

प्रश्न पत्र

(Question Paper)

उत्तर रेलवे में ग्रुप 'सी' से ग्रुप 'बी' में सहायक अभियन्ता /उद्यान (सिविल इंजीनियरिंग विभाग) के पद पर चयन हेतु प्रश्न पत्र

QUESTION PAPER FOR SELECTION FOR PROMOTION FROM GR'C' TO GR. 'B' SERVICE TO THE POST OF AEN/HORTICULTURE (GR.'B') IN CIVIL ENGINEERING DEPARTMENT/NR

दिनांक - 03.11.2023
DATE - 03.11.2023

अधिकतम अंक - 100
MAXIMUM MARKS - 100

समय - दो घंटे
DURATION - 2 HOURS

सामान्य अनुदेश **GENERAL INSTRUCTIONS**

1. इस प्रश्न पत्र में कुल 110 वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। सभी एक समान एक अंक के हैं। इनमें से किन्हीं 100 प्रश्नों के उत्तर दें। राजभाषा से संबंधित प्रश्न वैकल्पिक हैं।
There are total 110 objective type questions in the paper and each carry ONE mark. Out of these, answer any 100 questions. Questions related to Rajbhasha are optional.
2. गलत उत्तर के लिए नकारात्मक अंकन होगा। प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंको का एक तिहाई गलत उत्तर के लिए काट दिया जाएगा।
There shall be negative marking for incorrect answers. One third of the marks allotted for each questions will be deducted for the wrong answer.
3. वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के उत्तर में कटिंग, ओवर राइटिंग, इरेजिंग, टिक किए गए उत्तर को बंद करना और दूसरे उत्तर को टिक करना, किसी भी तरह से संशोधित उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा और सुधार के ऐसे मामलों में शून्य अंक दिया जाएगा।
Answer of objective type questions having cutting, over writing, erasing, scoring off a ticked answer and ticking another answer, modifying the answer in any way will not be evaluated and awarded zero marks in such cases of corrections.
4. यह प्रश्न पत्र द्विभाषीय है। हिंदी और अंग्रेजी प्रारूपों में किसी भी भिन्नता की स्थिति में राजभाषा के प्रश्नों को छोड़कर अंग्रेजी प्रारूप ही सही माना जाएगा। राजभाषा प्रश्नों में हिंदी प्रारूप सही माना जाएगा।
This question paper is bilingual. In case of any discrepancy between English and Hindi version of Questions. English version will prevail for questions other than Rajbhasha. For questions related to Rajbhasha Hindi version will prevail.
5. सभी प्रश्नों के उत्तर ओ. एम.आर. रिस्पांस शीट पर ही दिए जाएंगे। उत्तरों को चिह्नित करने की विधि नीचे दी गई है। उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि वे ओ. एम. आर. रिस्पांस शीट पर उत्तरों और अन्य प्रविष्टियों को चिह्नित करने के लिए दिए गए निर्देशों को अच्छी तरह से पढ़ लें और उनका पालन करें।
All questions shall be answered on OMR Response Sheet only. The method of marking the answer is illustrated below. Candidates are advised to go through the instructions given for marking the answers and other entries on the OMR Response Sheet thoroughly and observed the same.

6. सर्कल को काला करने और ओ एम आर रिस्पांस शीट में अन्य जानकारी भरने के लिए केवल नीले /काले बॉल पॉइंट पेन का उपयोग करें। उम्मीदवार विभिन्न रंगों के पेन जैसे कि हरा, लाल इत्यादि का प्रयोग न करें।
Use **Blue/Black ball point pen** only for darkening the circles and filling other information in OMR Response Sheet. All the answer should be marked with the same colour of Ink.



A



B



C



D

यदि प्रश्न संख्या 1 का सही उत्तर 'A' है तो आपकी राय में कृपया ऊपर दिखाए गए अनुसार वृत्त को काला करें।

If the correct answer to question 1 is 'A' in your opinion, please darken the circle as shown above.

7. कृपया अपने रोल नंबर (निर्धारित स्थान को छोड़कर) का उल्लेख न करें। उत्तर पुस्तिका पर नाम, हस्ताक्षर या कोई अन्य प्रतीक जो आपकी पहचान को उजागर कर सकता है, न अंकित करें, क्योंकि ऐसी कार्रवाई आपको परीक्षा से अयोग्य ठहरा सकती है।

Please do not mention your Roll number (except at defined place). Name, Signature or any other symbol which may reveal your identity shall not be indicated on the answer sheet as such action may disqualify you from the examination.

8. 100 से अधिक प्रश्न का उत्तर दिए जाने की स्थिति में पहले 100 उत्तर ही मान्य होंगे।

In case of more than 100 questions have been answered, only first 100 answers will be evaluated.

1. Which is the only Union Territory classified under Region 'B'?
A. Daman Deev
B. Delhi
C. Chandigarh
D. Pandicheri
2. Which one of the language out of these not available in the 8th Schedule ?
A. Punjabi
B. Dogri
C. Bhojpuri
D. Sanskrit
3. At present how many languages are enlisted in the Eight schedule of the constitution ?
A. 24
B. 22
C. 10
D. None of these
4. When was the Official Language Rules passed?
A. 1966
B. 1967
C. 1955
D. 1976
5. In Which year the Hindi translation of Railway Budget was prepared and who was the Railway Minister ?
A. In the year 1956- Late Lal Bahadur Shastri.
B. In the year 1964- Late Gulzari Lal Nanda
C. In the year 1977- Late Morarji Desai
D. None of these.
6. Who are all the employees classified under Category 'Ka' ?
A. Those employees whose mother tongue is Hindi or Hindustani or his dialect.
B. Those employee s whose mother tongue is English or his dialect.
C. Those employee s whose mother tongue is Sanskrit or his dialect.
D. None of these
1. 'ख' क्षेत्र में वर्गीकृत एकमात्र संघ राज्य क्षेत्र क्या है ?
A. दमनदीव
B. दिल्ली
C. चंडीगढ़
D. पांडिचेरी
2. इनमें से कौन सी भाषा आठवीं अनुसूचि में सिम्मलित नहीं है ?
A. पंजाबी
B. डोगरी
C. भोजपुरी
D. संस्कृत
3. वर्तमान में संविधान की आठवीं अनुसूचि में कितनी भाषाएं सम्मिलित हैं ?
A. 24
B. 22
C. 10
D. इनमें से कोई नहीं
4. राजभाषा नियम कब पारित हुआ ?
A. 1966
B. 1967
C. 1955
D. 1976
5. रेलवे बजट का हिन्दी अनुवाद सबसे पहले कब तैयार हुआ था तथा उस समय रेल मंत्री कौन थे ?
A. वर्ष 1956 में - स्वर्गीय लाला बहादुर शास्त्री
B. वर्ष 1964 में - स्वर्गीय गुलजारी लाल नंदा
C. वर्ष 1977 में - स्वर्गीय मोरारजी देशाई
D. इनमें से कोई नहीं ।
6. कोटि 'क' में वर्गीकृत कर्मचारी कौन हैं ?
A. जिनकी मातृभाषा हिंदी या हिंदुस्तानी या उसकी बोली है
B. जिनकी मातृभाषा अंग्रेजी या उसकी बोली है
C. जिनकी मातृभाषा संस्कृत या उसकी बोली है
D. इनमें से कोई नहीं ।

7. In which order are the station announcements made ?

- A. Trilingual (Hindi, English & Regional)
- B. Trilingual (English, Hindi & Regional)
- C. Trilingual (Regional, Hindi & English)
- D. None of these

8. What are the four languages that were added to the list of 18 languages of the English Schedule ?

- A. Sanskrit, Dogri, Malyalam & Konkni were added
- B. Bodo, Dogri, Maithili & Santhali were added
- C. Nepali, Dogri, Konkni & santhali were added
- D. None of these

9. Nepali language is the State Language of which state ?

- A. Arunachal Pradesh
- B. Sikkim
- C. Manipur
- D. Andhra Pradesh

10. How many classified of Central Government employee under mother language ?

- A. Category K, Kh, G and Gh
- B. Category K, Kh, G, Gh and Cha
- C. Category Ka, Kha and G
- D. None of these.

11. Paternity leave can be sanctioned up to-

- A. 12 days
- B. 20 days
- C. 15 days
- D. None of these

12. Leave on half average pay shall be allowed to be commuted during entire service for an approved course of study which is certified to be in public interest by the leave sanctioning authority. The maximum limit for this purpose in entire service is

- A. 120 days
- B. 180 days
- C. 150 days
- D. None of these

7. स्टेशन उद्घोषणाओं को किस भाषा के क्रम में करना है?

- A. त्रिभाषी (हिन्दी, अंग्रेजी एवं प्रादेशिक)
- B. त्रिभाषी (अंग्रेजी, हिन्दी एवं प्रादेशिक)
- C. त्रिभाषी (प्रादेशिक, हिन्दी एवं अंग्रेजी)
- D. इनमें से कोई नहीं।

8. अष्टम अनुसूची की 18 भाषाओं के बाद जोड़ी गयी चार भाषाएं क्या-क्या हैं ?

- A. संस्कृत, डोगरी, मलयालम एवं कोंकनी जोड़े गए
- B. बोडो, डोगरी, मैथिली एवं संथाली जोड़े गए
- C. नेपाली, डोगरी, कोंकनी एवं संथाली जोड़े गए
- D. इनमें से कोई नहीं।

9. नेपाली भाषा किस राज्य की राज्य भाषा है ?

- A. अरुणाचलप्रदेश
- B. सिक्किम
- C. मणिपुर
- D. आंध्रप्रदेश

10. मातृभाषा के आधार पर केन्द्रीय कर्मचारियों को कितनी कोटियों में वर्गीकृत किया गया है ?

- A. कोटि क, ख, ग, और घ
- B. कोटि क, ख, ग, घ एवं च
- C. कोटि क, ख एवं ग
- D. इनमें से कोई नहीं।

11. पितृत्व अवकाश कितने दिनों तक स्वीकृत किया जाता है।

- A. 12 दिन
- B. 20 दिन
- C. 15 दिन
- D. इनमें से कोई नहीं

12. अध्ययन के एक अनुमोदित पाठ्यक्रम के लिए पूरी सेवा के दौरान आधे औसत वेतन पर छुट्टी की अनुमति दी जाएगी जो कि अवकाश स्वीकृत प्राधिकारी द्वारा सार्वजनिक हित में प्रमाणित है। संपूर्ण सेवा में इस उद्देश्य के लिए अधिकतम सीमा है।

- A. 120 दिन
- B. 180 दिन
- C. 150 दिन
- D. इनमें से कोई नहीं।

13. The distances of transferred stations of Railway employee are 2025 KMs. He is entitled for joining time?
- 12 days
 - 10 days
 - 15 days
 - None of these
14. A running staff after performing 9 hours duty is entitled to rest at Headquarter :-
- 12 Hours
 - 14 Hours
 - 16 Hours
 - 10 Hours
15. All kind of leave in one spell shall not exceed
- 2 Years
 - 4 Years
 - 5 Years
 - None of these
16. Half-day LAP is granted to
- Group C & D employees
 - All Railway Employees
 - Artisan staff of Workshop / Production unit.
 - None of these
17. Group "C" & "D" employee are entitled for three sets of pass on
- On completion of 1 year service
 - On completion of 2 years service
 - On completion of 5 years service
 - None of these
18. IRWCMS has been deployed in Railway is not able to do following works:-
- Online agreement can be signed on IRWCMS.
 - Variation can be prepared and signed on IRWCMS.
 - LOA can be prepared and issued o IRWCMS.
 - None of these
13. रेलव कर्चारी के स्थानांतरित स्टेशनों की दूरी 2025 किमी है। वह कार्यग्रहण अवधि लेने के हकदार है?
- 12 दिन
 - 10 दिन
 - 15 दिन
 - इनमें से कोई नहीं।
14. 09 घंटे की ड्यूटी करने के बाद एक रनिंग स्टाफ हेडक्वार्टर में विश्राम करने का हकदार है -
- 12 घंटे
 - 14 घंटे
 - 16 घंटे
 - 10 घंटे
15. सभी प्रकार की छुट्टी एक समय में अधिक नहीं होगी
- 2 साल
 - 4 साल
 - 5 साल
 - इनमें से कोई नहीं।
16. आधे दिन की अर्जित अवकाश दी जाती है -
- ग्रुप सी एवं डी कर्मचारी
 - सभी रेलवे कर्मचारी
 - कारखाना/उत्पादन इकाई के कारीगर कर्मचारी
 - इनमें से कोई नहीं।
17. ग्रुप सी एवं डी कर्मचारी पास के तीन सेटों के हकदार हैं -
- 1 वर्ष की सेवा के पूरा होने पर
 - 2 साल की सेवा के पूरा होने पर
 - 5 साल की सेवा के पूरा होने पर
 - इनमें से कोई नहीं।
18. रेलवे में तैनात आईआरडब्ल्यूसीएमएस निम्नलिखित कार्य करने में सक्षम नहीं है
- आईआरडब्ल्यूसीएमएस पर ऑनलाइन समझौते पर हस्ताक्षर किए जा सकते हैं।
 - आईआरडब्ल्यूसीएमएस पर हस्ताक्षर एवं विविधता तैयार की जा सकती है और
 - एलओए आईआरडब्ल्यूसीएमएस द्वारा तैयार और जारी किया जा सकता है।
 - इनमें से कोई नहीं।

19. What is not true in respect of provision of D&G charges in a estimate ?

- A. D&G stand for Director and General
- B. It contain provision for cost of gazetted and non-gazetted staff required for supervision and direction.
- C. If do not containing provision of expenditure such as plant connection and direction.
- D. The term 'D&G Charges' has been renamed as 'Departmental charges.'

20. The provision for 'environment related works' and Sports develop in the estimate of certain plan head are respectively-

- A. Lumpsum provision of 0.5% and 0.1% respectively.
- B. Lumpsum provision of 0.75% and 0.1% respectively.
- C. Lumpsum provision of 0.5% and 0.15% respectively.
- D. Lumpsum provision of 0.25% and 0.05% respectively.

21. Ratio of fresh water : Saline Water on the earth is

- A. 5:95
- B. 4:96
- C. 3: 97
- D. 2:98

22. Which one is not the advantage of Rain water Harvesting ?

- A. Mitigate the effect of drought
- B. Reduce soil erosion
- C. Decrease land on storm water disposal system.
- D. None of the above.

23. Slope of top layer of sub grade and blanket layer in the embankment on both side of the centre is -

- A. 1:30
- B. 1:50
- C. 1:100
- D. 1:20

19. एक अनुमान में डी एंड जी शुल्क के प्रावधान के संबंध में क्या सत्य नहीं है?

- A. डी एंड जी का मतलब महानिदेशक है
- B. इसमें पर्यवेक्षण और निर्देशन के लिए आवश्यक राजपत्रित और अराजपत्रित कर्मचारियों की लागत का प्रावधान है।
- C. यदि इसमें संयंत्र कनेक्शन और दिशा जैसे व्यय का प्रावधान शामिल नहीं है।
- D. 'डी एंड जी शुल्क' शब्द का नाम बदलकर 'विभागीय शुल्क' कर दिया गया है।

20. कतिपय योजना मद के प्राक्कलन में 'पर्यावरण संबंधी कार्यों' एवं खेल विकास हेतु प्रावधान क्रमशः हैं-

- A. क्रमशः 0.5% और 0.1% का एकमुश्त प्रावधान।
- B. क्रमशः 0.75% और 0.1% का एकमुश्त प्रावधान।
- C. क्रमशः 0.5% और 0.15% का एकमुश्त प्रावधान।
- D. क्रमशः 0.25% और 0.05% का एकमुश्त प्रावधान।

21. पृथ्वी पर मीठे जल तथा खारा जल का अनुपात है

- A. 5:95
- B. 4:96
- C. 3: 97
- D. 2:98

22. वर्षा जल संचयन का कौन सा लाभ नहीं है?

- A. सूखे के प्रभाव को कम करना
- B. मिट्टी का कटाव कम करना
- C. तूफान जल निपटान प्रणाली से भूमि के कटाव को कम करना।
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

23. केंद्र के दोनों ओर तटबंध में सबग्रेड और ब्लैकट परत की शीर्ष परत का ढलान है

- A. 1:30
- B. 1:50
- C. 1:100
- D. 1:20

24. Which is not an example of shallow foundation-
- Spread on pad foundation
 - Strip foundation
 - Raft foundation
 - None of these

25. Match the connect pair –

- UPVC – Unplasticized Polyvinyl Chloride.
- SCC- Self Compact Concrete.
- UHPC- Ultra High Performance Concrete.

- All three are correct.
- (i) and (ii) are correct only
- (ii) and (iii) are correct only
- Only (ii) is correct.

26. The U.N. General Assembly approved an Indian resolution which received support from more than 70 nations. Thereafter it has declared the year _____ as “International Year of Millets”.

- 2022
- 2023
- 2024
- 2025

SUB HEAD 12.0: TRANSPLANTATION OF TREES

Code No.	Description	Unit	Rate ₹
12.1	Transplantation of trees with in a distance of 2km including excavation around existing tree, pruning of branches, lifting, loading and transportation of existing tree, digging pits for placing tree at new place, adding manure, sand, fertilizer, hormones and bio fertilizer to it. Levelled and neatly dressed and disposal of surplus materials from old existing and new sites to designated place. Each tree should be firmly secured to the stake so as to prevent excessive movement, flooding with water, treatment of roots, rope and gunny bags as per direction of the officer incharge. T&P and all required materials shall be arranged by the contractor and nothing extra shall be paid on this account. (a) Girth of tree shall be measured at a height of 1m above ground level		
12.1.1	Girth of trees upto 50cm.	Each tree	3621.85
12.1.2	Girth of trees beyond 50cm and upto 90cm	Each tree	5656.45
12.1.3	Girth of trees beyond 90cm and upto 150cm.	Each tree	10171.65
12.1.4	Girth of trees beyond 150cm.	Each tree	22639.70

24. शैलो फाउंडेशन का उदाहरण इनमें से कौन सा नहीं है।

- स्प्रेड या पैड फाउंडेशन
- स्ट्रिप फाउंडेशन
- राफ्ट फाउंडेशन
- इनमें से कोई नहीं

25. सही जोड़ा मिलाएं –

- यूपीवीसी - अनप्लास्टि साइज्ड पॉलीविनाइल क्लोराइड।
- एससीसी- सेल्फ कॉम्पैक्ट कंक्रीट।
- UHPC- अल्ट्रा हाई परफॉर्मेंस कंक्रीट।

- तीनों सही हैं।
- केवल (i) और (ii) सही हैं
- केवल (iii) और (iii) सही हैं
- केवल (ii) सही है।

26. संयुक्त राष्ट्र महासभा ने एक भारतीय प्रस्ताव को मंजूरी दी जिसे 70 से अधिक देशों से समर्थन प्राप्त हुआ। इसके बाद इसने वर्ष _____ को "अंतर्राष्ट्रीय बाजरा वर्ष" घोषित किया है।

- 2022
- 2023
- 2024
- 2025

उप शीर्ष 12.0 पेड़ों का प्रत्यारोपण

मद. स.	मदों का विवरण	इकाई	दर
12.1	मौजूदा पेड़ के आसपास खुदाई सहित पशुधारा की छलाई, बर्तनन, लाईव और परिवहन की व्यवस्था, नई जगह पर पेड़ लगाने के लिए गड्ढे खोदना, तालम तालम रेत, उर्वरक, हार्मोन और बायो उर्वरक शामिल हैं, पॉलिथीन के पीपु का प्रयोग कर 2 मि.मी. की दूरी के मोटा करना। कागजात प्रकृति के निर्देशानुसार पूर्ण रूप से प्रत्येक पेड़ को समतली से खींच कर समतल जगह पर रखें। तबकि जलवायु, जलवायु, जलवायु राज में पानी के जल होने दुर्लभ जल को रोकें। सभी जलवायु और बर्तन, आवश्यक सामग्री खरीदें। डेकदार द्वारा तालम तालम किया जाएगा और डेकदार को अधिकतम मुक्त नहीं किया जाएगा। (क) पेड़ की पॉलिथीन तालम तालम से एक मीटर की ऊंचाई पर गंगा गया।		
12.1.1	पेड़ की पॉलिथी 50 सेमी तक।	प्रत्येक पेड़	3621.85
12.1.2	पेड़ की पॉलिथी 50 सेमी से अधिक 90 सेमी तक।	प्रत्येक पेड़	5656.45
12.1.3	पेड़ की पॉलिथी 90 सेमी से अधिक 150 सेमी तक।	प्रत्येक पेड़	10171.65
12.1.4	पेड़ की पॉलिथी 150 सेमी से अधिक।	प्रत्येक पेड़	22639.70

Figure :1

In the figure ABOVE schedule of rates is taken from DSR of Horticulture . Examine the schedule carefully and answer following two questions.

27. Rates of transplantation varies with the size of girth of the tree. Where the measurement of girth of tree is taken?

- A. 3 feet above ground level
- B. 1 meter above ground level
- C. Minimum measurement Anywhere but not beyond 2 m above ground level
- D. None of the above.

28 .In the process of tree transportation a road crane is used. In respect of rate of analysis of the schedule what is correct out of below?

- I. Road crane of 50 T capacity is assumed for all the different girth of the tree.
- II. Road crane of 150 T capacity is assumed for all the different girth of the tree.
- III. Road crane of different capacity is assumed for different girth of the tree.

- A. Ony I is correct.
- B. Only II is correct.
- C. Only III is correct.
- D. None of I,II and III are correct.

29. The Dracaena Kedarnath is a flowering plant that is a popular houseplant. It is a member of the dracaena family and grows in an upright shrub form. Choose the correct fact about this plant.

- A. Dracaena Kedarnath plants prefer dark locations with dim lighting.
- B. They require a lot of water and are happiest when their soil is kept slightly soggy.
- C. You should water your dracaena about once in a day.
- D. Dracaena plants are toxic to dogs and cats.

चित्र -1

उपरोक्त चित्र में दरों की अनुसूची बागवानी के डीएसआर से ली गई है। शेड्यूल का ध्यानपूर्वक परीक्षण करें और निम्नलिखित दो प्रश्नों के उत्तर दें।

27. प्रत्यारोपण की दरें पेड़ की परिधि के आकार के साथ भिन्न होती हैं। पेड़ की परिधि का माप कहाँ लिया जाता है?

- A. जमीनी स्तर से 3 फीट ऊपर
- B. जमीनी स्तर से 1 मीटर ऊपर
- C. न्यूनतम माप कहीं भी, लेकिन जमीनी स्तर से 2 मीटर से अधिक नहीं।
- D. इनमें से कोई नहीं।

28. वृक्ष परिवहन की प्रक्रिया में एक सड़क क्रेन का उपयोग किया जाता है। अनुसूची के विश्लेषण की दर के संबंध में नीचे में से क्या सही है?

- i. पेड़ के सभी अलग-अलग घरे के लिए 50 टी क्षमता की सड़क क्रेन का अनुमान लगाया गया है।
- ii. पेड़ के सभी अलग-अलग घरे के लिए 150 टी क्षमता की सड़क क्रेन का अनुमान लगाया गया है।
- iii. पेड़ के अलग-अलग घरे के लिए अलग-अलग क्षमता की सड़क क्रेन का उपयोग किया जाता है।

- A. ओनी। सही है।
- B. केवल II सही है।
- C. केवल III सही है।
- D. I, II और III में से कोई भी सही नहीं है।

29. ड्रेकेना केदारनाथ एक फूल वाला पौधा है जो एक लोकप्रिय घरेलू पौधा है। यह ड्रेकेना परिवार का सदस्य है और सीधी झाड़ी के रूप में उगता है। इस पौधे के बारे में सही तथ्य चुनें।

- A. ड्रेकेना केदारनाथ के पौधे मंद रोशनी वाले अंधरे स्थानों को पसंद करते हैं।
- B. उन्हें बहुत अधिक पानी की आवश्यकता होती है और वे सबसे ज्यादा खुश होते हैं जब उनकी मिट्टी थोड़ी गीली होती है।
- C. आपको अपने ड्रेकेना को दिन में लगभग एक बार पानी देना चाहिए।
- D. ड्रेकेना पौधे कुत्तों और बिल्लियों के लिए जहरीले होते हैं।

30. The tender for "Appointment of consultant for Techno economic feasibility study of the station" is an example of:
- Open tender
 - Limited tender
 - Special limited tender
 - Single tender
31. What is true in respect of LETTER OF ACCEPTANCE (LOA):
- LOA is Prepared Based on TC recommendations as modified by Accepting Authority.
 - In Case of Direct Acceptance of Tender, LOA requires vetting by Associate Finance prior to release of first bill.
 - It is a Binding contract until a formal agreement is constituted.
 - It should be issued prior to at least 10 days before expiry of the Validity period.
32. AN AGREEMENT ENFORCEABLE BY LAW IS CALLED A 'CONTRACT'. According to sec. 10 of Indian Contract Act 1872, what should be true for an AGREEMENTS so that it can be ENFORCEABLE BY LAW?
- Made by free consent
 - Competent to contract
 - Lawful consideration
 - Lawful object
- All the four above are true.
 - Only (a), (c) and (d) are true.
 - Only (b) is true.
 - Only statements (a) and (b) are true
33. EPC contract is type of
- Turn key contract
 - Schedule contract
 - Lump Sum contract
 - Piece work contract
30. स्टेशन के तकनीकी आर्थिक व्यवहार्यता अध्ययन के लिए सलाहकार की नियुक्ति हेतु निविदा इसका एक उदाहरण है:
- खुली निविदा
 - सीमित निविदा
 - विशेष सीमित निविदा
 - एकल निविदा
31. स्वीकृति पत्र (एलओए) के संबंध में क्या सत्य है:
- एलओए स्वीकृत प्राधिकारी द्वारा संशोधित टीसी सिफारिशों के आधार पर तैयार किया जाता है।
 - निविदा की सीधी स्वीकृति के मामले में, एलओए को पहले बिल जारी करने से पहले एसोसिएट फाइनेंस द्वारा पुनरीक्षण की आवश्यकता होती है।
 - औपचारिक समझौता होने तक यह एक बाध्यकारी अनुबंध है।
 - इसे वैधता अवधि समाप्त होने से कम से कम 10 दिन पहले जारी किया जाना चाहिए।
32. कानून द्वारा प्रवर्तनीय किसी समझौते को 'अनुबंध' कहा जाता है। भारतीय अनुबंध अधिनियम 1872 की धारा 10 के अनुसार, किसी समझौते के लिए क्या सत्य होना चाहिए ताकि इसे कानून द्वारा लागू किया जा सके?
- स्वतंत्र सहमति से बनाया गया
 - अनुबंध करने में सक्षम
 - वैध विचार
 - वैध वस्तु
- उपरोक्त चारों सत्य हैं।
 - केवल (ए), (सी) और (डी) सत्य हैं।
 - केवल (बी) सत्य है।
 - केवल कथन (ए) और (बी) सत्य हैं
33. ई.पी.सी. अनुबंध किस प्रकार का होता है?
- टर्न की अनुबंध
 - अनुसूची अनुबंध
 - एकमुश्त अनुबंध
 - टुकड़ा कार्य अनुबंध

34. Risk involved while successfully carrying out a contract depends on contract type. In this regard examine following two statements and choose correct option.

- (a) In item-rate contract, construction risks are largely with Client & will lead to delays due to Delays in design and drawings by the Client and Variation in items and quantities.
- (b) In EPC contract risk are assigned to the party who ever is in a better position to mitigate it e.g Risk related to Land, statutory clearances are assigned to Client while Design, site uncertainty, sub contracting are assigned to contractor.

- A. Both statements are true.
B. Only (a) is true.
C. Only (b) is true.
D. Both are not true.

35. In the goods shed, who will be responsible for preventing encroachments and for driving out trespassers?

- A. Chief Goods Clerk wherever available and at other places the Station Master, jointly with RPF Inspector.
B. Station Master
C. SSE/Works wherever available and at other places Station Master.
D. None of the above.

36. Every year, at the close of financial year, detailed survey of encroachments must be made under the following categories:-

- A. 4 categories: A,B,C & D categories.
B. 3 categories: A,B & C categories.
C. 5 categories: A,B,C,D & E categories.
D. 2 categories: A & B categories.

37. Following steps should be adopted to control the unauthorized use of railway land:-

- (i) For any addition/alteration of a pucca structure, written sanction of the **Divisional Engineer** should be necessary. Any structure in which cement is used may be classified as pucca structure.

34. किसी अनुबंध को सफलतापूर्वक पूरा करने में शामिल जोखिम अनुबंध के प्रकार पर निर्भर करता है। इस संबंध में निम्नलिखित दो कथनों का परीक्षण करें और सही विकल्प चुनें।

- (a) आइटम-दर अनुबंध में, निर्माण जोखिम काफी हद तक ग्राहक के साथ होता है और ग्राहक द्वारा डिजाइन और ड्राइंग में देरी और वस्तुओं और मात्राओं में भिन्नता के कारण देरी होगी।
- (b) ईपीसी अनुबंध में जोखिम उस पार्टी को सौंपा जाता है जो इसे कम करने के लिए बेहतर स्थिति में होता है, उदाहरण के लिए भूमि से संबंधित जोखिम, वैधानिक मंजूरी ग्राहक को सौंपी जाती है जबकि डिजाइन, साइट अनिश्चितता, उप अनुबंध ठेकेदार को सौंपा जाता है।

- A. दोनों कथन सत्य हैं।
B. केवल ((a) सत्य है।
C. केवल (b) सत्य है।
D. दोनों सत्य नहीं हैं।

35. गुड्स शेड में अतिक्रमण रोकने और अतिक्रमणकारियों को खदेड़ने की जिम्मेदारी किसकी होगी ?

- A. मुख्य माल लिपिक जहां भी उपलब्ध हो और अन्य स्थानों पर स्टेशन मास्टर, आरपीएफ निरीक्षक के साथ संयुक्त रूप से।
B. स्टेशन मास्टर
C. एसएसई/कार्य जहां भी उपलब्ध हो और अन्य स्थानों पर स्टेशन मास्टर।
D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

36. प्रत्येक वर्ष, वित्तीय वर्ष की समाप्ति पर, निम्नलिखित श्रेणियों के अंतर्गत अतिक्रमणों का विस्तृत सर्वेक्षण किया जाना चाहिए:-

- A. 4 श्रेणियां: ए, बी, सी और डी श्रेणियां।
B. 3 श्रेणियां: ए, बी और सी श्रेणियां।
C. 5 श्रेणियां: ए, बी, सी, डी और ई श्रेणियां।
D. 2 श्रेणियां: ए और बी श्रेणियां।

37. रेलवे भूमि के अनधिकृत उपयोग को नियंत्रित करने के लिए निम्नलिखित कदम अपनाए जाने चाहिए:-

- (i) किसी पक्के ढांचे में किसी भी प्रकार के परिवर्धन/परिवर्तन के लिए मंडल अभियंता की लिखित मंजूरी आवश्यक होनी चाहिए। कोई भी संरचना जिसमें सीमेंट का उपयोग किया जाता है उसे पक्की संरचना के रूप में वर्गीकृत किया जा

(ii) For alteration /addition of any temporary structure, written sanction of AEN should be necessary.

- A. Statement (i) is correct only.
- B. Statement (ii) is correct only.
- C. Statements (i) & (ii) both are correct.
- D. Statements (i) & (ii) both are incorrect.

38. As per IRWM, In regard to black and coloured lines on tracings and prints, the following conventions should be observed :

- i) Existing work that is to remain should be in full line;
 - ii) Work that is to be dismantled should be in thin dotted lines;
 - iii) New additional work should be in full red lines.
- This does not apply to a drawing in which all the work is new.

- A. Statement (i),(ii) & (iii) are correct.
- B. Statement (ii) & (iii) both are correct.
- C. Statements (i) & (ii) both are correct.
- D. Statements (i) & (iii) both are correct.

39. 'Land Module' is part of which system?

- A. IRPSM
- B. IR-TMS
- C. IR-BMS
- D. IR-WCMS

40. Examine following two statement in context of RLDA.

(i) Rail land development authority established by act of parliament in the year 2006. RLDA set in January 2007 to deal with commercial development of railway land air space.

(ii) The ownership or title of the railway land shall continue to vest with the railway administration at all times and only the lease rights for the use of the land or the structures built on it shall be transferred by the authority.

- A. Statement (i) is correct only.
- B. Statement (ii) is correct only.
- C. Statements (i) & (ii) both are correct.
- D. Statements (i) & (ii) both are incorrect.

सकता है।

(ii) किसी भी अस्थायी संरचना में परिवर्तन/जोड़ने के लिए एईएन की लिखित मंजूरी आवश्यक होनी चाहिए।

- A. कथन (i) केवल सही है।
- B. कथन (ii) केवल सही है।
- C. कथन (i) और (ii) दोनों सही हैं।
- D. कथन (i) और (ii) दोनों गलत हैं।

38. आईआरडब्ल्यूएम के अनुसार, ट्रेसिंग और प्रिंट पर काली और रंगीन रेखाओं के संबंध में, निम्नलिखित परंपराओं का पालन किया जाना चाहिए:

- i) मौजूदा कार्य जो बाकी है वह पूरी तरह से होना चाहिए;
- ii) जो काम तोड़ा जाना है वह पतली बिंदीदार रेखाओं में होना चाहिए;
- iii) नया अतिरिक्त कार्य पूर्ण लाल रेखाओं में होना चाहिए। यह उस ड्राइंग पर लागू नहीं होता जिसमें सभी कार्य नए हों।

- A. कथन (i),(ii) और (iii) सही हैं।
- B. कथन (ii) और (iii) दोनों सही हैं।
- C. कथन (i) और (ii) दोनों सही हैं।
- D. कथन (i) और (iii) दोनों सही हैं।

39. भूमि मॉड्यूल किस प्रणाली का हिस्सा है?

- A. ए. आईआरपीएसएम
- B. बी. आईआर-टीएमएस
- C. सी. आईआर-बीएमएस
- D. डी. आईआर-डब्ल्यूसीएमएस

40. आरएलडीए के संदर्भ में निम्नलिखित दो कथनों का परीक्षण करें।

(i) वर्ष 2006 में संसद के अधिनियम द्वारा रेल भूमि विकास प्राधिकरण की स्थापना की गई। रेलवे भूमि हवाई क्षेत्र के वाणिज्यिक विकास से निपटने के लिए आरएलडीए की स्थापना जनवरी 2007 में की गई।

(ii) रेलवे भूमि का स्वामित्व या शीर्षक होगा !यह हर समय रेलवे प्रशासन के पास रहेगा और केवल भूमि या उस पर निर्मित संरचनाओं के उपयोग के लिए पट्टे का अधिकार प्राधिकरण द्वारा हस्तांतरित किया जाएगा।

- A. कथन (i) केवल सही है।
- B. कथन (ii) केवल सही है।
- C. कथन (i) और (ii) दोनों सही हैं।
- D. कथन (i) और (ii) दोनों गलत हैं।

41. Following Acts/Procedures of Govt. of India are available for Railway land acquisition:-

1. The new railway land acquisition known as "The Right to Fair Compensation and Transparency in Land Acquisition, Rehabilitation and Resettlement Act, 2013". (Act No.30 of 2013, effective from 01.01.2014). It extends to the whole of India (including Union Territory of Jammu & Kashmir w.e.f. 31.10.2019, as per The J&K Reorganization Act, 2019).
2. There are provisions available in railway act 1989, also known as The Railways (Amendment) Act, 2008. (RAA 2008).
3. Through Direct Negotiation with land owners as per State Govt. Policy.
4. Through direct transfer of land when land belongs to central/state. It includes land belongs to defense, forest, land in mines area. Table 5.1 Showing guidelines for Act/Procedure through which land to be acquired for various Railway project.

- A. All are correct.
B. 1 & 2 are correct only.
C. 1 & 3 are correct only.
D. 1, 2 & 3 are correct only.

42. In Northern Railway, which chief Engineer deals with the subject 'Horticulture'.

- A. CEMRTS
B. CE/P&D
C. CE/SD
D. CE/G

43. As per IRWM, Floor of bathroom should be provided with a slope of minimum _____ towards water outlets.

- A. 1 in 200
B. 1 in 150
C. 1 in 100
D. 1 in 60

41. सरकार के अधिनियमों/प्रक्रियाओं का पालन करें। भारत में रेलवे भूमि अधिग्रहण के लिए उपलब्ध हैं:-

1. नए रेलवे भूमि अधिग्रहण को "द" के नाम से जाना जाता है। उचित मुआवज़े और पारदर्शिता का अधिकार भूमि अधिग्रहण, पुनर्वास और पुनर्स्थापन अधिनियम, 2013" (2013 का अधिनियम संख्या 30, से प्रभावी 01.01.2014). इसका विस्तार सम्पूर्ण भारतवर्ष तक है (जम्मू-कश्मीर पुनर्गठन अधिनियम, 2019 के अनुसार 31.10.2019 से केंद्र शासित प्रदेश जम्मू और कश्मीर सहित)।
2. रेलवे अधिनियम 1989 में प्रावधान उपलब्ध हैं, जिन्हें रेलवे (संशोधन) अधिनियम, 2008 के रूप में भी जाना जाता है। (आरएए 2008)।
3. राज्य सरकार नीति के अनुसार भूमि मालिकों के साथ सीधी बातचीत के माध्यम से।
4. भूमि के सीधे हस्तांतरण के माध्यम से जब भूमि केंद्र/राज्य की हो। इसमें रक्षा, वन, खदान क्षेत्र की भूमि शामिल है। तालिका 5.1 में विभिन्न रेलवे परियोजनाओं के लिए अधिनियम/प्रक्रिया के लिए दिशानिर्देश दिखाए जा रहे हैं जिसके माध्यम से भूमि का अधिग्रहण किया जाना है।

- A. सभी सही हैं।
B. केवल 1 और 2 सही हैं।
C. केवल 1 और 3 सही हैं।
D. केवल 1, 2 और 3 सही हैं।

42. उत्तर रेलवे में कौन सा मुख्य अभियन्ता उद्यान सम्बन्धी विषय को देखता है।

- A. मुख्य अभियन्ता / एमआरटीएस
B. मुख्य अभियन्ता / पी एंड डी
C. मुख्य अभियन्ता / स्टेशन विकास
D. मुख्य अभियन्ता / सामान्य

43. आई.आर.डब्ल्यू.एम के अनुसार, बाथरूम का फर्श पानी के आउटलेट की ओर न्यूनतम _____ ढलान वाला होना चाहिए।

- A. 200 में 1
B. 150 में 1
C. 100 में 1
D. 60 में 1

44. Self Cleansing Velocity is necessary to maintain in a sewer to ensure that suspended solids do not deposit and cause blockage. Self cleansing velocity is determined by considering the particle size and specific weight of the suspended solids in sewage.

What is range of this velocity?

- A. A minimum velocity of 0.8 mps to 0.6 mps.
- B. A minimum velocity of 0.3 mps to 0.5 mps.
- C. A minimum velocity of 1.0 mps to 1.5 mps.
- D. None of the above.

45. A minimum retention of 30 days is required for anaerobic digestion, while a septic tank provides retention only for 2- 7 days and hence :-

- (i) the effluent from the septic tank must have its main treatment in a soak pit/ filter.
- (ii) the effluent from a digester can be discharged directly in a drain system.

- A. Both statements are correct.
- B. Only (i) is correct.
- C. Only (ii) is correct.
- D. Both statements are not correct.

46. What shall be the minimum diameter of sewer (except for hilly areas where steep slopes are available.)?

- A. 150 mm
- B. 200 mm
- C. 300 mm
- D. 350 mm

47. What is the recommended size of a pit for tree plantation, as per the guidelines?

- A. 1 square meter and 2 meters deep
- B. 1 square meter and 1 meter deep
- C. 2 square meters and 1 meter deep
- D. 2 square meters and 2 meters deep

44. सीवर में स्व-सफाई वेग बनाए रखना आवश्यक है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि निलंबित ठोस पदार्थ जमा न हों और रुकावट का कारण न बनें। सीवेज में निलंबित ठोस पदार्थों के कण आकार और विशिष्ट वजन पर विचार करके स्वयं सफाई वेग निर्धारित किया जाता है।

इस वेग की सीमा क्या है?

- A. न्यूनतम वेग 0.8 mps से 0.6 mps तक।
- B. 0.3 एमपीएस से 0.5 एमपीएस का न्यूनतम वेग।
- C. 1.0 mps से 1.5 mps का न्यूनतम वेग।
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

45. अवायवीय पाचन के लिए न्यूनतम 30 दिनों की अवधारण की आवश्यकता होती है, जबकि एक सेप्टिक टैंक केवल 2-7 दिनों की अवधारण प्रदान करता है और इसलिए:-

- (i) सेप्टिक टैंक से निकलने वाले अपशिष्ट का मुख्य उपचार सोखा गड्ढे/फिल्टर में होना चाहिए।
- (ii) डाइजेस्टर से निकलने वाले अपशिष्ट को सीधे नाली प्रणाली में छोड़ा जा सकता है।

- A. दोनों कथन सही हैं।
- B. केवल (i) सही है।
- C. केवल (ii) सही है।
- D. दोनों कथन सही नहीं हैं।

46. सीवर का न्यूनतम व्यास क्या होगा (पहाड़ी क्षेत्रों को छोड़कर जहां खड़ी ढलान उपलब्ध हैं)।?

- A. 150 मिमी
- B. 200 मिमी
- C. 300 मिमी
- D. 350 मिमी

47. दिशानिर्देशों के अनुसार वृक्षारोपण के लिए गड्ढे का अनुशंसित आकार क्या है?

- A. 1 वर्ग मीटर और 2 मीटर गहरा
- B. 1 वर्ग मीटर और 1 मीटर गहरा
- C. 2 वर्ग मीटर और 1 मीटर गहरा
- D. 2 वर्ग मीटर और 2 मीटर गहरा

48. In what circumstances should specialized agencies be engaged for landscaping?
- Only in large cities
 - In all railway divisions
 - When there are no Engineering staff members available
 - Only for specific construction projects
49. How often should hedges in officers' bungalows be cut and How often should lawns in officers' bungalows be watered in summer?
- Once a week and Once a day respectively.
 - Once a fortnight and Once every 2 days respectively.
 - Once a month and Once every 3 days respectively.
 - Once in 2 months and Once a week respectively.
50. What is the minimum size of a lawn in a new officers' Type IV bungalow?
- 200 sq.m
 - 75 sq.m
 - 100 sq.m
 - 50 sq.m

Railway board has issued guideline on the subject, "Beautification of Railway area/premises at station approaches along the track". Based on the latest guidelines, answer following four questions.

51. Examine following two statements and choose one of the correct options as your answer.
- The implementation of this scheme will be through participation of the people (Jan Bhagidari)
 - Corporates are not allowed to participate in the scheme.
- Both statements (a) and (b) are true.
 - Only (a) is true.
 - Only (b) is true.
 - Both statements (a) and (b) are not true.

48. भू-दृश्यीकरण के लिए किन परिस्थितियों में विशेष एजेंसियों को नियुक्त किया जाना चाहिए?

- केवल बड़े शहरों में
- सभी रेलवे मंडलों में
- जब कोई इंजीनियरिंग स्टाफ सदस्य उपलब्ध न हो
- केवल विशिष्ट निर्माण परियोजनाओं के लिए

49. गर्मियों में अधिकारियों के बंगलों में हेजेज कितनी बार काटी जानी चाहिए और अधिकारियों के बंगलों में लॉन में कितनी बार पानी डाला जाना चाहिए?

- क्रमशः सप्ताह में एक बार और दिन में एक बार।
- क्रमशः एक पखवाड़े में एक बार और हर 2 दिन में एक बार।
- महीने में एक बार और क्रमशः हर 3 दिन में एक बार।
- क्रमशः 2 महीने में एक बार और सप्ताह में एक बार

50. नए अधिकारियों के टाइप IV बंगले में लॉन का न्यूनतम आकार क्या है?

- 200 वर्ग मीटर
- 75 वर्ग मीटर
- 100 वर्ग मीटर
- 50 वर्ग मीटर

रेलवे बोर्ड ने इस विषय पर दिशानिर्देश जारी किए हैं,

"ट्रैक के साथ स्टेशन के दृष्टिकोण पर रेलवे क्षेत्र/परिसर का सौंदर्यीकरण"।

नवीनतम दिशानिर्देशों के आधार पर, निम्नलिखित चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

51. निम्नलिखित दो कथनों की जाँच करें और अपने उत्तर के रूप में सही विकल्पों में से एक चुनें।

(ए) इस योजना का कार्यान्वयन लोगों की भागीदारी (जनभागीदारी) के माध्यम से होगा
(बी) कॉर्पोरेट्स को योजना में भाग लेने की अनुमति नहीं है।

- दोनों कथन (ए) और (बी) सत्य हैं।
- केवल (ए) सत्य है।
- केवल (बी) सत्य है।
- दोनों कथन (ए) और (बी) सत्य नहीं हैं।

52 . While Identification of area for the Scheme:

- (a) Railway may identify the area in the approach of stations, on wide platforms and circulating areas of the stations for the beautification.
- (b) The area within safety zone may be marked for the purpose of beautifying/green patches with the personal approval of the DRM.

- A. Both statements (a) and (b) are true.
- B. Only (a) is true.
- C. Only (b) is true.
- D. Both statements (a) and (b) are not true.

53. A MOU containing broad terms will be signed between Railway Administration and the Party.

- (a) This MOU will be initially valid for one year and may be extended after one year upto 3 years.
- (b) From Railway administration side, MOU will be signed by SrDEN.

- A. Both statements (a) and (b) are true.
- B. Only (a) is true.
- C. Only (b) is true.
- D. Both statements (a) and (b) are not true.

54. Examine following two statements and choose one of the correct options as your answer.

- (a) These saplings/plants can also be taken away by the Horticulturists/Nursery developer as and when required for his own use.
- (b) The party is not allowed to display its name anywhere on the developed land.

- A. Both statements (a) and (b) are true.
- B. Only (a) is true.
- C. Only (b) is true.
- D. Both statements (a) and (b) are not true.

52. योजना के लिए क्षेत्र की पहचान:

(ए) रेलवे सौंदर्यीकरण के लिए स्टेशनों के दृष्टिकोण, विस्तृत प्लेटफार्मों और स्टेशनों के परिसंचरण क्षेत्रों में क्षेत्र की पहचान कर सकता है।

(बी) सुरक्षा क्षेत्र के भीतर के क्षेत्र को डीआरएम की व्यक्तिगत मंजूरी के साथ सौंदर्यीकरण/हरित पैच के उद्देश्य से चिह्नित किया जा सकता है।

- A. दोनों कथन (ए) और (बी) सत्य हैं।
- B. केवल (ए) सत्य है।
- C. केवल (बी) सत्य है।
- D. दोनों कथन (ए) और (बी) सत्य नहीं हैं।

53. रेलवे प्रशासन और पार्टी के बीच व्यापक शर्तों वाले एक समझौता (MOU) ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए जाएंगे।

(ए) यह समझौता ज्ञापन प्रारंभ में एक वर्ष के लिए वैध होगा और एक वर्ष के बाद इसे 3 वर्ष तक बढ़ाया जा सकता है।

(बी) रेलवे प्रशासन की ओर से, एमओयू पर वरिष्ठ मंडल इंजीनियर द्वारा हस्ताक्षर किए जाएंगे।

- A. दोनों कथन (ए) और (बी) सत्य हैं।
- B. केवल (ए) सत्य है।
- C. केवल (बी) सत्य है।
- D. दोनों कथन (ए) और (बी) सत्य नहीं हैं।

54. निम्नलिखित दो कथनों की जाँच करें और अपने उत्तर के रूप में सही विकल्पों में से एक चुनें।

(ए) इन पौधों/पौधों को आवश्यकता पड़ने पर बागवानी विशेषज्ञों/नर्सरी डेवलपर द्वारा अपने उपयोग के लिए हटाया भी जा सकता है।

(बी) पार्टी को विकसित भूमि पर कहीं भी अपना नाम प्रदर्शित करने की अनुमति नहीं है।

- A. दोनों कथन (ए) और (बी) सत्य हैं।
- B. केवल (ए) सत्य है।
- C. केवल (बी) सत्य है।
- D. दोनों कथन (ए) और (बी) सत्य नहीं हैं।

55. The natural products on railway land should be sold by public auction or by tender. In this connection examine following statements:-

- (a) Auction/tender notices shall be in Hindi and English language only.
- (b) It should be pasted atleast a one week in advance, at stations and at places where they can be seen by prospective purchasers/ bidders.

- A. Both statements (a) and (b) are true.
- B. Only (a) is true.
- C. Only (b) is true.
- D. Both statements (a) and (b) are not true.

56. The Auction notices should contain information:-

- a) the date, time and place of auction,
- b) full particulars of the products or rights to be sold,
- c) that the successful bidder shall deposit the full amount of sale and sign an agreement immediately after the bidding is closed and
- d) Reserve prices of lots to be auctioned.

- A. All of the four above.
- B. Only (a) and (b).
- C. Only (a),(b) and (c)
- D. Only (a),(b) and (d)

57. The natural products on railway land should be sold by public auction. In this connection examine following statements:-

- a) When there is a tie at an auction and a railway servant happens to be one of the bidders, his offer shall be given preference. If the bidders happen to be railway servants, the offer of the employee with longer service shall be Accepted.
- b) After the sale by auction is over, the bidders' list and the agreement duly executed by the party should be submitted to the Divisional Engineer for ratification. Certified copies of the agreement should then be issued by the Divisional Engineer's office to the party, the Assistant Engineer and the Inspector. The original

55. रेलवे भूमि पर प्राकृतिक उत्पादों को सार्वजनिक नीलामी या निविदा द्वारा बेचा जाना चाहिए। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों का परीक्षण करें:-

- (ए) नीलामी/निविदा सूचना केवल हिंदी और अंग्रेजी भाषा में होगी।
- (बी) इसे कम से कम एक सप्ताह पहले स्टेशनों और उन स्थानों पर चिपकाया जाना चाहिए जहां वे संभावित खरीदारों/ बोलीदाताओं द्वारा देखे जा सकें।

- A. दोनों कथन (ए) और (बी) सत्य हैं।
- B. केवल (ए) सत्य है।
- C. केवल (बी) सत्य है।
- D. दोनों कथन (ए) और (बी) सत्य नहीं हैं।

56. नीलामी नोटिस में निम्नलिखित जानकारी होनी चाहिए:-

- ए) नीलामी की तारीख, समय और स्थान,
- बी) बेचे जाने वाले उत्पादों या अधिकारों का पूरा विवरण,
- सी) सफल बोलीदाता को बिक्री की पूरी राशि जमा करनी होगी और बोली बंद होने के तुरंत बाद एक समझौते पर हस्ताक्षर करना होगा
- डी) नीलाम किए जाने वाले लॉट की आरक्षित कीमतें।

- A. उपरोक्त चारों में से सभी।
- B. केवल (ए) और (बी)।
- C. केवल (ए),(बी) और (सी)
- D. केवल (ए),(बी) और (डी)

57. रेलवे भूमि पर प्राकृतिक उत्पादों को सार्वजनिक नीलामी द्वारा बेचा जाना चाहिए। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों का परीक्षण करें:-

- ए) जब किसी नीलामी में बराबरी होती है और कोई रेलवे कर्मचारी बोली लगाने वालों में से एक होता है, तो उसके प्रस्ताव को प्राथमिकता दी जाएगी। यदि बोली लगाने वाले रेलवे कर्मचारी हैं, तो लंबी सेवा वाले कर्मचारी की पेशकश की स्वीकृति जाएगी।
- बी) नीलामी द्वारा बिक्री समाप्त होने के बाद, बोलीदाताओं की सूची और पार्टी द्वारा विधिवत निष्पादित समझौते को अनुसमर्थन के लिए मंडल अभियंता को प्रस्तुत किया जाना चाहिए। समझौते की प्रमाणित प्रतियां मंडल अभियंता के कार्यालय द्वारा पार्टी, सहायक अभियंता और निरीक्षक को जारी की जानी चाहिए। मूल अनुबंध को रिकार्ड के लिए लेखा विभाग को भेजा जाना चाहिए।

agreement should be sent to the Accounts Department for record.

- A. Both statements (a) and (b) are true.
- B. Only (a) is true.
- C. Only (b) is true.
- D. Both statements (a) and (b) are not true.

58. For licensing the borrow pits and tanks for pisciculture:-

- (a) preferences shall be given to co-operative societies formed by railway employees.
 - (b) The period of such licensing can be from 1 to 5 years.
 - (c) the license fee is to be fixed on merits in consultation with FA & CAO.
- A. All three statements are true.
 - B. Only (a) is true.
 - C. Only (b) is true.
 - D. Only statements (a) and (b) are true.

59. Examine following two statements and answer.

- a) **Project Management Services (PMS) are provisioned** For EPC contracts. Its Scope will involve approval of design & drawing, complete supervision of work, checking of bills, variations.
- b) **Project Supervision Services (PSS) are provisioned** for all Infrastructure works. Normally its scope will involve complete supervision of work, checking of bills, variations.

- A. Both statements are true.
- B. Only (a) is true.
- C. Only (b) is true.
- D. Both are not true.

60. TWO PACKET SYSTEM OF is Mandatory for all tenders costing more than Rs. _____.

- A. 5 Crore.
- B. 10 Crore
- C. 15 Crore
- D. 20 Crore

- A. दोनों कथन (ए) और (बी) सत्य हैं।
- B. केवल (ए) सत्य है।
- C. केवल (बी) सत्य है।
- D. दोनों कथन (ए) और (बी) सत्य नहीं हैं।

58. मतस्य पालन के लिए उधार के गड्डों और टैंकों के लाइसेंस के लिए:-

- (ए) रेलवे कर्मचारियों द्वारा गठित सहकारी समितियों को प्राथमिकता दी जाएगी।
- (बी) ऐसे लाइसेंस की अवधि 1 से 5 वर्ष तक हो सकती है।
- (सी) लाइसेंस शुल्क FA&CAO के परामर्श से योग्यता के आधार पर तय किया जाना है।

- A. तीनों कथन सत्य हैं।
- B. केवल (ए) सत्य है।
- C. केवल (बी) सत्य है।
- D. केवल कथन (ए) और (बी) सत्य हैं।

59. निम्नलिखित दो कथनों की जाँच करें और उत्तर दें।

- ए) ईपीसी अनुबंधों के लिए परियोजना प्रबंधन सेवाएं (पीएमएस) का प्रावधान किया गया है। इसके दायरे में डिजाइन और ड्राइंग की मंजूरी, काम की पूरी निगरानी, बिलों की जांच, विविधताएं शामिल होंगी।
- बी) सभी बुनियादी ढांचे के कार्यों के लिए परियोजना पर्यवेक्षण सेवाएं (पीएसएस) का प्रावधान किया गया है। आम तौर पर इसके दायरे में काम की पूरी निगरानी, बिलों की जांच, बदलाव शामिल होंगे।

- A. दोनों कथन सत्य हैं।
- B. केवल (ए) सत्य है।
- C. केवल (बी) सत्य है।
- D. दोनों सत्य नहीं हैं।

60. _____ रुपये से अधिक लागत वाली सभी निविदाओं के लिए दो पैकेट प्रणाली अनिवार्य है।

- A. 5 करोड़
- B. 10 करोड़
- C. 15 करोड़
- D. 20 करोड़

61. In general minimum period of advertisement in case of e-tender is (reckoned from the date tender is published on e-tendering website):

- A. 21 days
- B. 15 days
- C. 14 days
- D. 25 days

How to Distinguish Clay From Silt : A Visual method.

- Put some soil in your hand with your palm facing upwards.
- Mix in some water until the soil is moldable like putty. With your other hand, firmly pat the edge of the hand holding the soil for 5 to 10 seconds.

Now answer following two questions.

62. If the surface of the soil starts shining and the water rises to the surface, it's ____.

- A. Silt.
- B. Clay
- C. Cant be distinguished by this method.
- D. None of the above.

63. If the water does not rise, then it's ____.

- A. Silt.
- B. Clay
- C. Cant be distinguished by this method.
- D. None of the above.

64. Muriate of potash (MOP): A potassic fertilizer that is used to improve :-

- A. Crop quality and increase resistance to pests and diseases.
- B. To promote root development.
- C. To promote plant growth
- D. None of the above.

65. Di-ammonium phosphate (DAP): A complex fertilizer that contains both nitrogen and phosphorus. DAP is used to :-

- A. Crop quality and increase resistance to pests and diseases.

61. सामान्य तौर पर ई-निविदा के मामले में विज्ञापन की न्यूनतम अवधि है (ई-निविदा वेबसाइट पर निविदा प्रकाशित होने की तारीख से गणना की जाएगी):

- A.. 21 दिन
- B.. 15 दिन
- C. 14 दिन
- D. 25 दिन

मिट्टी को गाद से कैसे अलग करें: एक दृश्य विधि।

- अपनी हथेली को ऊपर की ओर रखते हुए अपने हाथ में थोड़ी मिट्टी रखें।
- थोड़ा पानी तब तक मिलाएं जब तक मिट्टी पोटीन की तरह ढलने योग्य न हो जाए। अपने दूसरे हाथ से, मिट्टी को पकड़े हुए हाथ के किनारे को 5 से 10 सेकंड के लिए मजबूती से थपथपाएं।

अब निम्नलिखित दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

62. यदि मिट्टी की सतह चमकने लगती है और पानी सतह पर आ जाता है, तो यह ____ है।

- A. सिल्ट.
- B. मिट्टी
- C. इस विधि से पहचाना नहीं जा सकता।
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

63. यदि पानी नहीं बढ़ता है, तो यह ____ है।

- A. सिल्ट.
- B मिट्टी
- C. इस विधि से पहचाना नहीं जा सकता।
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

64. म्यूरेट ऑफ पोटाश (एमओपी): एक पोटाश उर्वरक जिसका उपयोग सुधार के लिए किया जाता है:-

- A. फसल की गुणवत्ता और कीटों और रोगों के प्रति प्रतिरोधक क्षमता में वृद्धि।
- B. जड़ विकास को बढ़ावा देना।
- C. पौधों की वृद्धि को बढ़ावा देना
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

65. डाय-अमोनियम फॉस्फेट (डीएपी): एक जटिल उर्वरक जिसमें नाइट्रोजन और फास्फोरस दोनों होते हैं। डीएपी का उपयोग किया जाता है:-

- A. फसल की गुणवत्ता और कीटों और रोगों के प्रति प्रतिरोधक

- B. To promote root development.
- C. To promote flower growth.
- D. None of the above.

66. Dead Surplus Stores : are the items which have not been issued to any indenter during past ____ months or more and are not likely to be utilized on any Railway within next ____ years .

- A. 36 months and 3 year respectively
- B. 24 months and 2 year respectively
- C. 12 months and 1 year respectively
- D. 06 months and 1 year respectively

67. Frequency of stock verification Stores with imprest holders is:

- A. Once in three year
- B. Once in two year
- C. Once in one year
- D. Once in 6 months

68. The voucher prepared to transfer scrap to the depot or material returned to stores is known as:

- A. DS-5 NOTE.
- B. DS-8 NOTE.
- C. SS-11
- D. SS-10

69. Examine below 2 statements.

- a) RECT- Rapid investigation to give approx. distances & heights and approximate cost.
- b) PECT- Instrumental survey in order to obtain close estimate.

- A. Both statements are true.
- B. Only (a) is true.
- C. Only (b) is true.
- D. None of them is true.

क्षमता में वृद्धि।

- B. जड़ विकास को बढ़ावा देना।
- C. फूलों की वृद्धि को बढ़ावा देने के लिए।
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

66. डेड सरप्लस स्टोर्स: वे वस्तुएं हैं जो पिछले ____ महीनों या उससे अधिक के दौरान किसी भी मांगकर्ता को जारी नहीं की गई हैं और अगले ____ वर्षों के भीतर किसी भी रेलवे पर उपयोग किए जाने की संभावना नहीं है।

- A. क्रमशः 36 महीने और 3 वर्ष
- B. क्रमशः 24 महीने और 2 वर्ष
- C. क्रमशः 12 महीने और 1 वर्ष
- D. क्रमशः 06 महीने और 1 वर्ष

67. इम्प्रेस्ट धारकों वाले भंडारों के स्टॉक सत्यापन की आवृत्ति है।

- A. तीन साल में एक बार
- B. दो वर्ष में एक बार
- C. एक वर्ष में एक बार
- D. 6 महीने में एक बार

68. स्कैप को डिपो में स्थानांतरित करने या सामग्री को स्टोर में लौटाने के लिए तैयार किए गए वाउचर को कहा जाता है:

- A. डी एस-5 नोट।
- B. डी एस-8 नोट।
- C. एसएस-11
- D. एस एस-10

69. नीचे दिए गए 2 कथनों का अध्ययन करें।

ए) आरईसीटी- लगभग देने के लिए त्वरित जांच। दूरियाँ और ऊँचाई और अनुमानित लागत।

बी) पीईसीटी- करीबी अनुमान प्राप्त करने के लिए वाद्य सर्वेक्षण।

- A. दोनों कथन सत्य हैं।
- B. केवल (ए) सत्य है।
- C. केवल (बी) सत्य है।
- D. इनमें से कोई भी सत्य नहीं है।

70. Techno-Economic Survey Report is based on which kind of survey?

- A. RECT
- B. PECT
- C. FLS
- D. None of above

71. 19th Asian games (Asian Games 2023) held in

- A) Bijing
- B) Hangzhou
- C) Washington
- D) Jakarta

72. Father of Horticulture in India is known as-

- A) Charles Babbage
- B) Dr. M H Marigowda
- C) Charles Darwin
- D) None of the above

73. Study of flowers is known as

- A. Anthology
- B. Anckology
- C. Geology
- D. Agrology

74. Which kind of soil is abundant and best for farming in India ?

- A) Black soil
- B) Alluvial Soil
- C) Red soil
- D) Forest soil

75. Suspension is penalty under which Rule –

- A. D&A Rule 1967
- B. D&A Rule 1968
- C. D&A Rule 1969
- D. D&A Rule 1966

76. Examine following statements:

- (a) RECT & PET will be called as feasibility Study.
- (b) For all works costing more than Rs. 50 Cr., DPR to be submitted to Railway Board

70. तकनीकी-आर्थिक सर्वेक्षण रिपोर्ट किस प्रकार के सर्वेक्षण पर आधारित है?

- A. RECT
- B. PECT
- C. FLS
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

71. हाल ही में सम्पन्न 19 वें एशियाई खेल किस शहर में आयोजित हुए !

- A. बिजिंग
- B. हांगझू
- C. वाशिंगटन
- D. जकार्ता

72. भारत में 'फादर ऑफ हॉर्टिकल्चर' के नाम से जाने जाते हैं

- A. चार्ल्स बैवेज
- B. चार्ल्स डार्विन
- C. डा. एम. एच. मारिगोडा
- D. इनमें से कोई नहीं

73. फूलों के अध्ययन को कहते हैं

- A. एन्थोलॉजी
- B. एन्कोलॉजी
- C. जियोलॉजी
- D. एग्रोलॉजी

74. भारत में मृदा का सबसे व्यापक और सर्वाधिक उपजाऊ प्रकार है –

- A. काली मृदा
- B. जलोढ़ मृदा
- C. पर्वतीय मृदा
- D. क्षारीय मृदा

75. निलंबन किस नियम के तहत एक पेनाल्टी है ।

- A. डी एंड ए नियम 1967
- B. डी एंड ए नियम 1968
- C. डी एंड ए नियम 1969
- D. डी एंड ए नियम 1966

76. निम्नलिखित कथनों की जाँच करें:

- (ए) आरईसीटी और पीईटी को व्यवहार्यता अध्ययन कहा जाएगा।
- (बी) रुपये से अधिक लागत वाले सभी कार्यों के लिए 50 करोड़ की डीपीआर रेलवे बोर्ड को सौंपी जाएगी

- (c) Instead of ROR (Rate of Return) now EIRR (Economic Internal Rate of Return) is to be considered.
- A. Only (a) and (b) are true.
B. Only (b) and (c) are true.
C. Only (a) and (c) are true.
D. All three statements are true.
77. As per IS-456, Minimum grade of concrete to be used in reinforced concrete is:
A. M 15
B. M 20
C. M 25
D. M 30
78. The strength of the timber is maximum in which of the following direction:-
A. Perpendicular to the grain
B. Parallel to grains
C. 45 degree to grains
D. Direction doesn't affect the strength.
79. What is the frequency of inspection of Building by SSE(Works)?
A. Once in 06 months.
B. Once a year
C. Once in 2 year
D. On need basis only.
80. As per IRWM, what is minimum height of Plinth?
A. 350 mm
B. 450 mm
C. 500 mm
D. 550 mm
81. Proper slope is essential for effective removal of rainwater on roof top. A slope of _____ or steeper is required for effective drainage.
A. 1 IN 100
B. 1 IN 120
C. 1 IN 150
D. 1 IN 175
- (सी) आरओआर (रेट ऑफ रिटर्न) के बजाय अब ईआईआरआर (इकोनॉमिक इंटरनल रेट ऑफ रिटर्न) पर विचार किया जाएगा।
- A. केवल (ए) और (बी) सत्य हैं।
B. केवल (बी) और (सी) सत्य हैं।
C. केवल (ए) और (सी) सत्य हैं।
D. तीनों कथन सत्य हैं
77. IS- 456 के अनुसार, प्रबलित कंक्रीट में उपयोग किए जाने वाले कंक्रीट का न्यूनतम ग्रेड है:
A. एम 15
B. एम 20
C. एम 25
D. एम 30
78. निम्नलिखित में से किस दिशा में लकड़ी की ताकत अधिकतम होती है:-
A. अनाज के लंबवत
B. अनाज के समानांतर
C. अनाज को 45 डिग्री
D. दिशा शक्ति को प्रभावित नहीं करती.
79. एसएसई (वर्क्स) द्वारा भवन के निरीक्षण की आवृत्ति क्या है?
A. 06 माह में एक बार।
B. वर्ष में एक बार
C. 2 वर्ष में एक बार
D. केवल आवश्यकता के आधार पर।
80. आईआरडब्ल्यूएम के अनुसार, प्लिथ की न्यूनतम ऊंचाई क्या है?
A. 350 मिमी
B. 450 मिमी
C. 500 मिमी
D. 550 मिमी
81. छत पर वर्षा जल को प्रभावी ढंग से हटाने के लिए उचित ढलान आवश्यक है। प्रभावी जल निकासी के लिए _____ या अधिक तीव्र ढलान की आवश्यकता होती है।
A. 100 में 1
B. 120 में 1
C. 150 में 1
D. 175 में 1

82. The spacing in between outlet rain water pipes (R/W) should not be more than ____.

- A. 6 M
- B. 8 M
- C. 10 M
- D. 12 M

83. **For buildings** the work in foundation and plinth shall include:

- A. All works upto 1.2 metre above ground level or upto floor 1 level whichever is lower.
- B. All works upto 1.5 metre above ground level or upto floor 1 level whichever is lower.
- C. All works upto 1.75 metre above ground level or upto floor 1 level whichever is lower.
- D. None of the above.

84. How many Siesmic Zones exist in India?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

85. For efficient drainage on Embankment, slope of top of sub grade is kept ____.

- A. 1 IN 30
- B. 1 IN 50
- C. 1 IN 75
- D. 1 IN 100

86. Which is not one of the Method of recharging subsurface aquifer.

- A. Through recharge pit
- B. Recharge through abandoned hand pump
- C. Recharge through abandoned well
- D. None of the above.

87. In respect of Online Portal System which one is not true.

- I. IR-LSPS (Indian Railways Lease License Processing System) for granting leasing/licensing of railway land. Similarly,
- II. IR-RBCS (Indian Railways- Rail Bhoomi Crossing seva) for way leave permissions on

82. आउटलेट वर्षा जल पाइप (आर/डब्ल्यू) के बीच की दूरी ____ से अधिक नहीं होनी चाहिए।

- A. 6 मी.
- B. 8 मी.
- C. 10 मी.
- D. 12 मी.
- E.

83. इमारतों के लिए नींव और प्लिंथ के काम में शामिल होंगे:

- A. सभी कार्य जमीनी स्तर से 1.2 मीटर तक ऊपर या मंजिल 1 स्तर तक, जो भी कम हो, ।
- B. सभी कार्य जमीनी स्तर से 1.5 मीटर ऊपर या मंजिल 1 स्तर तक, जो भी कम हो।
- C. सभी कार्य जमीनी स्तर से 1.75 मीटर तक ऊपर या मंजिल 1 स्तर तक, जो भी कम हो, ।
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

84. भारत में कितने भूकंपीय क्षेत्र मौजूद हैं?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

85. तटबंध पर कुशल जल निकासी के लिए, उप ग्रेड के शीर्ष का ढलान ____ रखा जाता है।

- A. 30 में 1
- B. 50 में 1
- C. 75 में 1
- D. 100 में 1

86. जो उपसतह जलभृत को रिचार्ज करने की विधि में से एक नहीं है।

- A. रिचार्ज पिट के माध्यम से
- B. परित्यक्त हैंडपंप के माध्यम से रिचार्ज
- C. परित्यक्त कुएं के माध्यम से पुनर्भरण
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

87. ऑनलाइन पोर्टल प्रणाली के संबंध में कौन सा सत्य नहीं है।

- I. रेलवे भूमि को पट्टे पर देने/लाइसेंस देने के लिए आईआर-एलएसपीएस (भारतीय रेलवे लीज लाइसेंस प्रोसेसिंग सिस्टम)। इसी प्रकार,
- II. रेलवे भूमि पर रास्ता छोड़ने की अनुमति के लिए आईआर-आरबीसीएस (भारतीय रेलवे- रेल भूमि क्रॉसिंग सेवा)।

railway land.

- A. Statement I is true only.
- B. Statement II is true only.
- C. Both statements are true.
- D. None of the above is true.

88. As per Master Circular on 'Policy for Management of Railway Land'.
(Leasing/ Licensing/Way Leave Facilities on Railway land) Railway Boards Letter No.2021/LML/25/5, Date 04.10.2022

who shall be the competent authority to allot railway land on lease/license, way leave permissions and subsequent renewal of lease/license /way leave agreements. ?

- A. DRM
- B. PrCE
- C. GM
- D. Railway Board.

89. In no case, Metro crossing shall be permitted at a depth less than _____ from ground level to top of tunnel/underground structure.

- A. 7 meter
- B. 10 meter
- C. 15 meter
- D. 20 meter

90. Formation Width for new works of single line is specified as :-

- A. 6300 mm
- B. 7000 mm
- C. 7850 mm
- D. 8500 mm

91. Horizontal dist. From C/L of track to face of platform coping is

- A. Max. 1690 to Min 1670
- B. Max. 1680 to Min 1670
- C. Max. 1670 to Min 1650
- D. None of the above.

- A. कथन I केवल सत्य है।
- B. कथन II केवल सत्य है।
- C. दोनों कथन सत्य हैं।
- D. उपरोक्त में से कोई भी सत्य नहीं है।

88. रेलवे भूमि के प्रबंधन की नीति' पर मास्टर परिपत्र के अनुसार।
(रेलवे भूमि पर लीजिंग/लाइसेंसिंग/वे लीव सुविधाएं) रेलवे बोर्ड पत्र संख्या 2021/एलएमएल/25/5, दिनांक 04.10.2022

जो लीज/लाइसेंस पर रेलवे भूमि आवंटित करने, वे लीव अनुमतियां और बाद में लीज/लाइसेंस/वे लीव समझौतों के नवीनीकरण के लिए सक्षम प्राधिकारी होगा। ?

- A. ए. डी.आर.एम
- B. बी. प्र.मु.इंजी.
- C. सी. महाप्रबन्धक
- D. डी. रेलवे बोर्ड.

89. किसी भी स्थिति में, जमीनी स्तर से सुरंग/भूमिगत संरचना के शीर्ष तक _____ से कम गहराई पर मेट्रो क्रॉसिंग की अनुमति नहीं दी जाएगी।

- A. 7 मीटर
- B. 10 मीटर
- C. 15 मीटर
- D. 20 मीटर

90. सिंगल लाइन के नए कार्यों के लिए फॉर्मेशन चौड़ाई इस प्रकार निर्दिष्ट है:-

- A. 6300 मिमी
- B. 7000 मिमी
- C. 7850 मिमी
- D. 8500 मिमी

91. ट्रैक के सी/एल से प्लेटफार्म कोपिंग के मुख तक की क्षैतिज दूरी है -

- A. अधिकतम 1690 से न्यूनतम 1670 तक
- B. अधिकतम 1680 से न्यूनतम 1670 तक
- C. अधिकतम 1670 से न्यूनतम 1650 तक
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं.

92. Disadvantages of Prestressed Concrete

- I. Extra initial cost is incurred due to use of prestressing equipment and its installation.
 - II. Prestressing is uneconomical for short spans and light loads.
- A. I is true only.
 - B. II is true only.
 - C. Both are true.
 - D. None of the above is true.

93. What is not Advantages of Prestressing?

- A. Improved durability – No corrosion as no cracks in concrete
- B. Full section utilized hence effective saving in material (RCC – only part of section uncracked carries compression).
- C. Large Deflection because of slender section.
- D. Lighter & slender members due to high strength concrete and steel.

94. What's not a disadvantage of RCC?

- A. Cracks are Inevitable
- B. Unsuitable for large spans as Dead Load becomes very high
- C. Very weak in tension
- D. Unsuitable for very deep underground structure

95. In respect of pollution in water the parameters and its acronym are given below:

- i. TDS-Total Dissolved Solids
- ii. BOD – Biochemical Oxygen Demand
- iii. COD – Chemical Oxygen Demand

- A. All three are true.
- B. Only (i) is true.
- C. Only (ii) is true.
- D. Only (iii) is true.

92. प्रीस्ट्रेसड कंक्रीट के नुकसान -

- I. प्रीस्ट्रेसिंग उपकरण के उपयोग और इसकी स्थापना के कारण अतिरिक्त प्रारंभिक लागत आती है।
- II. कम अवधि और हल्के भार के लिए प्रीस्ट्रेसिंग अलाभकारी है।

- A. केवल I ही सत्य है।
- B. केवल II सत्य है।
- C. दोनों सत्य हैं।
- D. उपरोक्त में से कोई भी सत्य नहीं है।

93. प्रीस्ट्रेसिंग के क्या फायदे नहीं हैं?

- A. बेहतर स्थायित्व - कंक्रीट में कोई दरार नहीं होने के कारण कोई जंग नहीं
- B. पूर्ण खंड का उपयोग किया गया है, इसलिए सामग्री में प्रभावी बचत (आरसीसी - बिना टूटे खंड का केवल एक हिस्सा संपीड़न करता है)।
- C. पतले खंड के कारण बड़ा विक्षेपण।
- D. उच्च शक्ति वाले कंक्रीट और स्टील के कारण हल्के और पतले मेम्बर।

94. आरसीसी का नुकसान क्या नहीं है?

- A. दरारें अपरिहार्य हैं
- B. बड़े स्पैन के लिए अनुपयुक्त क्योंकि डेड लोड बहुत अधिक हो जाता है
- C. तनाव में बहुत कमजोर
- D. बहुत गहरी भूमिगत संरचना के लिए अनुपयुक्त।

95. जल में प्रदूषण के संबंध में पैरामीटर और उसका संक्षिप्त नाम नीचे दिया गया है:

- i. टीडीएस- कुल विघटित ठोस
- ii. बीओडी - बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमांड
- iii. सीओडी - रासायनिक ऑक्सीजन मांग

- A. तीनों सत्य हैं।
- B. केवल (i) सत्य है।
- C. केवल (ii) सत्य है।
- D. केवल (iii) सत्य है।

96. Anaerobic Process:

- The process occurs in the absence of oxygen.
- The organic matter in the wastewater is converted into Biogas (Combination of Methane and Carbon Dioxide).
- The Process do not need require Power to transfer the oxygen required for the Metabolism of the bacteria

- All three statements are true.
- Only (i) is true.
- Only (ii) is true.
- Only statements (ii) and (iii) are true.

97. In respect of waste water treatment examine following statement.

- The main focus of wastewater treatment plants is to reduce the BOD in the effluent discharged to natural waters.
- Wastewater treatment plants are designed to function as bacteria farms, where bacteria are fed oxygen and organic waste.
- The excess bacteria grown in the system are removed as sludge, and this "solid" waste is then disposed of on land.

- All three statements are true.
- Only (i) is true.
- Only (ii) is true.
- Only statements (ii) and (iii) are true.

98. Inspection of RAW/RAT by Assistant Engineer is done

- Before the monsoons every year.
- During the monsoon every year.
- After the monsoon every year.
- None of the above.

96. अवायवीय प्रक्रिया:

- यह प्रक्रिया ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में होती है।
- अपशिष्ट जल में कार्बनिक पदार्थ बायोगैस (मीथेन और कार्बन डाइऑक्साइड का संयोजन) में परिवर्तित हो जाता है।
- इस प्रक्रिया के लिए पावर की आवश्यकता नहीं है बैक्टीरिया के मेटाबोलिज्म के लिए आवश्यक ऑक्सीजन को स्थानांतरित करना

- तीनों कथन सत्य हैं।
- केवल (i) सत्य है।
- जी. केवल (ii) सत्य है।
- एच. केवल कथन (ii) और (iii) सत्य हैं।

97. अपशिष्ट जल उपचार के संबंध में निम्नलिखित कथन का परीक्षण करें।

- अपशिष्ट जल उपचार संयंत्रों का मुख्य फोकस प्राकृतिक जल में छोड़े गए अपशिष्ट पदार्थों में बीओडी को कम करना है।
- अपशिष्ट जल उपचार संयंत्रों को बैक्टीरिया फार्म के रूप में कार्य करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जहां बैक्टीरिया को ऑक्सीजन और जैविक अपशिष्ट खिलाया जाता है।
- सिस्टम में पैदा हुए अतिरिक्त बैक्टीरिया को कीचड़ के रूप में हटा दिया जाता है, और इस "ठोस" कचरे को फिर भूमि पर निपटाया जाता है।

- तीनों कथन सत्य हैं।
- केवल (i) सत्य है।
- जी. केवल (ii) सत्य है।
- एच. केवल कथन (ii) और (iii) सत्य हैं।

98. सहायक अभियंता द्वारा RAW/RAT का निरीक्षण किया जाता है-

- हर साल मानसून से पहले।
- हर साल मानसून के दौरान।
- हर साल मानसून के बाद।
- उपरोक्त में से कोई नहीं।

99. Land Records Register should be checked by AEN/DEN/Sr.DEN _____ and observations recorded on them should be followed by Section Engineer (Works/P.Way).

- A. On every six month.
- B. Annually
- C. Biannually
- D. None of above

100. At what frequency, AEN Shall carry out inspection of each Section Engineer's office and stores at least

- A. On every six month.
- B. Annually
- C. Biannually
- D. None of above

101. At what period the Assistant Engineer shall inspect each installation of **Water Purification Works**?

- A. Once in three months .
- B. Once in every six month.
- C. Once in a year.
- D. None of above

102. IS456:2000 is code for:-

- A. Prestressed concrete
- B. Foundation of building
- C. Plain & reinforced cement concrete
- D. None of the above.

103. Which is Ingredients of concrete?

- 1.Cement
- 2.Fine Aggregate –Sand
- 3.Coarse Aggregate
- 4.Water

- A. 1 only
- B. 1 and 2 only
- C. 1,2 and 3 only
- D. All the four 1,2,3 & 4.

104. Following are Assumption in design of Open Web Girder.

- 1. All members are straight and free to rotate at joints
- 2. All loads including weight of members are acting at joints

99. रिकॉर्ड रजिस्टर की जांच आईएन/डीईएन/सीनियर डीईएन _____ द्वारा की जानी चाहिए और उन पर दर्ज टिप्पणियों का अनुभाग अभियंता (वर्क्स/पी.वे) द्वारा पालन किया जाना चाहिए।

- A. हर छह महीने पर.
- B. वार्षिक रूप से
- C. द्विवार्षिक
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

100. आईएन कम से कम एक बार किस आवृत्ति पर प्रत्येक अनुभाग अभियंता के कार्यालय और स्टोर का निरीक्षण करेगा।

- A. हर छह महीने पर.
- B. वार्षिक रूप से
- C. द्विवार्षिक
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

101. सहायक अभियंता किस अवधि में जल शुद्धिकरण कार्यों की प्रत्येक स्थापना का निरीक्षण करेगा?

- A. तीन महीने में एक बार।
- B. हर छह महीने में एक बार.
- C. साल में एक बार.
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

102. IS456:2000 इसके लिए कोड है:-

- A. प्रेस्ट्रेस्ड कंक्रीट
- B. भवन की नींव
- C. सादा और प्रबलित सीमेंट कंक्रीट
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं.

103. कंक्रीट का घटक कौन सा है?

- 1. सीमेंट
- 2. बारीक समुच्चय-रेत
- 3. मोटा समुच्चय
- 4. पानी
- A. केवल 1
- B. केवल 1 और 2
- C. केवल 1,2 और 3
- D. सभी चार 1,2,3 और 4.

104. ओपन वेब गर्डर के डिज़ाइन में अनुमान निम्नलिखित हैं।

- 1. सभी सदस्य सीधे हैं और जोड़ों पर घूमने के लिए स्वतंत्र हैं
- 2. सदस्यों के वजन सहित सभी भार जोड़ों पर कार्य कर रहे हैं

- A. 1 is true only.
- B. 2 is true only.
- C. Both 1 and 2 are true.
- D. Both 1 and 2 are not true.

105. HSFG bolts are used in.

- A. Steel Bridge connection.
- B. Water pipe connection.
- C. Connection of steel and concrete.
- D. None of the above.

106. B&S directorate of RDSO is:

- A. Bridge and structure
- B. Bridge and standardization
- C. Building and structure
- D. None of the above.

107. In steel fabrication QAP stands for?

- A. Quality Approved Plan
- B. Quality and Process
- C. Quality Assurance Plan
- D. Quenching and Pitting

108. SAW and MIG are type of ?

- A. Bolt
- B. Welding
- C. Rivets
- D. Steel

109. DPT is a testing procedure for ?

- A. Bolting
- B. Painting
- C. Welding
- D. Rivetting

110. Number of stations in Northern Railway is approximately

- A. 300
- B. 500
- C. 1000
- D. 2000

- A. 1 केवल सत्य है।
- B. 2 केवल सत्य है।
- C. 1 और 2 दोनों सत्य हैं।
- D. 1 और 2 दोनों सत्य नहीं हैं।

105. एच.एस.एफ.जी. बोल्ट का उपयोग किया जाता है।

- A. स्टील ब्रिज कनेक्शन।
- B. जल पाइप कनेक्शन।
- C. स्टील और कंक्रीट का कनेक्शन।
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

106. RDSO का B&S निदेशालय है:

- A. पुल और संरचना
- B. ब्रिज और मानकीकरण
- C. भवन और संरचना
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

107. इस्पात निर्माण में QAP का क्या अर्थ है?

- A. गुणवत्ता अनुमोदित योजना
- B. गुणवत्ता और प्रक्रिया
- C. गुणवत्ता आश्वासन योजना
- D. शमन और गड़्हा करना

108. SAW और MIG किस प्रकार के होते हैं?

- A. एक बोल्ट
- B. वेल्डिंग
- C. रिबेट्स
- D. स्टील

109. डीपीटी किसके लिए एक परीक्षण प्रक्रिया है?

- A. बोल्टिंग
- B. पेंटिंग
- C. वेल्डिंग
- D. रिबेटिंग

110. उत्तर रेलवे में स्टेशनों की संख्या लगभग... है।

- A. 300
- B. 500
- C. 1000
- D. 2000

