



India's No.1 Study Channel

Science Capsule Part -2

(250 questions)

02.02.2019

1. Saliva helps in the digestion of-

लार किसके पाचन में मदद करता है ?

a) Fat / वसा

b) Starch / स्टार्च

c) Protein / प्रोटीन

d) Vitamin / विटामिन

2. In which of the following part cross each other the digestion and respiratory pipe cross each other

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

a) Esophagus / ग्रासनली

b) Throat / गला

c) Pharynx / गसनी

d) Larynx / स्वर यंत्र

3. Which of the following Gland do not release digestive enzyme-?

इनमें से कोन-सा ग्रंथि पाचन एंजाइम का संस्त्राव नहीं करती है

a) **Liver / यकृत**

b) Salivary Gland / लार ग्रंथियां

c) Intestinal Gland / आंत ग्रंथि

d) Pancreas / अग्नारशय

4. In digestion, proteins are converted into

पाचन के दोरान प्रोटीन किसमें परिवर्तित होता है?

a) Fatty acids / वसीय अम्लव

b) Glucose / ग्लूवकोज़

c) **Amino acids / अमीनों अम्लम**

d) Maltose/ माल्टोरज़

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

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

a) Large Intestine / बड़ी-आंत

b) Bladder / मूत्राशय

c) Small Intestine / छोटी-आंत

d) Stomach / आमाशय

6. The cells which are responsible for the production of antibodies are?

कोशिकाएँ जो एंटीबॉडी के उत्पादन के लिए जिम्मेदार हैं- ?

(A) Red blood cells/ लाल रक्त कोशिकाओं

(B) Neutrophils / न्यूट्रोफिल

(C) Lymphocytes / लिम्फोसाइट

(D) Platelets / प्लेटलेट्स

7. Where does Amoeba digest its food?

अमीबा अपने भोजन का पाचन कहाँ करता है ?

a) Pseudopodia / स्यूकडोपोडिया

b) Nucleus / केन्द्रक

c) Food Vacuole/ खादा-रिक्तिका

d) Reproductive system / कोशिक-झिल्ली

8. Anaerobic respiration refers to which of the following?

अवायवीय श्वसन निम्न में से किससे संबंधित है

a) Respiration without Oxygen

ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में श्वसन

b) Respiration with Oxygen

ऑक्सीजन की उपस्थिति में श्वसन

c) Respiration without CO_2

कार्बनडाईऑक्साइड की अनुपस्थिति में श्वसन

d) Respiration with CO_2

कार्बनडाईऑक्साइड की उपस्थिति

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

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

a) ATP / ए.टी.पी.

b) Lactic acid / लैक्टिक अम्ल

c) Ethyl alcohol / इथॉइल अल्को हल

d) Carbon dioxide / कार्बन डाई ऑक्सा इड

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

कोशिका के निम्नलिखित भाग में से कौन सा पाइरूविक एसिड कार्बन डाइऑक्साइड, पानी और ऊर्जा में परिवर्तित जाता है?

a) Cytoplasm / जीवद्रव्य

b) Nucleus / केन्द्रक

c) Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया

d) Chloroplast / क्लोरोप्लास्ट

11. To which group of blood a universal recipient belongs?

रक्त का कौन सा समूह सार्वभौमिक प्राप्तकर्ता से संबंधित है ?

a) A group / A वर्ग



b) B group / B वर्ग

c) O group / O वर्ग

d) AB group / AB वर्ग

12. RBCs do not perform aerobic respiration because these do not contain

लाल रक्त कोशिकाएं कोशिकीय श्वसन नहीं करती क्योंकि इनमें नहीं होता-है

a) Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया

b) Nucleus / नाभिक

c) Endoplasmic reticulum / एंडोप्लाज़्मिक रेटीकुलम

d) Lysosomes / लाइसोसोम

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

जब रक्त वाहिकाओं में बहता रक्त थक्का नहीं बनाता क्योंकि इसमें उपस्थित रहता है।

a) Heparin / हीपैरिन

b) Prothrombin / प्रोथ्रोम्बीरन



c) Hemoglobin/ हीमोग्लोपबीन

d) Hirudin / हिरुडिन

14. Hemoglobin contains the metal-

हेमोग्लोबिन में सम्मिलित धातु है।

a) Copper / तांबा

b) Molybdenum / मोलीब्डेनम

c) Iron / लोहा

d) Magnesium / मैग्नीशियम

15. The blood groups were discovered by-

रक्त समूहों अथवा रक्तों वर्ग की खोज किसके द्वारा की गई है?

a) Altman / अल्टमैन

b) Landsteiner / लैंडस्टीनर

c) Losch / लूश्चै

d) Ronald Ross / रॉनाल्ड रोस

16. The red blood cells are produced by the-

लाल रक्त कोशिकाओं किसके द्वारा उत्पादित की जाती है-

a) Liver / यकृत

b) Hormones / हार्मोन्स

c) Bone marrow / अस्थिमज्जा

d) Heart / हृदय

17. An ECG shows the functioning of the

ECG किसके कार्य को दर्शाती है ?

a) Brain / मस्तिष्क

b) Heart / हृदय

c) Lungs / फेफड़े

d) Kidneys / वृक्क

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

निम्नलिखित में कौनसा अंग जल, वसा व दूसरे अपशिष्टों का उत्सार्जन करता है

a) Kidney / वृक्कं

b) Skin / त्वचा

c) Spleen / प्लीहा

d) Salivary glands / लार-ग्रथियाँ

19. Nephron is related to which of the following system of human body?

नेफ्रॉन मानव शरीर के निम्नलिखित तंत्र से संबंधित है ?

a) Circulatory system / परिवहन तंत्र

b) Excretory system / उत्सर्जन तंत्र

c) Reproductive system / जनन जंत्र

d) Respiratory system / श्वसन तंत्र

20. In human body longest bone is-

मानव शरीर की सबसे बड़ी हड्डी कौन सी है ?

a) Humour / ह्यूमेरस

b) Spinal corad / अस्थिमज्जाक

c) Femur / फीमर

d) Hip bone / कमर की हड्डी

21. Which of the following is an Example of tissue?

निम्न में से कौन ऊतक का उदाहरण है

a) Brain / मस्तिष्क

b) Blood / रक्त

c) Liver / यकृत

d) Stomach / पेट

22. Alveoli is the structural and functional unit of

एल्वियोली किसकी संरचनात्मक और कार्यात्मक इकाई है

a) Circulatory system / परिवहन तंत्र

b) Excretory system / उत्सर्जन तंत्र

c) Reproductive system / जनन जंत्र



d) Respiratory system / श्व सन तंत्र

23. The source of the enzyme, diastase is

एंजाइम का स्रोत, डायस्टेस है

a) Salivary gland / लार ग्रंथि

b) Stomach / आमाशय

c) Liver / यकृत

d) Pancreas / अग्ना शय

24. Other name of Platelets is?

प्लेटलेट का अन्य नाम है ?

a) Leucocytes/ ल्यूकोसाइट्स

b) Erythrocytes/ एरिथ्रोसाइट्स

c) Plasma / प्लाज्मा

d) Thrombocytes / थ्रोम्बोसाइट्स

25. A healthy adult man has, on an average, _____ (in millions) of RBCs mm^3 of blood.

एक स्वस्थ वयस्क व्यक्ति, औसतन, RBCs mm^3 रक्त के _____ (लाखों में) है।

a) 5-5.5

b) 4-4.5

c) 3-3.5

d) 6-6.5

26. Which blood group is universal donor?

कौन सा रक्त समूह सार्वभौमिक दाता है ?

a) O+

b) O-

c) AB-

d) AB+

27. Who invented the electrocardiogram (ECG)?

इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम (ईसीजी) का आविष्कार किसने किया ?

a) Willem Einthoven/ विल्म एंथोवेन

b) Edward Jenner/ एडवर्ड जेनर

c) Robert coach /रोबर्ट कोच

d) Karl Benz/कार्ल बेंज

28. Normally how many times the human heart beats in a minute?

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

a) 82

b) 75

c) 72

d) 85

29. Which vessel carries the venous blood to the lungs for oxygenation?

ऑक्सीजन के लिए शिरापरक रक्त को फेफड़े में कौन सा श्रोत पहुंचाता है?

a) Pulmonary arteries/फुफ्फुसीय धमनी

b) Pulmonary veins/पल्मोनरी नसों

c) Pulmonary arterio-venous shunt/पल्मोनरी धमनी-शिरापरक शंट

d) Right ventricle/दायां वेंट्रिकल

30. What is the normal blood volume in human adult?

वयस्क व्यक्ति में सामान्य रक्त का आयतन कितना होता है ?

a) One Litre/1 लीटर

b) Three litres/3 लीटर

c) Five litres/5 लीटर

d) Seven litres/ 7 लीटर

31. Which of the following is known as the graveyard of RBC?

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

a) Liver/यकृत

b) Spleen/प्लीहा

c) Brain /मस्तिष्क

d) Heart/हृदय

32.The fluid part of blood devoid of corpuscles is called-

कॉर्पसल से रहित रक्त का द्रव भाग कहा जाता है-

a) Tissue fluid/ ऊतक तरल पदार्थ

b) Plasma/ प्लाज्मा

c) Serum/ सीरम

d) Lymph/ लिम्फ

33.Liver is a rich source of:

यकृत किसका स्रोत है ?

a) Sugars/शर्करा

b) Fat soluble vitamins/वसा में घुलित विटामिन

c) Minerals/खनिज लावण

d) Proteins/प्रोटीन

34. Bile is secreted by-

पित्त को किसके द्वारा श्रावित किया जाता है

a) Gall Bladder/पित्ताशय

b) Liver/यकृत

c) Bile Duct/पित्त नलिका

d) Pancreas/अग्नाशय

35. An instrument for measuring blood pressure is called-

रक्तदाब को मापने वाला यंत्र या उपकरण कहलाता है-

a) Barometer/बैरोमीटर (वायु दाब मापी)

b) Spirometer/ स्पाइरोमीटर (श्वनायापी)

c) Sphygmomanometer/ स्फिग्मोमोमीटर (रक्तचाप मापी)

d) Haemocytometer/ हेमोसाइटोमीटर

36. The scientist who explained about blood circulation for the first time was-

किस वैज्ञानिक ने सबसे पहले रक्त संचरण की व्याख्या की?

a) Anton Van Leeuwenhoek/ल्युवेंहोक

b) Willian Harvey/विलियन हार्वे

c) Gregor Mendel/ ग्रेगोर मेंडेल

d) Ronald Ross/रोनाल्ड रॉस

37. Increased RBC's in the blood leads to a condition called _____.

रक्त में लाल रुधिर कोशिकाओं की संख्या के बढ़ने को क्या कहते हैं?

a) Anemia/एनीमिया

b) Haemophilia/हैमोफिलिया

c) Polycythemia/पॉलीसिथेमिया

d) Leukaemia/ल्यूकेमिया

38. Which organ of the body never rests?

शरीर का कौन सा अंग कभी आराम नहीं करता?

a) Eyes/आँख

b) Pancreas/अग्नाशय

c) Liver/यकृत

d) Heart/हृदय

39. Normal blood pressure of man is

सामान्य रक्त दाब क्या होता है?

- a) 120/80 mm Hg
- b) 90/140 mm Hg
- c) 120/160 mm Hg
- d) 85/120 mm Hg

40. The abnormal component of urine is -

मूत्र में आसामान्य घटक कौन-सा है?

- a) Urea/यूरिया
- b) Keratin/केरोटीन
- c) Albumin/अल्ब्युमिन
- d) Sodium/सोडियम

41. The yellow colour of urine is due to presence of ---

मूत्र के पीले रंग का होना किसकी उपस्थिति से होता है?

- a) Bile/पित्त

- b) Lymph/लसीका
- c) Cholesterol/ कोलेस्ट्रॉल
- d) Urochrome / युरोक्रोम

42.The nitrogenous waste of Human Beings is

मानवों में नाइट्रोजनी अपशिष्ट पदार्थ है

- a) Ammonia/अमोनिया
- b) Urea/यूरिया
- c) Ammonium Nitrate/अमोनियम नाइट्रेट
- d) Uric Acid/यूरिक अम्ल

43.In human body total bones are -

मानव शरीर में कुल कितनी अस्थियाँ होती हैं?

- a) 187
- b) 287
- c) 206



d) 306

44. How many muscles are found in our body?

कुल कितनी पेशियाँ मानव शरीर में पायी जाती हैं?

a) 365

b) 656

c) 665

d) 556

45. Adenology / Endocrinology is branch of science, it study related to

एडेनोलॉजी / एंडोक्रिनोलॉजी विज्ञान की शाखा है , इससे संबंधित अध्ययन है

a) Glands / ग्रंथि

b) Enzymes / एंजाइम

c) Teeth/ दांत

d) Personality/ व्यक्तित्व

46. The number of teeth which are replaced in man are

मानव में कितने दांत अस्थायी होते हैं ?

- a) 12
- b) 20**
- c) 32
- d) 16

47. The total number of ear bones is -

कर्ण अस्थियों की कुल संख्या कितनी है?

- a) 2
- b) 4
- c) 6**
- d) 8

48. Study of liver is called

लीवर का अध्ययन कहा जाता है

- a) Histology / हिस्टोलॉजी
- b) Hepatology / हेपेटोलॉजी**
- c) Herpatology / हेपेटोलॉजी



d) Hematology / हीमेटोलॉजी

49. How many pairs of ribs are there in human body?

मानव शरीर में कुल कितने जोड़ी पसलियाँ होती हैं?

a) 13

b) 11

c) 12

d) 14

50. The total number of facial bones human being is -

मानव-शरीर में चेहरे में कुल कितने हड्डियाँ होती हैं?

a) 26

b) 14

c) 29

d) 33

51. Our bones and teeth are generally made of-



हमारी अस्थियाँ तथा दांत सामान्यतः बने होते हैं-

- a) Tricalcium phosphate/ ट्राइकैल्शियम फॉस्फेट
- b) Fluoropetite/फ्लोरोपेटाइट
- c) Chloropetite/क्लोरोपेटाइट
- d) Hydrolith/हाईड्रोलिथ

52. How many types of teeth are there in humans?

मानव में कुल कितने प्रकार के दांत होते हैं?

- a) 4
- b) 5
- c) 2
- d) 3

53. Which of the following release sex hormone-

निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रंथि लिंगीय (सेक्स) हॉर्मोन स्रावित करती है?

- a) Adrenal gland/अधिवृक्क ग्रंथि
- b) Thyroid gland/थाइरॉयड ग्रंथि

c) Pituitary gland/पियूष ग्रंथि

d) Sebaceous gland/ तेल ग्रंथि

54. Where pituitary gland found in body

पियूष ग्रंथि शरीर में कहाँ अवस्थित होती है?

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

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

a) Hypothalamus gland / हाइपोथैलेमस ग्रंथि

b) Thymus gland/ थिमस ग्रंथि

c) Thyroid gland/थायराइड ग्रंथि

d) Adrenal gland/ अधिवृक्क ग्रंथि



56. In which following act both Exocrine and endocrine gland endocrine gland

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

a) Pitutary gland/पियूष ग्रंथि

b) Pancrease/अग्नाशय

c) Kidney/वृक्क

d) Testis/वृषण

57. In human body largest heterocrine gland is-

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

a) Thymus/थायमस

b) Liver/यकृत

c) Pancreas/अग्नाशय

d) Spleen/प्लीहा

58. In mammal largest gland found-

स्तनपायियों में सबसे बड़ी ग्रंथि कौन-सी है?

a) Hyroid gland/थायराइड ग्रंथि

b) Liver/यकृत

c) Pancreas/अग्नाशय

d) Spleen/प्लीहा

59. In body which largest endocrine gland

शरीर की सबसे बड़ी अंतःस्त्रावी ग्रंथि कौन-सी है?

a) Thyroid/थायराइड

b) Parathyroid/पैराथायरायड

c) Adrenal/अधिवृक्क

d) Pituitary/पियूष

60. Which is male sex hormone?

पुरुष सेक्स हार्मोन कौन-सा है ?

a) Progesterone/ प्रोजेस्ट्रॉन

b) Esterogen/एस्ट्रोजन

c) **Testosterone/टेस्टोस्टेरोन**

d) Insulin/इंसुलिन

61. Which is caused by deficiency of iodine?

आयोडीन की कमी से कौन-सा रोग होता है?

a) Hyperthyroidism/हाइपरथायरायडिज्म

b) **Goitre/घेंघा रोग**

c) Grave/ग्रेव रोग

d) Diabetes/मधुमेह

62. The pigment which gives colour to human body

ऐसा रंजक जो मनुष्य शरीर को रंगत प्रदान करता है?

a) **Melanin/मेलानीन**

b) Rhodopsin/रेडोप्सिन

c) Iodopsin/ओडोपसीन

d) Anthocyanin/एंथोसायनिन



63. Sweat glands in mammals are primarily concerned with-

स्तनपायियों में, ग्राही या स्वेद ग्रंथि संबंधित है-

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

64. The Sigmoid colon is part of-

अवग्रह बृहदांत्र किसका भाग है?

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

65. The smallest organ of human body is-

मानव शरीर में सबसे छोटा अंग कौन-सा है?

a) Spleen / तिल्ली

b) Pineal gland / पीनियल ग्रंथि

c) Hypothalamus / हाइपोथैलेमस

d) Pituitary / पिट्यूटरी

66. The colour of the eye depends upon the pigment present in-

आँखों के रंग हेतु उत्त्रदायी रंजक कहाँ उपस्थित होता है?

a) Cornea/नेत्रपटल

b) Iris/आखं की पुतली

c) Rods/रोड कोशिका

d) Cones/कोण कोशिका

67. Blood pressure is controlled by-

रक्तदाब नियंत्रण हेतु कौन-सी ग्रंथि उत्तरदायी है?

a) Adrenal gland/अधिवृक्क ग्रंथि

b) Thyroid gland/थायराइड ग्रंथि

c) Thymus/थायमस

d) Corpus luteum/कॉर्पस ल्यूटियम

68. The function of Trypsin is to-

ट्रिप्सिन का क्या कार्य है-

a) Breakdown fats/वसा को तोड़ना

b) Synthesise proteins/प्रोटीन संश्लेषण

c) Breakdown proteins/प्रोटीन को तोड़ना

d) Breakdown carbohydrates/ कार्बोहाइड्रेट को तोड़ना

69. Sun appears red in colour during sunrise and sunset due to

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

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 तरंग दैर्घ्य 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. In the absence of the earth's atmosphere sky would appear

पृथ्वी के वायुमण्डल की अनुपस्थिति में आकाश का रंग कैसा प्रतीत होता है

a) Blue / नीला

b) Deep Red / गहरा लाल

c) White / सफेद

d) Black / काला

71. Which of the following colour of light deviates least through the prism?

निम्नलिखित में से कौनसा रंग का प्रकाश जब प्रिज्म से गुजरता है तो सबसे कम विचलित होता है?

a) Yellow / पीला



- b) Green / हरा
- c) Violet / बैंगनी
- d) Red / लाल

72. The splitting of white light into its component is due to

श्वेत प्रकाश के घटकों में विभाजन किसके कारण होता है?

- a) Reflection / परावर्तन
- b) Refraction / अपवर्तन
- c) Transmission / संचरण
- d) Dispersion / प्रकीर्णन

73. Lens is made up of

लेन्स किससे बनता है

- a) Pyrex glass / पाइरक्स काँच
- b) Flint glass / फ्लिंट काँच
- c) Ordinary glass / साधारण काँच



d) Cobalt glass / कोबाल्टा काँच

74. For a person having hypermetropia, the near point is

दीर्घदृष्टि वाले व्यक्ति के लिये निकट बिन्दु होता है

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. Vehicles use _____ to see to objects coming from behind

वाहन में पीछे से आने वाली वस्तुओं को _____ के माध्यम से देखते हैं।

a) Concave lens / अवतल लेन्स

b) Convex Lens / उत्तल लेन्स

c) Concave Mirror / अवतल दर्पण

d) Convex Mirror / उत्तल दर्पण

76. Which of the following corona virus that kills human?



निम्न में से कौन सा कोरोना वायरस मानव को मारता है ?

- a) SACS
- b) FAIDS
- c) SARS
- d) HIV

77. Shaving Mirror is

हजामत में कौन-सा दर्पण प्रयोग होता है?

- a) Convex / उत्तरल
- b) Concave / अवतल
- c) Plane / समतल
- d) Parabolic / परवलीय

78. Which type of mirror is used in the head lights of vehicles

मोटरकारों में हेडलाइट में कौन से दर्पण का प्रयोग किया जाता है ?

- a) Plane Mirror / समतल दर्पण
- b) Concave Mirror / अवतल दर्पण

c) Convex Mirror / उत्तल दर्पण

d) Parabolic Mirror / परवलीय दर्पण

79. A concave lens always form an image which is

अवतल लेंस हमेशा किस प्रकार का प्रतिबिम्ब बनाता है

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. Myopia is the same as

मायोपिया समरूप है -

a) Near sightedness / निकट दृष्टि दोष

b) Astigmatism / दृष्टिवैषम्य

c) Presbyopia / जरा दृष्टि दोष

d) Long sightedness / दूर दृष्टि दोष



81.Short-sight in human eye can be corrected by using proper

मानव की आँख का निकट दृष्टि को ठीक किया जा सकता है

- a) Convex lens / उत्त ल लेंस का प्रयोग करके
- b) Concave lens / अवतल लेंस का प्रयोग करके**
- c) Cylindrical lens / सिलेंड्रिकल लेंस का प्रयोग करके
- d) Bifocal lens / दिफोकसी लेंस का प्रयोग करके

82.The primary colours in photography are

फोटोग्राफी में मुख्य रंग कौनसे होते हैं?

- 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, पील, हरा

83. In a magnifying glass _____ lens is used.

आवर्धक लेन्स में लेंस प्रयुक्त होता है।

a) Convex / उत्तल

b) Concave / अवतल

c) Plano concave / समतल अवतल

d) Plano Convex / समतल उत्तल

84. Convex mirror is generally used in _____.

उत्ताल दर्पण सामान्य तः प्रयोग होता है -

a) Solar cookers / सौर कुकर में

b) Ophthalmoscope / ऑपथैल्मो स्कोप में

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. Why does water tank appear shallower when viewed from the top?

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

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. An image formed by a plane mirror, that cannot be obtained on a screen is called_____.

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

a) Virtual image / आभासी प्रतिबिम्ब

b) Real image / वास्तविक प्रतिबिम्ब

c) Inverted image / विपरीत प्रतिबिम्ब

d) Erect image / लम्बवत् प्रतिबिम्ब

87. When light passes from one medium to another, this phenomenon of change in its direction is called_____.

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

a) Refraction / अपवर्तन

b) Diffraction / विवर्तन

c) Propagation / संचरण

d) No option is correct / कोई भी विकल्प सही नहीं है।

88. Convex and concave mirrors are examples of?

उत्तल तथा अवतल दर्पण उदाहरण हैं-

a) Plane mirrors / समतल दर्पण

b) Spherical mirrors / गोलीय दर्पण

c) Inverted mirror / विपरीत दर्पण

d) Erect mirror / लम्बवत् दर्पण

89. An image formed by a concave mirror on a screen is called_____?

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

a) Virtual image / अभासी

b) Real image / वास्तविकचित्र



c) Inverted image / विपरी तस्वीरि

d) Erect image / खड़ी तस्वी र

90.The impression of an image persists on the retina for about _____ of a second.

किसी वस्तु का प्रतिबिम्बg रेटिना पर किनते सेकेण्डu तक बना रहत है

a) $1/10^{\text{th}}$

b) $1/8^{\text{th}}$

c) $1/16^{\text{th}}$

d) $1/5^{\text{th}}$

91.The angle between the _____ and the incident ray is called the angle of incidence.

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

a) Surface / सतह

b) Normal / अभिलम्ब

c) Tangent / स्पर्शरेखा

d) Reflected ray / परावर्तित किरण



92. The range of frequency of ultrasonic wave.

पराश्रव्य तरंग की आवृत्ति होती है-

- 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 से नीचे
- d) Greater than 02 KHz / 02 KHz से ऊपर

93. Which of the following type of waves is different from other ?

निम्नलिखित में से कौनसी तरंगें अन्य से अलग हैं?

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

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

वायु के तापमान में परिवर्तन से ध्वनि का निम्नलिखित में से कौनसा गुण प्रभावित होता है?

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

95. The loudness of sound depends upon
ध्वनि की उच्चता किस पर निर्भर करती है

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

96. Pitch is sensation which depends upon
पिच/तारत्व का कम्पन जिस पर निर्भर करता है

- a) Frequency / आवृत्ति

- b) Amplitude / आयाम
- c) Wavelength / तरंग दैर्घ्य
- d) Velocity / वेग

97. Radioactive elements emit.

रेडियोधर्मी तत्व उत्सर्जित करते हैं।

- a) Radiowaves / रेडिओवेस
- b) Infrared waves / इन्फ्रारेड वेव्स
- c) Ultraviolet waves / पराबैंगनी तरंगें
- d) α , β and γ radiations / α , β और γ विकिरण**

98. Atomic number of which of the following elements is greater than that of silicon_____

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

- a) Aluminum / एल्युमिनियम
- b) Sulphur / सल्फर**
- c) Magnesium / मैग्नीशियम

d) Sodium / सोडियम

99. H_2O is liquid and H_2S is a gas because

H_2O एक तरल जबकि H_2S एक गैस है क्योंकि

a) Oxygen forms stronger hydrogen bond than sulphur

ऑक्सीजन, सल्फर की अपेक्षा अधिक प्रबल हाइड्रोजन बन्धक 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. How many lone pair of electrons are present in N_2 ?

N_2 कितने अयुग्मित इलेक्ट्रॉन उपस्थित हैं

a) 1

b) 3

c) 4



d) 2

101. An Emulsion is a colloid of a-

पायस को निम्न में से किसका कोलॉइड कहते हैं

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 a Solid / ठोस में गैस का

102. Which one of following is used for sun glasses?

धूप के चश्मों के लिए निम्न में से कौसी कांच का प्रयोग किया जाता है ?

a) Crookes glass / क्रुक्सन कांच

b) Pyrex glass / पायरेक्सक कांच

c) Crystal glass / क्रिस्टनल कांच

d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

103. Pasteurization is a process in which milk is heated at-



पाश्चुरीकरण एक विधि है जिसमें दूध को गर्म किया जाता है

- a) At 60°C for 10 min
- b) 63°C for 20 min
- c) 63°C for 30 min
- d) 72°C for 10 min

104. Combustion is a-

दहन एक..... है।

- 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. What are isobars?

समभारिक क्या हैं

- a) Elements with same atomic number but different mass number

सामन परमाणु क्रमांक तथा भिन्न-भिन्न द्रव्यभमान.संज्ञा तत्त्व

- b) Elements with different atomic number but same mass number



भिन्न-भिन्न परमाणु क्रमांक तथा समान द्रव्यमान संवाले 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.

$^{40}\text{Ar}_{18}$ $^{40}\text{K}_{19}$ $^{40}\text{Ca}_{20}$ are called-

$^{40}\text{Ar}_{18}$ $^{40}\text{K}_{19}$ $^{40}\text{Ca}_{20}$ कहलाते हैं-

a) Isotones / समन्यूट्रॉनिक

b) Isotopes / समस्थानिक

c) Isobars / समभारिक

d) None / इनमें से कोई नहीं

107. How are 'Cations' formed?

धनायन किस प्रकार बनते हैं

a) Addition of electron / इलेक्ट्रॉन ग्रहण करने से



b) Removal of electron / इलेक्ट्रॉन का त्याग करके

c) Addition of proton / प्रोटॉन ग्रहण करके

d) Removal of proton / प्रोटॉन का त्याग करके

108. How are 'anions' formed?

ऋणायन किस प्रकार बनते हैं?

a) Addition of electron / इलेक्ट्रॉन ग्रहण करके

b) Removal of electron / इलेक्ट्रॉन का दान करके

c) Addition of proton / प्रोटॉन ग्रहण करके

d) Removal of proton / प्रोटॉन का त्याग करके

109. Match Stick uses the allotrope of Phosphorous

माचिस की तीली के सिरे पर फॉस्फोरस के कौन-से अपरूप का प्रयोग किया जाता है-

a) Any Phosphorous / कोई भी फॉस्फोरस

b) Red Phosphorous / लाल फॉस्फोरस

c) Black Phosphorous/ काला फॉस्फोरस

d) Purple Phosphorous/ बैंगनी फॉस्फोरस

110. Which of the following will displace Hydrogen from acids to form salts?

निम्नलिखित में से कौनसा तत्व किसी अम्ल से हाइड्रोजन का विस्थापन कर लवण बना सकता है -

a) S

b) Na

c) Ag

d) P

111. Liquid Chemical used for artificial rain or cloud seeding

कृत्रिम वर्षा और मेघ बीजन के लिये प्रयुक्त तरल रसायन है -

a) Silver iodide (AgI) / सिल्वर आयोडाइड (AgI)

b) Sodium chloride (NaCl) / सोडियम क्लोराइड (NaCl)

c) Dry ice (solid CO_2) / शुष्क बर्फ (ठोस CO_2)

d) All of the above / उपर्युक्त सभी



112. Which of the following cannot be formed

निम्नलिखित में से किसका अस्तित्व संभव नहीं है

a) He^{+2}

b) He^{+}

c) He

d) He_2

113. Which of the Following has highest electro negativity?

निम्नलिखित में उच्चतम विद्युत-सक्रियता है

a) F

b) Cl

c) Br

d) I

114. If velocity increases 4 times, then what will be the effect on K.E.

यदि वेग 4 गुना बढ़ता है तो K.E. पर प्रभाव

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

समुद्र में गहराई तक गोता लगाते समय, गोताखोर गैसों के जिस मिश्रण का प्रयोग करते हैं, उसमें ऑक्सीजन तथा..... होती है।

a) Argon (Ar) / आर्गन

b) Helium (He) / हीलियम

c) Helium (He) and nitrogen (N)

हीलियम तथा नाइट्रोजन

d) Hydrogen (H) / हाइड्रोजन

116. Which metal is extracted from sea water?

समुद्री जल में कौन-सी धातु निकाली जाती है -

a) Potassium / पोटैशियम

b) Aluminium / एल्युमिनियम

c) Magnesium / मैग्नीशियम



d) Beryllium / बेरीलियम

117. Oxygen is a -

ऑक्सीजन गैस है-

a) Reducing agent / अनाऑक्सीकारक

b) Combustion nourishing / दहन पोषक

c) Constituent of all gas / सभी गैसों का घटक

d) Inflammable gas / ज्वकलनशील गैस

118. Dry powder fire extinguisher contains -

अग्निशमन यंत्र में प्रयुक्ता सूखे पाउडर में होता है-

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. What is Asbestos?

ऐस्बेथस्टास क्या है?

a) Calcium magnesium silicate

कैल्शियम मैग्नीशियम सिलिकेट

b) Alumina / एल्युमिना

c) Calcium silicate / कैल्शियम

d) Magnesium silicate / मैग्नीशियम सिलिकेट

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

कौन सा धातु अपने ऑक्साइड की परत से संरक्षित है?

a) Silver / चांदी

b) Iron / आयरन

c) Aluminium / अल्युमीनियम

d) Gold / गोल्ड



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

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

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

122. Which one of the following is used in Pencils?

निम्नलिखित में से कौन सा पेंसिल में उपयोग किया जाता है ?

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

123. Who discovered benzene?



बेंजीन की खोज किसने की थी

a) Hal Anger / हैल एंगर

b) Michael Faraday / माइकल फैराडे

c) Bruce Ames / ब्रूस एम्स

d) Nicolas Appert / निकोलस एपर्ट

124. What is wood spirit?

वुड स्पिरिट क्या है?

a) Methyl Alcohol / मिथाइल अल्कोहल

b) Ethyl Alcohol / एथिल अल्कोहल

c) Butyl Alcohol / ब्यूटाइल अल्कोहल

d) propane/प्रोपेन

125. With conventional symbols, the lens formula is given by-

पारंपरिक प्रतीकों के साथ, लेंस सूत्र द्वारा दिया जाता है-

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. A magnifying glass comprises a simple-

एक आवर्धक ग्लास में साधारणतः-

a) **Convex lens / उत्तल लेंस**

b) Convex mirror / उत्तल दर्पण

c) Concave lens / अवतल लेंस

d) Concave mirror / अवतल दर्पण

127. The weight of a human body is:

मानव शरीर का वजन है:

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.A fuse is used in an electric circuit to:

इलेक्ट्रिक सर्किट में एक फ्यूज का उपयोग किया जाता है:

a) break the circuit when excessive current flows through the circuit

सर्किट के माध्यम से अत्यधिक प्रवाह बहती है तब सर्किट को तोड़ता 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 निर्बाध बह रहा है या नहीं

d) Complete the circuit for flow of current

वर्तमान प्रवाह के लिए सर्किट को पूरा करता है

129.The unit of viscosity is:

श्यानता की इकाई है:

a) Bar/बार

b) Pascal / पास्कल



c) Poise / प्वाएस

d) None of these / इनमे से कोई नहीं

130. The frequency of sound waves in the audible range is:

श्रव्य सीमा में ध्वनि तरंगों की आवृत्ति है:

a) 20 Hz-20,000 Hz

b) 0.5 Hz-5 Hz

c) 1 Hz-10 Hz

d) 20, 00 Hz-40,000 Hz

131. The compound that has least value for octane number is-

ओक्टेन संख्या के लिए कम से कम मूल्य वाला यौगिक है-

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. Chloroform can be used as-

क्लोरोफॉर्म का उपयोग निम्नानुसार किया जा सकता है-

a) Analgesic / एनाल्जेसिक

b) Anesthetic / एनेस्थेटिक

c) Antimalarial / एंटीमैरलियल

d) Antibiotic / एंटीबायोटिक

133. Table salt (NaCl) is a product of:

नमक (NaCl) एक उत्पाद है

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. The most abundantly occurring element in the earth-crust is:

पृथ्वी की परत में सबसे प्रचुर मात्रा में पाए जाने वाला तत्व है:

a) Oxygen / ऑक्सीजन

b) Nitrogen / नाइट्रोजन

c) Manganese / मैंगनीज

d) Silicon / सिलिकॉन

135. Which one among the following is the major constituent of soda lime glass?

सोडालाईम कांच का प्रमुख घटक निम्नलिखित में से कौन सा है ?

a) Sodium oxide / सोडियम ऑक्साइड

b) Calcium oxide / कैल्शियम ऑक्साइड

c) Calcium carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट

d) Silica / सिलिका

136. Mohr salt is a

मोहर नमक एक है

- a) Simple salt / सरल लवण
- b) Hybrid salt / मिश्रित लवण
- c) Double salt / द्विक लवण**
- d) Complex salt / जटिल नमक

137. Rectified spirit is:

शोधित स्प्रिट है:

- a) Methylated spirit / मिथाइलेटेड स्प्रिट
- b) Tincture iodine / मिलावटी आयोडीन
- c) 95% ethyl alcohol / 95% एथिल अल्कोहल**
- d) 100% ethyl alcohol / 100% एथिल अल्कोहल

138. Which of the following is called philosopher's wool?

निम्नलिखित में से किस को दार्शनिक ऊन कहा जाता है ?

- a) Zinc bromide / जिंक ब्रोमाइड
- b) Zinc nitrate / जिंक नाइट्रेट
- c) Zinc oxide / जिंक आक्साइड**



d) Zinc chloride / जिंक क्लोराइड

139. Silver turns black after a period of time due to formation of -
किस प्रक्रिया के कारण कुछ समय के बाद चांदी काली हो जाती हैं-

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. Which one of the following has the maximum calorific value:

निम्नलिखित में से किस का ऊष्मीय मान अधिकतम है :

a) Hydrogen / हाइड्रोजन

b) Charcoal / चारकोल

c) Natural gas / प्राकृतिक गैस

d) Gasoline / गैसोलीन

141. Which of the following is used in the commercial vulcanization of the rubber?

रबड़ के वाणिज्यिक वल्केनाइजेशन में निम्नलिखित में से कौन सा उपयोग किया जाता है?

a) Sulphur /सल्फर

b) Carbon / कार्बन

c) Phosphorus / फास्फोरस

d) Selenium / सेलेनियम

142. Tetra Ethyl Lead (TEL) is:

टेट्रा इथाइल लेड (TEL) है:

a) A catalyst in the combustion of fossil fuels

जीवाश्म ईंधन के दहन में उत्प्रेरक

b) An anti oxidant

एक आक्सीकारक विरोधी

c) An anti knocking compound

एक अपस्फोटन विरोधी यौगिक

d) A reducing agent



एक अपचायक

143. Chlorofluoro carbon is also known by the name of:

क्लोरोफ्लूरो कार्बन को इस नाम से भी जाना जाता है :

a) Chloroform / क्लोरोफार्म

b) Freon / फ़्रेयॉन

c) Glycerol / ग्लिसरॉल

d) Marsh gas / मार्श गैस

144. The chemical substances frequently used in the fluorescent tube are:

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

a) Sodium oxide and argon / सोडियम ऑक्साइड और आर्गन

b) Sodium vapour and neon / सोडियम वाष्प और नियॉन

c) Mercury vapour and argon / पारा की वाष्प और आर्गन

d) Mercury oxide and argon / पारा की ऑक्साइड और आर्गन

145. Which one of the following is the heaviest metal?

निम्नलिखित में से कौन सा सबसे भारी धातु है ?

a) Copper / तांबा

b) Uranium / यूरेनियम

c) Aluminium / एल्युमिनियम

d) Silver / चांदी

146. C_3H_8 is the chemical formula of

C_3H_8 का रासायनिक सूत्र है

a) Ethane / इथेन

b) Methane / मीथेन

c) Propane / प्रोपेन

d) Butane / ब्यूटेन

147. C_4H_{10} is the chemical formula of

C_4H_{10} का रासायनिक सूत्र है

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

148. Formula of Ethene

एथेन का फॉर्मूला

- a) $CH_2 = CH_2$**
- b) $CH_3 - CH = CH_2$
- c) $H - C \equiv CH_2$
- d) $CH_3 - C \equiv CH$

149. Formula of Lime water

चूने के पानी का फॉर्मूला

- a) $Ca(OH)_2$**
- b) $Ca_2(OH)_2$



c) Ca (OH)

d) Ca (OH)_3

150. Formula of propene

प्रोपीन का सूत्र

a) $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$

b) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2$

c) $\text{H} - \text{C} \equiv \text{CH}_2$

d) $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{CH}$

151. Bee stings can be treated with:

मधुमक्खी के डंक से इलाज किया जा सकता है :

a) Vinegar / सिरका

b) Sodium hydrogencarbonate / सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट

c) Potassium hydroxide / पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड

d) Lemon Juice / नींबू का रस

152. Formula of cyclohexane

साइक्लोहेक्सन का फॉर्मूला

a) C_5H_{10}

b) C_6H_{12}

c) C_7H_{14}

d) C_8H_{14}

153. Formula of propanol

प्रोपेनॉल का फॉर्मूला

a) C_3H_5OH

b) CH_3CH_2OH

c) CH_3OH

d) $CH_3CH_2CH_2OH$

154. Magnesium (Mg) + oxygen (O) =?

मैग्नीशियम (Mg) + ऑक्सीजन (O) =?

a) Mg_2O



b) MgO_4

c) O_2Mg

d) MgO

154. Metals react with sodium hydroxide produce_____.

सोडियम हाइड्रॉक्साइड उत्पादन के साथ धातु प्रतिक्रिया करते हैं।

a) Oxygen gas / ऑक्सीजन गैस

b) Sodium / सोडियम

c) Water / पानी

d) Hydrogen gas / हाइड्रोजन गैस

155. Magnesium oxide (MgO) + Water (H_2O) = ?

मैग्नीशियम ऑक्साइड (MgO) + पानी (H_2O) = ?

a) $[Mg(OH)]$

b) $[Mg_2(OH)]$

c) $[Mg(O_2H)_2]$

d) $[Mg(OH)_2]$



156. What is formed when Magnesium is burnt?

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

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

157. Which one of the following is a good electrical conductor?

निम्नलिखित में से कौन सा एक अच्छा विद्युत कंडक्टर है ?

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

158. The common name of sulphur is

सल्फर का आम नाम है

- a) Freon / फ्रैयॉन



b) Galena / सीसे का कच्ची धातु

c) Lime / चूना

d) Brimstone / गंधक

159. Trinitrotoluene is

ट्राइनाइट्रोटोलुइन क्या है

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. Glass is a -

कांच क्या है



a) Super Heated Solid

उच्च तप त ठोस

b) Super Cooled Liquid

अति शीतित द्रव

c) Super Cooled Gas

अति शीतित गैस

d) Super heated Liquid

अति तप्त द्रव

161. Paper is made by-

कागज किससे बनता है?

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. The mass of 10 moles of water is-

10 मोल जल का द्रव्य मान कितना होगा-

a) 18g

b) 180g

c) 90g

d) 45g

163. Super cooling stands for cooling of a liquid:

एल्कोहल जल की अपेक्षा अधिक वाष्पाशील होते हैं। क्यों कि इनका...जल से कम होता है।

a) At freezing point / क्वथनांक

b) Below freezing point / घनत्व

c) At melting point / श्याघनता

d) Above melting point / पृष्ठ तनाव

164. Which of the following gases is heavier than oxygen?

निम्नलिखित में से कौनसी गैस ऑक्सीजन की अपेक्षा अधिक भारी होती है।

a) Carbon dioxide / कार्बन डाई ऑक्साइड

b) Ammonia / अमोनिया

c) Methane / मीथेन

d) Helium / हीलियम

165. Which of the following are highly compressible?

निम्नलिखित में से कौनसा पदार्थ अत्यधिक संपीड्य होगा?

a) Solid / ठोस

b) Liquid / द्रव

c) Gas / गैस

d) Solid and Liquid / ठोस तथा द्रव

166. Which of the following cloth will readily catch fire?

निम्नलिखित में से कौनसा कपड़ा बहुत जल्दी आग पकड़ता है?

a) Cotton cloth / सूती कपड़ा

b) Polyester cloth / पॉलिएस्टर कपड़ा

c) Acrylic cloth / एक्रिलिक कपड़ा

d) Nylon cloth / नायलॉन कपड़ा

167. Who among the following developed anthrax vaccination?

निम्नलिखित में से किसने एंथ्रेक्स टीकाकरण विकसित किया था?

a) Jonas E. Salk/जोनास साल्क

b) Paul Muller/पॉल मूलर

c) Edward Jenner/एडवर्ड जेनर

d) Louis Pasteur / लुई पास्चर

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

मानव शरीर की त्वचा के किस भाग में सबसे बड़ी संख्या स्वेट ग्लैंड्स होती है ?

A. Forehead/ माथा

B. Forearm/ बांह की कलाई

C. Palm of the hand/ हाथ की हथेली

D. Back / पीठ

169. What causes the mottling of the dental enamel?

दंत चिकित्सा में दांतों पर होने वाले चित्तियों का या धब्बों का मुख्य कारण होता है:

a) High levels of chlorine in 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. Rock Salt contains which mineral?

रॉक सॉल्ट निम्न में से किस खनिज युक्तव होगा-

a) Gypsum / जिप्सम

b) Sodium / सोडियम



c) Potassium / पोटेशियम

d) Magnesium / मैग्नीशियम

171. Match the following-

निम्नलिखित का सही मिलान करिए

a) Copper 1. Fertilizer Sulphate

कॉपर उर्वरक

b) Penicillin 2. Insecticide

पेनिसिलिन कीटाणुनाशक

c) Urea 3. Antifungal

यूरिया फफूंदनाशक

d) Malathion 4. Antibiotic

मैलाथायन 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. Which of the following known as 'Marsh gas'?

निम्न में से किसे मार्श गैस कहते हैं ?

- a) CO
- b) CO₂
- c) CH₄**
- d) H₂

173. 'Atomic theory' of matter was given by

पदार्थ का परमाणु सिद्धान्त निम्न में से किसके द्वारा दिया गया था-

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

174. Rutherford'-scattering experiment related to the size of the-

रदरफोर्ड का -कण प्रकीर्णन प्रयोग के आकार से सम्बन्धित है-

- a) Nucleus / नाभिक**



- b) Atom / परमाणु
- c) Electron / इलेक्ट्रॉन
- d) Neutron / न्यूट्रॉन

175. The absolute value of charge on electron was determined by-
इलेक्ट्रॉन पर आवेश के सुनिश्चित मान का निर्धारण..... द्वारा किया गया -

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

176. Match column-I and Column-II

निचे दिये गये स्तवम्भ I तथा स्तवम्भ II का मिलान करिये:

Column-I

Column-II

A. Thomson model

1. Dual nature of electron



थॉमसन का इलेक्ट्रॉन मॉडल

इलेक्ट्रॉन के दैती प्रकृति

B. Rutherford model

2. Nuclear theory

रदरफोर्ड मॉडल

नाभिकीय व्याख्या

C. Bohr's model

3. Plum pudding model

बोहर मॉडल

प्लिमपुडिंग मॉडल

D. De-Broglie theory
energy

4. Concept of quantization of

डी-ब्रोगली व्याख्या

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

निम्न में से किसका परमाणु क्रमांक नियॉन की अपक्षा अधिक होगा?

a) Oxygen / ऑक्सीजन

b) Magnesium / मैग्नीशियम

c) Nitrogen / नाइट्रोजन

d) Boron / बोरॉन

178. Atomic number of which of the following elements is greater than that of Aluminium?

निम्न में से किसका परमाणु क्रमांक एल्युमिनियम से अधिक होगा?

a) Phosphorous / फॉस्फोरस

b) Neon / नियॉन

c) Magnesium / मैग्नीशियम

d) Sodium / सोडियम

179. Atomic number is denoted by which alphabet?

परमाणु संख्या किस वर्णमाला से दर्शायी जाती है

a) A

b) N

c) Z

d) E

180. All isotopes of the same element have-

किसी एक तत्व के सभी समस्थानिक होंगे

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

181. $^{40}_{18}\text{Ar}$ $^{40}_{19}\text{K}$ $^{40}_{20}\text{Ca}$ are called-

a) Isotones / समन्यूट्रॉनिक

b) Isotopes / समस्थानिक

c) Isobars / समभारिक

d) None / इनमें से कोई नहीं

182. Ilmenite is an ore/mineral of _____.

इल्मेनाइट अयस्क/खनिज है-

- a) Titanium / टाइटेनियम का
- b) Copper / तांबे का
- c) Lead / लेड का
- d) Manganese / मैंगनीज का

183. Brass contains-

पीतल..... से बना होता है।

- 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

184. Bronze is an alloy of-

कांसा मिश्र धातु होती है -

a) Copper and zinc / कॉपर और जस्ता

b) Tin and Zinc / टिन और जिंक

c) Copper and Tin / कॉपर और टिन

d) Iron and Zinc / लौह और जिंक

185. German Silver contains following Metals-

जर्मन सिल्वर में निम्नलिखित धातु होती हैं-

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

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

c) Copper, Zinc, Aluminum / कॉपर, जिंक, एल्युमिनियम

d) Zinc, Silver Nickel / जिंक, चांदी निकल

186. Fuse wire is made of an alloy of

फ्यूज तार के में..... धातु प्रयोग की जाती है -

- 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

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

वह मिश्र धातु जो विद्युत ऊष्मीय संयंत्र बनाने में प्रयोग की जाती है-

- a) Solder / सॉल्डर
- b) Alloy steel / मिश्र स्टील
- c) Nichrome / नाइक्रोम
- d) German Silver / जर्मन सिल्वर

188. The Percentage of carbon in cast iron is-

ढलवे लोहे में कार्बन की प्रतिशतता है -

a) 3 to 5

b) 0.1 to 0.25

c) 0.5 to 1.5

d) 6 to 8

189. Stainless Steel is an alloy of-

स्टे नलेस स्टी ल मिश्र धातु है

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

190. The use of Heat treatment of ore that includes smelting and roasting is termed as-

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

a) Cry metallurgy / क्राई धातुकर्म

b) Pyrometallurgy / उष्ण धातुकर्म



c) Electrometallurgy / विद्युत धातुकर्म

d) Hydrometallurgy / जलीय धातुकर्म

191. The ultra purification of the metal is done-

धातु को पूर्ण शुद्धिकरण किया जाता है -

a) Slugging / धातु का थक्कायर बनाकर

b) Leaching / निथारकर

c) Zone Melting / निश्चित तापमान में पिघलाकर

d) Smelting / प्रगलर द्वारा

192. What does a catalyst do in a reaction?

एक अभिक्रिया में उत्प्रेरक क्या कार्य करता है।

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 हैं।

d) Changes activation energy

सक्रिय ऊर्जा बदल देता हैं।

193. Which of the following pairs of Material is commonly used in rechargeable batteries used commonly used in rechargeable batteries used in Torch Lights, Electric Shaver etc.

टॉर्च विद्युत शेविंग मशीन आदि रिचार्ज करने वाली बैटरी में निम्न में से किन दो पदार्थों को प्रयोग किया जाता हैं ?

a) Iron and Cadmium / आयरन तथा कैडमियम

b) Nickel and Cadmium / निकेल तथा कैडमियम

c) Lead and Lead per oxide / लेड तथा लेड पराॉक्सानइड

d) Zinc and Carbon / जिंक तथा कार्बन

194. Catalyst are those substances-

उत्प्रेरक वह पदार्थ है जो

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 affect the rate of reaction

अभिक्रिया की दर पर कोई प्रभाव नहीं डालते हैं।

d) None of these / इनमें से कोई नहीं।

195. Which of the following is the sweetest sugar?

निम्नलिखित में से कौन सी शुगर सबसे मीठी होती है ?

Sucrose /सुक्रोस

Fructose /फ्रक्टोज़

Lactose /लैक्टोज़

Maltose /माल्टोज़

196. Blood may be purified by-

निम्नलिखित में से किस अभिक्रिया द्वारा रक्त का शुद्धिकरण किया जा सकता है

a) Dialysis / डायलिसिस

b) Electro-osmosis / विद्युत-परासरण

c) Coagulation / स्कंदन

d) Filtration/ छानन

197. Enzyme which coagulate the milk into curd

वह एन्जाइम जिससे दूध का दही में जमाव हो जाता है:-

a) Rennin / रेनिन

b) Pepsin / पेप्सिन

c) Regin / रेजिन

d) Citrate / साइट्रेट

198. Which of the following is a natural Polymer?

निम्नलिखित में से कौन सा प्राकृतिक पॉलिमर नहीं है ?

Starch / स्टार्च

Fat / वसा

Carbohydrate / कार्बोहाइड्रेट

None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं



199. Muddy water is treated with alum in Purification process-

किस रसायनिक अभिक्रिया द्वारा दलदले पानी को फिटकरी द्वारा शुद्ध किया जाता है?

- a) Coagulation / स्कंदन
- b) Absorption / अवशोषण
- c) Emulsification / पायसीकरण
- d) Adsorption / अधिशोषण

200. Which one of the following non-metals shows allotropy in the liquid state?

निम्न में से कौनसी अधातु- तरल अवस्था में अपरूपता प्रदर्शित करती है?

- a) Carbon / कार्बन
- b) Sulphur / सल्फर
- c) Phosphorous / फॉस्फोरस
- d) Bromine / ब्रोमीन

201. Fog, clouds, mist are examples of

कोहरा, बादल, धुंध आदि के उदाहरण है।

a) Aerosol / एरोसॉल

b) Solid sol / ठोस सॉल

c) Foam / फाम

d) Gel / जेल

202. If $M = 5\text{kg}$, $h = 100\text{m}$, $g = 10$, then find the Value of potential energy?

यदि $M = 5\text{kg}$, $h = 100$ मीटर, $g = 10$, तो स्थितिज ऊर्जा का मान है?

5000 j

2500 j

4000 j

3000 j

203. Oparin theory about origin of life is related to?

जीवन की उत्पत्ति के बारे में ओपेरिन सिद्धांत से संबंधित हैं

- a) Physical evolution / शारीरिक विकास
- b) Chemical evolution / रासायनिक विकास**
- c) Biological evolution / जैविक विकास
- d) Artificial evolution / कृत्रिम विकास

204. Which of the following is not a connective tissue?

निम्नलिखित में से कौन सा संयोजी ऊतक नहीं है

- a) Blood / रक्त
- b) Bone / हड्डी
- c) Muscles / मांसपेशियों
- d) Cell / कोशिका**

205. If the velocity and Time get multiplied then it will result into

यदि वेग और समय गुणा हो जाता है तो इसका परिणाम होगा

- a) Distance / दूरी
- b) Displacement/ विस्थापन
- c) Impulse / आवेग**

d) Acceleration/ त्वरण

206. Part of eye controlling the Outside Light = Cornea

बाहर के प्रकाश को नियंत्रित वाला आंख का हिस्सा कॉर्निया

207. Maximum value of g is at = Poles

g का अधिकतम मूल्य है = ध्रुव

208. Protein found in egg - Albumin

अंडे से मिलने वाला प्रोटीन - अल्बुमिन

209. S.I. unit of acceleration - m/s^2

त्वरण की S.I. इकाई - m/s^2

210. Element used in electric bulb = Tungsten

विद्युत बल्ब में इस्तेमाल तत्व = टंगस्टन



211. Formula of rust = $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$

जंग का सूत्र $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$

212. Formula of Alum - $\text{K}_2\text{SO}_4\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$

Potassium Aluminum sulphate

फिटकरी का फॉर्मूला - $\text{K}_2\text{SO}_4\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$

पोटेशियम एल्युमिनियम सल्फेट

213. Ethanoic acid is a common name of - Acetic acid

एथेनोइक एसिड का नाम है - एसिटिक एसिड

214 _____ is a thin membrane that adjusts the pupil to control the amount of the light entering the eye - (Iris)

_____ एक पतली झिल्ली है जो आंख में प्रवेश करने वाली रोशनी की मात्रा को नियंत्रित करने के लिए पुतली को समायोजित करती है (आईरिस)

215. Which reaction procedure absorb heat = Endo thermic

कौन सी प्रतिक्रिया गर्मी को अवशोषित करती है ऊष्माशोषी

216. Which type of energy is present in Falling coconut = Kinetic energy

गिरते हुए नारियल में किस प्रकार की ऊर्जा मौजूद है गतिज ऊर्जा

217. Sun energy is due to

सूर्य ऊर्जा के कारण है

a) Fusion of H molecule

H अणु का संलयन

b) Fusion of He molecule

He अणु का संलयन

c) Fission of H molecule

H अणु का विखंडन

d) Fission of He molecule

He अणु का विखंडन

218. Types of waves produced by whale = Ultrasonic

व्हेल द्वारा उत्पादित तरंगों के प्रकार पराश्रव्य

219. Types of moves produced by dolphin = Infrasonic

डॉल्फिन द्वारा उत्पादित चाल के प्रकार अपश्रव्य

220. Which period in periodic table has 8 elements - 3, 4, 5, 6,

आवधिक सारणी में कौन सी अवधि में 8 तत्व हैं-

221. Brass (कांसा) is an alloy of - Copper and zinc / कॉपर और जस्ता

222. Relation between frequency and wavelength- $f = c / \lambda$

आवृत्ति और तरंगदैर्घ्य के बीच संबंध $f = c / \lambda$



223. Malaria disease is caused by - Protozoan plasmodium

Spread by = female anopheles mosquito

मलेरिया रोग - प्रोटोज़ोन प्लास्मोडियम द्वारा होता है, मादा एनोफेलीज मच्छर द्वारा फैलाया जाता है।

224. Enzyme present in saliva = ptyalin and Lysozymase

लार में एंजाइम मौजूद है = ptyalin and Lysozymase

225. Connection of bone to bone = Tendon

हड्डी के लिए हड्डी का कनेक्शन = टेंडन

226. Connection of bone with muscles = Ligament

मांसपेशियों के साथ हड्डी का कनेक्शन लिगामेंट

227. Formula of ferric oxide = Fe_2O_3

फेरिक ऑक्साइड का फॉर्मूला

228. Who discovered gravitational constant (G) = Henry Cavendish



गुरुत्वाकर्षण स्थिरता की खोज किसने की= हेनरी कैवेन्डिश

229. Who gave Law of inertia = Sir Isaac Newton

जड़त्व का नियम किसने दिया सर आइज़ैक न्यूटन

230. Unit of force = Newton

बल की इकाई= न्यूटन

231. Outer part of coconut is made up of = Sclerenchyma

नारियल का बाहरी हिस्सा बन गया है= स्कलेरेनकाइमा

232. Focal length of convex lens is = negative

उत्तल लेंस की फोकल लंबाई है नकारात्मक

233. Thermocouple which is used to measure temperature is made up of = Nickel, Copper and Iron

थर्मोकपल जिसका उपयोग तापमान को मापने के लिए किया जाता है, है बना होता है= निकल, कॉपर और आयरन

234. A wire 418Ω resistance having $0.3A$ what will the voltage?

एक तार 418Ω प्रतिरोध $0.3A$ है वोल्टेज क्या होगा?

135.4V

235.5v

200 v

250 v

235. Penicillin was discovered by - Alexander Fleming

पेनिसिलिन की खोज हुई थी - अलेक्जेंडर फ्लेमिंग

236. Atomic number of calcium - 20

कैल्शियम की परमाणु संख्या - 20

237. Chemical name of $NaHCO_3$ - Sodium bicarbonate

$NaHCO_3$ का रासायनिक नाम - सोडियम बाइकार्बोनेट

238. Ratio of HCl and HNO_3 in aquaregia = 3 : 1



अम्लराज में HCl और HNO_3 का अनुपात 3 : 1

239. Hormone that helps in child birth = Oxytocin

हार्मोन जो बच्चे के जन्म में मदद करता है ऑक्सीटॉसिन

240. Hormone helps in growth of plant = Auxin

हार्मोन पौधे के विकास में मदद करता है ऑक्सिन

241. S.I. unit of heat - Joule

उष्मा की S.I इकाई- जूल

242. Vector quantities -

Scalar quantities

- distance (m)
- speed (m/s)
- time (s)
- mass (kg)
- temperature (K)
- pressure (Pa or N/m^2)
- kinetic energy (J)
- gravitational potential energy (J)
- work done (J)
- power (P or W)
- current (A)
- potential difference (V)
- resistance (Ω)

Vector quantities

- displacement (m)
- velocity (m/s)
- acceleration (m/s^2)
- force (N)
- weight (N)
- moment (Nm)

243. Vitamin K chemical name = Phylloquinone

विटामिन K रासायनिक नाम

244. Cell wall is present in = plants

कोशिका भित्ति मौजूद होते हैं= पौधों में

245. Formula of centripetal force = $\frac{mv^2}{r}$

अभिकेन्द्रीय बल का सूत्र

246. Function of Galvanometer - To measure Small current

गैल्वेनोमीटर का कार्य - कम विद्युत् धारा को मापने के लिए

247. Exothermic reaction - heat is released

एक्सोथर्मिक अभिक्रिया - ऊष्मा उत्सर्जित होती है

248. Which of the following defence of the human body against bacteria? -
Phagocytes

बैक्टीरिया के खिलाफ मानव शरीर की निम्नलिखित में से कौन सी रक्षा करता है? -
Phagocytes

249. Which part of the brain helps in movement of eyes and ears
Cerebellum

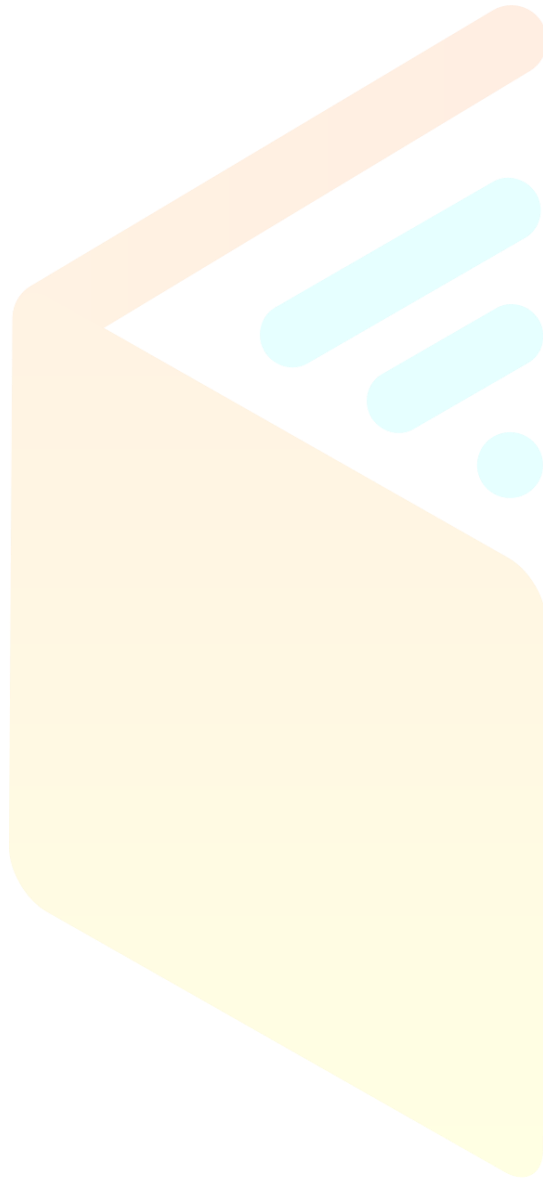
मस्तिष्क का कौन सा हिस्सा आंखों और कानों की गति में मदद करता है



सेरिबेलम

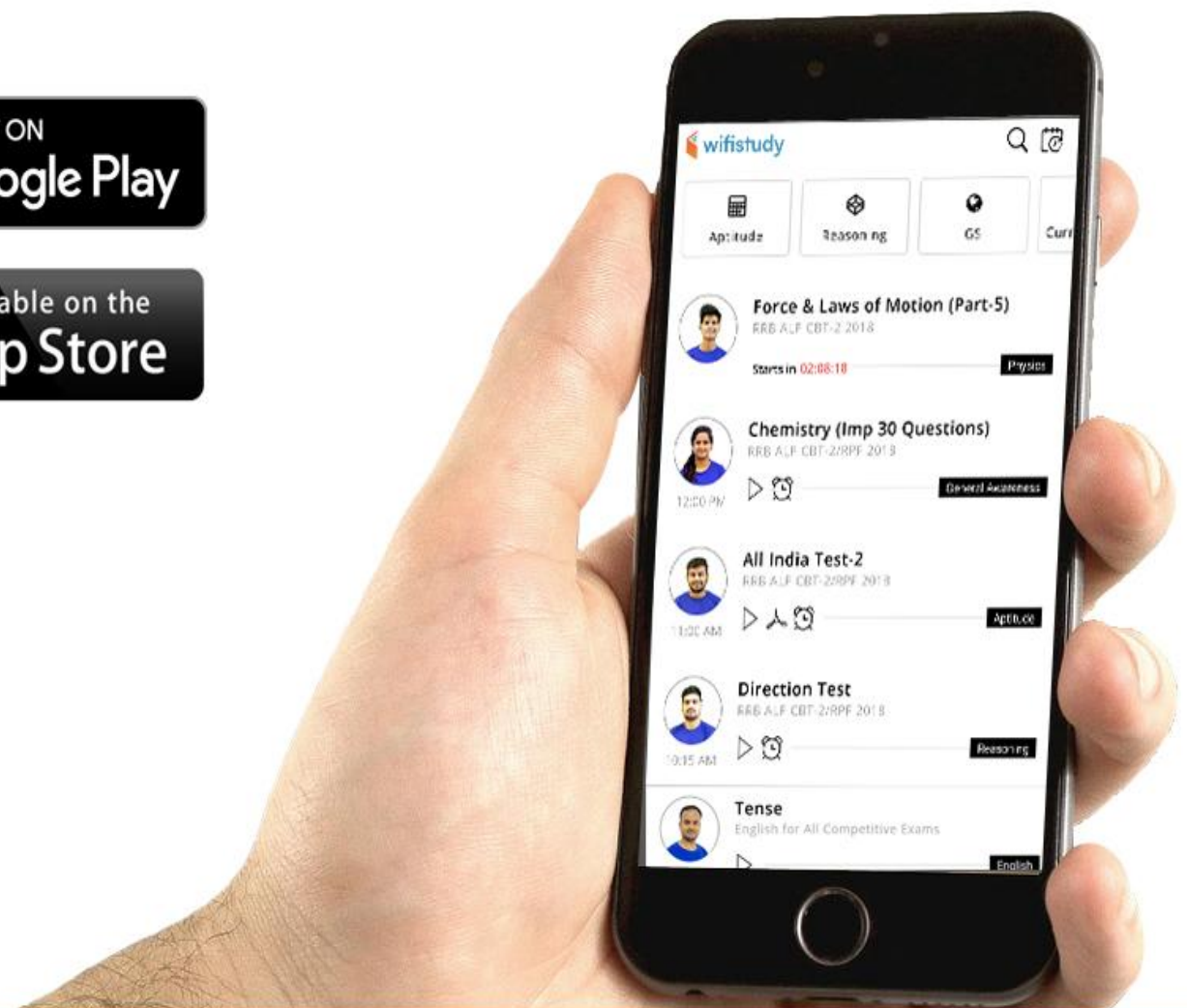
250. PH Value of lemon - 2.5

नींबू का pH मूल्य - 2.5





- Watch Videos
- Practise Quizzes
- Performance Analysis



www.wifistudy.com