



## SPECIAL TEST SERIES (SCIENCE)

Test -05  
Marks - 200

1. सबसे छोटा जीव जो स्वयं विकास एवं प्रजनन करने में समर्थ है?  
(a) विषाणु (b) जीवाणु  
(c) माइकोप्लाज्मा (d) बैक्टीरियोफेज
2. राइबोसोम प्रोटीन.....बने होते हैं?  
(a) टी-आरएनए (b) आर-आरएनए  
(c) एम-आरएनए (d) एस-आरएनए
3. क्रिस्टी (Cristae) सहायक है?  
(a) श्वसन में (b) प्रकाश-संश्लेषण में  
(c) प्रकाश श्वसन में (d) इनमें से कोई नहीं
4. कौन-सी नाइट्रोजनी समाक्षार RNA अणु में होता है, परन्तु DNA अणु में नहीं होता?  
(a) यूरैसिल (b) थाइमीन  
(c) ग्वानीन (d) साइट्रोसीन
5. सुमेलित कीजिए—  
(शरीर क्रियात्मक प्रक्रम) (कोशिकांग)  
a- प्रकाश संश्लेषण — 1. जीवद्रव्य कला  
b- खनिज उद्ग्रहण — 2. हरितलवक  
c- श्वसन — 3. माइटोकान्द्रिया  
d- प्रोटीन-संश्लेषण — 4. राइबोसोम
- | कूट | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (b) | 1 | 2 | 4 | 3 |
| (c) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (d) | 2 | 1 | 4 | 3 |
6. डी. एन. ए में मौजूद शर्करा होती है?  
(a) ग्लूकोज (b) फ्रक्टोज  
(c) डिऑक्सीराइबोस (d) राइबोस
7. संकटावस्था में जीवन-रक्षी किस ग्रन्थि से स्रावित होते हैं?  
(a) अधिवृक्क (b) पिट्यूटरी  
(c) थाइराइड (d) इन सब में
8. भावावेश या संघर्ष या पलायन प्रतिक्रिया के समय इनमें से किसका स्रावण बढ़ जाता है?  
(a) ऐड्रीनल (b) थाइरॉक्सीन  
(c) ऑक्सीटोसिन (d) वैसाप्रोसिन
9. जिगर में ग्लूकोज से ग्लाइकोजन के संश्लेषण को प्रेरित करने वाला प्रमुख हार्मोन किसके द्वार स्रावित होता है?  
(a) पीयूष ग्रन्थि (b) पैराथाइराइड  
(c) अग्न्याशय (d) थाइमस
10. श्वासोच्छ्वास में बाहर निकली वायु में ऑक्सीजन
1. The smallest organism that is capable of self-growth and reproduction?  
(a) Virus (b) Bacteria  
(c) Mycoplasma (d) Bacteriophage
2. Ribosomes are made up of proteins.....?  
(a) t-RNA (b) r-RNA  
(c) m-RNA (d) s-RNA
3. Is Christie's assistant?  
(a) Respiration (b) Photosynthesis  
(c) Photo respiration (d) None of these
4. Which nitrogenous alkali occurs in the RNA molecule, but Doesn't get in a DNA molecule?  
(a) Uracil (b) Thymine  
(c) Guanine (d) Cytosine
5. Please match these-  
(Physiological process) (Cell organelles)  
a- Photosynthesis - 1. Protoplasmic Art  
b- Mineral extraction - 2. Green cover  
c- Respiration - 3. Mitochondria  
d- Protein-synthesis - 4. Ribosomes
- | Code | A | B | C | D |
|------|---|---|---|---|
| (a)  | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (b)  | 1 | 2 | 4 | 3 |
| (c)  | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (d)  | 2 | 1 | 4 | 3 |
6. Sugar present in DNA as?  
(a) Glucose (b) Fructose  
(c) Deoxyribose (d) Ribose
7. From which gland, life-saving glands secreted in times of crisis?  
(a) Adrenal (b) Pituitary  
(c) Thyroid (d) All of these
8. The secretion of which of the following increases during emotion or conflict or escape response?  
(a) Adrenal (b) Thyroxine  
(c) Oxytocin (d) Vesprocin
9. The major hormone that stimulates the synthesis of glycogen from glucose in the liver is secreted by  
(a) Pituitary gland (b) Parathyroid  
(c) Pancreas (d) Thymus



लगभग होती है?

- (a) 17 प्रतिशत (b) 21 प्रतिशत  
(c) 11 प्रतिशत (d) 25 प्रतिशत

11. कार्बोहाइड्रेट्स का RQ मान होता है?

- (a) 1 (b) 0.8  
(c) 0.5 (d) 1.5

12. प्रतिवर्ती क्रिया.....द्वारा पूर्ण होती है?

- (a) अग्र मस्तिष्क (b) मध्य मस्तिष्क  
(c) पश्च मस्तिष्क (d) मेरु रज्जु

13. मानव में सामान्य अवस्था में श्वसन दर प्रति मिनट है?

- (a) 10-12 बार (b) 12-15 बार  
(c) 15-18 बार (d) 72-75 बार

14. अम्लीय माध्य में, एन्जाइम कार्य करता है?

- (a) पेप्सीन (b) ट्रिप्सिन  
(c) लाइपेज (d) उपरोक्त सभी

15. बोमन सम्पुट में उपस्थित होता है?

- (a) छोटी आँत (b) वृक्क  
(c) हृदय (d) मस्तिष्क

16. सबसे बड़ी WBC है?

- (a) लिम्फोसाइट (b) बेसोफिल  
(c) मोनोसाइट (d) न्यूट्रोफिल

17. पाचन की क्रिया का क्रम है?

- (a) पाचन, अंतर्ग्रहण, अवशोषण, स्वांगीकरण, बहिषेपण  
(b) पाचन, स्वांगीकरण, अवशोषण, अंतर्ग्रहण, बहिषेपण  
(c) पाचन, अंतर्ग्रहण, बहिषेपण, अवशोषण, स्वांगीकरण  
(d) अंतर्ग्रहण, पाचन, अवशोषण, स्वांगीकरण, बहिषेपण

18. मूत्र का रंग वर्णक के कारण होता है?

- (a) यूरोक्रोम (b) यूरिनोड  
(c) पित्त वर्णक (d) पर्णहरिम

19. केरियोकाइनेसिस है?

- (a) कोशिकाद्रव्य का विभाजन  
(b) केन्द्रक का विभाजन  
(c) गुणसूत्र का विभाजन (d) सेन्ट्रियॉल का विभाजन

20. चिकित्सकीय भाषा में गोल्डेन आवर का संबंध है?

- (a) कैंसर के अंतिम चरण से  
(b) गर्भ में शिशु की जानकारी से  
(c) हृदयघात से  
(d) वास्तव में बच्चे के जन्म लेने से

21. निम्न में से किस युग्म में सही सुमेल नहीं है?

- (a) थायमीन - बेरीबेरी

10. In the exhaled air, oxygen is approximately?

- (a) 17 percent (b) 21 percent  
(c) 11 percent (d) 25 percent

11. What is the value of carbohydrates?

- (a) 1 (b) 0.8  
(c) 0.5 (d) 1.5

12. Reflex action is completed by

- (a) Front brain (b) Middle brain  
(c) Posterior brain (d) Spinal cord

13. What is the normal respiratory rate per minute in humans?

- (a) 10-12 times (b) 12-15 times  
(c) 15-18 times (d) 72-75 times

14. In acidic medium, does the enzyme work?

- (a) Pepsin (b) Trypsin  
(c) lipase (d) all of the above

15. Bowman is present in the capsule?

- (a) Small intestine (b) Kidney  
(c) Heart (d) Brain

16. The biggest WBC is?

- (a) Lymphocyte (b) Basophil  
(c) Monocyte (d) Neutrophil

17. What is the sequence of digestion process?

- (a) Digestion, ingestion, absorption, assimilation, excretion  
(b) Digestion, assimilation, absorption, ingestion, excretion  
(c) Digestion, ingestion, excretion, absorption, assimilation  
(d) Ingestion, digestion, absorption, assimilation, excretion

18. The color of urine is due to which pigment?

- (a) Urochrome (b) Urinode  
(c) Pitta pigment (d) Parnaharim

19. Is karyokinesis?

- (a) Division of cytoplasm  
(b) Division of the nucleus  
(c) Division of chromosome  
(d) Division of centriole

20. Golden hour in medical language is related to?

- (a) From the last stage of cancer  
(b) Information about the baby in the womb  
(c) Heart attack  
(d) By actually taking birth of the child



- (b) ऐस्कॉर्बिक अम्ल – स्क्वी  
(c) विटामिन A – जल का डर  
(d) विटामिन K – रक्त जमना

22. यकृत एवं मांसपेशियों में ऊर्जा जमा होती है?

- (a) कार्बोहाइड्रेट के रूप में (b) वसा के रूप में  
(c) प्रोटीन के रूप में (d) ग्लाइकोजन के रूप में

23. मनुष्य का यकृत क्षीण हो जाये तो रूधिर में इनमें से किसकी मात्रा बढ़ने की संभावना होगी?

- (a) अमोनिया (b) यूरिया  
(c) यूरिक अम्ल (d) प्रोटीन्स

24. पक्षी यूरिकोटीलिक होते हैं ताकि?

- (a) शरीर का भार कम रहे (b) जल की क्षति न हो  
(c) शरीर-ताप न घटे (d) इनमें से कोई नहीं

25. सुमेलित कीजिए—

(अस्थियाँ)

(नाम)

- |                 |   |             |
|-----------------|---|-------------|
| a- ब्रेस्ट बोन  | — | 1. क्लेविकल |
| b- कॉलर बोन     | — | 2. पटेला    |
| c- नी कैप       | — | 3. स्केपुला |
| d- शेल्डर ब्लेड | — | 4. स्टर्न   |
- |       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| कूट — | A | B | C | D |
| (a)   | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (b)   | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (c)   | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (d)   | 4 | 1 | 3 | 2 |

26. इंसुलिन में निम्न में से कौन-सी धातु मौजूद है?

- (a) टिन (b) तांबा  
(c) जस्ता (d) एल्युमिनियम

27. मानव गुर्दे में पथरी निम्न में से किसकी वजह से बनती है?

- (a) कैल्सियम एसीटेट (b) कैल्सियम ऑक्जलेट  
(c) सोडियम एसीटेट (d) सोडियम बेंजोएट

28. मानव शरीर में विटामिन A भण्डारित होता है?

- (a) यकृत में (b) त्वचा में  
(c) फुफ्फुस में (d) वृक्क में

29. मानव में श्वास-दर प्रति मिनट होती है लगभग?

- (a) 40 बार (b) 72 बार  
(c) 12 से 15 बार (d) 100 बार

30. किस शारीरिक प्रक्रम से थॉम्बिन का संबंध है?

- (a) उत्सर्जन (b) रक्त जमाव  
(c) प्रजनन (d) वृद्धि

31. निम्नलिखित में से कौन-सा रोग विषाणुओं के कारण नहीं होता है?

21. Which of the following pair is not correctly matched?

- (a) Thiamine - Beriberi  
(b) Ascorbic acid - Scurvy  
(c) Vitamin A - Hydrophobia  
(d) Vitamin K - Clotting of blood

22. Where is energy stored in the liver and muscles?

- (a) In the form of carbohydrates  
(b) In the form of fat  
(c) Protein (d) Glycogen

23. If a person's liver is impaired, which of these will be likely to increase in the blood?

- (a) Ammonia (b) Urea  
(c) Uric acid (d) Proteins

24. Birds are uricolytic so?

- (a) Keep the body weight low  
(b) Do not lose water  
(c) Body temperature does not decrease  
(d) None of these

25. Please match these-

(Bones)

(Name)

- |                  |   |             |
|------------------|---|-------------|
| a- Breast Bone   | - | 1. Clavicle |
| b- Collar bone   | - | 2. Patella  |
| c- Knee Cap      | - | 3. Scapula  |
| d- Shelder Blade | - | 4. Stern    |

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

26. Which of the following metals is present in insulin?

- (a) Tin (b) Copper  
(c) Zinc (d) Aluminum

27. Which of the following causes stone formation in human kidney?

- (a) Calcium Acetate (b) Calcium Oxalate  
(c) Sodium acetate (d) Sodium benzoate

28. Vitamin A in the human body is stored?

- (a) Liver (b) Skin  
(c) Lungs (d) Kidney

29. Human breathing rate per minute is approx.

- (a) 40 times (b) 72 times  
(c) 12 to 15 times (d) 100 times

30. Thombin is related to which physiological process?

- (a) Excretion (b) Blood coagulation  
(c) Reproduction (d) Growth



- (a) हैजा (b) छोटी माता  
(c) यकृतशोध (d) खसरा

32. सुमेलित कीजिए—  
(विटामिन)

(रासायनिक यौगिक)

- |                           |   |                    |
|---------------------------|---|--------------------|
| a- विटामिन A              | — | 1. थायमीन          |
| b- विटामिन B <sub>2</sub> | — | 2. रेटिनॉल         |
| c- विटामिन C              | — | 3. ऐस्कॉर्बिक अम्ल |
| d- विटामिन E              | — | 4. टोकोफेरॉल       |
- |       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| कूट — | A | B | C | D |
| (a)   | 4 | 1 | 3 | 2 |
| (b)   | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (c)   | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (d)   | 2 | 1 | 3 | 4 |

33. कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन और वसा का पूर्ण पाचन किसमें होता है?

- (a) जठर (b) यकृत  
(c) क्षुद्रान्त्र (d) वृहदान्त्र
34. आयोडीन की कमी से मनुष्य में होने वाला रोग है?  
(a) कुशिंग का रोग (b) क्रीटीनिज्म  
(c) इन्सुलिन (d) इनमें से कोई नहीं

35. ऐडीसन का रोग किससे संबंधित होता है?

- (a) गलगण्ड (b) रैखित पेशियों  
(c) ये दोनों (d) ऐड्रीनल कर्टिक्स

36. जेरेन्टोलॉजी निम्नलिखित में से किसके अध्ययन से संबंधित है?

- (a) शिशु (b) महिलाएँ  
(c) त्वचा की बीमारी (d) वृद्ध

37. मानव मस्तिष्क के निम्नलिखित भागों में से कौन-सा एक उल्टी का नियमन केंद्र है?

- (a) अनुमस्तिष्क (b) प्रमस्तिष्क  
(c) मेडुला ऑब्लांगेटा (d) पोंस

38. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए?

किण्वक (एन्जाइम) और प्रोटीन निम्नलिखित प्रकार से एक-दूसरे से सहसंबंधित हो सकते हैं—

1. सभी प्रोटीन, किण्वक है।
2. सभी प्रकिण्वन, प्रोटीन है।
3. सभी प्रकिण्वन, प्रोटीन नहीं है।
4. सभी प्रोटीन, किण्वक नहीं है।

- (a) 1 और 3 (b) 2 और 4  
(c) 1, 2 और 3 (d) 2, 3 और 4

39. सेंब की सुगन्ध मुख्यतः निम्नलिखित में से किस एक के कारण है?

- (a) फॉर्मोलिन (b) बेन्जीन

31. Which of the following diseases is not caused by viruses?

- (a) Cholera (b) Little mother  
(c) Hepatitis (d) Measles

32. Please match these—  
(Vitamin)

(Chemical compound)

- |                           |   |                  |
|---------------------------|---|------------------|
| a- Vitamins A             | - | 1. Thiamine      |
| b- Vitamin B <sub>2</sub> | - | 2. Retinol       |
| c- Vitamin C              | - | 3. Ascorbic Acid |
| d- Vitamin E              | - | 4. Tocopherol    |

Code - A B C D

- |     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 4 | 1 | 3 | 2 |
| (b) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (c) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (d) | 2 | 1 | 3 | 4 |

33. Complete digestion of carbohydrates, proteins and fats takes place in

- (a) Gastric (b) Liver  
(c) Small intestine (d) Colon

34. Deficiency of iodine in humans is a disease?

- (a) Cushing's disease (b) Cretinism  
(c) Insulin (d) None of the above

35. What is Addison's disease related to?

- (a) Goiter (b) Linear muscles  
(c) Both of these (d) Adrenal cortex

36. Gerontology is related to the study of which of the following?

- (a) Children (b) Women  
(c) Skin disease (d) Old age

37. Which one of the following parts of the human brain is the regulation center for vomiting?

- (a) Cerebellar (b) Cerebellar  
(c) Medulla oblongata (d) Ponce

38. Consider the following statements?

Enzymes and proteins can be related to each other in the following ways:

1. All proteins are fermenters.
2. All enzyme, It's proteins.
3. All enzyme are not proteins.
4. All proteins are not fermenters.

- (a) 1 and 3 (b) 2 and 4  
(c) 1, 2 and 3 (d) 2, 3 and 4



- (c) एथेनॉल (d) बेन्जलिडहाइड
40. ग्लूकोज ऊर्जा का एक स्रोत है। ग्लूकोज निम्नलिखित में से किस प्रकार का अणु है?  
(a) कार्बोहाइड्रेट (b) प्रोटीन  
(c) वसा (d) न्यूक्लीक अम्ल
41. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है?  
(a) मण्ड (स्टार्च) को माल्टोस में  
(b) प्रोटीन को पेप्टाइड में  
(c) पेप्टाइड को अमीनो अम्ल में  
(d) वसा को वसीय अम्ल में
42. प्रबल व्यायाम करते समय जब हमारी मांसपेशियों में अवायु श्वसन होता है, तब मांसपेशियों में बनने वाला अंत्य उत्पाद क्या है?  
(a) एसिटिक अम्ल (b) कार्बन-डाइ-ऑक्साइड  
(c) एथेनॉल (d) लैक्टिक अम्ल
43. निम्नलिखित में से किस एक को कोशिका के अन्दर एक कोशिका माना जाता है?  
(a) राइबोसोम (b) क्लोरोप्लास्ट  
(c) लाइसोसोम (d) गॉल्जी सम्मिश्र
44. जीवित कोशिका में राइबोसोम निर्माण का स्थल कौन-सा है?  
(a) गॉल्जीकाय (b) अन्तः प्रद्रव्यी जालिका  
(c) जीवद्रव्य कला (d) केन्द्रिका
45. सुमेलित कीजिए—  
(भौतिक राशियाँ) (इकाई)
- |              |   |                             |
|--------------|---|-----------------------------|
| a- त्वरण     | — | 1. जल                       |
| b- बल        | — | 2. न्यूटन-सेकण्ड            |
| c- कृत कार्य | — | 3. न्यूटन                   |
| d- आवेग      | — | 4. मीटर/सेकण्ड <sup>2</sup> |
- |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|
| कूट | — | A | B | C | D |
| (a) |   | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (b) |   | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (c) |   | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (d) |   | 4 | 3 | 1 | 2 |
46. किसी लिफ्ट में बैठे हुए व्यक्ति को अपना भार कब अधिक मालुम पड़ेगा?  
(a) जब लिफ्ट त्वरित गति से ऊपर जा रही हो।  
(b) जब लिफ्ट त्वरित गति से नीचे जा रही हो।  
(c) समान वेग से ऊपर जा रही हो।  
(d) समान वेग से नीचे आ रही हो।
47. पेण्डुलम घड़ी तीव्र गति से चल सकती है?  
(a) ग्रीष्म ऋतु में (b) शीतकाल में  
(c) बसंत ऋतु में (d) वर्षा ऋतु में
39. The aroma of apple is mainly due to which one of the following?  
(a) Formolin (b) Benzene  
(c) Ethanol (d) Benzaldehyde
40. Glucose is a source of energy. Glucose is which of the following type of molecule?  
(a) Carbohydrate (b) Protein  
(c) Fat (d) Nucleic acid
41. Which of the following statements is correct?  
(a) Starch into maltose  
(b) Protein into peptide  
(c) Peptide into amino acid  
(d) Fat into fatty acid
42. When anaerobic respiration occurs in our muscles during vigorous exercise, what is the end product produced in the muscles?  
(a) Acetic acid (b) Carbon-di-oxide  
(c) Ethanol (d) Lactic acid
43. Which one of the following is considered a cell within a cell?  
(a) Ribosomes (b) Chloroplast  
(c) Lysosomes (d) Golgi complex
44. What is the site of ribosome formation in a living cell?  
(a) Golgi body (b) Endoplasmic reticulum  
(c) Protoplasm (d) Nucleus
45. Please match these—  
(Physical quantities) (Unit)
- |                 |   |                     |
|-----------------|---|---------------------|
| a- Acceleration | - | 1. Water            |
| b- Force        | - | 2. Newton-second    |
| c- Work done    | - | 3. Newton           |
| d- Impulse      | - | 4. m/s <sup>2</sup> |
- |        |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|
| Code - | A | B | C | D |
| (a)    | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (b)    | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (c)    | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (d)    | 4 | 3 | 1 | 2 |
46. When will a person sitting in a lift know his weight more?  
(a) When the lift is going up at an accelerated rate.  
(b) When the lift is going down with an accelerated speed.  
(c) going up with the same velocity.  
(d) coming down with the same velocity.



48. तेल का एक 'बैरल' निम्न में से लगभग कितना होता है?  
(a) 131 मीटर (b) 159 मीटर  
(c) 179 मीटर (d) 201 मीटर
49. पारसेक मात्रक है?  
(a) दूरी का (b) समय का  
(c) प्रकाश की चमक का (d) चुम्बकीय बल का
50. एक पारसेक, तारों संबंधी दूरियां मापने का मात्रक, बराबर है?  
(a) 4.25 प्रकाश वर्ष (b) 3.26 प्रकाश वर्ष  
(c) 4.50 प्रकाश वर्ष (d) 3.05 प्रकाश वर्ष
51. सुमेलित कीजिए—  
a- फैंदोमीटर — 1. दाब  
b- हाइग्रोमीटर — 2. भार  
c- सिप्रंग तुला — 3. धारा  
d- बैरोमीटर — 4. सापेक्ष आर्द्रता
- | कूट | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (b) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (c) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (d) | 3 | 1 | 2 | 4 |
52. एक न्यूटन का बल बराबर होता है?  
(a)  $10^2$  डाइन (b)  $10^3$  डाइन  
(c)  $10^4$  डाइन (d)  $10^5$  डाइन
53. दूध को मथने पर क्रीम अलग हो जाती है इसका कारण है?  
(a) गुरुत्वीय बल (b) अभिकेन्द्र बल  
(c) अपकेन्द्र बल (d) घर्षण बल
54. यदि किसी वस्तु का वेग तीन गुना बढ़ा दिया जाए तो, इसकी गतिज ऊर्जा.....हो जाएगी?  
(a) 3 गुना (b) 6 गुना  
(c) 6 गुना (d) 27 गुना
55. एक वस्तु के जड़त्व की प्रत्यक्ष निर्भरता है?  
(a) द्रव्यमान पर (b) वेग पर  
(c) आयतन पर (d) संवेग पर
56. पृथ्वी के भ्रमण की गति है?  
(a) 2.8 किमी/मिनट (b) 31 किमी/मिनट  
(c) 25 किमी/मिनट (d) 39.5 किमी/मिनट
57. ग्रहों की चाल से संबंधित नियम किसने दिए?  
(a) केप्लर ने (b) गैलिलियो ने  
(c) आइंस्टीन ने (d) टाइको ब्राहे ने
58. गर्मियों में सफेद कपड़े पहनना आरामदेह है। क्योंकि?  
(a) वे अपने ऊपर पड़ने वाली सारी ऊष्मा को परावर्तित कर देते हैं।
47. Can a pendulum clock run faster?  
(a) In summer (b) In winter  
(c) Spring season (d) Rainy season
48. A 'barrel' of oil is approximately how much of the following?  
(a) 131 m (b) 159 m  
(c) 179 m (d) 201 m
49. Parsec is a unit?  
(a) distance (b) time  
(c) Brightness of light (d) Magnetic force
50. One parsec, the unit for measuring star distances, is equal to?  
(a) 4.25 light years (b) 3.26 light years  
(c) 4.50 light years (d) 3.05 light years
51. Please match these—  
a- Fathometer - 1. Pressure  
Hygrometer - 2. Weight  
Siprang balance - 3. Section  
Barometer - 4. Relative Humidity
- | Code | A | B | C | D |
|------|---|---|---|---|
| (a)  | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (b)  | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (c)  | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (d)  | 3 | 1 | 2 | 4 |
52. One Newton has a force equal to?  
(a)  $10^2$  dyne (b)  $10^3$  dyne  
(c)  $10^4$  dynes (d)  $10^5$  dynes
53. The reason why cream separates when milk is churned?  
(a) Gravitational force (b) Centripetal force  
(c) Centrifugal force (d) Frictional force
54. If the velocity of an object is increased three times, then its kinetic energy will become .....?  
(a) 3 times (b) 6 times  
(c) 6 times (d) 27 times
55. What is the direct dependence of inertia of an object?  
(a) Mass (b) Velocity  
(c) Volume (d) Momentum
56. What is the speed of Earth's rotation?  
(a) 2.8 km/min (b) 31 km/min  
(c) 25 km/min (d) 39.5 km/min
57. Who gave the rules related to the motion of planets?  
(a) Kepler (b) Galilee  
(c) Einstein (d) Tycho Brahe



- (b) वे शरीर से स्थानान्तरित होने वाली सारी ऊष्मा को विकिरण कर देते हैं।  
(c) वे पसीना सोख लेते हैं।  
(d) वे आँखों को शीतलता प्रदान करता है।
59. किसी वस्तु का प्रतिबिंब मनुष्य की आँख में कहाँ बनता है?  
(a) कार्निया (b) आइरिस  
(c) प्यूपिल (d) रेटिना
60. किसी व्यक्ति का पूरा प्रतिबिंब देखने के लिए एक समतल दर्पण की न्यूनतम ऊँचाई होनी चाहिए?  
(a) व्यक्ति की ऊँचाई के बराबर  
(b) व्यक्ति की ऊँचाई का आधा  
(c) व्यक्ति की ऊँचाई का एक-चौथाई  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
61. दृश्य वर्णक्रम में सबसे कम तरंग दैर्घ्य वाला रंग है?  
(a) लाल (b) पीला  
(c) नीला (d) बैंगनी
62. निम्नलिखित में से किस परिघटना का उपयोग ऑप्टिकल फाइबर में किया जाता है?  
(a) व्यतिकरण (b) अपवर्तन  
(c) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन (d) ध्रुवण
63. एक समतल दर्पण की वक्रता-त्रिज्या होती है?  
(a) शून्य (b) एक  
(c) अनन्त (d) एक और अनन्त के बीच
64. आकाश का नीला रंग इस कारण होता है?  
(a) प्रकाश का प्रकीर्णन (b) प्रकाश का परिक्षेपण  
(c) प्रकाश का व्यतिकरण  
(d) सूर्य द्वारा नीले प्रकाश का अन्य रंगों की तुलना में अधिक उत्सर्जन
65. जड़त्व का नियम सर्वप्रथम किसने दिया?  
(a) गैलिलियो (b) न्यूटन  
(c) आर्किमिडिज (d) इनमें से कोई नहीं
66. त्वरण ज्ञात करने का सही सूत्र कौन-सा है?  
(a)  $a = \frac{V-U}{t}$  (b)  $a = u + vt$   
(c)  $a = \frac{V+U}{t}$  (d)  $a = \frac{V-U}{2}$
67. बर्फ पानी में तैरता रहता है क्योंकि?  
(a) बर्फ कुछ पानी सोख लेता है, और तैरता है।  
(b) बर्फ और पानी के बीच रासायनिक अभिक्रिया के कारण।  
(c) बर्फ का घनत्व पानी के घनत्व से कम होता है।
58. It is comfortable to wear white clothes in summer.  
Because  
(a) They reflect all the heat falling on them.  
(b) They radiate away all the heat transferred from the body.  
(c) They absorb sweat.  
(d) They provide coolness to the eyes.
59. Where is the image of an object formed in the human eye?  
(a) Cornea (b) Iris  
(c) Pupil (d) Retina
60. What should be the minimum height of a plane mirror to see the full image of a person?  
(a) Equal to the height of the person  
(b) Half of the person's height  
(c) One-fourth of the person's height  
(d) None of the above
61. The color with the shortest wavelength in the visible spectrum is?  
(a) Red (b) Yellow  
(c) Blue (d) Purple
62. Which of the following phenomena is used in optical fiber?  
(a) Interference (b) Refraction  
(c) Total internal reflection (d) Polarization
63. What is the radius of curvature of a plane mirror?  
(a) Zero (b) One  
(c) Infinity (d) Between one and infinity
64. The blue color of the sky is due to?  
(a) Scattering of light (b) Dispersion of light  
(c) Interference of light  
(d) More emission of blue light by the sun than other colors
65. Who first gave the law of inertia?  
(a) Galileo (b) Newton  
(c) Archimedes (d) none of these
66. Which is the correct formula to find the acceleration?  
(a)  $a = \frac{V-U}{t}$  (b)  $a = u + vt$   
(c)  $a = \frac{V+U}{t}$  (d)  $a = \frac{V-U}{2}$



- (d) इनमें से कोई नहीं
68. किसी कमरे के एक कोने में सेंट की खुली शीशी रख देने से उसकी खुशबू कमरे में सभी भागों में फैल जाती है ऐसा किस कारण से होता है?  
(a) वाष्पीकरण (b) वाष्पन  
(c) विसरण (d) ऊर्ध्वपातन
69. उत्प्लावी बल निर्भर करता है?  
(a) तरल की गहराई पर  
(b) विस्थापित तरल के केवल घनत्व पर  
(c) विस्थापित तरल के केवल आयतन पर  
(d) विस्थापित तरल के भार पर
70. पानी से निकालने पर शेविंग ब्रश के बाल आपस में चिपक जाते हैं। इसका कारण है?  
(a) पृष्ठ तनाव (b) श्यानता  
(c) प्रत्यास्थता (d) घर्षण
71. किसी परमाणु नाभिक का आइसोटोप वह नाभिक है, जिसमें?  
(a) न्यूट्रॉनों की संख्या वही होती है, परन्तु प्रोटॉनों की संख्या भिन्न होती है।  
(b) प्रोटॉनों की संख्या वही होती है, परन्तु न्यूट्रॉनों की संख्या भिन्न होती है।  
(c) प्रोटॉनों और न्यूट्रॉनों की संख्या वही होती है, परन्तु इलेक्ट्रॉनों की संख्या भिन्न होती है।  
(d) प्रोटॉनों और न्यूट्रॉनों की संख्या भिन्न होती है।
72. लिट्मस प्राप्त किया जाता है?  
(a) एक जीवाणु से (b) एक कवक से  
(c) एक शैवाल से (d) लाइकेन से
73. गैसोहोल है?  
(a) एथिल एल्कोहल + पेट्रोल  
(b) प्राकृतिक गैस + एथिल एल्कोहल  
(c) एल्कोहल में विलायित कोई गैस  
(d) एथिल एल्कोहल + मिट्टी का तेल
74. पेट्रोलियम एक मिश्रण है?  
(a) कार्बोहाइड्रेटों का (b) कार्बोनेटों का  
(c) हाइड्रोकार्बनों का (d) कार्बनाइडों का
75. निम्न में से किसको 'बुड स्पिरिट' भी कहा जाता है?  
(a) मेथिल एल्कोहल (b) एथिल एल्कोहल  
(c) इथिलीन ग्लाइकल (d) ग्लिसरॉल
76. निम्नलिखित में से कौन एक विस्फोटक नहीं है?  
(a) नाइट्रोक्लोरोफॉर्म (b) सी. एन. जी  
(c) टी. एन. टी (d) पोटेशियम क्लोरेट
77. स्वर्णकारों द्वारा प्रयोग में आने वाला एक्वारेजिया निम्नलिखित को मिलाकर बनाया जाता है?  
(a) मेथिल एल्कोहल (b) एथिल एल्कोहल  
(c) एथिलीन ग्लाइकल (d) ग्लिसरॉल
67. Ice floats in water because?  
(a) Ice absorbs some water, and floats.  
(b) Due to the chemical reaction between ice and water.  
(c) The density of ice is less than the density of water.  
(d) None of these
68. By placing an open bottle of Saint in a corner of a room, its fragrance spreads to all parts of the room, due to which reason?  
(a) Evaporation (b) Evaporation  
(c) Diffusion (d) Sublimation
69. Buoyant force depends on?  
(a) At the depth of the liquid  
(b) Only the density of the displaced liquid  
(c) Only the volume of the displaced liquid  
(d) The weight of the displaced liquid
70. Removing from the water, the hairs of the shaving brush stick together. this is due to?  
(a) Surface tension (b) Viscosity  
(c) Elasticity (d) Friction
71. The isotope of an atomic nucleus is the nucleus in which?  
(a) Same number of neutrons but different number of protons.  
(b) Same number of protons, but different number of neutrons.  
(c) Number of protons and neutrons are same but the number of electrons is different.  
(d) The number of protons and neutrons is different.
72. Where is Litmus obtained?  
(a) A bacterium (b) A fungus  
(c) An algae (d) Lichen
73. Is it gasohol?  
(a) Ethyl alcohol + Petrol  
(b) Natural gas + Ethyl alcohol  
(c) Any gas dissolved in alcohol  
(d) Ethyl alcohol + Kerosene
74. Is petroleum a mixture?  
(a) Carbohydrates (b) Carbonates  
(c) Hydrocarbons (d) carbonides
75. Which of the following is also known as 'Wood Spirit'?  
(a) Methyl alcohol (b) Ethyl alcohol  
(c) Ethylene glycol (d) Glycerol





- (a) नाइट्रिक अम्ल तथा सल्फ्यूरिक अम्ल  
(b) नाइट्रिक अम्ल तथा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल  
(c) सल्फ्यूरिक अम्ल तथा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल  
(d) सिट्रिक अम्ल तथा बेन्जोइक अम्ल
78. भारी पानी का अणुभार होता है?  
(a) 18 (b) 20  
(c) 36 (d) 54
79. वनस्पति तेलों के हाइड्रोजनीकरण में निम्नलिखित में से किस उत्प्रेरक का उपयोग किया जाता है?  
(a) जस्ता (b) प्लेटिनम  
(c) निकेल (d) लौह
80. लोहे की कील में जंग लगने पर?  
(a) उसके भार में कमी हो जाती है।  
(b) उसके भार में वृद्धि हो जाती है।  
(c) भार में कोई परिवर्तन नहीं होता, अपितु लोहा ऑक्सीकृत होता है।  
(d) भार में कोई परिवर्तन नहीं होता, अपितु लोहा अपचयित होता है।
81. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए—  
1. एलपीजी का मुख्य घटक ब्यूटेन है।  
2. बायोगैस का मुख्य घटक मीथेन है।  
(a) केवल 1 (b) केवल 2  
(c) 1 और 2 दोनों (d) न 1 न 2
82. ऊष्मा का सर्वोत्तम एवं निकृष्टतम चालक क्रमशः क्या है?  
(a) चाँदी एवं सीसा (b) ताम्र एवं एल्युमीनियम  
(c) चाँदी एवं स्वर्ण (d) ताम्र एवं स्वर्ण
83. जर्मन सिल्वर का उपयोग सजावटी वस्तुओं, मुद्रा धातु, आभूषणों आदि के बनाने में होता है। इसको यह नाम देने का कारण क्या है?  
(a) यह ताम्र की मिश्र धातु है और इसमें चाँदी एक घटक के रूप में होती है।  
(b) चाँदी का उपयोग सर्वप्रथम जर्मनों ने किया।  
(c) यह देखने में चाँदी जैसी होती है।  
(d) यह चाँदी की मिश्रधातु है।
84. सेलुलोस निम्नलिखित में से किसकी इकाईयों से बनता है?  
(a) फ्रक्टोस (b) गैलेक्टोस  
(c) ग्लूकोस (d) माल्टोस
85. रेयॉन रेशा किससे बनता है?  
(a) सेलुलोस (b) आइसोप्रोटीन  
(c) पॉलीएथिलीन (d) पॉली विनाइल क्लोराइड
86. एक महिला अपने स्वर्ण आभूषणों की सतह को रासायनिक उपगमन द्वारा साफ करने की इच्छा करती
76. Which of the following is not an explosive?  
(a) Nitrochloroform (b) C.N.G  
(c) T. N. T (d) Potassium chlorate
77. Aquaregia used by goldsmiths is made by mixing the following?  
(a) Nitric acid and sulfuric acid  
(b) Nitric acid and hydrochloric acid  
(c) Sulfuric acid and hydrochloric acid  
(d) Citric acid and benzoic acid
78. What is the molecular weight of heavy water?  
(a) 18 (b) 20  
(c) 36 (d) 54
79. Which of the following catalysts is used in the hydrogenation of vegetable oils?  
(a) Zinc (b) Platinum  
(c) Nickel (d) Iron
80. When an iron nail rusts?  
(a) Its weight decreases.  
(b) Its weight increases.  
(c) There is no change in weight, but iron gets oxidised.  
(d) There is no change in weight, but reduction of iron takes place.
81. Consider the following statements-  
1. The main component of LPG is butane.  
2. The main component of biogas is methane.  
(a) 1 only (b) 2 only  
(c) both 1 and 2 (d) neither 1 nor 2
82. What is the best and worst conductor of heat respectively?  
(a) Silver and lead (b) Copper and aluminum  
(c) Silver and gold (d) Copper and gold
83. German silver is used for making ornamental items, currency, metal, jewellery, etc. What is the reason for giving it this name?  
(a) It is an alloy of copper and contains silver as a component.  
(b) Silver was first used by the Germans.  
(c) It looks like silver.  
(d) It is an alloy of silver.
84. Cellulose is made up of which of the following units?  
(a) Fructose (b) Galactose  
(c) Glucose (d) Maltose



- है। इसके लिए उसे किसके उपयोग की आवश्यकता है?  
(a) एकवारेजिया (b) सान्द्रित  $H_2SO_4$   
(c) सान्द्रित  $NaOH$   
(d) सोडियम थायोसल्फेट विलयन
87. किसी परमाणु की द्रव्यमान संख्या किसके द्वारा निर्धारित होती है?  
(a) न्यूट्रॉनों की संख्या तथा इलेक्ट्रॉनों की संख्या के योग द्वारा।  
(b) प्रोटॉनों की संख्या तथा इलेक्ट्रॉनों की संख्या के योग द्वारा।  
(c) केवल प्रोटॉनों की संख्या द्वारा।  
(d) न्यूट्रॉनों की संख्या तथा प्रोटॉनों की संख्या के योग द्वारा।
88. LPG सिलेण्डर में मिलाया जाने वाला निम्न में से कौन-सा एक प्रबल गन्ध-कारक है, जिसकी वजह से गैस-रिसाव के संसूचन में मदद मिलती है?  
(a) एथेनॉल (b) थायोएथेनॉल  
(c) मीथेन (d) क्लोरोफॉर्म
89. प्राकृतिक रबर बहुलक है?  
(a) एथिलीन का (b) आइसोप्रीन का  
(c) एसीटिलीन का (d) हेक्सेन का
90. विद्युत बल्ब का फिलामेण्ट बना होता है?  
(a) लेड का (b) ताँबा का  
(c) टंगस्टन का (d) एल्युमीनियम का
91.  ${}_{86}Ra^{236}$  के नाभिक में न्यूट्रॉन और प्रोटॉन की संख्या क्रमशः है?  
(a) 138 और 88 (b) 88 और 138  
(c) 226 और 88 (d) 88 और 226
92. जिस तत्व के परमाणु में 2 प्रोटॉन, 2 न्यूट्रॉन तथा 2 इलेक्ट्रॉन हो, उस तत्व की द्रव्यमान संख्या कितनी है?  
(a) 2 (b) 4  
(c) 6 (d) 8
93.  ${}_{19}K^{40}$  में इलेक्ट्रॉन की संख्या है?  
(a) 18 (b) 19  
(c) 20 (d) 40
94. परमाणु संख्या 17 एवं द्रव्यमान संख्या 35 के एक क्लोरीन परमाणु के नाभिक में होता है?  
(a) 18 प्रोटॉन (b) 18 न्यूट्रॉन  
(c) फॉर्मिक अम्ल (d) सल्फ्यूरिक अम्ल
95. निम्नांकित में से 20 न्यूट्रॉन 18 इलेक्ट्रॉन वाला कण कौन-सा है?  
(a)  ${}_{17}Cl^{31}$  (b)  ${}_{18}Ar^{38}$
85. What is rayon fiber made of?  
(a) Cellulose (b) Isoprotein  
(c) Polyethylene (d) Polyvinyl chloride
86. A woman wishes to clean the surface of her gold jewelery by chemical precipitation. What does he need for this?  
(a) Aquaregia (b) Concentrated  $H_2SO_4$   
(c) Concentrated  $NaOH$   
(d) Sodium thiosulfate solution
87. What determines the mass number of an atom?  
(a) By the sum of the number of neutrons and the number of electrons.  
(b) By the sum of the number of protons and the number of electrons.  
(c) Only by the number of protons.  
(d) By the sum of the number of neutrons and the number of protons.
88. Which one of the following is a strong odorant added to LPG cylinders, due to which it helps in the detection of gas leaks?  
(a) Ethanol (b) Thioethanol  
(c) Methane (d) Chloroform
89. Is natural rubber a polymer?  
(a) Ethylene (b) Isoprene  
(c) Acetylene (d) Hexane
90. What is the filament of an electric bulb made of?  
(a) Lead (b) Copper  
(c) Tungsten (d) Aluminum
91. The number of neutrons and protons in the nucleus of  ${}_{86}Ra^{236}$  are respectively?  
(a) 138 and 88 (b) 88 and 138  
(c) 226 and 88 (d) 88 and 226
92. What is the mass number of an element whose atom has 2 protons, 2 neutrons and 2 electrons?  
(a) 2 (b) 4  
(c) 6 (d) 8
93. What is the number of electrons in  ${}_{19}K^{40}$ ?  
(a) 18 (b) 19  
(c) 20 (d) 40



(c)  $19K^{39}$

(d)  $16S^{36}$

96. कथन A – तरलीकृत पेट्रोलियम गैस का प्रमुख घटक मेथेन होता है।

कारण R – मेथेन घरों तथा कारखानों में जलाने के लिए सीधे प्रयोग में लाई जा सकती है, जहां वह पाइपलाइनों से उपलब्ध कराई जा सकती है।

(a) A और R दोनों सही हैं, और R, A का सही स्पष्टीकरण है।

(b) A और R दोनों सही हैं, और R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

(c) A सही है, परन्तु R गलत है।

(d) A गलत है, परन्तु R सही है।

97. बायोगैस में मुख्यतः होती है?

(a) कार्बन डाइऑक्साइड एवं हाइड्रोजन

(b) हाइड्रोजन एवं मेथेन

(c) कार्बन डाइऑक्साइड एवं मेथेन

(d) हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन

98. एंटासिड होते हैं—

(a) भस्म

(b) अम्ल

(c) लवण

(d) बफर

99. फंक ने निम्नलिखित में से किसका अविष्कार किया था?

(a) विटामिन का

(b) हॉर्मोन का

(c) प्रोटीन का

(d) एंजाइम का

100. निम्न मिश्रधातुओं में से किसमें तांबे की मात्रा अधिकतम है?

(a) पीतल में

(b) कांसा में

(c) जर्मन सिल्वर में

(d) गन मेटल में

94. In the nucleus of a chlorine atom of atomic number 17 and mass number 35 is?

(a) 18 Protons

(b) 18 Neutrons

(c) Formic acid

(d) Sulfuric acid

95. Which of the following is a particle with 20 neutrons 18 electrons?

(a)  $17Cl^{31}$

(b)  $18Ar^{38}$

(c)  $19K^{39}$

(d)  $16S^{36}$

96. Statement A- Methane is the major component of liquefied petroleum gas.

Reason R - Methane can be used directly for burning in homes and factories, where it can be provided through pipelines.

(a) A and R both are correct, and R is the correct explanation of A.

(b) A and R both are correct, and R is not a correct explanation of A.

(c) A is right, but R is wrong.

(d) A is wrong, but R is correct.

97. Biogas mainly consists of?

(a) Carbon dioxide and hydrogen

(b) Hydrogen and Methane

(c) Carbon dioxide and methane

(d) Hydrogen and Oxygen

98. Antacids contain-

(a) Ash

(b) Acid

(c) Salt

(d) Buffer

99. Funk invented which of the following?

(a) Vitamin

(b) Hormone

(c) Protein

(d) Enzyme

100. Which of the following alloys has the maximum amount of copper?

(a) Brass

(b) Bronze

(c) German silver

(d) Gun metal