्लोराइड की परत  
(d) Oxide coating on silver / चांदी पर ऑक्साइड की परत
140. निम्नलिखित में से किस का ऊष्मीय मान अधिकतम है :  
**Which one of the following has the maximum calorific value :**  
(a) Hydrogen / हाइड्रोजन (b) Charcoal / चारकोल  
(c) Natural gas / प्राकृतिक गैस (d) Gasoline / गैसोलीन
141. रबड़ के वाणिज्यिक वल्केनाइजेशन में निम्नलिखित में से कौन-सा उपयोग किया जाता है ?  
**Which of the following is used in the commercial vulcanization of the rubber ?**  
(a) Sulphur / सल्फर (b) Carbon / कार्बन  
(c) Phosphorus / फास्फोरस (d) Selenium / सेलेनियम
142. टेट्रा इथाइल लेड (TEL) है :  
**Tetra Ethyl Lead (TEL) is :**  
(a) A catalyst in the combustion of fossil fuels / जीवाश्म ईंधन के दहन में उत्प्रेरक  
(b) An anti oxidant / एक ऑक्सीकारक विरोधी  
(c) An anti knocking compound / एक अपस्फोटन विरोधी यौगिक  
(d) A reducing agent / एक अपचायक
143. क्लोरोफ्लूरो कार्बन को इस नाम से भी जाना जाता है ?  
**Chlorofluoro carbon is also known by the name of :**  
(a) Chloroform / क्लोरोफॉर्म (b) Freon / फ्रियॉन  
(c) Glycerol / ग्लिसरॉल (d) Marsh gas / मार्श गैस

144. अक्सर फ्लोरोसेंट ट्यूब में उपयोग किए जाने वाले रासायनिक पदार्थ हैं :

**The chemical substances frequently used in the fluorescent tube are :**

- (a) Sodium oxide and argon / सोडियम ऑक्साइड और आर्गन
- (b) Sodium oxide and argon / सोडियम ऑक्साइड और आर्गन
- (c) Mercury vapour and argon / पारा की वाष्प और आर्गन
- (d) Mercury oxide and argon / पारा की ऑक्साइड और आर्गन

145. निम्नलिखित में से कौन सा सबसे भारी धातु है ?

**Which one of the following is the heaviest metal?**

- (a) Copper / तांबा
- (b) Uranium / यूरेनियम
- (c) Aluminium / एल्युमिनियम
- (d) Silver / चांदी

146.  $C_3H_8$  का रासायनिक सूत्र है ?

**$C_3H_8$  is the chemical formula of ?**

- (a) Ethane / इथेन
- (b) Methane / मीथेन
- (c) Propane / प्रोपेन
- (d) Butane / ब्यूटेन

147.  $C_4H_{10}$  का रासायनिक सूत्र है ?

**$C_4H_{10}$  is the chemical formula of**

- (a) Ethane / इथेन
- (b) Methane / मीथेन
- (c) Propane / प्रोपेन
- (d) Butane / ब्यूटेन

148. एथिन का फॉर्मूला

**Formula of Ethene**

- (a)  $CH_2 = CH_2$
- (b)  $CH_3 - CH = CH_2$
- (c)  $H - C = CH_2$
- (d)  $CH_3 - C = CH$

149. चूने के पानी का फॉर्मूला

**Formula of Lime water ?**

- (a)  $Ca(OH)_2$
- (b)  $Ca_2(OH)_2$
- (c)  $Ca(OH)$
- (d)  $Ca(OH)_3$

150. प्रोपीन का सूत्र है ?

**Formula of propene**

- (a)  $CH = CH_2$
- (b)  $CH_3 - CH = CH_2$
- (c)  $H - C$
- (d)  $CH_3 - C = CH$

151. मधुमक्खी के डंक से इलाज किया जा सकता है :

**Bee stings can be treated with :**

- (a) Vinegar / सिरका
- (b) Sodium hydrogencarbonate / सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
- (c) Potassium hydroxide / पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड
- (d) Lemon Juice / नींबू का रस

152. साइक्लोहेक्सन का फॉर्मूला

**Formula of cyclohexane**

- (a)  $C_5H_{10}$
- (b)  $C_6H_{12}$
- (c)  $C_7H_{14}$
- (d)  $C_8H_{14}$

153. प्रोपेनॉल का फॉर्मूला

**Formula of propanol**

- (a)  $C_3H_5OH$
- (b)  $CH_3CH_2OH$
- (c)  $CH_3OH$
- (d)  $CH_3CH_2CH_2OH$

154. मैग्नीशियम (Mg) + ऑक्सीजन (O) = ?

**Magnesium (Mg) + Oxygen (O) = ?**

- (a)  $Mg_2O$
- (b)  $MgO_4$
- (c)  $C_2Mg$
- (d)  $MgO$

155. मैग्नीशियम ऑक्साइड (MgO) + पानी ( $H_2O$ ) = ?

**Magnesium (MgO) + Oxygen ( $H_2O$ ) = ?**

- (a)  $[Mg(OH)]$
- (b)  $[Mg_2(OH)]$
- (c)  $[Mg(O_2H)_2]$
- (d)  $[Mg(OH)_2]$

156. जब मैग्नीशियम जला दिया जाता है तो क्या बनाया जाता है ?

**What is formed when Magnesium is burnt ?**

- (a) Baking Soda / बेकिंग सोडा
- (b) Calcium Carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट
- (c) Ash / एश
- (d) Vinegar / सिरका

157. निम्नलिखित में से कौन सा एक अच्छा विद्युत कंडक्टर है

**Which one of the following is a good electrical conductor ?**

- (a) Graphite / सीसा
- (b) Diamond / हीरा
- (c) Peat / हीरा
- (d) Charcoal / लकड़ी का कोयला

158. सल्फर का आम नाम है ?

**The common name of sulphur is**

- (a) Freon / फ्रेयॉन
- (b) Galena / सीसे का कच्ची धातु
- (c) Lime / चूना
- (d) Brimstone / गंधक

159. ट्राइनाइट्रो टोलुइन क्या है ?

**Trinitrotoluene is ?**

- (a) used to melt metals / धातुओं को पिघलाने के लिए प्रयोग किया जाता है
- (b) used to fuse two metals / दो धातुओं को संयुक्त करने के लिए प्रयोग किया जाता है
- (c) used as an abrasive / एक अपघर्षक के रूप में प्रयोग किया जाता है
- (d) used as an explosive / एक विस्फोटक के रूप में प्रयोग किया जाता है

160. कांच क्या है ?

**Glass is a -**

- (a) Super Heated Solid / उच्च तप्त ठोस
- (b) Super Cooled Liquid / अति शीतित द्रव
- (c) Super Cooled Gas / अति शीतित गैस
- (d) Super heated Liquid / अति तप्त द्रव

161. कागज किससे बनता है ?

**Paper is made by ?**

- (a) Cellulose of plants / पौधों की सेल्यूलोज से
- (b) Plants flower / पौधे के फूल से
- (c) Fruit Juice / फलों के रस से
- (d) Proteins of Plants / पौधों के प्रोटीन से

162. 10 मोल जल का द्रव्यमान कितना होगा -

**The mass of 10 moles of water is -**

- (a) 18g (b) 180g  
(c) 90g (d) 45g
163. एल्कोहल जल की अपेक्षा अधिक वाष्पशील होते हैं। क्योंकि इनका ..... जल से कम होता है।

**Super cooling stands for cooling of a liquid :**

- (a) At freezing point / क्वथनांक  
(b) Below freezing point / घनत्व  
(c) At melting point / स्थानता  
(d) Above melting point / पृष्ठ तनाव
164. निम्न में से कौन-सी गैस ऑक्सीजन की अपेक्षा अधिक भारी होती है।

**Which of the following gases is heavier than oxygen ?**

- (a) Carbon dioxide / कार्बन डाई ऑक्साइड  
(b) Ammonia / अमोनिया  
(c) Methane / मथेन  
(d) Helium / हीलियम

165. निम्न में से कौन-सा कपड़ा बहुत जल्दी आग पकड़ता है ?

**Which of the following cloth will readily catch fire ?**

- (a) Cotton cloth / सूती कपड़ा  
(b) Polyester cloth / पॉलिएस्टर कपड़ा  
(c) Acrylic cloth / एक्रिलिक कपड़ा  
(d) Nylon cloth / नायलॉन कपड़ा
166. निम्न में से कौन-सा पदार्थ अत्यधिक संपीड्य होगा ?

**Which of the following are highly compressible**

- (a) Solid / ठोस (b) Liquid / द्रव  
(c) Gas / गैस  
(d) Solid and Liquid / ठोस तथा द्रव
167. निम्नलिखित में से किसने एंथ्रेक्स टीकाकरण विकसित किया था ?

**Who among the following developed anthrax vaccination ?**

- (a) Jonas E. Salk / जोनास साल्क  
(b) Paul Muller / पॉल मूलर  
(c) Edward Jenner / एडवर्ड जेनर  
(d) Louis Pasteur / लुई पास्चर
168. मानव शरीर की त्वचा के किस भाग में सबसे बड़ी संख्या स्वेट ग्लैंड्स होती है ?

**Which part of human body skin has greatest number Sweat glands ?**

- (a) Forehead / माथा  
(b) Forearm / बांह की कलाई  
(c) Palm of the hand / हाथ की हथेली  
(d) Back / पीठ
169. दंत चिकित्सा में, दांतों पर होने वाले चित्तियों का या धब्बों का मुख्या कारण होता है ?

**What causes the mottling of the dental enamel ?**

- (a) High levels of chlorine in the water / जल में क्लोरीन का उच्च स्तर  
(b) High levels of Nitrate in the water / जल में नाइट्रेट

का उच्च स्तर

- (c) High levels of fluorides in the water / जल में फ्लोराइड का उच्च स्तर

- (d) High levels of calcium in the water / जल में कैल्शियम का उच्च स्तर

170. रॉक सॉल्ट निम्न में से किस खनिज युक्त होता है: -

**Rock Salt contains which mineral ?**

- (a) Gypsum / जिप्सम  
(b) Sodium / सोडियम  
(c) Potassium / पोटेशियम  
(d) Magnesium / मैग्नीशियम

171. निम्न का सही मिलान करिये : -

**Match the following -**

- (A) Copper / कॉपर 1. Fertilizer Suplphate / उर्वरक  
(B) Penicillim/पेनिसिलिन 2. Insecticide कीटाणुनाशक  
(C) Urea / यूरिया 3. Antifungal / फफूंदनाशक  
(D) Malathion / मेलालथियन 4. Antibiotic/ जीवाणुनाशक

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	4	1	3
(c)	3	4	1	2
(d)	4	3	2	1

172. निम्न में से किसे मार्श गैस कहते हैं ?

**Which of the following known as 'Marsh gas' ?**

- (a) CO (b) CO<sub>2</sub>  
(c) CH<sub>4</sub> (d) H<sub>2</sub>

173. पदार्थ का परमाणु सिद्धांत निम्न में से किसके द्वारा दिया गया था -

**'Atomic theory' of matter was given by**

- (a) Avogadro / एवोगाड्रो  
(b) Dalton / डॉल्टन  
(c) Newton / न्यूटन  
(d) Pascal / पास्कल

174. रदरफोर्ड का-कण प्रकीर्णन प्रयोग ..... के आकार से सम्बन्धित है ?

**Rutherford-scattering experiment related to the size of the-**

- (a) Nucleus / नाभिक  
(b) Atom / परमाणु  
(c) Electorn / इलेक्ट्रॉन  
(d) Neutron/ न्यूट्रॉन

175. इलेक्ट्रॉन पर आवेश के सुनिश्चित मान का निर्धारण ..... द्वारा किया गया-

**The absolute value of charge on electron was determined by -**

- (a) J.J Thomson / जे. जे. थॉमसन  
(b) R.A Millikan / आ. ए. मिलिकन  
(c) Urtherford / रदरफोर्ड  
(d) Chadwick / चैडविक

176. नीचे दिये गये स्तम्भ I तथा स्तम्भ II का मिलान करिये :

**Match Column-I and Column-II**

### Column-I

### Column-II

(A) Thomson model / थॉमसन का इलेक्ट्रॉन मॉडल

1. Dual nature of electron / इलेक्ट्रॉन के द्वैती प्रकृति

(B) Rutherford model / रदरफोर्ड मॉडल

2. Nuclear theory नाभिकीय व्याख्या

(C) Bohr's model / बोहर मॉडल

3. Plum pudding model / प्लम-पुडिंग मॉडल

(D) De-Broglie theory / डी-ब्रोगली व्याख्या

4. Concept of quantization/ क्वाण्टम ऊर्जा की परिकल्पना

(a) A-3, B-4, C-2, D-1

(b) A-2, B-4, C-1, D-2

(c) A-2, B-1, C-3, D-4

(d) A-3, B-2, C-4, D-1

177. निम्न में से किसका परमाणु क्रमांक नियॉन की अपेक्षा अधिक होगा ?

Atomic number of which of the following elements is greater than that of Neon ?

(a) Oxygen / ऑक्सीजन

(b) Magnesium / मैग्नीशियम

(c) Nitrogen / नाइट्रोजन

(d) Barium / बोरॉन

178. परमाणु संख्या किस वर्णमाला से दर्शायी जाती है ?

Atomic number is denoted by which alphabet ?

(a) A

(b) N

(c) Z

(d) E

179. किसी एक तत्व के सभी समस्थानिक होंगे : -

All isotopes of the same element have -

(a) Different atomic numbers and different atomic mass / भिन्न परमाणु क्रमांक तथा भिन्न परमाणु द्रव्यमान वाले

(b) Different atomic numbers and the same atomic mass / भिन्न परमाणु क्रमांक तथा समान परमाणु द्रव्यमान वाले

(c) The same atomic number but different atomic mass / समान परमाणु क्रमांक परन्तु भिन्न परमाणु द्रव्यमान वाले

(d) The same atomic number and the same atomic mass / समान परमाणु क्रमांक तथा समान परमाणु द्रव्यमान वाले

180. इलमेनाइट अयस्क/ खनिज है-

Ilmenite is an ore / mineral of -----

(a) Titanium / टाटेनियम का

(b) Copper / ताँबे का

(c) Lead / लेड का

(d) Manganese / मैंगनीज का

181. पीतल ..... से बना होता है।

Brass contains -

(a) Copper and Tin / कॉपर और टिन

(b) Tin and lead / टिन और सीसा

(c) Copper and Zinc / कॉपर और जिंक

(d) Copper, Tin and Zinc / कॉपर, टिन और जिंक

182. जर्मन सिल्वर में निम्नलिखित धातु होती है-

German Silver contains following metals ?

(a) Copper, Zinc, Nickel / कॉपर, जिंक, निकल

(b) Copper, Zinc, Silver / कॉपर, जिंक, चांदी

(c) Copper, Zinc, Aluminium / कॉपर, जिंक, एल्युमिनियम

(d) Zinc, Silver, Nickel / जिंक, चांदी, निकल

183. फ्यूज रुष्मक में ..... धातु प्रयोग की जाती है-

Fuse wire is made of an alloy of

(a) Tin and Lead / टिन और लीड

(b) Tin and Copper / टिन और कॉपर

(c) Lead and Copper/ सीसा और कॉपर

(d) Copper and Silver / कॉपर और चांदी

184. वह मिश्र धातु जो विद्युत रुष्मीय संयंत्र बनाने में प्रयोग की जाती है ?

An alloy used in making heating elements for electric heating devices is -

(a) Solder / सॉल्डर

(b) Alloy steel / मिश्र स्टील

(c) Nichrome / नाइक्रोम

(d) German Silver / जर्मन सिल्वर

185. ढलवे लोहे में कार्बन की प्रतिशतता है -

The percentage of carbon in cast iron is -

(a) 3 to 5

(b) 0.1 to 0.25

(c) 0.5 to 1.5

(d) 6 to 8

186. स्टेनलेस स्टील मिश्र धातु है-

Stainless Steel is an alloy of -

(a) Chromium and Carbon / क्रोमियम तथा कार्बन की

(b) Chromium and iron / क्रोमियम तथा आयरन की

(c) Chromium, carbon and iron / क्रोमियम आयरन तथा कार्बन की

(d) Chromium and iron / क्रोमियम तथा आयरन की

187. धातुओं के शुद्धिकरण की प्रक्रिया जिसमें धातुओं को प्रगलन तथा भंजन किया जाता कहलाती है-

The use of Heat treatment of are that includes smelting and roasting is termed as -

(a) Cry metallurgy / क्राई धातुकर्म

(b) Pyrometallurgy / उष्माप धातुकर्म

(c) Electrometallurgy / विद्युत धातुकर्म

(d) Hydrometallurgy / जलीय धातुकर्म

188. धातु को पूर्ण शुद्धिकरण किया जाता है-

The ultra purification of the metal is done -

(a) Slugging / धातु का थक्का बनाना

(b) Leaching / निधारक

(c) Zone Melting / निश्चित तापमान में पिघलाकर

(d) Smelting / प्रगलन द्वारा

189. एक अभिक्रिया में उत्प्रेरक क्या कार्य करता है।

What does a catalyst do in a reaction ?

(a) Changes potential energy of reactants / अभिकारकों की स्थैतिक ऊर्जा को बदल देता है।

(b) Changes kinetic energy of reactants / अभिकारकों की गतिज ऊर्जा का बदल देता है।

(c) Changes potential energy of products / उत्पादों की स्थैतिक ऊर्जा का बदल देता है।



- (d) Changes activation energy / सक्रिय ऊर्जा बदल देता है।
190. टॉर्च विद्युत शेविंग मशीन आदि रिचार्ज करने वाली बैटरी में निम्न में से किन दो पदार्थों को प्रयोग किया जाता है ?  
**Which of the following pairs of Material is commonly used in rechargeable batteries used in Torch Lights, Electric Shaver etc.**
- (a) Iron and Cadmium / आयरन तथा कैडमियम  
(b) Nickel and Cadmium / निकेल तथा कैडमियम  
(c) Lead and Lead per oxide / लेड तथा लेड परॉक्साइड  
(d) Zinc and Carbon / जिंक तथा कार्बन
191. उत्प्रेरक वह पदार्थ है जो :  
**Catalyst are those substances -**
- (a) Which increase rate of reaction / अभिक्रिया की दर बढ़ाते हैं।  
(b) Which decrease rate of reaction / अभिक्रिया की दर घटाते हैं।  
(c) Does not of affect the rate of reaction / अभिक्रिया की दर पर कोई प्रभाव नहीं डालते हैं।  
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
192. निम्नलिखित में से कौन-सी मीठी चीनी है ?  
**Which of the following is the sweetest sugar ?**
- (a) Glucose / ग्लूकोज (b) Maltos / माल्टोस  
(c) Fructose / फ्रुक्टोज (d) Lactose / लैक्टोज
193. निम्न में से किस अभिक्रिया द्वारा रक्त का शुद्धिकरण किया जा सकता है ?  
**Blood may be purified by -**
- (a) Dialysis / डायलिसिस  
(b) Electro-osmosis / विद्युत-परासरण  
(c) Coagulation / स्कंदन  
(d) Filtration / छानन
194. वह एन्जाइम जिससे दूध का दही में जमाव हो जाता है : -  
**Enzyme which coagulate the milk into curd**
- (a) Rennin / रनिन (b) Pepsin / पेप्सिन  
(c) Regin / रेजिन (d) Citrate / साइट्रेट
195. निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्राकृतिक पॉलिमर है ?  
**Which of the following is a natural polyemer ?**
- (a) Bakelite / बैकेलाइट (b) Nylon / नायलॉन  
(c) Polythene / पॉलिथीन (d) Starch / स्टार्च
196. किस रासायनिक अभिक्रिया द्वारा दलदले पानी को फिटकरी द्वारा शुद्ध किया जाता है ?  
**Muddy water is treated with alum in Purification process -**
- (a) Coagulation / स्कंदन  
(b) Absorption / अवशोषण  
(c) Emulsification / पायसीकरण  
(d) Adsorption / अधिशोषण
197. निम्न में से कौन-सी अधातु-तरल अवस्था में अपरूपता प्रदर्शित करती है ?

- Which one fo the following non-metals shows allotropy in the liquid state ?**
- (a) Carbon / कार्बन  
(b) Sulphur / सल्फर  
(c) Phosphorous / फॉस्फोरस  
(d) Bromine / ब्रोमीन
198. कोहरा, बादल, धुंध आदि ..... के उदाहरण है।  
**Fog, clouds, mist are examples of-**
- (a) Aerosol / एरोसॉल (b) Solid sol / ठोस सॉल  
(c) Foam / फोम (d) Gel / जेल
199. यदि  $M = 5\text{kg}$ ,  $h = 100$  मीटर,  $g = 10$ , तो स्थितिज ऊर्जा का मान है ?  
**If  $M = 5\text{kg}$ ,  $h = 100\text{ m}$ ,  $g = 10$ , then find the value of potential energy ?**
- (a) 5000 J (b) 2500 J  
(c) 4000 J (d) 3000 J
200. जीवन की उत्पत्ति के बारे में ओपेरिन सिद्धांत से संबंधित है ?  
**Oparin theory about origin of life is related to ?**
- (a) Physical evolution / शारीरिक विकास  
(b) Chemical evolution / रासायनिक विकास  
(c) Biological evolution / जैविक विकास  
(d) Artificial evolution / कृत्रिम विकास
201. निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजी ऊतक नहीं है ?  
**Which of the following is not a connective tissue**
- (a) Blood / रक्त (b) Bone / हड्डी  
(c) Muscles / मांसपेशियों (d) Cell / कोशिका
202. यदि वेग और समय गुणा हो जाता है तो इसका परिणाम होगा ?  
**If the velocity and Time get multiplied then it will result into**
- (a) Distance / दूरी  
(b) Displacement / विस्थापन  
(c) Impluse / आवेग  
(d) Acceleration / त्वरण
203. सूर्य ऊर्जा के कारण है ?  
**Sun energy is due to**
- (a) Fusion of H molecule H / अणु का संलयन  
(b) Fusion of He mole cule / अणु का संलयन  
(c) Fission of H molecule H / अणु का विखंडन  
(d) Fission of He molecule He / अणु का विखंडन
204. एक तार  $418 \Omega$  प्रतिरोध  $0.3\text{A}$  है वोल्टेज क्या होगा ?  
**A wire  $418 \Omega$  resistance having  $0.3 \text{ A}$  what will the voltage ?**
- (a) 135.4 V (b) 235.5 V  
(c) 200 V (d) 250 V
205. हवा (वैक्यूम) में ध्वनि की गति है :  
**The velocity of sound in the air (vacuum) is :**
- (a) 331 m/sec (b) 220 m/sec  
(c) 110 m/sec (d) 232 m/sec

206. मानव शरीर का सामान्य तापमान है :

**The normal temperature of the human body is :**

- (a) 280 K (b) 290 K  
(c) 300 K (d) 310 K

207. निम्न में से कौन-सा ऊष्मा का सबसे अच्छा चालक है :

**Which of the following is the best conductor of heat ?**

- (a) Mercury / पारा (b) Water / पानी  
(c) Leather / चमड़ा (d) Benzene / बेंजीन

208. प्रकाश एक है:

**The light is a :**

- (a) Transverse wave / अनुप्रस्थ  
(b) Longitudinal wave / अनुदैर्घ्य  
(c) Both / दोनों  
(d) None / इनमें से कोई नहीं

209. लंबाई की सबसे छोटी इकाई है ?

**The shortest unit of length is :**

- (a) Micron / माइक्रोन  
(b) Nanometer / नैनोमीटर  
(c) Angstrom / एंगस्ट्रम  
(d) Fermimeter / फर्मीमीटर

210. एक हीटर में तार किस चीज से बना होता है।

**The coil in a heater is made of ?**

- (a) Nichrome / नाइक्रोम (b) Tungsten / टंगस्टन  
(c) Copper / तौबा (d) Iron / लोहा

211. पॉजिट्रॉन का आविष्कारक कौन था ?

**Who was the inventor of positron ?**

- (a) Rutherford / रदरफोर्ड  
(b) J.J. Thomson / जे. जे. थॉमसन  
(c) Chadwick / चाडविक  
(d) Aderson / एंडरसन

212. क्यूरी किसकी इकाई है :

**Curie is the unit of :**

- (a) Radioactivity / रेडियोधर्मिता  
(b) Temperature / तापमान  
(c) Heat / ऊष्मा  
(d) Energy / ऊर्जा

213. सापेक्ष आर्द्रता किसके द्वारा मापी जाती है :

**Relative humidity is measured by :**

- (a) Hydrometer / हाइड्रोमीटर  
(b) Hygrometer / हाइग्रोमीटर  
(c) Lactometer / लैक्टोमीटर  
(d) Potentiometer / पोटेन्शियोमीटर

214. यांत्रिक शक्ति की SI इकाई है :

**The SI unit of mechanical power is :**

- (a) Joule / जूल  
(b) Watt / वाट  
(c) Newton-second / न्यूटन-सेकेंड  
(d) Joule-second / जूल-सेकेंड

215. वैक्यूम या हवा में प्रकाश की गति है -

**The velocity of light in vacuum or air is -**

- (a)  $9 \times 10^2$  m/sec. (b)  $3 \times 10^{11}$  m/sec.  
(c)  $3 \times 10^8$  m/sec. (d)  $2 \times 10^4$  m/sec.

216. कार्य की इकाई है :

**The unit of work is :**

- (a) Joule / जूल (b) Newton / न्यूटन  
(c) Watt / वाट (d) Dyne / डायन

217. 1 किलोग्राम राशि का वजन है।

**Weighing 1 kilogram is the weight.**

- (a) 1 N (b) 10 N  
(c) 9.8 N (d) 9 N

218. फ़ाहरेनहाइट मान से मानव शरीर का सामान्य ताप है—

**Commonly heat of the human body in Fahrenheit -**

- (a) 97 (b) 97.5  
(c) 98 (d) 98.6

219. प्रेरकत्व का मात्रक है—

**The measure of inductance is -**

- (a) Ampere / एम्पियर (b) Coulomb / कूलम्ब  
(c) Henry / हेनरी (d) Ohm / ओम

220. न्यूट्रॉन की खोज किसने की थी -

**Neutron was discovered -**

- (a) Rutherford / रदरफोर्ड ने (b) Thomson / थॉमसन ने  
(c) Candwick / चैडविक ने (d) Newton / न्यूटन ने

221. ब्रह्माण्ड में सबसे अधिक मात्रा में कौन-सा तत्व पाया जाता है ?

**Which element is found in the highest amount in the universe ?**

- (a) Hydrogen / हाइड्रोजन (b) Nitrogen / नाइट्रोजन  
(c) Helium / हीलियम (d) Oxygen / ऑक्सीजन

222. सापेक्षता का सिद्धांत किसने दिया ?

**Who gave the principle of relativity ?**

- (a) Newton / न्यूटन (b) Pascal / पास्कल  
(c) Einstein / आइन्स्टीन  
(d) Archimedes / आर्किमिडीज

223. 'तैरने के सिद्धांत' की खोज किसने की थी ?

**Who discovered the principle of 'Law of Floating' ?**

- (a) Newton / न्यूटन  
(b) Writer Brothers / राइटर ब्रदर्स  
(c) Galileo / गैलीलियो  
(d) Archimedes / आर्किमिडीज

224. गोइटर/थोरोइड ग्रंथि की अत्यधिक वृद्धि किसकी कमी के कारण होती है ?

**Goitre/excessive growth of throid gland causes by the deficiency of :**

- (a) Iodine / आयोडीन (b) Iron / लोहा  
(c) Calcium / कैल्शियम (d) Potassium / पोटैशियम

225. साइटोलॉजी है ?

**cytology is :**

- (a) Study of bacteria / बैक्टीरिया का अध्ययन

- (b) Study of crops / फसलों का अध्ययन  
(c) Study of cells / कोशिकाओं का अध्ययन  
(d) Study of demography / जनसांख्यिकी का अध्ययन
226. रोग 'एथलीट फुट' किसके कारण होता है—  
**The disease 'athlete foot' is caused by -**  
(a) Bacteria / जीवाणु (b) Fungi / कवक  
(c) Protozoa / प्रोटोजोआ (d) Virus / वायरस
227. रक्त है एक  
**Blood is a/an**  
(a) Connective tissue / संयोजी ऊतक  
(b) Epithelial tissue / उपकला ऊतक  
(c) both of the above / ऊपर के दोनों  
(d) None of the above / इनमें से कोई नहीं
228. जन्तु कोशिका के किस हिस्से को पावरहाउस कहा जाता है  
**Which part of animal cell is called powerhouse ?**  
(a) Cell wall / सेल वाल (b) Nucleus / नाभिक  
(c) Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया  
(d) Entire cell / पूरा सेल
229. मानव शरीर में विटामिन A को कहा संग्रहित किया जाता है ?  
**In human body vitamin A is stored in ?**  
(a) Liver / जिगर (b) Skin / त्वचा  
(c) Lung / फेफड़ा (d) Kidney / गुर्दा
230. विकास के सिद्धांत को किसने प्रेरित किया ?  
**Who propounded the theory of evolution ?**  
(a) Spencer / स्पेंसर (b) Darwin / डार्विन  
(c) Wallace / वालेस (d) Huxley / हक्सले
231. पुष्प रहित पौधे होते हैं  
**Flowerless plants are termed as :**  
(a) Phanerogams / फेरोगेम्स  
(b) Bryophytes / ब्रायोफाइट्स  
(c) Thallophytes / थैलोफाइट्स  
(d) Cryptogams / क्रिप्टोगोम्स
232. इनमें से किसकी उच्चतम प्रतिरोधकता होती है ?  
**Which of the following has the highest resistivity**  
(a) Carbon / कार्बन  
(b) Constantan / कॉन्स्टान्टान  
(c) Nichrome / निक्रोम  
(d) Germanium / जर्मेनियम
233. मानव-मस्तिष्क का भार लगभग कितना होता है ?  
**The average weight of human brain about -**  
(a) 1.64 kg (b) 1.36 kg  
(c) 1.46 kg (d) 1.63 kg
234. बर्नोली का प्रमेय है  
**The Bernoulli's theorem is :**  
(a) Energy conservation / ऊर्जा संरक्षण  
(b) Mass conservartion / जन संरक्षण  
(c) Both of these / ये दोनों  
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
235. निम्नलिखित में से कौन-सा रंग अधिकतम ऊर्जा रखता है

- Which one of the following colour has maximum energy ?**  
(a) Violet light / बैंगनी प्रकाश  
(b) Green light / हरी प्रकाश  
(c) Red light / लाल प्रकाश  
(d) Yellow light / पीली प्रकाश
236. सौर विकिरण किसके द्वारा मापा जाता है ?  
**Solar radiation is measured by :**  
(a) Pyrometer / पाइरोमीटर  
(b) Astrometer / एस्ट्रोमीटर  
(c) Barometer / बैरोमीटर  
(d) Manometer / मेनोमीटर
237. एक्स-रे का आविष्कार किया गया था ?  
**X-rays was invented by :**  
(a) Hopkins / हॉपकिंस (b) Roentgen / रॉन्टजन  
(c) Marconi / मारकोनी (d) Morse / बकल
238. परमाणु बम किसने विकसित किया ?  
**Who developed the atom bomb ?**  
(a) Warner Von Braun / वर्नर वॉन ब्रौन  
(b) J. Robert Oppenheimer / जे. रॉबर्ट ओपेनहाइमर  
(c) Edward Teller / एडवर्ड टेलर  
(d) Samuel Cohen / सैमुअल कोहेन
239. मिसाइल किसने विकसित की ?  
**Who developed the missile ?**  
(a) Warner Von Braun / वर्नर वॉन ब्रौन  
(b) J. Robert Oppenheimer / जे. रॉबर्ट ओपेनहाइमर  
(c) Edward Teller / एडवर्ड टेलर  
(d) Samuel Cohen / सैमुअल कोहेन
240. हाइड्रोजन बम किसने विकसित किया ?  
**Who developed the hydrogen bomb ?**  
(a) Warner Von Braun / वर्नर वॉन ब्रौन  
(b) J. Robert Oppenheimer / जे. रॉबर्ट ओपेनहाइमर  
(c) Edward Teller / एडवर्ड टेलर  
(d) Samuel Cohen / सैमुअल कोहेन
241. स्कूटर का आविष्कार किस ने किया था ?  
**Who was the inventor of scooter ?**  
(a) Bradshaw / ब्रेडशॉ (b) Adamlari / आदमलारी  
(c) Einstein / आइंस्टाइन  
(d) Wim Ouboter / विम ओबोटर
242. निम्न में से किसकी निम्नतम प्रतिरोधकता है ?  
**Which of the following has the lowest resistivity**  
(a) Silicon / सिलिकॉन (b) Silver / चांदी  
(c) Nichrome / निक्रोम (d) Ebonite / ईबोनाइट
243. विभवान्तर को मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण  
**The device potential of difference is known as :**  
(a) Potentiometer / पोटेंशियोमीटर  
(b) Ammeter / एम्मीटर  
(c) Galvanometer / गैलवेनोमीटर  
(d) Voltmeter / वोल्टमीटर

244. विद्युत आवेश को मापने के लिए निम्नलिखित में से किन इकाइयों का उपयोग किया जाता है ?

**Which of the following units could be used to measure electric charge ?**

- (a) Ampere / एम्पेयर (b) Joule / जूल  
(c) Volt / वोल्ट (d) Coulomb / कूलम्ब

245. निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत क्षमता का प्रतिनिधित्व नहीं करता है ?

**Which of the following does not represent electrical power in circuit ?**

- (a)  $I^2R$  (b)  $IR^2$   
(c)  $VI$  (d)  $\frac{V^2}{R}$

246. जब तार का व्यास दोगुना हो जाता है, तो इसका प्रतिरोध कितना हो जाएगा ?

**When the diameter of a wire is doubled, its resistance becomes :**

- (a) Double / दोगुना (b) Four times / चार गुना  
(c) One-half / आधा (d) One-fourth / एक चौथाई

247. ऑस्टियोसाइट कहाँ पाए जाते हैं ?

**Osteocytes are found in -**

- (a) Bone / अस्थि (b) Blood / रक्त  
(c) Cartilage / कार्टिलेज (d) Lymph / प्लीहा

248. कवक के अध्ययन को क्या कहते हैं ?

**What do you call the study of fungi ?**

- (a) Mycology / माइकोलॉजी  
(b) Parasitology / परपोषिकी  
(c) Bacteriology / जीवाणु की  
(d) Phycology / फाइकोलॉजी

249. फर्न किस वर्ग में आते हैं -

**Ferns belong to which division of plants ?**

- (a) Gymnosperms / अनावृत्तबीजी  
(b) Angiosperms / आवृत्तबीजी  
(c) Thallophyta / थैलोफाइटा  
(d) Pteridophyta / टेरेडोफाइटा

250. ब्रायोफाइटा पादप जगत के ..... कहलाते हैं।

**Bryophytes are also called ..... of the plant**

- (a) Mammals / स्तनधारी (b) Amphibians / उभयचर  
(c) Reptiles / सरीसृप (d) Insecta / कीट

251. पादक कोशिका भित्ति किसकी बनी होती है ?

**Plant cell wall is made up of**

- (a) Cellulose / सेल्युलोज (b) Glucose / शर्करा  
(c) Fructose / फ्रुक्टोज (d) Sucrose / सुक्रोज

252. अफीम के किस भाग में मॉर्फिन प्राप्त होता है ?

**From which part of opium plant we get morphine ?**

- (a) Leaves / पत्ते (b) Stem / तना  
(c) Bark / छाल (d) Fruit coat / फल आवरण

253. किस पेड़ की छाल का उपयोग मसाले में किया जाता है ?

**Bark of this tree is used as a condiment -**

- (a) Cinnamon / दालचीनी (b) Clove / लौंग  
(c) Neem / नीम (d) Palm / ताड़ का वृक्ष

254. सेल्युलोज किस प्रकार के पोषकतत्व का उदाहरण है ?

**Cellulose is an example of which kind of nutrient ?**

- (a) Fat / वसा  
(b) Carbohydrate / कार्बोहाइड्रेट  
(c) Protein / प्रोटीन  
(d) Vitamin / विटामिन

255. सबसे छोटा फूल वाला पाधा है -

**The smallest flowering plant is -**

- (a) Wolffia / वोल्फिया (b) Lemna / लेम्ना  
(c) Azolla / अजोल्ला (d) Ficus / फिकस

256. दुनिया का सबसे लंबा पौधा है -

**The tallest plant in the world is -**

- (a) Eucalyptus / यूकलिप्टस  
(b) Pierocarpus / पैरोकार्पस  
(c) Polyalthia / पॉयलथीए  
(d) Tectona / टेक्टोना

257. किस प्रकार के पौधे सूर्य प्रेमी पौधे कहलाते हैं ?

**Sun loving trees are also called as ?**

- (a) Xerophytes / जेरोफाइट  
(b) Heliophytes / हेलियोफाइट  
(c) Saprophytes / सप्रोफाइट  
(d) Halophytes / हैलोफाइट

258. निम्नलिखित में से कौन सी मानव शरीर का सबसे बड़ी कोशिका है

**Which of the following is the largest cell of human body ?**

- (a) Nerve cell / तंत्रिका कोशिका  
(b) Acetabularia / अस्तबुलारिया  
(c) Female egg / मादा अंडे  
(d) Human male sperm / मानव पुरुष शुक्राणु

259. मानव पुरुष में सबसे छोटी कोशिका

**Smallest cell in the human male ?**

- (a) Nerve cell / तंत्रिका कोशिका (b) RBC  
(c) WBC (d) Sperm / शुक्राणु

260. मानव शरीर का सबसे बड़ा अंग

**Largest organ of the human body**

- (a) Stomach / पेट (b) Liver / यकृत  
(c) Thyroid / थायराइड (d) Pancreas / अग्न्याशय

261. किसी भी रिसाव का पता लगाने के लिए LPG में भरी गैस

**Gas filled with LPG to detect any leakage**

- (a) Ethyl mercaptan / इथाइल मरकप्टन  
(b) Methyl mercaptan / मिथाइल मरकप्टन  
(c) Ethane mercaptan / इथेन मरकप्टन  
(d) Methane mercaptan / मिथेन मरकप्टन

262. गुब्बारे में भरी जाने वाली सबसे हल्की गैस

**Lightest gas which is filled in ballon**

- (a) Hydrogen / हाइड्रोजन (b) Nitrogen / नाइट्रोजन



(c) Helium / हीलियम (d) Oxygen / ऑक्सीजन

263. प्रोड्यूसर गैस के रासायनिक सूत्र

**Chemical formula of producer gas**

- (a)  $\text{CO} + \text{H}_2$  (b)  $\text{NO} + \text{H}_2$   
(c)  $\text{CO} + \text{N}_2$  (d)  $\text{NO} + \text{N}_2$

264. गामा ( $\gamma$ ) किरणें किसके द्वारा खोजी गई ?

**Gamma ( $\gamma$ ) rays were discovered by**

- (a) Roentgen / रॉन्टजन  
(b) Henri Becquerel / हेनरी बैक्वरेल  
(c) Paul Villard / पॉल विलार्ड  
(d) Rutherford / रदरफोर्ड

265. आवत सारणी का सबसे हल्का तत्व

**Lightest Element of periodic table**

- (a) Osmium / ओसमियम (b) Lithium / लिथियम  
(c) Gallium / गैलियम (d) Mercury / पारा

266. इलेक्ट्रोमैग्नेटिज्म की घटना को सबसे पहले समझाया गया था ?

**The phenomena of Electro magnetism was first explained by**

- (a) Maxwell / मैक्सवेल (b) Faraday / फैराडे  
(c) Oversted / एस्टेड  
(d) Simon ohm / साइमन ओम

267. टीकाकरण के जनक —

**Father of vaccination -**

- (a) Edward Jenner / एडवर्ड जेनर  
(b) Robert Koch / रॉबर्ट कोच  
(c) Louis Pasteur / लुई पाश्चर  
(d) Alexander flaming / अलेक्जेंडर फ्लेमिंग

268. थर्म किसकी इकाई है ?

**Therm is the unit of ?**

- (a) Power / शक्ति की (b) Heat / ऊष्मा की  
(c) Light / प्रकाश की (d) Distance / दूरी की

269. प्लांक नियतांक की इकाई है—

**The unit of plank's constant is**

- (a) Js (b)  $\text{Js}^{-1}$   
(c)  $\text{Js}^{-2}$  (d)  $\text{Js}^2$

270. सापेक्षिक आद्रता को किस रूप से व्यक्त किया जाता है ?

**Relative humidity is expressed in terms of**

- (a) Gram / ग्राम (b) Kilogram / किलोग्राम  
(c) Percentage / प्रतिशत (d) Ration / अनुपात

271. तापमान की एस. आई. (SI) इकाई क्या है ?

**What is the SI unit of temperature ?**

- (a) kelvin / केल्विन (b) Joule / जूल  
(c) Celsius / सेल्सियस  
(d) Fahrenheit / फारेनहाइट

272. फोटॉन निम्नलिखित में से किसकी मूलभूत इकाई है —

**Photon is the fundamental unit/quantum of**

- (a) Gravitation / गुरुत्वाकर्षण  
(b) Electricity / विद्युत  
(c) Magnetism / चुम्बकत्व

(d) Light / प्रकाश

273. एक प्रकाश वर्ष किसकी इकाई है ?

**A light year is a unit of ?**

- (a) Time / समय (b) Distance / दूरी  
(c) Speed of light / प्रकाश की चाल  
(d) Intensity of light / प्रकाश की तीव्रता

274. ल्यूमेन इकाई है ?

**Lumen is a unit of -**

- (a) Luminous Flux / ज्योति फ्लक्स की  
(b) Luminous Intensity / ज्योति तीव्रता की  
(c) Luminous density / प्रदीप्ति घनत्व की  
(d) Brightness / चमक की

275. हर्ट्ज इकाई है —

**Hertz is the unit of -----**

- (a) Frequency / तरंगों की आवृत्ति  
(b) Wavelength / तरंग दैर्घ्य  
(c) Intensity / तरंगों की तीव्रता  
(d) Clarity of waves / तरंगों की स्पष्टता

276. ध्वनि प्रदूषण की इकाई क्या है ?

**The unit noise pollution (level) is-**

- (a) Decibel / डेसीबल (b) Decimal / डेसीमल  
(c) Ppm / पी. पी. एम  
(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

277. वॉशिंग सोडा का फॉर्मूला

**Formula of washing soda**

- (a)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (b)  $\text{CaCO}_3$   
(c)  $\text{NaHCO}_3$  (d)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

278. ध्वनि की तीव्रता की एस. आई. इकाई है—

**The SI unit of intensity of sound is -----.**

- (a) Watt per square meter / वाट प्रति वर्ग मीटर  
(b) Joule per square meter / जूल प्रति वर्ग मीटर  
(c) Newton per square meter / न्यूटन प्रति वर्ग मीटर  
(d) Tesla per square meter / टेसला प्रति वर्ग मीटर

279. कैल्शियम नाइट्रेट का सूत्र ?

**Formula of calcium Nitrate ?**

- (a)  $\text{Ca}_2\text{NO}_3$  (b)  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$   
(c)  $\text{Ca}_2(\text{NO}_2)$  (d)  $\text{Ca}_3(\text{NO}_3)_2$

280. निम्न में क्या आवेग के बराबर है ?

**What is impulse equal to ?**

- (a) Change in momentum / संवेग परिवर्तन  
(b) Change in force / बल में परिवर्तन  
(c) Change in velocity / वेग में परिवर्तन  
(d) change in acceleration / त्वरण में परिवर्तन

281. निम्नलिखित में से क्या चाल की इकाई नहीं है ?

**Which of the following is not a unit of speed ?**

- (a) m/s (b) km/hr  
(c)  $\text{m}^2/\text{hr}$  (d) cm/s

282. आघूर्ण (टॉर्क) की एस. आई. यूनिट है—

**What is the SI unit of Torque ?**

- (a) Newton / meter / न्यूटन प्रति मीटर

- (b) Newton second / न्यूटन सेकेण्ड  
(c) Newton meter / न्यूटन मीटर  
(d) Newton / meter squared / न्यूटन प्रति वर्ग मीटर

283. बल की एस. आई. इकाई क्या है ?

**What is the SI unit of Force ?**

- (a) Pascal / पार्स्कल (b) Boyle / बॉयल  
(c) Newton / न्यूटन (d) Watt / वाट

284. त्वरण की एस. आई. इकाई क्या है ?

**The SI unit of acceleration is ----- .**

- (a) Meters per seconds squared / मीटर प्रति वर्ग सेकेंड  
(b) Meters per second / मीटर प्रति सेकेंड  
(c) Seconds per meter / सेकेंड प्रति मीटर  
(d) Seconds per meter squared / सेकेंड प्रति वर्ग मीटर

285. एक किलोवाट घंटे ..... मेगा जूल के बराबर है ?

**One Kilowatt hour is equal to -----**

- (a) 3.6 Mega Joule / 3.6 मेगा जूल  
(b) 3.8 Mega Joule / 3.8 मेगा जूल  
(c) 3.2 Mega Joule / 3.2 मेगा जूल  
(d) 4.0 Mega Joule / 4.0 मेगा जूल

286. किलो वाट घंटा इकाई है—

**A kilowatt-hour is unit of**

- (a) Electric Energy / विद्युत ऊर्जा  
(b) Electric Power / विद्युत क्षमता  
(c) Electric Charge / विद्युत आवेश  
(d) Electric current / विद्युत धारा

287. भोजन की ऊर्जा किस इकाई द्वारा पापी जाती है ?

**Energy in the foods can be measured in which units ?**

- (a) Kelvin / केल्विन (b) Joule / जूल  
(c) Calorie / कैलोरी (d) Celsius / सेल्सियस

288. ऊष्मीय मान की इकाई क्या है ?

**What is the unit of calorific value ?**

- (a) KN/kg (b) kJ/kg  
(c) kW/sec (d) kCal/sec

289. विद्युत चालकता की मात्रात्मक इकाई क्या है ?

**What is the unit of electrical conductivity ?**

- (a) Ohm / ओम (b) Ohm-cu / ओम-क्यू  
(c) Mho / म्हो (d) Ohm/cu / ओम/क्यू

290. टेस्ला किसकी इकाई है ?

**Tesla is the unit of -**

- (a) Induction / प्रेरण (b) Moment / वेग  
(c) Area / क्षेत्र (d) Flow / प्रवाह

291. विद्युत आवेश की अन्तर्राष्ट्रीय मानक इकाई क्या है ?

**S.I. Unit of electric charge is -**

- (a) Ampere / एम्पीयर (b) Coulomb / कूलॉम  
(c) ESU / ई.एस.यू (d) Kelvin / केल्विन

292. फैराड मात्रात्मक इकाई है—

**'Farad' is the unit of :**

- (a) Capacitance / धारिता (b) Inductance / प्रेरण  
(c) Resistance / प्रतिरोध (d) Conductance / चालकता

293. प्रतिरोध की मात्रात्मक इकाई है —

**Unit of resistance is :**

- (a) Volt<sup>2</sup> × ampere / वर्ग वोल्ट × एम्पीयर  
(b) Volt / ampere / वोल्ट प्रति एम्पीयर  
(c) Ampere / Volt / एम्पीयर प्रति वोल्ट  
(d) Volt × ampere / वोल्ट × एम्पीयर

294. चुम्बकीय फ्लक्स की अन्तर्राष्ट्रीय मानक इकाई है—

**S.I. unit of magnetic flux is -**

- (a) Weber / वेबर (b) Weber / वेबर प्रति मीटर  
(c) Weber / वेबर/मीटर<sup>2</sup> (d) Weber-m<sup>2</sup> / वेबर-मीटर<sup>2</sup>

295. भौतिक राशि धारिता की मात्रात्मक इकाई क्या है ?

**What is the unit of the physical quantity "Capacitance" ?**

- (a) Weber / वेबर (b) Farad / फैराडे  
(c) Tesla / टेस्ला (d) Ohm / ओप

296. भौतिक राशि इन्डक्टेंस अथवा प्रेरण की अन्तर्राष्ट्रीय मानक इकाई क्या है ?

**What is the unit of the physical quantity "Inductance" ?**

- (a) Weber / वेबर (b) Farad / फैराडे  
(c) Henry / हेनरी (d) Tesla / टेस्ला

297. विद्युत प्रतिबाध की अन्तर्राष्ट्रीय मात्रा इकाई है—

**Unit of impedance is ----- .**

- (a) Ohm / ओम (b) Henry / हेनरी  
(c) Tesla / टेस्ला (d) Hertz / हर्टज

298. रासायनिक रूप से बेकिंग सोडा के रूप में जाना जाता है ?

**Chemically Baking soda is known as**

- (a) Sodium Carbonate / सोडियम कार्बोनेट  
(b) Sodium Hydrogen Carbonate / सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट  
(c) Calcium Hydroxide / कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड  
(d) Calcium Carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट

299. Rh-कारक इसका नाम प्राप्त करता है ?

**Rh-factor derive its name from :**

- (a) Bat / चमगादड़  
(b) Rhesus Monkey / रीसस बंदर  
(c) Rhino / राइनो  
(d) Rat / चूहा

300. सापेक्षिक घनत्व की मात्रात्मक इकाई क्या है ?

**What is the unit of relative density ?**

- (a) kg/m (b) kg/m<sup>2</sup>  
(c) kg/m<sup>3</sup> (d) It has no unit

301. पारसेक किसकी इकाई है ?

**'Parsec' is the unit measurement**

- (a) Density of stars / तारों की घनत्व  
(b) Astronomical distance / खगोलीय दूरी की  
(c) Brightness of heavenly bodies / भारी वस्तुओं की चमक की  
(d) Orbital velocity of giant stars / दानव तारे के कक्षीय वेग की

302. नाभिकीय त्रिज्या की सर्वाधिक सही इकाई क्या है ?

**Which is the most suitable unit for expressing nuclear radius ?**

- (a) Micron / माइक्रोन (b) Nanometer / नैनोमीटर  
(c) Fermi / फर्मी (d) Angstrom / एंगस्ट्रॉम

303. लेंस की क्षमता की S.I. इकाई है ?

**S.I. unit of power of lens ?**

- (a) Decibel / डेसिबल (b) Dioptre / डायोप्टर  
(c) Degree / डिग्री (d) Metre / मीटर

304. पदार्थ की मात्रा में S.I. इकाई है ?

**Amount of substance has the SI unit as**

- (a) Kelvin / केल्विन (b) Second / सेकंड  
(c) Metre / मीटर (d) Mole / मोल

305. ज्योती के लिए SI इकाई है ?

**SI unit of illuminance**

- (a) Lumen / लुमेन  
(b) Lux / लक्स  
(c) Luminous intensity / ज्योती तीव्रता  
(d) Luminous Flux / ज्योती प्रवाह

306. चुंबकीय प्रवाह घनत्व की SI इकाई है ?

**SI unit of magnetic flux density**

- (a) Weber / वेबर (b) Tesla / टेस्ला  
(c) Henry / हेनरी (d) Siemens / सीमेंस

307. वोल कोण की SI इकाई है ?

**SI unit of solid angle**

- (a) Radian / रेडियन (b) Steradian / स्टेरैडियन  
(c) Farad / फैराडे (d) Newton / न्यूटन

308. पहली संश्लेषित कार्बनिक प्रयोगशाला है :

**The firstly synthesized organic a laboratory is :**

- (a) Formic acid / फॉर्मिक एसिड  
(b) Acetic acid / सिरका अम्ल  
(c) Urea / यूरिया  
(d) Methane / मीथेन

309. यूरिया में मौजूद नाइट्रोजन की प्रतिशत मात्रा है ?

**The percentage amount of nitrogen present in urea is**

- (a) 26% (b) 36%  
(c) 46% (d) 60%

310. मार्श गैस के रूप में भी जाना जाने वाला गैस है :

**The gas which is also known as Marsh Gas is :**

- (a) Methane / मीथेन (b) Ethane / ईथेन  
(c) Ethylene / एथिलीन (d) Acetylene / एसिटिलीन

311. जैव गैस का मुख्य घटक है :

**The main component of Bio Gas is :**

- (a) Methane / मीथेन (b) Ethane / ईथेन  
(c) Propane / प्रोपेन (d) Butane / ब्यूटेन

312. प्राकृतिक गैस का मुख्य घटक है :

**The main component of Natural Gas is :**

- (a) Methane / मीथेन (b) Ethane / ईथेन  
(c) Hydrogen / हाइड्रोजन (d) Butane / ब्यूटेन

313. LPG के मुख्य घटक है :

**The main components of the LPG are :**

- (a) Methane, Ethane and Hexane / मीथेन, ईथेन और हेक्सेन  
(b) Methane, ethane and nonane / मीथेन, ईथेन और नॉनन  
(c) Methane, Propane and butane / मीथेन, प्रोपेन और ब्यूटेन  
(d) Ethane, Butane and hexane / एथेन, ब्यूटेन और हेक्सेन

314. कार्बन टेट्राक्लोराइड को भी किस रूप में जाना जाता है :

**The carbon tetrachloride is also known as :**

- (a) Marsh gas / मार्श गैस  
(b) Mustard gas / मस्टर्ड गैस  
(c) Pyrin / पायरिन  
(d) Pyrole / पैरोल

315. 40% फॉर्मलडेहाइड के जलीय घोल को कहा जाता है :

**The aqueous solution of 40% formaldehyde is called ?**

- (a) Ethylene / एथिलीन (b) Acetylene / एसिटिलीन  
(c) Pyrin / पायरिन (d) Formlin / फॉर्मलीन

316. इलेक्ट्रिक फायरिंग में इस्तेमाल होने वाली आग बुझाने वाला यंत्र है :

**The fire extinguisher used in the electric firing is**

- (a) Pyrin extinguisher / पायरिन बुझाने वाला यंत्र  
(b) Foam (leather) extinguisher / फोम (चमड़े)  
(c) Water extinguisher / पानी  
(d) Soda acid extinguisher / सोडा एसिड

317. भोपाल गैस त्रासदी का मुख्य उत्तरदायी गैस है ?

**The main gas responsible for Bhopal Gas Tragedy is -**

- (a) Methyl Isocyanate / मिथाईल आइसोसाइनेट  
(b) Bromine / ब्रोमीन  
(c) Chlorofluorocarbon / क्लोरोफ्लोरो कार्बन  
(d) Chlorine / क्लोरीन

318. फसलों का अध्ययन क्या कहलाता है ?

**The study of field crops is called ?**

- (a) Pomology / पॉमोलॉजी (b) Agronomy / एग्रोनॉमी  
(c) Olericulture / ओलेरिकल्चर  
(d) Floriculture / फ्लोरीकल्चर

319. निम्न में से किस जीव को किसानों का मित्र कहा जाता है  
**Which one of the following animal is called farmer's friend ?**

- (a) Ant / चींटी (b) Earthworm / केंचुआ  
(c) Bee / मधुमक्खी (d) Butterfly / तितली

320. कैडमियम प्रदूषण किससे संबंधित है।

**Cadmium pollution is associated with -**

- (a) Minamata Disease / मिनीमाता रोग  
(b) Black Foot Disease / ब्लैक फुट रोग  
(c) Dyslexia / डेजलेक्सिया  
(d) Itai-Itai / इट्टाई-इट्टाई

321. बल्ब में निम्न में से किस गैस का प्रयोग होता है ?

**Which of the following gas is used in bulb ?**

- (a) Hydrogen / हाइड्रोजन
- (b) Carbon-dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- (c) Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड
- (d) Argon / आर्गन

322. निम्न में से किसका प्रयोग फलों को पकाने में किया जाता है ?

**Which of the following is used for ripening of fruits ?**

- (a) Ethylene / मेथिलीन
- (b) Ethylenen / एथलीन
- (c) Acetone / एसिटोन
- (d) Methane / मीथेन

323.  $\text{KMnO}_4$  को ..... के रूप में भी प्रयोग किया जाता है  
 **$\text{KMnO}_4$  can be used as -**

- (a) Fertilizer / उर्वरक
- (b) Insecticide / कीटाणुनाशक
- (c) Disinfectant / संक्रमण नाशक
- (d) Pesticide / कीटनाशक

324. कृत्रिम अपमार्जक तैयार किये जाते हैं :

**Synthetic detergents are prepared from**

- (a) Potassium salts of higher fatty-acids / उच्च वसीय अम्लों के पोटेशियम लवण से
- (b) Sodium salts of higher fatty-acids / उच्च वसीय अम्लों के सोडियम लवण से
- (c) Hydrocarbons of petroleum / पेट्रोलियम के हाइड्रोकार्बन
- (d) Glycerides / ग्लिसराइड से

325. निम्न में से किसका उपयोग अग्निशमन यंत्र में किया जाता है ?

**I. Carbon dioxide / कार्बन डाई ऑक्साइड**

**II. Oxygen / ऑक्सीजन**

**III. Sulphur dioxide / सल्फर डाई ऑक्साइड**

- (a) Only I
- (b) Only II
- (c) Only III
- (d) All options are correct.

326. रॉक सॉल्ट निम्न में से किस खनिज युक्त होता है ?

**Rock Salt contains which mineral ?**

- (a) Gypsum / जिप्सम
- (b) Sodium / सोडियम
- (c) Potassium / पोटेशियम
- (d) Magnesium / मैग्नीशियम

327. सूखी बर्फ या डाई आईस किस कहते हैं ?

**What is dry ice ?**

- (a) Solid Carbon dioxide / ठोस कार्बन डाइऑक्साइड
- (b) Solid Nitrogen dioxide / ठोस नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
- (c) Solid Sulphur dioxide / ठोस सल्फर डाइऑक्साइड
- (d) Solid Water / ठोस जल

328. जब एक चीटी काटती है तो कौन-सा अम्ल स्रावित करती है ?

**Which acid is released when an ant bites ?**

- (a) Hydrochloric Acid / हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- (b) Formic Acid / फॉर्मिक अम्ल

(c) Acetic Acid / एसिटिक अम्ल

(d) Phosphoric Acid / फॉस्फोरिक अम्ल

329. पेट में भोजन के अपाचन के उपचार के लिए किसका प्रयोग किया जाता है ?

**Which among the following is used to treat indigestion ?**

- (a) Antacid / अम्लनाशक
- (b) Antiseptic / कीटाणुनाशक
- (c) Analgesic / दर्दनाशक
- (d) Antibiotic / जीवाणुनाशक

330. साबुन में कौन-सा क्षार उपस्थित होता है ?

**Which base is present in soap ?**

- (a) Sodium hydroxide / सोडियम हाइड्रॉक्साइड
- (b) Silicon dioxide / सिलिकॉन डाइऑक्साइड
- (c) Calcium Hydroxide / कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
- (d) Ammonium hydroxide / अमोनियम हाइड्रॉक्साइड

331. अग्नि शमन यंत्र निम्न में से किस गैस का उत्सर्जन करते हैं ?

**Fire extinguishers emit which gas ?**

- (a) Carbon monoxide / कार्बन मोनो ऑक्साइड
- (b) Chlorine / क्लोरीन
- (c) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- (d) Nitrogen / नाइट्रोजन

332. माचिस की तीली को रगड़ने के लिए, डिब्बी पर बनी भूरी सतह शीशे के चूर्ण तथा लाल ..... से बनी होती है ?

**The rubbing surface of a matchbox has powdered glass and a little red ----- .**

- (a) Antimony / एन्टीमनी
- (b) Arsenic / आर्सेनिक
- (c) Silicon / सिलिकॉन
- (d) Phosphorous / फॉस्फोरस

333. .... से बने हुए वस्त्रों पर जल्दी सिकुड़न नहीं पड़ती  
**Fabric made from ----- does not get wrinkled easily.**

- (a) Cotton / कपास
- (b) Flax / फ्लैक्स
- (c) Silk / सिल्क
- (d) Polyester / पॉलिएस्टर

334. निम्न में से कौन-सी गैस ईंधन के आंशिक दहन से उत्पन्न होती है ?

**Which of the following gases is produced due to incomplete combustion of fuel ?**

- (a) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- (b) Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड
- (c) Methane / मीथेन
- (d) Ethane / ईथेन

335. ओजोन परत किस वायुमंडलीय परत में पाई जाती है ?

**The Ozone layer is present in which atmospheric layer ?**

- (a) Lithosphere / स्थलमंडल
- (b) Ionosphere / आयन मंडल
- (c) Stratosphere / समताप मंडल
- (d) Biosphere / जैव मंडल



336. निम्न में से कौन-सी गैस ग्रीन हाउस गैस का मुख्य घटक है -

**Which of the following constitutes highest percentage of Green House gases ?**

- (a) Ethane / इथेन (b) Methane / मीथेन  
(c) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड  
(d) Propane / प्रोपेन

337. .... की अत्यधिक वृद्धि, सल्फरडाइऑक्साइड युक्त प्रदूषण की ओर संकेत करती है।

**Sulphur dioxide pollution is indicated by an excessive growth of which of the following ?**

- (a) Algal Blooms / शैवाल (b) Lichens / लाइकेन  
(c) Bryophytes / ब्रायोफाइट्स  
(d) Protozoa / प्रोटोजोआ

338. तीक्ष्ण लेड विषाक्तता को जाना जाता है ?

**Acute lead poisoning is also known as-**

- (a) Itai-Itai / इटै-इटै बीमारी  
(b) Plumbism / सीसा विषाक्तता  
(c) Neuralgia / तंत्रिका शूल  
(d) Byssinosis / बाईसिनोसिस

339. रात में पेड़ के नीचे सोना उचित नहीं है क्योंकि पेड़ छोड़ता है ?

**It is not advisable to sleep under the tree at night because tree release -**

- (a) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड  
(b) Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड  
(c) Oxygen / ऑक्सीजन  
(d) Sulphur dioxide / सल्फर डाइऑक्साइड

340. केंचुआ खाद्य क्या है ?

**What is a Vermicompost ?**

- (a) Organic fertilizer / कार्बनिक उर्वरक  
(b) Inorganic fertilizer / अकार्बनिक उर्वरक  
(c) Toxic Substance / विषैला पदार्थ  
(d) Type of soil / विभिन्न प्रकार की मृदा

341. दुनिया में पहला हृदय प्रत्यारोपण ऑपरेशन किसने किया ?

**Who performed the first heart transplant operation in the world ?**

- (a) Christian Barnard / क्रिश्चियन बर्नार्ड  
(b) John Gibbon / जॉन गिबबन  
(c) Robert Koch / रॉबर्ट कोच  
(d) Dr. Venugopal / डॉ. वेणुगोपाल

342. पहला मानव हृदय प्रत्यारोपण किया गया था ?

**The first human heart transplant was performed in**

- (a) America / अमेरिका (b) England / इंग्लैंड  
(c) South Africa / दक्षिण अफ्रीका  
(d) France / फ्रांस

343. थ्रोम्बिन किस शारीरिक प्रक्रिया से जुड़ा हुआ है ?

**With which of the physiological process Thrombin is associated ?**

(a) Excretion / मलत्याग

(b) Blood clotting / खून का जमना

(c) Reproduction / प्रजनन

(d) Growth / विकास

344. रक्त संग्रह के लिए कौन-सा विटामिन आवश्यक है ?

**Which Vitamin is essential for blood coagulation**

- (a) Vitamin E (b) Vitamin D  
(c) Vitamin K (d) Vitamin C

345. पीलिया नामक अंग का प्रभावी लक्षण

**Jaundice is a symptom of infection of**

- (a) Kidney / वृक्क (b) Liver / यकृत  
(c) Pancreas / अग्नशय  
(d) Thyroid / थायरॉइड

346. मेंडलीव ने शुरू में नामित अन्य तत्वों के गुणों का अध्ययन करने के लिए दो तत्वों का चयन किया ?

**Mendeleev Initially selected two elements to study the properties of the other elements named, as**

- (a) H, He (b) H, O  
(c) H, C (d) C, O

347. हेनरी मोसले द्वारा आधुनिक आवर्त सारणी में तत्वों को व्यवस्थित किया गया था ?

**In modern periodic table by Henry Moseley the elements were arranged in order of**

- (a) Their physical properties / भौतिक गुण हैं  
(b) Their chemical properties / उनके रासायनिक गुण  
(c) Their mass number / परमाणु द्रव्यमान  
(d) Their atomic number / उनका परमाणु संख्या

348. आधुनिक आवर्त सारणी में गैर-धातुओं की कुल संख्या है ?

**Total number of non-metals in modern periodic table**

- (a) 18 (b) 19  
(c) 20 (d) 21

349. लंथेनोइड्स और एक्टिनोइड्स में तत्वों की कुल संख्या -

**Total number of elements in Lanthanides and actinides together**

- (a) 26 (b) 28  
(c) 30 (d) 32

350. परमाणु संख्या 55 से 86 के तत्व किस आवर्त से संबंधित हैं ?

**Elements from atomic number 55 to 86 belongs to which period**

- (a) 4 (b) 5  
(c) 6 (d) 7

351. परमाणु संख्या 37 से 54 के तत्व किस आवर्त से संबंधित हैं ?

**Elements from atomic number 55 to 86 belongs to which period**

- (a) 4 (b) 5  
(c) 6 (d) 7

352. 12 समूह और 5 वीं आवर्त में तत्व उपस्थिति ?

**The element presence in 12 group and 5<sup>th</sup> period**

- (a) Cesium / सीज़ियम (b) Cadmium / कैडमियम  
(c) Calcium / कैल्शियम (d) Chromium / क्रोमीसम

353. तत्व 11 वें समूह और चौथी आवर्त में मौजूद है ?

**The element present in 11<sup>th</sup> group and 4<sup>th</sup> period**

- (a) Chromium / क्रोमियम (b) Calcium / कैल्शियम  
(c) Copper / तांबा (d) Cesium / सीज़ियम

354. 1 समूह और 7 वीं आवर्त में मौजूद तत्व

**The element presence in 1<sup>st</sup> group and 7<sup>th</sup> period**

- (a) Francium / फ्रैनशियम (b) Rubidium / रूबिडियम  
(c) Cesium / सीज़ियम (d) Potassium / पोटैशियम

355. लैन्थेनाइड किस ब्लॉक से संबंधित हैं ?

**Lanthanides belong to which block**

- (a) S-block / आवर्त (b) p-block / आवर्त  
(c) d-block / आवर्त (d) f-block / आवर्त

356. एक्टिनाइड्स कौन-सा ब्लॉक से संबंधित है ?

**Actinides belong to which block**

- (a) S-block / आवर्त (b) p-block / आवर्त  
(c) d-block / आवर्त (d) f-block / आवर्त

357. पारा परमाणु संख्या (Hg)

**Atomic number of mercury (Hg)**

- (a) 80 (b) 79  
(c) 82 (d) 72

358. सोने की परमाणु संख्या (Au)

**Atomic number of Gold (Au)**

- (a) 80 (b) 79  
(c) 82 (d) 72

359. परमाणु संख्या 46 का तत्व, किस ब्लॉक में निहित है

**Element of atomic number 46 lies in which block**

- (a) S-block / आवर्त (b) p-block / आवर्त  
(c) d-block / आवर्त (d) f-block / आवर्त

360. आधुनिक आवर्त सारणी में कुल कितने तत्व मौजूद हैं ?

**Total how many elements are present in modern periodic table ?**

- (a) 115 (b) 118  
(c) 112 (d) 128

361. तत्वों को ट्रायड्स के रूप में वर्गीकृत करने का पहला प्रयास किया गया था ?

**The first attempt to classify elements as triads was done by**

- (a) Mendeleev / मेंडेलीव (b) Mosley / मोस्ले  
(c) Dobereiner / डोबेरिनर (d) Newland / न्यूलैंड

362. आवर्त सारणी में मौजूद मेटालोइड की कुल संख्या है ?

**Total number of metalloid present in periodic table**

- (a) 6 (b) 8 (c) 7 (d) 9

363. डोबेरिनर के ट्रायड्स में निम्नलिखित तत्वों में से कौन-सा कैल्शियम और बेरियम के साथ रखा गया था ?

**In Dobereiner's triads which of the following element was placed with Calcium and Barium**

- (a) Lithium / लिथियम (b) Strontium / स्ट्रॉंटियम  
(c) Sodium / सोडियम (d) Potassium / पोटैशियम

364. परमाणु संख्या 86 का तत्व, किस ब्लॉक में संबंधित है

**Element of atomic number 86 belongs to which block**

- (a) s-block / आवर्त (b) p-block / आवर्त  
(c) d-block / आवर्त (d) f-block / आवर्त

365. डोबेरिनर के ट्रायड्स में निम्नलिखित तत्वों में ब्रोमाइन और आयोडीन के साथ रखा गया था ?

**In Dobereiner's triads which of the following element was placed with Bromine and Iodine**

- (a) Calcium / कैल्शियम (b) Potassium / पोटैशियम  
(c) Chlorine / क्लोरीन (d) Sodium / सोडियम

366. आवर्त सारणी में अंतिम उपधातु -

**The last metalloid in periodic table**

- (a) Tellurium / टेलूरियम (b) Polonium / पॉलोनियम  
(c) Arsenic / आर्सेनिक (d) Silicon / सिलिकॉन

367. निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने ऑक्टव सिद्धांत के आधार पर तत्वों की व्यवस्था की है ?

**Which of the following scientist arranged the elements on the basis of Octave theory**

- (a) Mendeleev / मेंडेलीव (b) Mosley / मोस्ले  
(c) Dobereiner / डोबेरिनर (d) Newland / न्यूलैंड

368. आवर्त सारणी का पहला मेटालोइड

**The first metalloid of periodic table**

- (a) Carbon / कार्बन (b) Silicon / सिलिकॉन  
(c) Boron / बोरान (d) Germanium / जर्मेनियम

369. अष्टक सिद्धांत की तैयारी के दौरान न्यूलैंड द्वारा कितने तत्व कल्पित किए गए थे ?

**How many elements were assumed by Newland during the preparation of octave theory ?**

- (a) 56 (b) 63  
(c) 86 (d) 76

370. यूरेनियम की परमाणु संख्या -

**Atomic number of Uranium**

- (a) 98 (b) 96  
(c) 92 (d) 94

371. न्यूलैंड के अष्टक के सिद्धांत में अंतिम तत्व ?

**The last element in Newland's law of octaves ?**

- (a) Ce (b) La  
(c) Sr (d) Th

372. न्यूलैंड के ऑक्टेट्स के सिद्धांत में कौन-सा तत्व बेरिलियम और मैग्नीशियम के रूप में कुछ गुणों जैसा दिखता है ?

**In Newland's law of octaves which element resembles the some properties as Beryllium and Magnesium ?**

- (a) Calcium / कैल्शियम  
(b) Aluminum / एल्यूमिनियम

- (c) Silicon / सिलिकॉन  
(d) Potassium / पोटशियम
373. मेंडेलीव की आवर्त सारणी में कितने तत्व मौजूद थे ?  
**How many elements were present in Mendeleev's periodic table ?**  
(a) 56 (b) 63  
(c) 86 (d) 76
374. मेंडेलीव द्वारा एका-एल्युमीनियम नामक अज्ञात तत्व को आधुनिक आवर्त सारणी के किस रूप में नामित किया गया था ?  
**The unknown element named as 'eka-aluminium' by Mendeleev, was named as what in modern periodic table**  
(a) Germanium / जर्मैनियम (b) Scandium / स्कैंडियम  
(c) Gallium / गैलियम (d) Boron / बोरान
375. थोरियम परमाणु संख्या ?  
**Atomic number of thorium**  
(a) 90 (b) 92  
(c) 94 (d) 96
376. मेंडेलीव द्वारा तैयार आवर्त सारणी में आठवीं समूह और 6 अवधि है, तालिका का अंतिम तत्व था ?  
**The periodic table prepared by Mendeleev has VIII group and 6 period, the last element if the table was**  
(a) Cs (b) Ba  
(c) Bi (d) Au
377. समूह 18 में मौजूद तत्वों की संख्या -  
**Number of elements present in group 18 -**  
(a) 7 (b) 8 (c) 6 (d) 9
378. आधुनिक आवर्त सारणी तैयार की गई थी-  
**Modern periodic table -**  
(a) Mendeleev / मेंडेलीव (b) Mosley / मोस्ले  
(c) Dobereiner / डोबेरिनर (d) Newland / न्यूलैंड
379. आधुनिक आवर्त सारणी में कितने समूह मौजूद हैं ?  
**How many Modern periodic table ?**  
(a) 8 (b) 18  
(c) 10 (d) 7
380. इनमें से कौन-सा उपधातु नहीं है ?  
**Which of the following is not a metalloid ?**  
(a) Germanium / जर्मैनियम (b) Arsenic / आर्सेनिक  
(c) Antimony / एंटीमनी (d) Bismuth / बिस्मथ
381. समूह 13 में तत्वों की संख्या है ?  
**Number of elements in group 13 are ?**  
(a) 5 (b) 4  
(c) 6 (d) 7
382. आधुनिक आवर्त तालिका में समूह संख्या 16 को नामित किया गया है ?  
**In modern periodic table Group number 16 is named as ?**  
(a) C-Family (b) B-Family  
(c) N-Family (d) O-Family

383. निकल के आणविक द्रव्यमान ?  
**Molecular mass of Nickel ?**  
(a) 35.45 (b) 58.69  
(c) 23 (d) 40
384. आधुनिक आवर्त तालिका में समूह संख्या 15 के रूप में जाना जाता है ?  
**In modern periodic table Group number 15 is known as ?**  
(a) C-Family (b) B-Family  
(c) N-Family (d) O-Family
385. भारी धातुओं या संक्रमण धातुओं को समूह संख्या के बीच रखा जाता है ?  
**Heavy metals or transition metals are placed between group number -**  
(a) 2-12 (b) 3-12  
(c) 4-13 (d) 3-13
386. आवर्त सारणी का पहला धातु ?  
**The first metal of the periodic table ?**  
(a) Hydrogen / हाइड्रोजन (b) Lithium / लिथियम  
(c) Helium / हीलियम (d) Beryllium / बेरीलियम
387. आवर्त सारणी में एक्टिनोइड्स की संख्या है ?  
**Number of Actinides in periodic table ?**  
(a) 14 (b) 4  
(c) 6 (d) 7
388. आवर्त सारणी समूह 17 में प्रतिनिधित्व-  
**In periodic table group 17 represent-**  
(a) Alkali metal / अलकाली धातु  
(b) Non-metals / गैर धातुओं  
(c) Noble gas / नोबल गैस (d) Halogens / हैलोजन
389. निम्नलिखित तत्वों में से कौन-सा धातु है ?  
**Which among the following element is metal ?**  
(a) Selenium / सेलेनियम (b) Bromine / ब्रोमाइन  
(c) Hofmanium / हाफमैनियम (d) Chlorine / क्लोरीन
390. मानव महिला में सबसे बड़ी सेल है ?  
**largest cell in the human female ?**  
(a) Nerve cell / तंत्रिका कोशिका  
(b) RBC  
(c) WBC  
(d) Female egg / मादा अंडे
391. टेफ्लॉन है।  
**Teflon is a/n**  
(a) Fluorocarbon / फ्लोरोकार्बन  
(b) Hydro carbon / हाइड्रो कार्बन  
(c) Pesticide / पेस्टनाशी  
(d) Insecticide / कीटनाशक
392. निम्नलिखित में से कौन-सा धातु खनिज नहीं है ?  
**Which of the following is not metallic mineral ?**  
(a) Haematite / हेमेटाइट (b) Bauxite / बॉक्साइट  
(c) Gypsum / जिप्सम (d) Limonite / लिमोनाइट
393. दूध एक उदाहरण है :  
**The milk is an example of :**

- (a) Solution / घोल  
(b) Colloidal solution / कोलाइडियल घोल  
(c) Emulsion / पायसन  
(d) air-solution / एयर घोल
394. निम्न में कौन-सा अंग पित्तरस नामक द्रव का उत्पादन करता है ?  
**Which organ of the body produces the fluid known as bile ?**  
(a) Liver / यकृत (b) Pancreas / अग्न्याशय  
(c) Gall bladder / पित्ताशय (d) Kidney / गुर्दा
395. किसी मनुष्य का भार पृथ्वी पर यदि 360 N है तब चन्द्रमा पर उसका भार कितना होगी ?  
**If a person's weight is 360N है तब चन्द्रमा पर उसका भार कितना होगी ?**  
(a) 600 N (b) 60 N  
(c) 1000 N (d) 100 N
396. अदिश राशि हैं –  
**Scalar quantity is**  
(a) Energy / ऊर्जा  
(b) Torque / बल आघूर्ण  
(c) Momentum / संवेग  
(d) All above / उपर्युक्त सभी
397. निम्नलिखित में सदिश राशि है –  
**Which of the following is a vector quantity ?**  
(a) Velocity / वेग (b) Mass / द्रव्यमान  
(c) Time / समय (d) Length / लम्बाई
398. सामान्य दृष्टि वाले युवा वयस्क के लिए अलग-अलग दृष्टि की कम दूरी इस बारे में है :  
**The least distance of distinct vision for a young adult with normal vision is about ?**  
(a) 25 m (b) 2.5 m  
(c) 25 cm (d) 2.5 cm
399. फोकल लम्बाई, + 10 सेमी की दर्पण की प्रकृति का क्या है  
**What is the nature of a mirror having of focus length of, 10 cm ?**  
(a) Convex / उत्तल  
(b) Concave / अवतल  
(c) Plane mirror / समतल दर्पण  
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
400. किस तरह के दर्पण की फोकल लम्बाई हो सकती है, -20 सेमी, ?  
**What kind of mirror can have a focal length of, -20 cm ?**  
(a) Convex / उत्तल  
(b) Concave / अवतल  
(c) Plane mirror / समतल दर्पण  
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
401. गोलाकार दर्पण की फोकल लम्बाई क्या होगी जब वक्रता से त्रिज्या 30 सेमी है।  
**The focal length of a spherical mirror of radius of curvature 30 cm is :**

- (a) 10 cm (b) 15 cm  
(c) 20 cm (d) 30 cm
402. एक अपसारी दर्पण है :  
**A diverging mirror is :**  
(a) A plane mirror / एक समतल दर्पण  
(b) A convex mirror / एक उत्तल दर्पण  
(c) A Concave mirror / एक अवतल दर्पण  
(d) A shaving mirror / एक शेविंग दर्पण
403. एक पत्थर जिसका द्रव्यमान 10 kg है उसको 4 m/s के वेग के साथ फेंका गया, संवेग ज्ञात करें।  
**What will be the momentum of stone having mass of 10 kg, when it is thrown with a velocity of 4 m/s ?**  
(a) 20 kg m/s (b) 60 kg m/s  
(c) 40 kg m/s (d) 80 kg m/s
404. बल का गुणनफल है –  
**The product of force is**  
(a) Mass and velocity / द्रव्यमान और वेग का  
(b) Mass and acceleration / द्रव्यमान और त्वरण का  
(c) Weight and velocity / भार और वेग का  
(d) Weight and acceleration / भार और त्वरण
405. कैल्शियम कार्बाइड पर पानी डालने (गुजरने) पर निम्नलिखित में से कौन सी गैस का उत्पादन होता है ?  
**Which of the following gas is produced through pouring (passing) the water on calcium carbide**  
(a) Methane / मीथेन (b) Ethane / ईथेन  
(c) Ethylene / एथिलीन (d) Acetylene / एसिटिलीन
406. सूक्ष्म जीवों द्वारा जैविक यौगिकों से एल्कोहल उत्पादन की प्रक्रिया किस नाम से जानी जाती है ?  
**The production of alcohol from organic compounds by micro organisms is known as -**  
(a) Combustion / दहन  
(b) Fermentation / किण्वन  
(c) Anaerobic Respiration / अवावीय श्वसन  
(d) Aerobic Respiration / वायवीय श्वसन
407. बायो-डीजल किससे उत्पादित किया जाता है ?  
**Bio-diesel mostly producec by-**  
(a) Myrtaceae / मटेसिआ (b) Malvacfeae / मालवैसी  
(c) Liliaceous / लिलिएसी  
(d) Euphorbiaceous / यूफोरवियएसी
408. निम्नलिखित में से कौन-सा तरल सोने के नाम से जाना जाता है ?  
**Which of the following is also known by the name of liquid gold ?**  
(a) Petroleum / पेट्रोलियम (b) Platinum / प्लैटिनम  
(c) Aquaregia / अम्लराज (d) Pyrine / पायरिन
409. जिस उपकरण के माध्यम से समुद्र की गहराई ध्वनि तरंग के उपयोग से मापा जाता है :  
**The device through which the depth of the sea is measured by the use of sound wave ?**  
(a) Rader / रडार (b) Sonar / सोनार



- (c) Altimeter / अल्टीमीटर  
(d) Venturimeter / वेंचुरीमीटर
410. मानव-शरीर में कुल कितने काशेरुकी खंड होती है ?  
**The total number of vertebrae in a human being is -**  
(a) 26 (b) 30 (c) 29 (d) 33
411. शरीर को सबसे कठोरतम भाग है -  
**The hardest part of the body is :**  
(a) Bones / अस्थि  
(b) Tooth Enamel / दंत-वल्क  
(c) Skull / कपाट  
(d) Spinal Cord / अस्थि-मज्जा
412. निम्न में से किस प्रोटीन से नाखूनों, खुरों तथा सींगों का निर्माण होता है ?  
**Of which tissue nails, hoofs and horns are made of ?**  
(a) Cuticle / क्यूटाइड (b) Chitin / काइटिन  
(c) Keratin / कैरोटिन (d) Tunicin / टसूनीसीन
413. यौगिक पत्तियों के साथ एक पौधे है ?  
**A plant with compound leaves is-**  
(a) Papaya / पपीता (b) Coconut / नारियल  
(c) Peepal / पीपल (d) Hibiscus / एक शेविंग दर्पण
414. इनमें से कौन-सा अनिषेक फलन है ?  
**Which of the following is a Parthenocarpic ?**  
(a) Banana /केला (b) Apple / सेब  
(c) Mulberry / शहतूत (d) Strawberry / स्ट्रॉबेरी
415. पुष्प भाग जो पराग अनाज पैदा करता है -  
**The floral part that produces pollen grains is -**  
(a) Sepal / सेपल (b) Petal / पंखड़ी  
(c) Anther / एंथर (d) Ovary / अंडाशय
416. गाजर नारंगी रंग की क्यों होती है ?  
**Carrot is orange in colour because**  
(a) It grows in the oil / यह तेल है।  
(b) It is not exposed to sunlight / यह सूरज की रोशनी के संपर्क में नहीं है।  
(c) It contains carotene / इसमें कैरोटीन होता है  
(d) The entire plant is orange in colour / पूरा ग्रह रंग में नारंगी है
417. स्टेम आमतौर पर है-  
**Stem is usually -**  
(a) Positively Phototropic / सकारात्मक फोटोट्रॉपिक  
(b) Negatively Phototropic / नकारात्मक फोटोट्रॉपिक  
(c) Negatively geotropic / नकारात्मक गुरुत्वाकर्षण  
(d) Positively acrotropic / सकारात्मक रूप से एक्रोट्रॉपिक
418. मूल रोम कहाँ से निकलते हैं ?  
**Root hairs arise from**  
(a) Cortex / कॉर्टेक्स (b) Paricycle / पेरीसाइकिल  
(c) Epidermic / एपिडर्मिस  
(d) Endodermic / एण्डोडर्मिस
419. किसमें युग्मकोभिद् को प्रोथेलस कहते हैं ?  
**The gametophyte is called prothallus in**

- (a) Pteridophyta / टेरीडोफाइट  
(b) Bryophyta / ब्रायोफाइट  
(c) Spermatophyta / स्पर्मेटोफाइट  
(d) Thallophyta / थैलोफाइट
420. किस फल का बीज उसके बाहर होता है ?  
**Which fruit has its seed outside ?**  
(a) Strawberry / स्ट्रॉबेरी (b) Banana /केला  
(c) Groundnut / मूँगफली (d) Cashew nut / काजू
421. सीमित से अधिक रूधिर में लाल रक्त कणिका का बढ़ जाना क्या कहलाता है ?  
**Increased RBC's in the blood leads to a condition called ?**  
(a) Anemia / रक्त-अल्पता  
(b) Hemophilia / हीमोफीलिया  
(c) Polycythemia / पोलिसाइथेमिया  
(d) Leukemia / ल्यूकेमिया
422. प्रकाश का भोजन निर्माण में प्रयोग करने वाले प्राणी को किस नाम से जाना जाता है ?  
**Organisms that use light to prepare food are known as -----**  
(a) Autotrophs / स्वपोषी (b) Heterotrophy / परपोषी  
(c) Omnivores / सर्वाहारी  
(d) Decomposers / अपघटक
423. सोडा राख का रासायनिक सूत्र  
**Chemical Formula of soda ash**  
(a)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (b)  $\text{NaHCO}_3$   
(c)  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$  (d)  $\text{NaHCO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
424. सबसे बड़ा एंजियोस्पर्म संयंत्र है ?  
**Largest angiosperm plant**  
(a) Babool (b) Sequoia gigantism  
(c) Eucalyptus (d) Giant Kelp
425. पृथ्वी पर सबसे बड़ा और भारी गैर-कशेरुकी जीव मौजूद है ?  
**Largest and heaviest non-vertebrate organism present on earth**  
(a) Giant squid / विशाल स्क्विड  
(b) Elephant / हाथी (c) Whale / व्हेल  
(d) African elephant / अफ्रीकी हाथी
426. टेलीस्कोप बनाने में निम्नलिखित में से कौन-सा उपयोग किया जाता है ?  
**Which of the following is used in making telescope ?**  
(a) Concave lens / अवतल लेंस  
(b) Concave mirror / अवतल दर्पण  
(c) Convex lens / उत्तल लेंस  
(d) Convex mirror / उत्तल दर्पण
427. चूना पत्थर का रासायनिक सूत्र  
**Chemical Formula of Limestone**  
(a)  $\text{CaOCl}_2$  (b)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$   
(c)  $\text{CaO}$  (d)  $\text{CaCO}_3$

428. एल्जीमर रोग में मानव शरीर का कौन-सा अंग प्रभावित होता है ?

**Which part of human body is affected by the Alzheimer's diseases ?**

- (a) Heart / हृदय (b) Kidney / वृक्क  
(c) Immune System / यकृत में (d) Brain / मस्तिष्क

429. कौन-सा विटामिन बी कॉम्प्लेक्स का सदस्य नहीं है ?

**Which of which is not a member of the vitamin B complex ?**

- (a) Thiamine / थायमिन  
(b) Riboflavin / राइबोफ्लोविन  
(c) Folic acid / फोलिक एसिड  
(d) Ascorbic acid / एस्कॉर्बिक एसिड

430. हिमेटोपॉयसिस कहाँ होता है ?

**Haematopoiesis takes place in**

- (a) Lungs / फेफड़ों में  
(b) Pancreas / अग्नशय में  
(c) Liver / यकृत में  
(d) Bone marrow / अस्थि मज्जा में

431. हल्दी विकसित रूप है :

**Turmeric is a modified -----**

- (a) Stem / तना का (b) Root / जड़ का  
(c) Leaves / पत्ती का (d) Fruit / फल

432. निम्न में से कौन प्रोटीन का सर्वोत्तम स्रोत है ?

**Protein is an example of -----**

- (a) Sun flower / सूर्यमुखी (b) Soyabean / सोयाबीन  
(c) Grams / चना (d) Wheat / गेहूँ

433.  ${}_8\text{O}^{16}$ ,  ${}_8\text{O}^{17}$ ,  ${}_8\text{O}^{18}$  कहा जाता है ?

${}_8\text{O}^{16}$ ,  ${}_8\text{O}^{17}$ ,  ${}_8\text{O}^{18}$  are called -

- (a) Isotones / समन्यूट्रॉनिक (b) Isotopes / समस्थानिक  
(c) Isobars / समभारिक (d) None / कोई नहीं

434. प्रकाश तरंग हैं :

**Light waves are :**

- (a) Electro-mechanical waves  
(b) Electro-magnetic waves  
(c) Electro-optical waves  
(d) magneto-optical waves

435. कार्बन के दो समस्थानिक के अनुपात को निर्धारित करके जीवाश्म की आयु का पता लगाया जा सकता है। आइसोटोप हैं:

**Age of fossil may be found out by determining the ratio of two isotopes of carbon. The isotopes are :**

- (a) C-12 and C-13  
(b) C-12 and Carbon block  
(c) C-12 and C-14  
(d) C-13 and C-14

436. सिरका में कौन-सा एसिड पदार्थ पाया जाता है ?

**Which acid substance is found in vinegar ?**

- (a) Lactic Acid / लैक्टिक अम्ल  
(b) Citric Acid / साइट्रिक अम्ल

(c) Maleic Acid / मेलिक अम्ल

(d) Acetic Acid / एसिटिक अम्ल

437. इलेक्ट्रॉन की खोज किसने की थी ?

**Electron was discovered -**

- (a) Rutherford / रदरफोर्ड ने  
(b) Thomson / थॉमसन ने  
(c) Chadwick / चैडविक ने  
(d) Newton / न्यूटन ने