

Question paper for TGT (Science)

टीजीटी (विज्ञान) का प्रश्न पत्र

General instructions as under:

- 1.Candidates may attempt in Hindi or English.
- 2.Candidate should not write name and role number anywhere in the answer sheet except on the fly leaf.
- 3.Use of unfair means will lead to cancellation of candidature.
- 4.During exam mobile, Calculator, Smart watch or any other electronic gadgets are not allowed.
- 5.Cutting, overwriting, erasing or alteration of any type in the answer will not be accepted. Zero marks will be given for answer having overwriting.

The question paper consists 110 multiple choice questions including 10 Rajabhasha questions. Rajabhasha Questions are from Q.No.-101 to 110. Rajabhasha questions are optional. Candidate has to attempt any 100 questions. For any candidate, first attempted 100 questions will be counted for marking. Any extra attempted question will not be evaluated.

1 mark for each question. There is no negative marking for wrong answer.

In case of any doubt or ambiguity in Hindi translation, English version will be final.

सामान्य निर्देश निम्नानुसार हैं:

1. उम्मीदवार हिंदी या अंग्रेजी में प्रयास कर सकते हैं।
2. अभ्यर्थी उत्तर पत्रक में फ्लाई लीफ के अलावा कहीं भी नाम और रोल नंबर न लिखें।
3. अनुचित साधनों के प्रयोग से उम्मीदवारी रद्द हो जाएगी।
4. परीक्षा के दौरान मोबाइल, कैलकुलेटर, स्मार्टवॉच या कोई अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट ले जाने की अनुमति नहीं है।
5. उत्तर में किसी भी प्रकार की काट-छाँट, उपरिलेखन, मिटाना या परिवर्तन स्वीकार नहीं किया जाएगा। ओवरराइटिंग वाले उत्तर के लिए शून्य अंक दिए जाएंगे।
6. प्रश्न पत्र में 10 राजभाषा प्रश्नों सहित 110 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। राजभाषा प्रश्न Q.No.-101 से 110 तक होते हैं। राजभाषा प्रश्न वैकल्पिक हैं। उम्मीदवार को किसी भी 100 प्रश्नों का प्रयास करना होगा। किसी भी उम्मीदवार के लिए पहले प्रयास किए गए 100 प्रश्नों को अंकन के लिए गिना जाएगा। किसी भी अतिरिक्त प्रयास किए गए प्रश्न का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
7. प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक। एक गलत उत्तर के लिए 1/3 की निगेटिव मार्किंग है।
8. हिन्दी अनुवाद में किसी भी संदेह या अस्पष्टता के मामले में, अंग्रेजी संस्कारण को अंतिम माना जाएगा।

SECTION -A

1. Which one of the following is the oldest method for the study of behavior?
(a) Observation (b) Standardized tests (c) Intelligence test (d) Introspection

1. व्यवहार के अध्ययन के लिए निम्नलिखित में से कौन सी विधि सबसे पुरानी है?
(ए) अवलोकन (बी) मानकीकृत परीक्षण (सी) बुद्धि परीक्षण (डी) आत्मनिरीक्षण

2. Which thing bring permanent change in the behavior?
(a) Education (b) learning (c) Both A & B (d) All of the Above

2. कौन सी चीज़ व्यवहार में स्थायी परिवर्तन लाती है?
(ए) शिक्षा (बी) सीखना (सी) ए और बी दोनों (डी) उपरोक्त सभी

3. Which one is the backbone of all developments?
(a) Emotions (b) Body (c) Brain (d) All of the above

3. सभी विकासों की रीढ़ कौन सी है?
(ए) भावनाएँ (बी) शरीर (सी) मस्तिष्क (डी) उपरोक्त सभी

4. Every system of education is based on?
(a) Ideology of nation (b) Social development
(c) Intellectual development (d) Skill development

4. शिक्षा की प्रत्येक प्रणाली किस पर आधारित है?
(ए) राष्ट्र की विचारधारा (बी) सामाजिक विकास (सी) बौद्धिक विकास (डी) कौशल विकास

5. Expected life outcomes from education are referred as ?
(a) Learning (b) Evaluation (c) Aims (d) Pedagogy

5. शिक्षा से जीवन में अपेक्षित परिणाम क्या कहलाते हैं?
(ए) सीखना (बी) मूल्यांकन (सी) उद्देश्य (डी) शिक्षाशास्त्र

6. Being the science of wisdom philosophy aims at ?
(a) Search for activity (b) Search for reality
(c) Search for probability (d) Search for utility

6. ज्ञान का विज्ञान होने के नाते दर्शन का उद्देश्य क्या है?
(ए) गतिविधि की खोज (बी) वास्तविकता की खोज (सी) संभाव्यता की खोज (डी) उपयोगिता की खोज

7. Private educational institutions were nationalized under ?
(a) Education conference 1947 (b) National Education commission 1959
(c) National education policy 1970 (d) National education policy 1972

7. निजी शिक्षण संस्थानों का राष्ट्रीयकरण किसके तहत किया गया था?
(ए) शिक्षा सम्मेलन 1947 (बी) राष्ट्रीय शिक्षा आयोग 1959
(सी) राष्ट्रीय शिक्षा नीति 1970 (डी) प्राकृतिक शिक्षा नीति 1972

8. Open University was established under the policy ?
(a) 1972 (b) 1985 (c) 1964 (d) 1932

8. मुक्त विश्वविद्यालय की स्थापना किस नीति के तहत की गई थी?
(ए) 1972 (बी) 1985 (सी) 1964 (डी) 1932

9. The medium of instruction for promotion of scientific knowledge according to charter Act will be ?
(a) Urdu (b) Hindi (c) English (d) Sanskrit

9. चार्टर अधिनियम के अनुसार वैज्ञानिक ज्ञान को बढ़ावा देने के लिए शिक्षा का माध्यम होगा?
(ए) उर्दू (बी) हिंदी (सी) अंग्रेजी (डी) संस्कृत

10. Which is not the characteristic of Lord Macaulay Report ?

- (a) Revival of eastern knowledge (b) Proliferation of western knowledge
(c) English as instruction medium (d) All of above

10. लॉर्ड मैकाले रिपोर्ट की कौन सी विशेषता नहीं है?

(ए) पूर्वी ज्ञान का पुनरुद्धार (बी) पश्चिमी ज्ञान का प्रसार (सी) अंग्रेजी एक शिक्षण माध्यम (डी) उपरोक्त सभी

11. Who was the chairman of NEP 2020 drafting committee?

- (a). Kailasavadivoo Sivan (b) Dr. K. Kasturirangan (c). Prof. Yaspal Sharma (d). Prof. G. RajaGopal

11. एनईपी 2020 मसौदा समिति के अध्यक्ष कौन थे?

(ए) कैलासवादिवु सिवन (बी) डॉ. के. कस्तूरीरंगन (सी). प्रो. यसपाल शर्मा (डी). प्रो. जी राजगोपाल

12. NEP 2020 stated to establish a national repository of high-quality resources on foundational literacy and numeracy on Government Digital Platform. What is the name of the Govt. Digital platform?

- (a). NCERT (b). DIKSHA (c). DISHA (d). NISHITHA

12. एनईपी 2020 में सरकारी डिजिटल प्लेटफॉर्म पर मूलभूत साक्षरता और संख्यात्मकता पर उच्च गुणवत्ता वाले संसाधनों का एक राष्ट्रीय भंडार स्थापित करने की बात कही गई है। सरकार का नाम क्या है? डिजिटल प्लेटफॉर्म?

(ए) एनसीईआरटी (बी). दीक्षा (सी). दिशा (डी). निशिता

13. How many the fundamental principles mentioned in National Education Policy 2020?

- (a). 5 (b). 11 (c). 22 (d). 20

13. राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 में कितने मूलभूत सिद्धांतों का उल्लेख किया गया है?

(ए) 5 (बी). 11 (सी). 22 (डी). 20

14. What does CWSN stand for—

- (a). Children with Secular Needs (b). Children with Social Needs
(c). Children with Special Needs (d). Children with Singular Needs

14. CWSN का क्या अर्थ है—

(ए) धर्मनिरपेक्ष आवश्यकताओं वाले बच्चे (बी). सामाजिक आवश्यकताओं वाले बच्चे

(सी) विशेष आवश्यकता वाले बच्चे (डी). विलक्षण आवश्यकताओं वाले बच्चे

15. What do you understand by the term Peer Group?

- (a) People of the same profession (b) Friends and acquaintances
(c) Family members and relatives (d) All of these

15. पीयर ग्रुप शब्द से आप क्या समझते हैं?

(ए) एक ही पेशे के लोग (बी) दोस्त और परिचित (सी) परिवार के सदस्य और रिश्तेदार (डी) ये सभी

16. A problem child has

- (a) Pampering guardians (b) Hereditary problems (c) IQ problems (d) Physical problems

16. बच्चे के पास एक समस्या है

(ए) लाड़-प्यार करने वाले अभिभावक (बी) वंशानुगत समस्याएं (सी) आईक्यू समस्याएं (डी) शारीरिक समस्याएं

17. Absenteeism can be tackled by:

- (a) teaching (b) punishing the students (c) giving the sweets (d) contacting the parents

17. अनुपस्थिति से निपटा जा सकता है:

(ए) पढ़ाना (बी) छात्रों को दंडित करना (सी) मिठाई देना (डी) माता-पिता से संपर्क करना

18. Discipline means:

- (a) strict behavior (b) severe punishment (c) obedience (d) going by the rules

18. अनुशासन का अर्थ है:

(ए) सख्त व्यवहार (बी) कड़ी सजा (सी) आज्ञाकारिता (डी) नियमों के अनुसार चलना

19. The most difficult age for the development of a child is

- (a) Early childhood (b) Teenage (c) Young age (d) Adult age

19. बच्चे के विकास के लिए सबसे कठिन उम्र होती है

- (ए) प्रारंभिक बचपन (बी) किशोरावस्था (सी) कम उम्र (डी) वयस्क उम्र

20. Which is the place where the child's 'cognitive development is defined in the best way?

- (a) Auditorium (b) Home (c) Playground (d) School and classroom environment

20. वह कौन सा स्थान है जहाँ बच्चे के 'संज्ञानात्मक विकास को सर्वोत्तम तरीके से परिभाषित किया जाता है?

- (ए) सभागार (बी) घर (सी) खेल का मैदान (डी) स्कूल और कक्षा का वातावरण

21. Which of the following is not related to the social-psychological needs of the child?

- (a) Regular elimination of waste products from the body (b) Need for company

- (c) Need for appreciation or social approval (d) Need for emotional security

21. निम्नलिखित में से कौन सा बच्चे की सामाजिक-मनोवैज्ञानिक आवश्यकताओं से संबंधित नहीं है?

- (ए) शरीर से अपशिष्ट उत्पादों का नियमित निष्कासन (बी) कंपनी की आवश्यकता

- (सी) प्रशंसा या सामाजिक अनुमोदन की आवश्यकता (डी) भावनात्मक सुरक्षा की आवश्यकता

22. 'Mind mapping' refers to

- (a) Drawing the picture of the mind (b) Researching the functioning of the mind

- (c) A technique to enhance comprehension (d) A plan of action for an adventure

22. 'माइंड मैपिंग' से तात्पर्य है

- (ए) मन का चित्र बनाना (बी) मन की कार्यप्रणाली पर शोध करना

- (सी) समझ बढ़ाने की एक तकनीक (डी) एक साहसिक कार्य के लिए कार्य योजना

23. A teacher should make an attempt to understand the potentialities of her/his students. Which of the following fields is related to this objective?

- (a) Media-Psychology (b) Educational Psychology (c) Educational Sociology (d) Social Philosophy

23. एक शिक्षक को अपने छात्रों की क्षमताओं को समझने का प्रयास करना चाहिए। निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र इस उद्देश्य से संबंधित है?

- (ए) मीडिया-मनोविज्ञान (बी) शैक्षिक मनोविज्ञान (सी) शैक्षिक समाजशास्त्र (डी) सामाजिक दर्शन

24. "Children actively construct their understanding of the world" is a statement attributed to:

- (a) Kohlberg (b) Skinner (c) Piaget (d) Pavlov

24. "बच्चे सक्रिय रूप से दुनिया के बारे में अपनी समझ का निर्माण करते हैं" एक कथन है जिसका श्रेय दिया जाता है:

- (ए) कोहलबर्ग (बी) स्किनर (सी) पियागेट (डी) पावलोव

25. Irfan breaks toys and dismantles them to explore their components. What would you do?

- (a) Never let Irfan play with toys

- (b) Always keep a close watch

- (c) Encourage his inquisitive nature and channel his energy

- (d) Make him understand that toys should not be broken

25. इरफ़ान खिलौनों को तोड़ते हैं और उनके घटकों का पता लगाने के लिए उन्हें अलग करते हैं। आप क्या करेंगे?

- (ए) इरफ़ान को कभी भी खिलौनों से खेलने न दें

- (बी) हमेशा कड़ी नजर रखें

- (सी) उसके जिज्ञासु स्वभाव को प्रोत्साहित करें और उसकी ऊर्जा को दिशा दें

- (घ) उसे समझाएं कि खिलौने टूटे हुए नहीं होने चाहिए

26. A child starts to cry when his grandmother takes him from his mother's lap. The child cries due to

- (a) Social anxiety (b) Emotional anxiety (c) Stranger anxiety (d) Separation anxiety

26. एक बच्चे को जब उसकी दादी उसकी माँ की गोद से उठाती है तो वह रोने लगता है। जिसके कारण बच्चा रोता है

- (ए) सामाजिक चिंता (बी) भावनात्मक चिंता (सी) अजनबी चिंता (डी) अलगाव चिंता

27. Which of the following statements is correct in relation to 'concept formation' by a child?

- (a) Concepts are emotionally ordered
- (b) There is a set pattern of concept development
- (c) Concepts are not hierarchical in nature
- (d) Concepts are not individual

27. एक बच्चे द्वारा 'अवधारणा निर्माण' के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (ए) अवधारणाएँ भावनात्मक रूप से व्यवस्थित होती हैं
- (बी) अवधारणा विकास का एक निर्धारित पैटर्न है
- (सी) अवधारणाएँ प्रकृति में पदानुक्रमित नहीं हैं
- (डी) अवधारणाएँ व्यक्तिगत नहीं हैं

28. Which of the following is not a component of cognition?

- (a) Feelings (b) Thoughts (c) Attention (d) Perception

28. निम्नलिखित में से कौन संज्ञान का घटक नहीं है?

- (ए) भावनाएं (बी) विचार (सी) ध्यान (डी) धारणा

29. What are the two productive skills?

- (a) listening – reading (b) speaking – writing (c) reading – writing (d) listening – speaking

29. दो उत्पादक कौशल क्या हैं?

- (ए) सुनना - पढ़ना (बी) बोलना – लिखना (सी) पढ़ना-लिखना (डी) सुनना-बोलना

30. The correct method of calculating Intelligence Quotient (IQ) is

- (A) $IQ = (\text{Mental Age} / \text{Chronological Age}) \times 100$
- (B) $IQ = (\text{Mental Age} / \text{Chronological Age})$
- (C) $IQ = (\text{Chronological Age} / \text{Mental Age}) \times 100$
- (D) $IQ = (\text{Chronological Age} / \text{Mental Age})$

30. इंटेलिजेंस कोशेंट (IQ) की गणना करने की सही विधि है

- (ए) आईक्यू = (मानसिक आयु/कालानुक्रमिक आयु) × 100
- (बी) आईक्यू = (मानसिक आयु/कालानुक्रमिक आयु)
- (सी) आईक्यू = (कालानुक्रमिक आयु/मानसिक आयु) × 100
- (डी) आईक्यू = (कालानुक्रमिक आयु/मानसिक आयु)

SECTION- B

31. Which of the following conditions is most favourable for converting gas into liquid?

- (a) High pressure, low temperature (b) Low pressure, low temperature
- (c) Low pressure, high temperature (d) High pressure, high temperature

31. गैस को तरल में परिवर्तित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति सबसे अनुकूल है?

- (ए) उच्च दबाव, कम तापमान (बी) कम दबाव, कम तापमान
- (सी) कम दबाव, उच्च तापमान (डी) उच्च दबाव, उच्च तापमान

32. The boiling point of water at sea level is _____

- (a) 0°C (b) 273 K (c) 373 K (d) 273°C

32. समुद्र तल पर पानी का क्वथनांक --- है

- (ए) 0°C (बी) 273 के (सी) 373 के (डी) 273°C

33. The process in which solid is directly converted to vapours state is called _____

- (a) vapourisation (b) solidification (c) condensation (d) sublimation

33. वह प्रक्रिया जिसमें ठोस को सीधे वाष्प अवस्था में परिवर्तित किया जाता है, कहलाती है

- (ए) वाष्पीकरण (बी) जमना (सी) संघनन (डी) उर्ध्वपातन

34. In which one of the following situations a chemical reaction does not occur?

- a) Sodium is placed in water b) Common salt is exposed to air
c) Coal is burnt in air d) Iron is kept in moist air

34. निम्नलिखित में से किस स्थिति में रासायनिक प्रतिक्रिया नहीं होती है?

- a) सोडियम को पानी में रखा जाता है b) सामान्य नमक हवा के संपर्क में आता है
ग) कोयले को हवा में जलाया जाता है घ) लोहे को नम हवा में रखा जाता है

35. Who among the following is called 'The father of modern chemistry'?

- a) Proust b) Michael Faraday c) Lavoisier d) Linus Pauling

35. निम्नलिखित में से किसे 'आधुनिक रसायन विज्ञान का जनक' कहा जाता है?

- ए) प्राउस्ट बी) माइकल फैराडे सी) लावोइसियर डी) लिनुस पॉलिंग

36. Which one of the following is used in the preparation of antiseptic solution?

- a) Iodine chloride b) Potassium nitrate c) Iodine d) Potassium chloride

36. एंटीसेप्टिक घोल तैयार करने में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

- ए) आयोडीन क्लोराइड बी) पोटेशियम नाइट्रेट सी) आयोडीन डी) पोटेशियम क्लोराइड

37. Which one of the following petroleum refinery products has the lowest boiling point?

- a) Gasoline b) Kerosene c) Diesel d) Lubricating oil

37. निम्नलिखित पेट्रोलियम रिफाइनरी उत्पादों में से किसका क्वथनांक सबसे कम है?

- a) गैसोलीन b) मिट्टी का तेल c) डीजल d) चिकनाई वाला तेल

38. 1 u or 1 amu means

- (a) $1/12$ th mass of C-12 atoms (b) Mass of C-12 atom
(c) Mass of O-16 atom (d) Mass of Hydrogen molecule

38. 1 यू या 1 एमू का मतलब है

- (ए) सी-12 परमाणुओं का $1/12$ वां द्रव्यमान (बी) सी-12 परमाणु का द्रव्यमान
(सी) ओ-16 परमाणु का द्रव्यमान (डी) हाइड्रोजन अणु का द्रव्यमान

39. Which of the following statements is not true about an atom?

- (a) Atoms are not able to exist independently.
(b) Atoms are the basic units from which molecules and ions are formed.
(c) Atoms are always neutral in nature.
(d) Atoms aggregate in large numbers to form the matter that we can see, feel or touch.

39. एक परमाणु के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

- (ए) परमाणु स्वतंत्र रूप से अस्तित्व में रहने में सक्षम नहीं हैं।
(बी) परमाणु मूल इकाइयाँ हैं जिनसे अणु और आयन बनते हैं।
(सी) परमाणु हमेशा प्रकृति में तटस्थ होते हैं।
(डी) परमाणु बड़ी संख्या में एकत्रित होकर पदार्थ बनाते हैं जिसे हम देख, महसूस या छू सकते हैं।

40. Molecular mass is defined as the:

- (a) Mass of one molecule of any substance compared with the mass of one atom of C – 12
(b) Mass of one atom compared with the mass of one atom of hydrogen
(c) Mass of one atom compared with the mass of one molecule
(d) None of the above

40. आणविक द्रव्यमान को इस प्रकार परिभाषित किया गया है:

- (ए) किसी भी पदार्थ के एक अणु के द्रव्यमान की तुलना सी - 12 के एक परमाणु के द्रव्यमान से की जाती है
(बी) हाइड्रोजन के एक परमाणु के द्रव्यमान की तुलना में एक परमाणु का द्रव्यमान
(सी) एक अणु के द्रव्यमान की तुलना में एक परमाणु का द्रव्यमान
(डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

41. Which isotope is used in the nuclear power plants to generate electricity?

- (a) Uranium 235 (b) Iodine 131 (c) Cobalt 60 (d) Uranium 238

41. परमाणु ऊर्जा संयंत्रों में बिजली उत्पन्न करने के लिए किस आइसोटोप का उपयोग किया जाता है?

- (ए) यूरेनियम 235 (बी) आयोडीन 131 (सी) कोबाल्ट 60 (डी) यूरेनियम 238

42. What was the source of alpha particles in Rutherford scattering experiment?

- (a) Hydrogen nucleus (b) Argon nucleus (c) Helium nucleus (d) None of these

42. रदरफोर्ड प्रकीर्णन प्रयोग में अल्फा कणों का स्रोत क्या था?

- (ए) हाइड्रोजन नाभिक (बी) आर्गन नाभिक (सी) हीलियम नाभिक (डी) इनमें से कोई नहीं

43. Which scientist gave the concept of fixed energy levels around the nucleus?

- (a) Ernest Rutherford (b) Neils Bohr (c) J.J. Thomson (d) None of these

43. नाभिक के चारों ओर निश्चित ऊर्जा स्तर की अवधारणा किस वैज्ञानिक ने दी?

- (ए) अर्नेस्ट रदरफोर्ड (बी) नील्स बोहर (सी) जे.जे. थॉमसन (डी) इनमें से कोई नहीं

44. What property of an element determines its chemical behaviour?

- (a) Size of an element (b) Valency of an element (c) Molar mass of the element (d) None of these

44. किसी तत्व का कौन सा गुण उसके रासायनिक व्यवहार को निर्धारित करता है?

- (ए) किसी तत्व का आकार (बी) किसी तत्व की संयोजकता (सी) तत्व का मोलर द्रव्यमान (डी) इनमें से कोई नहीं

45. Magnesium ribbon is rubbed before burning because it has a coating of

- (a) basic magnesium carbonate (b) basic magnesium oxide
(c) basic magnesium sulphide (d) basic magnesium chloride

45. मैग्नीशियम रिबन को जलाने से पहले रगड़ा जाता है क्योंकि इस पर किसकी परत चढ़ी होती है

- (ए) बेसिक मैग्नीशियम कार्बोनेट (बी) बेसिक मैग्नीशियम ऑक्साइड
(सी) बेसिक मैग्नीशियम सल्फाइड (डी) बेसिक मैग्नीशियम क्लोराइड

46. Give the ratio in which hydrogen and oxygen are present in water by volume.

- (a) 1:2 (b) 1:1 (c) 2:1 (d) 1:8

46. पानी में आयतन के अनुसार हाइड्रोजन और ऑक्सीजन का अनुपात बताइए।

- (ए) 1:2 (बी) 1:1 (सी) 2:1 (डी) 1:8

47. Which of the following is an endothermic process?

- (a) Dilution of sulphuric acid (b) Sublimation of dry ice
(c) Condensation of water vapours (d) Respiration in human beings

47. निम्नलिखित में से कौन सी एक एंडोथर्मिक प्रक्रिया है?

- (ए) सल्फ्यूरिक एसिड का तनुकरण (बी) शुष्क बर्फ का उर्ध्वपातन
(सी) जलवाष्प का संघनन (डी) मानव में श्वसन

48. Which one of the following salts does not contain water of crystallisation?

- (a) Blue vitriol (b) Baking soda (c) Washing soda (d) Gypsum

48. निम्नलिखित में से किस लवण में क्रिस्टलीकरण का जल नहीं होता है?

- (ए) ब्लू विट्रियल (बी) बेकिंग सोडा (सी) वॉशिंग सोडा (डी) जिप्सम

49. Brine is an

- (a) aqueous solution of sodium hydroxide (b) aqueous solution of sodium carbonate
(c) aqueous solution of sodium chloride (d) aqueous solution of sodium bicarbonate

49. नमकीन पानी एक है

- (ए) सोडियम हाइड्रॉक्साइड का जलीय घोल (बी) सोडियम कार्बोनेट का जलीय घोल
(सी) सोडियम क्लोराइड का जलीय घोल (डी) सोडियम बाइकार्बोनेट का जलीय घोल

50. Alkalis are

- (a) acids, which are soluble in water (b) acids, which are insoluble in water
(c) bases, which are insoluble in water (d) bases, which are soluble in water

50. क्षार हैं

- (ए) एसिड, जो पानी में घुलनशील हैं (बी) एसिड, जो पानी में अघुलनशील हैं
(सी) क्षार, जो पानी में घुलनशील हैं (डी) क्षार, जो पानी में घुलनशील हैं

51. The poorest conductor of heat among metals is

- (a) Lead (b) Mercury (c) Calcium (d) Sodium

51. धातुओं में ऊष्मा का सबसे खराब चालक है

- (ए) सीसा (बी) पारा (सी) कैल्शियम (डी) सोडियम

52. Which of the following non-metal is lustrous?

- (a) Sulphur (b) Oxygen (c) Nitrogen (d) Iodine

52. निम्नलिखित में से कौन सी अधातु चमकदार है?

- (ए) सल्फर (बी) ऑक्सीजन (सी) नाइट्रोजन (डी) आयोडीन

53. Galvanisation is a method of protecting iron from rusting by coating with a thin layer of

- (a) Galium (b) Aluminium (c) Zinc (d) Silver

53. गैल्वनीकरण एक पतली परत चढ़ाकर लोहे को जंग लगने से बचाने की एक विधि है

- (ए) गैलियम (बी) एल्युमिनियम (सी) जिंक (डी) सिल्वर

54. Ethanol on complete oxidation gives

- (a) acetic acid/ethanoic acid (b) CO₂ and water (c) ethanol (d) acetone/ethanone

54. पूर्ण ऑक्सीकरण पर एथेनॉल देता है

- (ए) एसिटिक एसिड/एथेनोइक एसिड (बी) सीओ₂ और पानी (सी) इथेनॉल (डी) एसीटोन/एथेनोन

55. Name the functional group present in CH₃COCH₃.

- (a) Alcohol (b) Carboxylic acid (c) Ketone (d) Aldehyde

55. CH₃COCH₃ में मौजूद कार्यात्मक समूह का नाम बताइए।

- (ए) अल्कोहल (बी) कार्बोक्सिलिक एसिड (सी) केटोन (डी) एल्डिहाइड

56. Why does carbon form compounds mainly by covalent bonding?

- (a) There are four electrons in the outermost shell of carbon.
(b) It requires large amount of energy to form C⁴⁺ or C⁴⁻.
(c) It shares its valence electrons to complete its octet.
(d) All the above.

56. कार्बन मुख्यतः सहसंयोजक आबंधन द्वारा यौगिक क्यों बनाता है?

- (ए) कार्बन के सबसे बाहरी कोश में चार इलेक्ट्रॉन होते हैं।
(बी) C⁴⁺ या C⁴⁻ बनाने के लिए बड़ी मात्रा में ऊर्जा की आवश्यकता होती है।
(सी) यह अपने ऑक्टेट को पूरा करने के लिए अपने वैलेंस इलेक्ट्रॉनों को साझा करता है।
(डी) उपरोक्त सभी।

57. A cell will swell up if

- (a) The concentration of water molecules in the cell is higher than the concentration of water molecules in the surrounding medium.
(b) The concentration of water molecules in the surrounding medium is higher than the concentration of water molecules in the cell.
(c) The concentration of water molecules is same in the cell and in the surrounding medium
(d) The concentration of water molecules does not matter.

57. एक कोशिका सूज जायेगी यदि

- (ए) कोशिका में पानी के अणुओं की सांद्रता आसपास के माध्यम में पानी के अणुओं की सांद्रता से अधिक होती है।

- (बी) आसपास के माध्यम में पानी के अणुओं की सांद्रता कोशिका में पानी के अणुओं की सांद्रता से अधिक होती है।
 (सी) कोशिका और आसपास के माध्यम में पानी के अणुओं की सांद्रता समान होती है
 (डी) पानी के अणुओं की सांद्रता कोई मायने नहीं रखती।

58. Which of the following statement marks as a difference between plant cell and animal cell?

- (a) Plant cells have cell wall which animal cells do not.
 (b) Plant cells do not have vacuole while animal cells do have.
 (c) Plant cells have only cell membrane while animal cells have both cell wall as well as cell membrane.
 (d) Plant cells have more plastids while animal cells have few plastids.

58. निम्नलिखित में से कौन सा कथन पादप कोशिका और पशु कोशिका के बीच अंतर दर्शाता है?

- (ए) पादप कोशिकाओं में कोशिका भित्ति होती है जो पशु कोशिकाओं में नहीं होती।
 (बी) पादप कोशिकाओं में रिक्तिका नहीं होती है जबकि पशु कोशिकाओं में होती है।
 (सी) पादप कोशिकाओं में केवल कोशिका झिल्ली होती है जबकि पशु कोशिकाओं में कोशिका भित्ति और कोशिका झिल्ली दोनों होती हैं।
 (डी) पादप कोशिकाओं में अधिक प्लास्टिड होते हैं जबकि पशु कोशिकाओं में कम प्लास्टिड होते हैं।

59. Cell is the structural and functional unit of life. The word cell is derived from the Latin word 'cellula' which means "a little room". Can you name the scientist who coined the term cell?

- (a) Robert Hooke (b) Anton Von Leeuwenhoek (c) Robert Brown (d) Ernst Haeckel
 29. कोशिका जीवन की संरचनात्मक एवं कार्यात्मक इकाई है। सेल शब्द लैटिन शब्द 'सेल्युला' से लिया गया है जिसका अर्थ है "एक छोटा कमरा"। क्या आप उस वैज्ञानिक का नाम बता सकते हैं जिसने कोशिका शब्द का आविष्कार किया?
 (ए) रॉबर्ट हुक (बी) एंटोन वॉन लीउवेनहॉक (सी) रॉबर्ट ब्राउन (डी) अर्नस्ट हेकेल

60. While doing work and running, you move your organs like hands, legs, etc. Which among the following is correct?

- (a) Smooth muscles contract and pull the ligament to move the bones
 (b) Smooth muscles contract and pull the tendons to move the bones
 (c) Skeletal muscles contract and pull the ligament to move the bones
 (d) Skeletal muscles contract and pull the tendon to move the bones

60. काम करते समय और दौड़ते समय आप अपने हाथ, पैर आदि अंगों को हिलाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- (ए) चिकनी मांसपेशियां सिकुड़ती हैं और हड्डियों को हिलाने के लिए लिगामेंट को खींचती हैं
 (बी) चिकनी मांसपेशियां सिकुड़ती हैं और हड्डियों को हिलाने के लिए टेंडन को खींचती हैं
 (सी) कंकाल की मांसपेशियां सिकुड़ती हैं और हड्डियों को हिलाने के लिए लिगामेंट को खींचती हैं
 (डी) कंकाल की मांसपेशियां सिकुड़ती हैं और हड्डियों को हिलाने के लिए कण्डरा को खींचती हैं

61. Which of the following functions is not served by the stomata for the plants?

- (a) Exchange of gases, particularly CO₂ and O₂, with atmosphere
 (b) Loss of water in the form of vapours during transpiration
 (c) Helps to create pressure for the water to rise upward, by its process of transpiration
 (d) Helps the leaves to carry out the process of photosynthesis

61. निम्नलिखित में से कौन सा कार्य रंध्र पौधों के लिए नहीं करता है?

- (ए) वायुमंडल के साथ गैसों, विशेष रूप से CO₂ और O₂ का आदान-प्रदान
 (बी) वाष्पोत्सर्जन के दौरान वाष्प के रूप में पानी की हानि
 (सी) वाष्पोत्सर्जन की प्रक्रिया द्वारा पानी को ऊपर की ओर बढ़ने के लिए दबाव बनाने में मदद करता है
 (डी) पत्तियों को प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया को पूरा करने में मदद करता है

62. Epithelial tissue always has an exposed outer surface and an inner surface anchored to connective tissue by a thin, non-cellular structure called the

- (a) Nonstratified layer (b) Stratified layer (c) Basement membrane (d) Fibroblast

62. उपकला ऊतक में हमेशा एक खुली बाहरी सतह होती है और एक आंतरिक सतह एक पतली, गैर-सेलुलर संरचना द्वारा संयोजी ऊतक से जुड़ी होती है जिसे कहा जाता है

- (ए) गैर-स्तरीकृत परत (बी) स्तरीकृत परत (सी) बेसमेंट झिल्ली (डी) फाइब्रोब्लास्ट

63. The site of photosynthesis in the cells of a leaf is

- (a) chloroplast (b) mitochondria (c) cytoplasm (d) protoplasm

63. पत्ती की कोशिकाओं में प्रकाश संश्लेषण का स्थल है

(ए) क्लोरोप्लास्ट (बी) माइटोकॉन्ड्रिया (सी) साइटोप्लाज्म (डी) प्रोटोप्लाज्म

64. A blood vessel which pumps the blood from the heart to the entire body:

- (a) artery (b) capillary (c) Vein (d) Hemoglobin

64. एक रक्त वाहिका जो हृदय से पूरे शरीर में रक्त पंप करती है:

(ए) धमनी (बी) केशिका (सी) शिरा (डी) हीमोग्लोबिन

65. Response of plant roots towards water is called:

- (a) Chemotropism (b) Phototropism (c) Hydrotropism (d) Geotropism

65. पौधों की जड़ों की पानी के प्रति प्रतिक्रिया कहलाती है:

(ए) केमोट्रोपिज्म (बी) फोटोट्रोपिज्म (सी) हाइड्रोट्रोपिज्म (डी) जियोट्रोपिज्म

66. Which plant hormone promotes cell division?

- (a) Auxin (b) Gibberellin (c) Cytokine (d) Abscissic acid

66. कौन सा पादप हार्मोन कोशिका विभाजन को बढ़ावा देता है?

(ए) ऑक्सिन (बी) गिबरेलिन (सी) साइटोकाइन (डी) एब्सिसिक एसिड

67. From among the following, identify the set of Vitamins which are stored in liver and are not required by our body on everyday basis.

67. निम्नलिखित में से, उन विटामिनों के समूह की पहचान करें जो यकृत में संग्रहीत होते हैं और जिनकी हमारे शरीर को रोजमर्रा के आधार पर आवश्यकता नहीं होती है।

- (a) A, C and E (b) B and C (c) A, D, B and K (d) A, D, E and K

68. Which gland secretes the growth hormone?

- (a) Pituitary gland (b) Thyroid (c) Hypothalamus (d) Adrenal

68. कौन सी ग्रंथि वृद्धि हार्मोन स्रावित करती है?

(ए) पिट्यूटरी ग्रंथि (बी) थायराइड (सी) हाइपोथैलेमस (डी) एड्रेनल

69. The ability of a cell to divide into several cells during reproduction in Plasmodium is called

- (a) budding (b) multiple fission (c) binary fission (d) reduction division

69. प्लास्मोडियम में प्रजनन के दौरान एक कोशिका की अनेक कोशिकाओं में विभाजित होने की क्षमता कहलाती है

(ए) नवोदित (बी) एकाधिक विखंडन (सी) द्विआधारी विखंडन (डी) न्यूनीकरण विभाजन

70. Spirogyra reproduce by

- (a) budding (b) fragmentation (c) regeneration (d) fission

70. स्पाइरोगाइरा द्वारा प्रजनन होता है

(ए) नवोदित (बी) विखंडन (सी) पुनर्जनन (डी) विखंडन

71. Which of the following does Darwin's theory not include?

- (a) Natural Selection (b) Survival of the fittest
(c) Evolution Through Inheritance (d) Struggle for the existence of life

71. डार्विन के सिद्धांत में निम्नलिखित में से कौन सा शामिल नहीं है?

(ए) प्राकृतिक चयन (बी) योग्यतम की उत्तरजीविता
(सी) विरासत के माध्यम से विकास (डी) जीवन के अस्तित्व के लिए संघर्ष

72. Exchange of genetic material takes place in:

- (a) Vegetative reproduction (b) Asexual reproduction (c) Sexual reproduction (d) Budding

72. आनुवंशिक पदार्थ का आदान-प्रदान होता है:

(ए) वानस्पतिक प्रजनन (बी) अलैंगिक प्रजनन (सी) लैंगिक प्रजनन (डी) मुकुलन

73. Which section of DNA provides information for one protein?

- (a) Nucleus (b) Chromosome (c) Trait (d) Gene

73. डीएनए का कौन सा भाग एक प्रोटीन के लिए जानकारी प्रदान करता है?

- (ए) नाभिक (बी) गुणसूत्र (सी) लक्षण (डी) जीन

74. If the displacement of an object is proportional to square of time, then the object moves with:

- (a) Uniform velocity (b) Uniform acceleration (c) Increasing acceleration (d) Decreasing acceleration

74. यदि किसी वस्तु का विस्थापन समय के वर्ग के समानुपाती होता है, तो वस्तु गति करती है:

- (ए) समान वेग (बी) समान त्वरण (सी) त्वरण में वृद्धि (डी) त्वरण में कमी

75. Which of the following is most likely not a case of uniform circular motion?

- (a) Motion of the earth around the sun (b) Motion of a toy train on a circular track
(c) Motion of a racing car on a circular track (d) Motion of hours' hand on the dial of a clock

75. निम्नलिखित में से कौन सा संभवतः एकसमान वृत्तीय गति का मामला नहीं है?

- (ए) सूर्य के चारों ओर पृथ्वी की गति (बी) गोलाकार ट्रैक पर एक खिलौना ट्रेन की गति
(सी) वृत्ताकार ट्रैक पर रेसिंग कार की गति (डी) घड़ी के डायल पर घंटे की सुई की गति

76. Which of the following statement is correct regarding velocity and speed of a moving body?

- (a) Velocity of a moving body is always higher than its speed
(b) Speed of a moving body is always higher than its velocity
(c) Speed of a moving body is its velocity in a given direction
(d) Velocity of a moving body is its speed in a given direction

76. किसी गतिमान पिंड के वेग और गति के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (ए) किसी गतिशील वस्तु का वेग हमेशा उसकी गति से अधिक होता है
(बी) किसी गतिशील वस्तु की गति हमेशा उसके वेग से अधिक होती है
(सी) किसी गतिशील वस्तु की गति एक निश्चित दिशा में उसका वेग है
(डी) किसी गतिशील वस्तु का वेग एक निश्चित दिशा में उसकी गति है

77. Newton's third law of motion explains the two forces namely 'action' and 'reaction' coming into action when the two bodies are in contact with each other. These two forces:

- (a) Always act on the same body (b) Always act on the different bodies in opposite directions
(c) Have same magnitude and direction (d) Acts on either body at normal to each other

77. न्यूटन की गति का तीसरा नियम 'क्रिया' और 'प्रतिक्रिया' नाम की दो शक्तियों की व्याख्या करता है जो तब क्रियाशील होती हैं जब दोनों पिंड एक-दूसरे के संपर्क में होते हैं। ये दो ताकतें:

- (ए) हमेशा एक ही शरीर पर कार्य करें (बी) हमेशा विभिन्न निकायों पर विपरीत दिशाओं में कार्य करें
(सी) समान परिमाण और दिशा है (डी) एक दूसरे के सामान्य स्थिति में किसी भी शरीर पर कार्य करता है

78. When a balloon held between the hands is pressed, its shape changes. This happens because:

- (a) Balanced forces act on the balloon (b) Unbalanced forces act on the balloon
(c) Frictional forces act on the balloon (d) Gravitational force acts on the balloon

48. जब गुब्बारे को हाथों के बीच पकड़कर दबाया जाता है तो उसका आकार बदल जाता है। ऐसा इसलिए होता है क्योंकि:

- (ए) गुब्बारे पर संतुलित बल कार्य करते हैं (बी) गुब्बारे पर असंतुलित बल कार्य करते हैं
(सी) घर्षण बल गुब्बारे पर कार्य करते हैं (डी) गुरुत्वाकर्षण बल गुब्बारे पर कार्य करते हैं

79. The earth and the moon are attracted to each other by gravitational force. The earth attracts the moon with a force that is:

- (a) More than that exerted by the moon (b) Same as that exerted by the moon
(c) Less than that exerted by the moon (d) Not related to that exerted by the moon

79. पृथ्वी और चंद्रमा गुरुत्वाकर्षण बल द्वारा एक दूसरे की ओर आकर्षित होते हैं। पृथ्वी चंद्रमा को किस बल से आकर्षित करती है:

- (ए) चंद्रमा द्वारा लगाए गए प्रभाव से अधिक (बी) चंद्रमा द्वारा लगाए गए प्रभाव के समान
(सी) चंद्रमा द्वारा लगाए गए प्रभाव से कम (डी) चंद्रमा द्वारा लगाए गए प्रभाव से संबंधित नहीं है

80. Two objects of different masses falling freely near the surface of moon would:
(a) Have different accelerations (b) Undergo a change in their inertia
(c) Have same velocities at any instant (d) Experience forces of same magnitude

80. विभिन्न द्रव्यमान की दो वस्तुएँ चंद्रमा की सतह के पास स्वतंत्र रूप से गिरती हैं:

- (ए) अलग-अलग त्वरण होते हैं (बी) उनकी जड़ता में बदलाव होता है
(सी) किसी भी क्षण समान वेग हो (डी) समान परिमाण की शक्तियों का अनुभव हो

81. What is the buoyant force?

- (a) The force exerted by a floating object on the fluid
(b) The force exerted by a fluid on a submerged object
(c) The force that opposes the motion of an object in a fluid
(d) The force that causes an object to sink in a fluid

81. उत्प्लावन बल क्या है?

- (ए) किसी तैरती वस्तु द्वारा तरल पदार्थ पर लगाया गया बल
(बी) किसी तरल पदार्थ द्वारा किसी जलमग्न वस्तु पर लगाया गया बल
(सी) वह बल जो किसी तरल पदार्थ में किसी वस्तु की गति का विरोध करता है
(डी) वह बल जिसके कारण कोई वस्तु किसी तरल पदार्थ में डूब जाती है

82. When a body falls freely towards the earth, then its total energy

- (a) Decreases (b) Increases (c) First increases and then decreases (d) Remains constant

82. जब कोई पिंड स्वतंत्र रूप से पृथ्वी की ओर गिरता है तो उसकी कुल ऊर्जा होती है

- (ए) घटता है (बी) बढ़ता है (सी) पहले बढ़ता है और फिर घटता है (डी) स्थिर रहता है

83. The type of energy possessed by a simple pendulum, when it is at the mean position is:

- (a) Kinetic energy (b) Potential energy (c) Kinetic + Potential energy (d) Sound energy

83. जब एक साधारण लोलक माध्य स्थिति में होता है तो उसमें मौजूद ऊर्जा का प्रकार है:

- (ए) गतिज ऊर्जा (बी) संभावित ऊर्जा (सी) गतिज + संभावित ऊर्जा (डी) ध्वनि ऊर्जा

84. On increasing the temperature, the speed of sound in air:

- (a) Increases (b) Decreases (c) Does not change (d) First increases then becomes constant

84. तापमान बढ़ने पर वायु में ध्वनि की गति :

- (ए) बढ़ता है (बी) घटता है (सी) बदलता नहीं है (डी) पहले बढ़ता है फिर स्थिर हो जाता है

85. The sound travels from particle to particle in the form of vibrations and has different speeds in different mediums. The maximum speed of vibrations which produce audible sound will be in:

- (a) Sea water (b) Ground glass (c) Human blood (d) Dry air

85. ध्वनि कंपन के रूप में कण से कण तक यात्रा करती है और विभिन्न माध्यमों में इसकी गति अलग-अलग होती है।

श्रव्य ध्वनि उत्पन्न करने वाले कंपन की अधिकतम गति होगी:

- (ए) समुद्र का पानी (बी) ग्राउंड ग्लास (सी) मानव रक्त (डी) शुष्क हवा

86. Which of the following can produce longitudinal as well as transverse waves under different conditions?

- (a) Bats (b) Slinky (c) Tuning fork (d) None of these

86. निम्नलिखित में से कौन विभिन्न परिस्थितियों में अनुदैर्घ्य और अनुप्रस्थ तरंगें उत्पन्न कर सकता है?

- (ए) चमगादड़ (बी) स्लिंगी (सी) ट्यूनिंग फॉक (डी) इनमें से कोई नहीं

87. A fuse wire repeatedly gets burnt when used with a good heater. It is advised to use a fuse wire of

- (a) More length (b) Less radius (c) Less length (d) More radius

87. अच्छे हीटर से उपयोग करने पर फ्यूज तार बार-बार जलता है। के फ्यूज तार का उपयोग करने की सलाह दी जाती है

- (ए) अधिक लंबाई (बी) कम त्रिज्या (सी) कम लंबाई (डी) अधिक त्रिज्या

88. Electrical resistivity of a given metallic wire depends upon

- (a) Its length (b) Its thickness (c) Its shape (d) Nature of the material

88. किसी दिए गए धातु के तार की विद्युत प्रतिरोधकता निर्भर करती है

- (ए) इसकी लंबाई (बी) इसकी मोटाई (सी) इसका आकार (डी) सामग्री की प्रकृति

89. A plotting compass is placed near the south pole of a bar magnet. The pointer of the plotting compass will:

- (a) Point away from the south pole (b) Point parallel to the south pole
(c) Point towards the south pole (d) Point at right angles to the south pole

89. एक प्लॉटिंग कंपास को एक बार चुंबक के दक्षिणी ध्रुव के पास रखा गया है। प्लॉटिंग कम्पास का सूचक होगा:

- (ए) दक्षिणी ध्रुव से दूर बिंदु (बी) दक्षिणी ध्रुव के समानांतर बिंदु
(सी) दक्षिणी ध्रुव की ओर बिंदु (डी) दक्षिणी ध्रुव के समकोण पर बिंदु

90. The front face of a circular loop of a wire is the North Pole, the direction of current in this face of the loop will be:

- a) Clockwise b) Anticlockwise c) Towards North d) Towards South

90. एक तार के वृत्ताकार लूप का अग्र पृष्ठ उत्तरी ध्रुव है, लूप के इस पृष्ठ में धारा की दिशा होगी:

- a) दक्षिणावर्त b) वामावर्त c) उत्तर की ओर d) दक्षिण की ओर

91. Two magnetic field lines:

- a) Intersect at the neutral point b) Never intersect each other
c) Intersect near north-pole or south pole d) Intersect at the midpoint of the magnet

91. दो चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ:

- a) तटस्थ बिंदु पर प्रतिच्छेद करें b) कभी भी एक दूसरे को प्रतिच्छेद न करें
ग) उत्तरी ध्रुव या दक्षिणी ध्रुव के पास प्रतिच्छेद घ) चुंबक के मध्य बिंदु पर प्रतिच्छेद

92. Growing different crops in the same field in a pre-planned succession, to improve the quality and quantity of the crop yield and maintain the fertility of soil is known as:

- (a) Crop rotation (b) Plant breeding (c) Intercropping (d) Crop management

92. फसल की उपज की गुणवत्ता और मात्रा में सुधार करने और मिट्टी की उर्वरता बनाए रखने के लिए एक ही खेत में पूर्व नियोजित क्रम में विभिन्न फसलें उगाना कहलाता है:

- (ए) फसल चक्र (बी) पादप प्रजनन (सी) अंतरफसल (डी) फसल प्रबंधन

93. Find out the wrong statement among the following:

- (a) White revolution is meant for increase in milk production
(b) Blue revolution is meant for increase in fish production
(c) Increasing food production without compromising with environment quality is called as sustainable agriculture
(d) None of these

93. निम्नलिखित में से गलत कथन ज्ञात कीजिये:

- (ए) श्वेत क्रांति का उद्देश्य दूध उत्पादन में वृद्धि करना है
(बी) नीली क्रांति मछली उत्पादन में वृद्धि के लिए है
(सी) पर्यावरण की गुणवत्ता से समझौता किए बिना खाद्य उत्पादन बढ़ाना टिकाऊ कृषि कहलाता है
(डी) इनमें से कोई नहीं

94. Main sugar present in the honey is :-

- (a) Maltose (b) Levulose (c) Dextrose (d) Ribose

94. शहद में उपस्थित मुख्य शर्करा है:-

- (ए) माल्टोज़ (बी) लेवुलोज़ (सी) डेक्सट्रोज़ (डी) राइबोज़

95. Broilers are maintained for getting :-

- (a) Milk (b) Egg (c) Meat (d) Leather

95. ब्रॉयलर का रखरखाव निम्नलिखित प्राप्त करने के लिए किया जाता है:-

(ए) दूध (बी) अंडा (सी) मांस (डी) चमड़ा

96. The focal length of a plane mirror is

- (a) 0 (b) infinite (c) 25 cm (d) -25 cm

96. एक समतल दर्पण की फोकल लंबाई होती है

(ए) 0 (बी) अनंत (सी) 25 सेमी (डी) -25 सेमी

97. Image formed by a convex spherical mirror is:

- (a) virtual (b) real (c) enlarged (d) inverted

97. उत्तल गोलीय दर्पण द्वारा बनने वाली छवि है:

(ए) आभासी (बी) वास्तविक (सी) बड़ा (डी) उलटा

98. When white light enters a glass prism from the air, the angle of deviation is least for

- (a) blue light (b) yellow light (c) violet light (d) red light

98. जब श्वेत प्रकाश वायु से कांच के प्रिज्म में प्रवेश करता है तो विचलन कोण न्यूनतम होता है

(ए) नीली रोशनी (बी) पीली रोशनी (सी) बैंगनी रोशनी (डी) लाल रोशनी

99. The decomposers in an ecosystem:

- a) Convert organic material to inorganic forms
b) Convert inorganic material to simpler forms
c) Convert inorganic material into the organic compound
d) Do not break down the organic compound

99. एक पारिस्थितिकी तंत्र में डीकंपोजर:

- a) कार्बनिक पदार्थ को अकार्बनिक रूप में परिवर्तित करना
बी) अकार्बनिक सामग्री को सरल रूपों में परिवर्तित करें
ग) अकार्बनिक पदार्थ को कार्बनिक यौगिक में परिवर्तित करना
घ) कार्बनिक यौगिक को विघटित न करें

100. Which of the following are environment-friendly practices?

- a) Carrying a cloth bag to put purchases while shopping.
b) Switching off unnecessary lights and fans
c) Walking to school instead of getting your mother to drop you on her scooter
d) All of the above

100. निम्नलिखित में से कौन सी पर्यावरण-अनुकूल प्रथाएँ हैं?

क) खरीदारी करते समय सामान रखने के लिए कपड़े का थैला साथ रखें।

ख) अनावश्यक लाइटों और पंखे बंद करना

ग) अपनी माँ को स्कूटर पर छोड़ने के बजाय पैदल चलकर स्कूल जाना

डी) उपरोक्त सभी

SECTION –C

101. What is the Official Language of Union of India?

- (A) English (B) Hindi (C) Sanskrit (D) None of these

भारत संघ की राजभाषा क्या है?

(ए) अंग्रेजी (बी) हिंदी (सी) संस्कृत (डी) इनमें से कोई नहीं

102. At present how many languages are in schedule 8 of constitution?

- (A) 16 (B) 22 (C) 24 (D) None of the above

वर्तमान में संविधान की अनुसूची 8 में कितनी भाषाएँ हैं?

(ए) 16 (बी) 22 (सी) 24 (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

103. How many regions are classified under official language rules?

(A) 3 (B) 2 (C) 5 (D) none of the above

राजभाषा नियमों के तहत वर्गीकृत तीन 3 क्षेत्र कौन से हैं?

(ए) 3 (बी) 2 (सी) 5 (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

104. When was Resolution on Official Language passed by Parliament?

(A) 1968 (B) 1976 (C) 1980 (D) None of the above

राजभाषा पर संकल्प संसद द्वारा कब पारित किया गया था?

(ए) 1968 (बी) 1976 (सी) 1980 (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

105. When “ Hindi day “ is observed ?

(A) 10 January (B) 14 September (C) 5 September (D) None of the above

“हिन्दी दिवस” कब मनाया जाता है ?

(ए) 10 जनवरी (बी) 14 सितंबर (सी) 5 सितंबर (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

106. Which Ministry takes important decisions pertaining to Official Language?

(A) Ministry Home affairs (B) Cultural Ministry (C) Ministry of Education (D) None of these

राजभाषा से संबंधित महत्वपूर्ण निर्णय कौन-सा मंत्रालय लेता है?

(ए) गृह मंत्रालय (बी) सांस्कृतिक मंत्रालय (सी) शिक्षा मंत्रालय (डी) इनमें से कोई नहीं

107. How many Lok Sabha members are there in the parliamentary committee on official language?

(A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) None of the above

संसदीय राजभाषा समिति में कितने लोक सभा सदस्य होते हैं ?

(ए) 20 (बी) 25 (सी) 30 (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

108. Who is the Chairman of the Zonal Official Language Implementation Committee?

(A) GM (B) PCPO (C) Rajbhasha Adhikari (D) None of the above

क्षेत्रीय राजभाषा कार्यान्वयन समिति के अध्यक्ष कौन हैं?

(ए) जीएम (बी) पीसीपीओ (सी) राजभाषा अधिकारी (डी) उपर्युक्त में से कोई नहीं

109. What are the Hindi courses, prescribed for Central Govt. employees?

(A) Prabodh (B) Praveen (C) Pragya (D) All of these

केंद्र सरकार के लिए निर्धारित हिंदी पाठ्यक्रम क्या हैं? कर्मचारी?

(ए) प्रबोध (बी) प्रवीण (सी) प्रज्ञा (डी) इन सभी

110. Maharashtra state comes in which region under official language act?

(A) A (B) B (C) C (D) None of these

राजभाषा अधिनियम के अंतर्गत महाराष्ट्र राज्य किस क्षेत्र में आता है?

(ए) ए (बी) बी (सी) सी (डी) इनमें से कोई नहीं