Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

Teachingninja.in

RSMSSB
JTA
Previous Year Paper
18 May, 2025

Teachingninja.in

SEAL

प्रश्न पुस्तिका / QUESTION BOOKLET

WA23

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या/ Number of Pages in Booklet : 48

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या/ Number of Questions in Booklet : 200

इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए।
Do not open this test booklet until you are asked to do so.

समय/ Time : 3.00 घंटे Hours

पूर्णांक/ Maximum Marks : 400

Question Booklet Number / प्रश्न पुस्तिका क्रमांक: 6001636

35 Not Attempt

अनुदेश / INSTRUCTIONS

1. प्रश्न-पत्र को हल करने से पहले, कृपया अपनी प्रश्न पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की जाँच करें और सुनिश्चित करें कि :
   - प्रश्न पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की क्रम संख्या समान है।
   - प्रश्न पुस्तिका के सभी पृष्ठ ठीक से मुद्रित है और सभी पृष्ठों पर सारे प्रश्न मुद्रित है।

   किसी भी विसंगति/दोष के मामले में, अभ्यर्थी को प्रश्न पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक को बदलने के लिए तुरंत अभिजागर को मामले की सूचना देनी चाहिए। परीक्षा प्रारम्भ होने के पाँच मिनट बाद इस संबंध में किसी भी दावे/आपत्ति पर विचार नहीं किया जाएगा। इसके लिए अभ्यर्थी उत्तरदायी होगा।

   Before attempting the question paper, kindly check your Question Booklet (QB) and O.M.R. Answer Sheet and ensure that :
   - Serial number of Question Booklet (QB) and O.M.R. Answer Sheet is same.
   - All pages and all questions are properly printed.

   In case of any discrepancy/defect, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of Question Booklet (QB) and O.M.R. Answer Sheet. No claim/objection in this regard will be entertained after five minutes of start of examination, candidate will be liable for the same.
2. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के पीछे दिए गए सभी निर्देश पढ़ें।
   Read all instructions on the reverse of O.M.R. Answer Sheet.
3. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर केवल नीले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। कृपया, ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में अपना रोल नंबर और अन्य जानकारी सही ढंग से भरें।
   On O.M.R. Answer Sheet, use blue ball point pen only. Please, fill your Roll No. and other information correctly in O.M.R. Answer Sheet.
4. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए परीक्षार्थी के प्राप्तांकों में से उस प्रश्न के पूर्णांक का एक तिहाई (1/3) अंक काटा जाएगा।
   All questions carry **equal** marks. For each wrong answer 1/3 mark will be deducted from the total marks obtained by the candidate for that question.
5. यदि किसी प्रश्न के लिए एक से अधिक उत्तर अंकित किये जाते हैं तो उसे भी गलत उत्तर माना जायेगा।
   If more than one response is marked for a question, it would also be treated as wrong answer.
6. प्रत्येक प्रश्न में पाँच विकल्प/गोले हैं। पहले चार विकल्प/गोले **A, B, C** और **D** उपयुक्त उत्तर से संबंधित हैं और पाँचवाँ विकल्प/गोला **'E'** 'अनुत्तरित प्रश्न' से संबंधित है।
   Each question has five options/circles. First four options/circles **A, B, C** and **D** are related to appropriate answer and fifth option/circle **'E'** is related to 'Question not attempted'.
7. सही उत्तर दर्शाने के लिए अभ्यर्थी को ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर संबंधित प्रश्न संख्या के पहले चार विकल्प **A, B, C** या **D** में से केवल एक विकल्प/गोले को नीले बॉल प्वाइंट पेन से भरना होगा। यदि अभ्यर्थी किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहता है तो पाँचवें विकल्प/गोले **'E'** को गहरा करना होगा।
   To indicate the correct answer, the candidate has to fill in only one option/circle **A, B, C** or **D** with blue ball point pen for respective question number on the OMR Answer Sheet. If the candidate does not want to answer any question then the fifth option/circle **'E'** should be darkened.
8. यदि पाँच विकल्पों में से कोई भी विकल्प/गोला गहरा नहीं किया गया तो प्रश्न का 1/3 भाग अंक काट लिया जायेगा।
   1/3 part of the marks will be deducted for the questions, if none of the option/circle options are darkened.
9. 10 प्रतिशत से अधिक प्रश्नों में किसी भी विकल्प/गोले को अभ्यर्थी द्वारा गहरा नहीं किया गया तो उसे परीक्षा के लिए अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।
   If a candidate leaves more than 10 percent questions or does not darken any of the five options, he/she will be disqualified for the exam.
10. अभ्यर्थी को प्रत्येक प्रश्न के लिए कम से कम एक विकल्प/गोला भरा है या नहीं यह सुनिश्चित करने के लिए 10 मिनट अतिरिक्त दिए जाएँगे।
    Candidate will be given 10 minutes extra to make sure, if he/she has filled up any one option/circle for each questions.
11. यदि प्रश्न के हिन्दी या अंग्रेजी संस्करण में मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकृति की किसी भी प्रकार की अस्पष्ट/गलती है, तो अंग्रेजी संस्करण को अंतिम माना जाएगा।
    If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual in nature in Hindi or English version of questions, then the English Version will be treated as final.
12. परीक्षा हॉल में मोबाईल फोन/ब्लूटूथ डिवाइस या किसी अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट का उपयोग सख्त वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई प्रतिबंधित सामग्री पाई गई तो उसके विरुद्ध नियमानुसार सख्त कार्रवाई की जाएगी।
    Use of Mobile Phone/Bluetooth Device or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. If any such prohibited material is found with any candidate, strict action will be taken against him/her as per rules.

चेतावनी : यदि कोई अभ्यर्थी नकल करते हुए पाया जाता है या अनुचित तरीके अपनाते हुए पाया जाता है या उसके पास कोई अनाधिकृत सामग्री पाई जाती है तो उसके खिलाफ पुलिस स्टेशन में एफ.आई.आर. दर्ज की जाएगी और वह राज्य सार्वजनिक परीक्षा अधिनियम, 2022 और संशोधन अधिनियम 2023, (भर्ती में अनुचित साधनों की रोकथाम के अध्युपाय) के तहत मुकदमा चलाने के लिए उत्तरदायी होगा जिसमें 10 वर्ष से आजीवन कारावास तथा ₹ 10 करोड़ तक का प्रावधान है। उसे बोर्ड की भविष्य की सभी परीक्षाओं से स्थायी रूप से विवर्जित भी किया जा सकता है।

Warning : If a candidate is found copying or using unfair means or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. will be lodged against him/her in the Police Station and he/she would be liable to be prosecuted under State Public Examination (Measures for Preventions of Unfair Means in Recruitment) Act, 2022 and Amendment Act, 2023. The act has provisions of imprisonment of 10 years to life and fine up to ₹ 10 crore. Board may also debar him/her permanently from all future examinations conducted by the Board.

P.T.O.

SEAL

Teachingninja.in

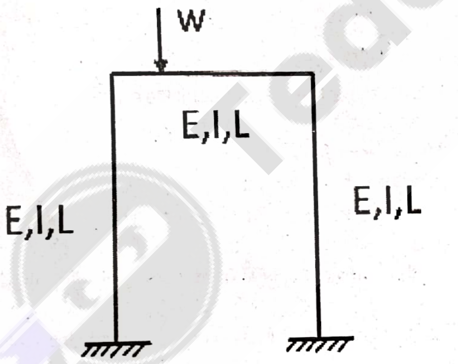
1. निम्नलिखित में से किस औषधीय पौधे की पत्तियों का उपयोग खांसी और सर्दी के इलाज के लिए सबसे अधिक किया जाता है ?
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।
(A) तुलसी (B) सर्पगंधा
(C) आक (D) गेंदा
(E) अनुत्तरित प्रश्न

2. शॉर्टकट कुंजी 'M Text' का उपयोग क्या है ?
(A) मल्टी टेक्स्ट (B) मेनू टेक्स्ट
(C) टेक्स्ट संशोधित करें (D) टेक्स्ट ले जाएँ
(E) अनुत्तरित प्रश्न

3. कैंटिलीवर धारक भित्ति के फिसलने के खिलाफ न्यूनतम सुरक्षा कारक इस प्रकार लिया जाता है :
(A) 1.5 (B) 1.2
(C) 2 (D) 2.5
(E) अनुत्तरित प्रश्न

4. माइक्रोचिप्स के चित्र निम्नलिखित का उपयोग करके बनाए जाते हैं :
(A) रिड्यूसिंग स्केल (B) स्केल ऑफ़ कॉर्ड्स
(C) फुल-साइज़ स्केल (D) इन्लार्जिंग स्केल
(E) अनुत्तरित प्रश्न

5. पोर्टल फ्रेम, जो नीचे दिए गए चित्र में दर्शाया गया है (सभी सदस्यों का EI समान है) :
(नोट : प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ हैं।)



(A) दाईं ओर झुकेगा
(B) बाईं या दाईं ओर झुकेगा
(C) नहीं झुकेगा
(D) बाईं ओर झुकेगा
(E) अनुत्तरित प्रश्न

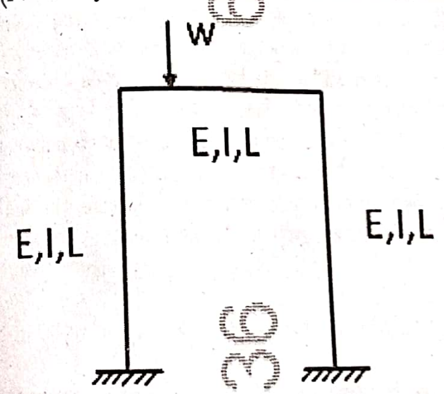
1. The leaves of which of the following medicinal plant is most commonly used to treat cough and cold ?
Choose the most appropriate answer from the options given below.
(A) Tulsi (B) Sarpagandha
(C) Giant calotrope (D) Marigold
(E) Question not attempted

2. What is the use of the shortcut key 'M Text' ?
(A) Multi Text (B) Menu Text
(C) Modify Text (D) Move Text
(E) Question not attempted

3. The minimum factor of safety against sliding of cantilever retaining wall is taken as :
(A) 1.5 (B) 1.2
(C) 2 (D) 2.5
(E) Question not attempted

4. Drawings of microchips are drawn using :
(A) Reducing scale (B) Scale of chords
(C) Full size scale (D) Enlarging scale
(E) Question not attempted

5. The portal frame, as shown in the figure below, will (all members have the same EI) :
(Note : Symbols have their usual meanings.)



(A) sway towards right
(B) sway either towards the left or the right
(C) not sway
(D) sway towards left
(E) Question not attempted

Teachingninja.in

निम्नलिखित में से कौनसा $0.\bar{2}+0.\bar{08}$ के बराबर है ?

(A) $0.\overline{30}$
(B) $0.2\bar{8}$
(C) $0.\overline{28}$
(D) $0.\overline{31}$
(E) अनुत्तरित प्रश्न

7. निम्नलिखित में से कौन सी विधि खाद्य पदार्थ सुखाने की नहीं है ?

(A) विकिरण शुष्कन
(B) उबालना
(C) चालन शुष्कन
(D) संवहन शुष्कन
(E) अनुत्तरित प्रश्न

8. वैश्विक स्तर पर, भूमि क्षरण तटस्थता की स्थिति का मूल्यांकन सतत विकास लक्ष्य (एस.डी.जी.) संकेतक के माध्यम से किया जाता है :

(A) 15.3.1
(B) 15.4.5
(C) 15.1.7
(D) 15.2.8
(E) अनुत्तरित प्रश्न

9. निम्नलिखित में से कौन-सा जल अपरदन नियंत्रण ढाँचा पत्थरों/बड़े पत्थरों से बना है, जिन्हें वायर-मेश पिंजरों में हाथ से कसकर पैक किया गया है ?

(A) कुट्टा-क्रेट
(B) जियोटेक्सटाइल
(C) स्पर्स
(D) गेबियन
(E) अनुत्तरित प्रश्न

10. 73वें संविधान संशोधन द्वारा भारतीय संविधान में कौन सी अनुसूची जोड़ी गई ?

(A) 9वीं
(B) 15वीं
(C) 6वीं
(D) 11वीं
(E) अनुत्तरित प्रश्न

11. जब एक दो-पहिया ड्राइव ट्रैक्टर सभी पहियों के साथ समतल जमीन पर निष्क्रिय बैठा होता है, तो ट्रैक्टर के वजन का लगभग ________% सामने के एक्सल पर होता है।

(A) 70
(B) 80
(C) 30
(D) 50
(E) अनुत्तरित प्रश्न

6. Which of the following is equal to $0.\bar{2}+0.\bar{08}$?

(A) $0.\overline{30}$
(B) $0.2\bar{8}$
(C) $0.\overline{28}$
(D) $0.\overline{31}$
(E) Question not attempted

7. Which one of the following is **not** a method of food drying ?

(A) Radiation drying
(B) Boiling
(C) Conduction drying
(D) Convection drying
(E) Question not attempted

8. Globally, the state of land degradation neutrality is evaluated through the Sustainable Development Goals (SDG) indicator :

(A) 15.3.1
(B) 15.4.5
(C) 15.1.7
(D) 15.2.8
(E) Question not attempted

9. Which one of the following water erosion control structures is made of stones/boulders, hand-packed closely in wire-mesh cages ?

(A) Kutta-crate
(B) Geotextile
(C) Spurs
(D) Gabion
(E) Question not attempted

10. Which Schedule was added to the Indian Constitution by the 73rd Amendment ?

(A) 9th
(B) 15th
(C) 6th
(D) 11th
(E) Question not attempted

11. When a two-wheel drive tractor is sitting idle with all wheels on level ground, approximately ________% of the tractor weight resides on the front axle.

(A) 70
(B) 80
(C) 30
(D) 50
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner

Teachingninja.in

12. मिट्टी (रेत) के नमूने के दाने के आकार वितरण वक्र से, $D_{60} = 3$ मिमी, $D_{30} = 1.5$ मिमी और $D_{10} = 0.1$ मिमी है। इन रेत के नमूने को इस प्रकार वर्गीकृत किया जा सकता है :

(A) बहुत अच्छी तरह से वर्गीकृत

(B) उपलब्ध डेटा के साथ निर्धारित नहीं किया जा सकता

(C) अच्छी तरह से वर्गीकृत

(D) खराब रूप से वर्गीकृत

(E) अनुत्तरित प्रश्न

12. From the grain size distribution curve of a soil (sand) sample, $D_{60} = 3$ mm, $D_{30} = 1.5$ mm and $D_{10} = 0.1$ mm. The sand sample can be classified as :

(A) Highly well-graded

(B) Can not be determined with the available data

(C) Well graded

(D) Poorly graded

(E) Question not attempted

13. यदि मूल वर्षा के अनुमान में स्वीकार्य प्रतिशत त्रुटि 'E' है और वर्षा के परिवर्तन का गुणांक 'C_v' है, तो वर्षामापी यंत्रों की इष्टतम संख्या निम्न प्रकार दी गई है : (नोट : प्रतीक उनके सामान्य अर्थों को दर्शाते हैं।)

(A) $\left(\frac{C_v}{E}\right)^2$ (B) $\left(\frac{C_v}{E}\right)^{\frac{3}{2}}$

(C) $\frac{C_v}{E}$ (D) $\sqrt{\frac{C_v}{E}}$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

13. If allowable percentage error in the estimate of basic rainfall is 'E' and coefficient of variation of rainfall is 'C_v', then the optimum number of rain gauges is given by :
(Note : Symbols denote their usual meanings.)

(A) $\left(\frac{C_v}{E}\right)^2$ (B) $\left(\frac{C_v}{E}\right)^{\frac{3}{2}}$

(C) $\frac{C_v}{E}$ (D) $\sqrt{\frac{C_v}{E}}$

(E) Question not attempted

14. एक साइलो/बिन की दीवारों पर अधिकतम पार्श्व दबाव (P_{max}) (साइलो में अनाज की गहराई $z \to \alpha$), जहाँ ρ_b प्राकृतिक अवस्था में सामग्री का थोक घनत्व है, D साइलो का आंतरिक व्यास है और ϕ अनाज और बिन की दीवारों के बीच घर्षण का कोण है, निम्नलिखित में से किसके द्वारा दर्शाया जा सकता है ?

(A) $P_{max} = \frac{D}{\rho_b 4 \tan\phi}$ (B) $P_{max} = \frac{\rho_b \phi D}{4 \tan\phi}$

(C) $P_{max} = \frac{\rho_b D}{4 \tan\phi}$ (D) $P_{max} = \frac{\phi D}{4 \tan\rho_b}$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

14. Maximum Lateral Pressure (P_{max}) on the walls of a silo/bin (depth of grain in silo $z \to \alpha$), where ρ_b is the bulk density of material in natural state, D is the internal diameter of silo and ϕ is the angle of friction between grain and bin walls, can be depicted by which of the following ?

(A) $P_{max} = \frac{D}{\rho_b 4 \tan\phi}$ (B) $P_{max} = \frac{\rho_b \phi D}{4 \tan\phi}$

(C) $P_{max} = \frac{\rho_b D}{4 \tan\phi}$ (D) $P_{max} = \frac{\phi D}{4 \tan\rho_b}$

(E) Question not attempted

15. निम्नलिखित में से कौन मेवाड़ के राजपूत शासक, राणा सांगा (संग्राम सिंह) के पिता थे ?

(A) राणा उदय सिंह (B) राणा अमर सिंह

(C) राणा रायमल (D) मोकल सिंह

(E) अनुत्तरित प्रश्न

15. Who among the following was the father of Rana Sanga (Sangram Singh), the Rajput ruler of Mewar ?

(A) Rana Uday Singh (B) Rana Amar Singh

(C) Rana Raimal (D) Mokal Singh

(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

16. एग्रोस्टोलॉजी निम्न की पढ़ाई से संबंधित है :

(A) पशु (B) नेनाटोड रोग

(C) एपिफाइट्स (D) घास

(E) अनुत्तरित प्रश्न

17. एक प्रारूपिक सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सीपीयू) में निम्नलिखित में से कौन सा घटक नहीं होता है ?

(A) विजुअल डिस्प्ले यूनिट (वी.डी.यू.)

(B) अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट (ए.एल.यू.)

(C) कंट्रोल यूनिट

(D) मेमोरी रजिस्टर

(E) अनुत्तरित प्रश्न

18. त्रिअक्षीय लोडिंग के तहत मिट्टी के नमूने के विफलता तल का झुकाव है :

(प्रतीक उनके सामान्य अर्थों को दर्शाते हैं।)

(A) प्रमुख (Major) प्रधान तल के साथ $90+\phi/2$

(B) लघु (Minor) प्रधान तल के साथ $90+\phi/2$

(C) प्रमुख (Major) प्रधान तल के साथ $45+\phi/2$

(D) लघु (Minor) प्रधान तल के साथ $45+\phi/2$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

19. शाफ्ट की ऐंठन दृढ़ता इस प्रकार दी जाती है (यदि G = दृढ़ता मापांक और J = शाफ्ट का ध्रुवीय जड़त्व आघूर्ण)

(A) GJ^2 (B) G^2J

(C) G/J (D) GJ

(E) अनुत्तरित प्रश्न

20. अन्त: स्यंदन क्षमता :

(A) स्थान के साथ बदलता है

(B) समय और स्थान दोनों के साथ बदलता है

(C) एक स्थिर कारक है

(D) समय के साथ बदलता है

(E) अनुत्तरित प्रश्न

16. Agrostology is related with the study of :

(A) Animal (B) Nenatode disease

(C) Epiphytes (D) Grasses

(E) Question not attempted

17. A typical Central Processing Unit (CPU) does not have which one of the following components ?

(A) Visual Display Unit (VDU)

(B) Arithmetic Logic Unit (ALU)

(C) Control Unit (CU)

(D) Memory Registers

(E) Question not attempted

18. Inclination of failure plane of a soil sample under triaxial loading is :

(Note : Symbols denote their usual meanings.)

(A) $90+\phi/2$ with the major principal plane

(B) $90+\phi/2$ with the minor principal plane

(C) $45+\phi/2$ with the major principal plane

(D) $45+\phi/2$ with the minor principal plane

(E) Question not attempted

19. Torsional rigidity of a shaft is given by (if G = modulus of rigidity and J = Polar moment of inertia of shaft)

(A) GJ^2 (B) G^2J

(C) G/J (D) GJ

(E) Question not attempted

20. Infiltration capacity :

(A) Changes with location

(B) Changes with both time and location

(C) Is a constant factor

(D) Changes with time

(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner

Teachingninja.in

21. पूरी तरह से संतृप्त मिट्टी, जिसमें जल की मात्रा 0.5 और मिट्टी के ठोस पदार्थों का विशिष्ट गुरुत्व 2.6 है, का रिक्ति अनुपात है :

(A) 3.1
(B) 2.1
(C) 1.3
(D) 5.2
(E) अनुत्तरित प्रश्न

22. कंक्रीट और स्टील की पदार्थ प्रबलता के लिए आंशिक सुरक्षा कारक क्रमशः इस प्रकार लिए जाते हैं :

(A) 2.0 और 1.5
(B) 1.15 और 1.5
(C) 1.5 और 1.15
(D) 1.5 और 2.0
(E) अनुत्तरित प्रश्न

23. निम्नलिखित में से कौन सा वाटरशेड प्रबंधन का लाभ **नहीं** है ?

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें।

(A) पानी की उपलब्धता बढ़ाता है लेकिन फसल की तीव्रता को कम करता है।
(B) वैकल्पिक भूमि उपयोग प्रणाली के माध्यम से बंजर भूमि के उपयोग को बढ़ावा देता है।
(C) नदियों और जलाशयों में बाढ़, मिट्टी के कटाव और तलछट के संचय को नियंत्रित करता है।
(D) प्रति यूनिट समय प्रति यूनिट पानी की उत्पादकता को अधिकतम करता है।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

24. एक सूखी मिट्टी के नमूने में आयतन के हिसाब से ठोस और रिक्त स्थान बराबर मात्रा में हैं। इसका रिक्ति अनुपात (e) और सरंध्रता (n) होगा :

(A) $e = 0.5; n = 100\%$
(B) $e = 1.0; n = 50\%$
(C) $e = 1.0; n = 100\%$
(D) $e = 0.5; n = 50\%$
(E) अनुत्तरित प्रश्न

25. एक रेखा की वास्तविक दिशा 34° 20′ 40″ है तथा अवलोकन की तिथि पर अवलोकन स्थल पर चुंबकीय झुकाव 2° 00′ 20″ W है। रेखा की चुंबकीय दिशा है :

(A) 32° 20′ 20″
(B) 32° 00′ 20″
(C) 36° 21′ 00″
(D) 34° 20′ 20″
(E) अनुत्तरित प्रश्न

21. For a fully saturated soil, having water content as 0.5 and specific gravity of soil solids as 2.6, the void ratio is :

(A) 3.1
(B) 2.1
(C) 1.3
(D) 5.2
(E) Question not attempted

22. The partial safety factors for material strength of concrete and steel are respectively taken as :

(A) 2.0 and 1.5
(B) 1.15 and 1.5
(C) 1.5 and 1.15
(D) 1.5 and 2.0
(E) Question not attempted

23. Which of the following is **not** a benefit of watershed management ?

Choose the **most appropriate** answer from the options given below.

(A) Increases water availability but decreases cropping intensity.
(B) Promotes utilization of wastelands through alternative land use system.
(C) Controls floods, soil erosion and sediment accumulation in rivers and reservoirs.
(D) Maximizes productivity per unit time per unit of water.
(E) Question not attempted

24. A dry soil sample has equal amounts of solids and voids by volume. Its void ratio (e) and porosity (n) will be :

(A) $e = 0.5; n = 100\%$
(B) $e = 1.0; n = 50\%$
(C) $e = 1.0; n = 100\%$
(D) $e = 0.5; n = 50\%$
(E) Question not attempted

25. The true bearing of a line is 34° 20′ 40″ and the magnetic declination at the place of observation is 2° 00′ 20″ W on the date of observation. The magnetic bearing of the line is :

(A) 32° 20′ 20″
(B) 32° 00′ 20″
(C) 36° 21′ 00″
(D) 34° 20′ 20″
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

26. एग्रीगेट क्रशिंग वैल्यू टेस्ट ऐसे एग्रीगेट पर किया जाता है जो :

(A) 20.00 मिमी से गुजरने वाला और 10.00 मिमी पर रुकने वाला

(B) 10.00 मिमी से गुजरने वाला और 2.36 मिमी पर रुकने वाला

(C) 20.00 मिमी से गुजरने वाला और 12.5 मिमी पर रुकने वाला

(D) 12.5 मिमी से गुजरने वाला और 10.00 मिमी पर रुकने वाला

(E) अनुत्तरित प्रश्न

27. सरल करें : $\frac{0.48 \div 0.12 + 0.04 \times 25}{0.005}$

(A) 1050 (B) 1100

(C) 900 (D) 1000

(E) अनुत्तरित प्रश्न

28. निम्नलिखित में से कौन सी अल्पकालिक सतही अपवाह संचयन तकनीक नहीं है ?

(A) एनीकट (B) खेत की मेड़

(C) समोच्च खाइयाँ (D) 'वी' खाईयाँ

(E) अनुत्तरित प्रश्न

29. ऑटो कैड में बनाई गई फ़ाइलों का एक्सटेंशन क्या है ?

(A) .cad (B) .xis

(C) .bmp (D) .dwg

(E) अनुत्तरित प्रश्न

30. पौधों द्वारा उपयोग किया जा सकने वाला जल मुख्य रूप से मिट्टी में निम्न रूप में उपलब्ध होता है :

(A) हाइड्रोस्कोपिक जल (B) रासायनिक जल

(C) गुरुत्व जल (D) कैपिलरी जल

(E) अनुत्तरित प्रश्न

26. Aggregate Crushing Value Test is performed on aggregate :

(A) Passing 20.00 mm and retained on 10.00 mm

(B) Passing 10.00 mm and retained on 2.36 mm

(C) Passing 20.00 mm and retained on 12.5 mm

(D) Passing 12.5 mm and retained on 10.00 mm

(E) Question not attempted

27. Simplify : $\frac{0.48 \div 0.12 + 0.04 \times 25}{0.005}$

(A) 1050 (B) 1100

(C) 900 (D) 1000

(E) Question not attempted

28. Which of the following is **not** a short term surface run-off harvesting technique ?

(A) Anicuts (B) Field bunds

(C) Contour trenches (D) 'V' ditches

(E) Question not attempted

29. What is the extension of files created in Auto Cad ?

(A) .cad (B) .xis

(C) .bmp (D) .dwg

(E) Question not attempted

30. The water utilizable by plants is available in soil mainly in the form of :

(A) Hydroscopic water (B) Chemical water

(C) Gravity water (D) Capillary water

(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

31. 2×3 मीटर आकार का स्लैब केवल 2 मीटर समानांतर किनारों पर ही टिकाया गया है। स्लैब का विश्लेषण इस प्रकार किया जाएगा :

(A) कैंटिलीवर स्लैब जिसमें कैंटिलीवर स्पैन 2 मीटर हो

(B) कैंटिलीवर स्लैब जिसमें कैंटिलीवर स्पैन 3 मीटर हो

(C) वन वे स्लैब

(D) टू वे स्लैब

(E) अनुत्तरित प्रश्न

32. अच्छी ईंट की मिट्टी के अवयव (सूची-1) का उनके सही प्रतिशत (सूची-2) से मिलान करें और विकल्पों में से सही उत्तर का चयन करें :

सूची-1 (अच्छी ईंट की मिट्टी के अवयव)	सूची-2 (प्रतिशत)
(a) सिलिका	(i) 20-30%
(b) एल्यूमिना	(ii) 50-60%
(c) चूना (लाइम)	(iii) 10%
(d) लौह ऑक्साइड	(iv) 5-6%

विकल्प :

(A) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(B) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)

(C) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv)

(D) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

33. एक बारंबारता बंटन सारणी में, कर्मचारियों का बहुलक वेतन ₹ 97.50 प्रति घंटा है। बहुलक अंतराल के लिए यदि $l = 94.5, f_1 = x + 15, f_0 = x$ तथा $f_2 = x + 5$ है, तो बहुलक अंतराल की ऊपरी सीमा क्या है ?

(A) 101.5 (B) 98

(C) 99.5 (D) 102.5

(E) अनुत्तरित प्रश्न

31. A slab of $2 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ size is simply supported at the 2 m parallel edges only. The slab will be analyzed as :

(A) Cantilever slab with cantilever span as 2 m

(B) Cantilever slab with cantilever span as 3 m

(C) One way slab

(D) Two way slab

(E) Question not attempted

32. Match the constituent of good brick earth (list-1) with their correct percentage (list-2) and select the correct answer :

List-1 (Constituents of good brick earth)	List-2 (Percentage)
(a) Silica	(i) 20-30%
(b) Alumina	(ii) 50-60%
(c) Lime	(iii) 10%
(d) Iron Oxide	(iv) 5-6%

Options :

(A) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(B) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)

(C) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv)

(D) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(E) Question not attempted

33. In a frequency distribution table, modal wage per hour of workers is ₹ 97.50. For the modal class, if $l = 94.5, f_1 = x + 15, f_0 = x$ and $f_2 = x + 5$, then what is the upper limit of the modal class ?

(A) 101.5 (B) 98

(C) 99.5 (D) 102.5

(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner

Teachingninja.in

34. समोच्च रेखाओं के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है ?

(A) बंद स्थान वाली समोच्च रेखाएँ खड़ी ढलान को दर्शाती हैं।

(B) एक लटकती चट्टान के मामले में समोच्च रेखाएँ एक दूसरे को काट सकती हैं।

(C) अंदर उच्च मान वाली बंद समोच्च रेखाएँ एक झील दिखाती हैं।

(D) समोच्च समान ऊँचाई के बिंदुओं को मिलाने वाली एक काल्पनिक रेखा है।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

35. एक गहरा कुआँ :

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें।

(A) उथले कुएँ की तुलना में संरचनात्मक रूप से कमज़ोर होता है।

(B) हमेशा केवल एक जलभृत का दोहन करता है।

(C) हमेशा उथले कुएँ की तुलना में कम गहराई वाला होता है।

(D) उथले कुएँ की तुलना में अधिक डिस्चार्ज वाला होता है।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

36. IMD का पूर्ण रूप क्या है ?

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें।

(A) इण्डिया मेटेरोलॉजी डिपार्टमेंट

(B) इण्डियन मेटेरोलॉजिकल डिविजन

(C) इन्डिजीनस मेटेरोलॉजिकल डिपार्टमेंट

(D) इण्डिया मेटेरोलॉजिकल डिपार्टमेंट

(E) अनुत्तरित प्रश्न

34. Which one of the following statements is not correct for contours ?

(A) Closed spaced contours indicate steep slope.

(B) Contour lines can cross each other in case of an overhanging cliff.

(C) Closed contour lines with higher values inside show a lake.

(D) Contour is an imaginary line joining points of equal elevation.

(E) Question not attempted

35. A deep well :

Choose the **most appropriate** answer from the options given below.

(A) Is structurally weaker than a shallow well.

(B) Always taps only one aquifer.

(C) Always has lesser depth than a shallow well.

(D) Has more discharge than a shallow well.

(E) Question not attempted

36. What is the full-form of IMD ?

Choose the **most appropriate** answer from the options given below.

(A) India Meteorology Department

(B) Indian Meteorological Division

(C) Indigenous Meteorological Department

(D) India Meteorological Department

(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

37. 3 मीटर ऊँची धारक भित्ति $\phi = 30°$, $c = 0$, $\gamma = 15\ kN/m^3$ की दानेदार मिट्टी को सहारा देती है (प्रतीक अपने सामान्य अर्थ दर्शाते हैं)। दीवार पर कुल सक्रिय बल (प्रति इकाई चौड़ाई kN में) है :

(A) 67.5 kN/m (B) 15.0 kN/m

(C) 45 kN/m (D) 22.5 kN/m

(E) अनुत्तरित प्रश्न

38. एक ऊर्ध्वाधर रूप से डूबी हुई सतह के गुरुत्वाकर्षण के केंद्र और दाब के केंद्र के बीच की दूरी बराबर है :
(नोट : प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ हैं।)

(A) $\frac{I_G}{A\bar{x}}$ (B) $\frac{A\bar{x}}{I_G}$

(C) $\frac{I_G}{\bar{x}}$ (D) $\frac{I_G}{A}$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

39. एक बंद ट्रैवर्स के आंतरिक कोणों का योग है :
(n = ट्रैवर्स की भुजाओं की संख्या)

(A) $(n-2) \times 90°$ (B) $(2n+4) \times 90°$

(C) $(2n-4) \times 90°$ (D) $(2n-3) \times 90°$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

40. आर.सी. बीम के सीमांत अभिकल्पन में गहराई में विकृति वितरण (स्ट्रेन डिस्ट्रीब्यूशन) इस प्रकार लिया जाता है :

(A) रेखिक

(B) आयताकार

(C) परवलयिक

(D) आयताकार और परवलयिक

(E) अनुत्तरित प्रश्न

41. इंजीनियरिंग ड्रॉइंग में सर्कुलर वर्नियर का उपयोग निम्न के लिए किया जाता है :

(A) कोण मापना (B) दूरी मापना

(C) एक वृत्त खींचना (D) एक वक्र खींचना

(E) अनुत्तरित प्रश्न

37. A 3 m high retaining wall supports granular soil of $\phi = 30°$, $c = 0$, $\gamma = 15\ kN/m^3$ (Symbols denote their usual meaning). Total active force (in kN per unit width) on the wall is :

(A) 67.5 kN/m (B) 15.0 kN/m

(C) 45 kN/m (D) 22.5 kN/m

(E) Question not attempted

38. The distance between the centre of gravity and centre of pressure of a vertically immersed surface is equal to :
(Note : Symbols have their usual meanings.)

(A) $\frac{I_G}{A\bar{x}}$ (B) $\frac{A\bar{x}}{I_G}$

(C) $\frac{I_G}{\bar{x}}$ (D) $\frac{I_G}{A}$

(E) Question not attempted

39. The sum of internal angles of a closed Traverse is :
(n = No. of sides of the Traverse)

(A) $(n-2) \times 90°$ (B) $(2n+4) \times 90°$

(C) $(2n-4) \times 90°$ (D) $(2n-3) \times 90°$

(E) Question not attempted

40. In limit state design of R.C. beams, the strain distribution across the depth is taken as :

(A) Linear

(B) Rectangular

(C) Parabolic

(D) Rectangular and parabolic

(E) Question not attempted

41. Circular Vernier is used in engineering drawing to :

(A) Measure angle (B) Measure distance

(C) Draw a circle (D) Draw a curve

(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

42. एक R.C. वन वे स्लैब के मुख्य सुदृढ़ीकरण में 10 मिमी बार @ 100 मिमी सी/सी होते हैं। यदि 10 मिमी बार को 12 मिमी बार से बदलने का निर्णय लिया जाता है, तो 12 मिमी बार की दूरी होगी :

(A) 140 मिमी (B) 144 मिमी
(C) 120 मिमी (D) 72 मिमी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

43. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है ?

(A) केसीन प्रोटीन चार प्रकार के होते हैं।
(B) चार केसीन प्रोटीन एक चतुर्धातुक संरचना में जुड़ते हैं जिसे माइसेल कहा जाता है।
(C) दूध में प्रोटीन की दो सामान्य श्रेणियाँ होती हैं : सीरम (व्हे) प्रोटीन और केसीन।
(D) सीरम (व्हे) प्रोटीन वे प्रोटीन होते हैं जो पनीर की संरचना के लिए जिम्मेदार होते हैं।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

44. समतल तालिका सर्वेक्षण में दुर्गम बिंदुओं का आलेखन निम्न विधि द्वारा किया जा सकता है :

(A) प्रतिच्छेदन (B) पारगमन
(C) प्रक्षेप (D) विकिरण
(E) अनुत्तरित प्रश्न

45. टोरडी सागर बांध निम्नलिखित में से किस नदी पर बनाया गया है ?

(A) कोठारी (B) मनाली
(C) पार्बती (D) सोहद्रा
(E) अनुत्तरित प्रश्न

46. K का अधिकतम मान क्या है जिसके लिए 6 अंकों वाली संख्या 523K32, 8 से विभाज्य है ?

(A) 8 (B) 9
(C) 0 (D) 7
(E) अनुत्तरित प्रश्न

42. The main reinforcement of an R.C. one way slab consists of 10 mm bars @ 100 mm c/c. If it is decided to replace the 10 mm bars by 12 mm bars, then the spacing of 12 mm bars will be :

(A) 140 mm (B) 144 mm
(C) 120 mm (D) 72 mm
(E) Question not attempted

43. Which of the following statements is **false** ?

(A) There are four types of casein proteins.
(B) The four casein proteins associate in a quaternary structure known as micelle.
(C) Milk contains two general categories of proteins : serum (whey) proteins and caseins.
(D) Serum (whey) proteins are the proteins responsible for the structure of cheeses.
(E) Question not attempted

44. The plotting of inaccessible points in a plane table survey can be done by the method of :

(A) Intersection (B) Traversing
(C) Interpolation (D) Radiation
(E) Question not attempted

45. Tordi Sagar Dam has been built on which one out of the following rivers ?

(A) Kothari (B) Manali
(C) Parbati (D) Sohadra
(E) Question not attempted

46. What is the greatest value of K for which a 6-digit number 523K32 is divisible by 8 ?

(A) 8 (B) 9
(C) 0 (D) 7
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

47. यदि एक हाइड्रोलॉजिकल इकाई का क्षेत्रफल 0.1 और 0.5 लाख हेक्टेयर के बीच है, तो इसे ________ के रूप में वर्गीकृत किया जाना चाहिए।

(A) वाटरशेड (B) उप-वाटरशेड
(C) जलग्रहण क्षेत्र (D) उप-जलग्रहण क्षेत्र
(E) अनुत्तरित प्रश्न

48. कृषि कार्यों में डिस्क हल का प्राथमिक कार्य क्या है ?

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(A) मिट्टी को पलटकर और तोड़कर बीज की क्यारियाँ तैयार करना
(B) खेतों की सिंचाई करना
(C) मिट्टी में बीज डालना और खाद डालना
(D) ढीली मिट्टी को दबाना
(E) अनुत्तरित प्रश्न

49. एक बंद समोच्च रेखा जिसके अंदर दो या अधिक उच्च समोच्च रेखाएँ हों, वह दर्शाती है :

(A) गुफा (B) कुआँ
(C) डिप्रेशन (D) पहाड़ी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

50. M30 ग्रेड के कंक्रीट के लिए अधिकतम अपरूपण प्रतिबल (τ_{cmax}) है :

(A) 3.1 N/mm^2 (B) 3.7 N/mm^2
(C) 2.5 N/mm^2 (D) 3.5 N/mm^2
(E) अनुत्तरित प्रश्न

51. गोल एग्रीगेट के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है ?

(A) वे अच्छा इंटरलॉकिंग बॉन्ड विकसित करते हैं।
(B) वे उच्च शक्ति वाले कंक्रीट और फुटपाथ के लिए उपयुक्त नहीं हैं।
(C) वे नदी या समुद्र तट से प्राप्त होते हैं।
(D) उनके पास पृष्ठ क्षेत्रफल और आयतन का न्यूनतम अनुपात होता है।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

47. If a hydrologic unit is having an area between 0.1 and 0.5 lakh hectares, it should be classified as ________.

(A) Watershed (B) Sub-watershed
(C) Catchment (D) Sub-catchment
(E) Question not attempted

48. What is the primary function of the disc plough in agricultural operations ?

Choose the **most appropriate** answer from the options given below.

(A) To prepare seedbeds by turning over and breaking the soil
(B) To irrigate fields
(C) To seed and fertilize the soil
(D) To compact the loosen soil
(E) Question not attempted

49. A closed contour line with two or more higher contours inside it will represent a :

(A) Cave (B) Well
(C) Depression (D) Hill
(E) Question not attempted

50. The maximum shear stress (τ_{cmax}) for M30 grade of concrete is :

(A) 3.1 N/mm^2 (B) 3.7 N/mm^2
(C) 2.5 N/mm^2 (D) 3.5 N/mm^2
(E) Question not attempted

51. Which of the following is **not** correct for rounded aggregates ?

(A) They develop good interlocking bond.
(B) They are not suitable for high strength concrete and pavements.
(C) They are obtained from river or sea-shore.
(D) They have minimum ratio of surface area to volume.
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

52. संभावित अधिकतम बाढ़ है :

(A) सभी हाइड्रोलिक संरचनाओं में अपनाई गई बाढ़

(B) क्षेत्र में एक बहुत बड़ी लेकिन भौतिक रूप से संभव बाढ़

(C) एक बहुत बड़ी नदी की मानक परियोजना बाढ़

(D) सभी प्रकार के स्पिलवे के डिजाइन में अपनाई गई बाढ़

(E) अनुत्तरित प्रश्न

53. अंतिम बिंदु ओस्नेप शॉर्टकट 'END' को निम्न द्वारा दर्शाया जाता है :

(A) छोटा वृत्त (B) छोटा पंचभुज

(C) छोटा त्रिभुज (D) छोटा वर्ग

(E) अनुत्तरित प्रश्न

54. 18 पेनों का क्रय मूल्य, 'a' पेनों के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि 20% लाभ हुआ, तो 'a' का मान है :

(A) 15 (B) 10

(C) 12 (D) 16

(E) अनुत्तरित प्रश्न

55. भंडारण गुणांक के विमा हैं :

(A) $M^0L^3T^{-2}$ (B) विमाहीन

(C) $M^0L^1T^{-1}$ (D) $M^0L^2T^{-1}$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

56. यंग के प्रत्यास्थता गुणांक (E), बल्क गुणांक (K) और पॉइसन अनुपात (μ) के बीच संबंध इस प्रकार दिया गया है :

(A) $E=3K(1-\mu)$ (B) $E=3K(1+\mu)$

(C) $E=3K(1-2\mu)$ (D) $E=3K(1+2\mu)$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

57. विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम के निम्नलिखित क्षेत्रों में से कौन सा उपग्रह सुदूर संवेदन में उपयोग नहीं किया जाता है ?

(A) दृश्य क्षेत्र (B) माइक्रोवेव क्षेत्र

(C) अवरक्त क्षेत्र (D) एक्स-रे

(E) अनुत्तरित प्रश्न

52. The probable maximum flood is :

(A) A flood adopted in all hydraulic structures

(B) An extremely large but physically possible flood in the region

(C) The standard project flood of an extremely large river

(D) A flood adopted in the design of all kinds of spillways

(E) Question not attempted

53. The end point osnap shortcut 'END' is indicated by a :

(A) Small circle (B) Small pentagon

(C) Small triangle (D) Small square

(E) Question not attempted

54. The cost price of 18 pens is equal to the selling price of 'a' pens. If the profit is 20%, then the value of 'a' is :

(A) 15 (B) 10

(C) 12 (D) 16

(E) Question not attempted

55. The dimensions of storage coefficient is :

(A) $M^0L^3T^{-2}$ (B) Dimensionless

(C) $M^0L^1T^{-1}$ (D) $M^0L^2T^{-1}$

(E) Question not attempted

56. The relationship between Young's modulus of elasticity (E), bulk modulus (K) and Poisson's ratio (μ) is given by :

(A) $E=3K(1-\mu)$ (B) $E=3K(1+\mu)$

(C) $E=3K(1-2\mu)$ (D) $E=3K(1+2\mu)$

(E) Question not attempted

57. Which of the following regions of Electromagnetic spectrum is not used in satellite remote sensing ?

(A) Visible region (B) Microwave region

(C) Infrared region (D) X-rays

(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner

Teachingninja.in

58. 3 N/mm और 5 N/mm दुर्नम्यता वाले दो स्प्रिंग एक दूसरे के समानांतर जुड़े हुए हैं। सिस्टम की समतुल्य कठोरता है :

(A) 8 N/mm
(B) $\left(\frac{8}{15}\right)$ N/mm
(C) 15 N/mm
(D) $\left(\frac{15}{8}\right)$ N/mm
(E) अनुत्तरित प्रश्न

59. एम.एस. वर्ड -2013 इंटरफ़ेस विंडो में आप क्विक एक्सेस टूलबार कहाँ पा सकते हैं ?

(A) निचला बायाँ कोना
(B) निचला दायाँ कोना
(C) ऊपरी बायाँ कोना
(D) ऊपरी दायाँ कोना
(E) अनुत्तरित प्रश्न

60. निम्नलिखित में से कौनसा कमांड से आप 2-डी ड्राइंग को 3-डी मॉडल में बदल सकते है ?

(A) रिवॉल्व
(B) ट्रिम
(C) फिलेट
(D) चैम्फर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

61. निम्नलिखित कथन और उसके संभावित उत्तरों पर विचार करें :

कथन : सर्वेक्षण कार्यों में, "व्युत्क्रम" शब्द को निम्न से सम्बद्ध किया जा सकता है :

(a) रेंजिंग (b) लेवलिंग (c) कंटूरिंग

नीचे दिए गए विकल्पों में से उपरोक्त कथन के लिए **सही** उत्तरों का समूह चुनें :

(A) (b) और (c)
(B) (a), (b) और (c)
(C) केवल (a)
(D) (a) और (b)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

62. दो रेखाओं के बीच क्षैतिज कोण को मापने के लिए, वर्नियर द्वारा दी गई सटीकता से बेहतर सटीकता के साथ, उपयोग की जाने वाली विधि है :

(A) डबल सेंटरिंग
(B) द्वि-आलोकन
(C) रीइटरेशन
(D) पुनरावृत्ति
(E) अनुत्तरित प्रश्न

58. Two springs of stiffness 3 N/mm and 5 N/mm are joined parallel to each other. The equivalent stiffness of the system is :

(A) 8 N/mm
(B) $\left(\frac{8}{15}\right)$ N/mm
(C) 15 N/mm
(D) $\left(\frac{15}{8}\right)$ N/mm
(E) Question not attempted

59. Where can you find Quick access toolbar, in the MS Word-2013 interface window ?

(A) Bottom Left corner
(B) Bottom right corner
(C) Top Left corner
(D) Top right corner
(E) Question not attempted

60. Which one of the following commands allows you to change a 2-D drawing into a 3-D model ?

(A) Revolve
(B) Trim
(C) Fillet
(D) Chamfer
(E) Question not attempted

61. Consider the following statement and its possible answers :

Statement : In surveying operations, the word "reciprocal" can be associated with :

(a) Ranging (b) Levelling (c) Contouring

Choose the **correct** set of answers for the above statement from the options provided below :

(A) (b) and (c)
(B) (a), (b) and (c)
(C) (a) only
(D) (a) and (b)
(E) Question not attempted

62. For measuring a horizontal angle between two lines with better accuracy than that given by the vernier, the method commonly used is :

(A) Double-centering
(B) Double-sighting
(C) Reiteration
(D) Repetition
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

63. राजा कल्याण सिंह द्वारा भू-राजस्व में 25 से 50 प्रतिशत की वृद्धि करने पर निम्नलिखित में से कौन सा किसान आन्दोलन शुरू हुआ था ?

(A) नीमूचाणा किसान आंदोलन
(B) बेगून किसान आंदोलन
(C) सीकर किसान आंदोलन
(D) बरड़ किसान आंदोलन
(E) अनुत्तरित प्रश्न

63. Which of the following peasant movements was started when Raja Kalyan Singh increased the land revenue by 25 to 50 percent ?

(A) Neemuchana Peasant Movement
(B) Begoon Peasant Movement
(C) Sikar Peasant Movement
(D) Barad Peasant Movement
(E) Question not attempted

64. सामान्य रूप से समेकित मिट्टी के लिए ई-लॉग पी प्लॉट से, निम्नलिखित रीडिंग प्राप्त की गई :

$e_0 = 0.6$, $e_1 = 0.2$; $p_0 = 10\ kN/m^2$, $p_1 = 100\ kN/m^2$

संपीड़न सूचकांक (Cc) है :

(A) 0.004 (B) 0.04
(C) 0.40 (D) 0.20
(E) अनुत्तरित प्रश्न

64. The following readings were obtained from e-log p plot, for a normally consolidated clay :

$e_0 = 0.6$, $e_1 = 0.2$; $p_0 = 10\ kN/m^2$, $p_1 = 100\ kN/m^2$

The compression index (Cc) is :

(A) 0.004 (B) 0.04
(C) 0.40 (D) 0.20
(E) Question not attempted

65. ऑटो कैड में डिग्री प्रतीक (°) के लिए विशेष वर्ण क्या है ?

(A) %% DIA (B) % Shift + D
(C) %% C (D) %% D
(E) अनुत्तरित प्रश्न

65. What is the special character for degree symbol (°) in Auto Cad ?

(A) %% DIA (B) % Shift + D
(C) %% C (D) %% D
(E) Question not attempted

66. 'टंका' निम्नलिखित में से किसके लिए एक सामान्य तकनीक है ?

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें।

(A) छत-वर्षा जल संचयन
(B) ऊर्जा जल संचयन
(C) बाढ़ जल संचयन
(D) सतही अपवाह संचयन
(E) अनुत्तरित प्रश्न

66. 'Tanka' is a common technique for which of the following ?

Choose the **most appropriate** answer from the options given below.

(A) Roof-rainwater harvesting
(B) Energy water harvesting
(C) Floodwater harvesting
(D) Surface run-off harvesting
(E) Question not attempted

67. 200 मिमी व्यास का एक ठोस गोलाकार शाफ्ट 22 kN-m टॉर्क के अधीन है। शाफ्ट में विकसित अधिकतम कतरनी तनाव होगा :

(A) $7 \times 10^6\ N/m^2$ (B) $28 \times 10^6\ N/m^2$
(C) $14 \times 10^6\ N/m^2$ (D) $140 \times 10^6\ N/m^2$
(E) अनुत्तरित प्रश्न

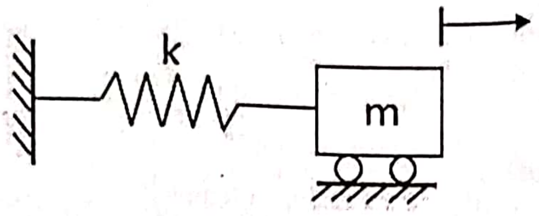
67. A solid circular shaft of 200 mm diameter is subjected to 22 kN-m torque. The maximum shear stress developed in the shaft will be :

(A) $7 \times 10^6\ N/m^2$ (B) $28 \times 10^6\ N/m^2$
(C) $14 \times 10^6\ N/m^2$ (D) $140 \times 10^6\ N/m^2$
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

68. निम्नलिखित स्प्रिंग-द्रव्यमान प्रणाली के लिए कंपन की प्राकृतिक आवृत्ति होगी :

(नोट : प्रतीक उनके सामान्य अर्थ दर्शाते हैं।)



(A) $\sqrt{m/k}$ rad/s
(B) $\sqrt{km}$ rad/s
(C) $\sqrt{k/m}$ rad/s
(D) k/m rad/s
(E) अनुत्तरित प्रश्न

69. निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी को मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार वर्ष 2024 में मिला है ?

(A) प्रवीण कुमार
(B) अन्नू रानी
(C) जरमनप्रीत सिंह
(D) दीपाली देशपांडे
(E) अनुत्तरित प्रश्न

70. स्लैब-फ़्लोर सिस्टम (मोनोलिथिक रूप से कास्ट) के लिए, मध्यवर्ती टी-बीम की प्रभावी चौड़ाई निम्न द्वारा निर्धारित की जाती है :

(नोट : प्रतीक उनके सामान्य अर्थ को दर्शाते हैं।)

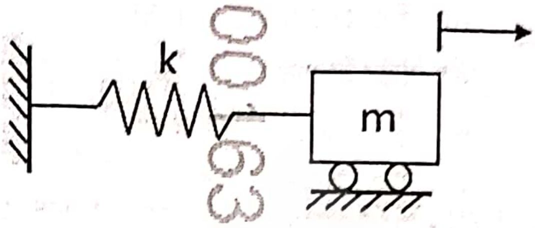
(A) $\frac{l_0}{12}+b_w+6D_f$
(B) $\frac{l_0}{6}+b_w+3D_f$
(C) $\frac{l_0}{12}+b_w+3D_f$
(D) $\frac{l_0}{6}+b_w+6D_f$
(E) अनुत्तरित प्रश्न

71. स्प्रेडशीट में, सक्रिय सेल का पता ________ बार (Bar) में प्रदर्शित होता है।

(A) विड्थ (Width)
(B) नेम (Name)
(C) ऑटोफिल (Autofill)
(D) सेल (Cell)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

68. For the following spring-mass system, the natural frequency of vibration will be :

(Note : Symbols denote their usual meanings.)



(A) $\sqrt{m/k}$ rad/s
(B) $\sqrt{km}$ rad/s
(C) $\sqrt{k/m}$ rad/s
(D) k/m rad/s
(E) Question not attempted

69. Who among the following sportspersons has received Major Dhyan Chand Khel Ratna Award in the year 2024 ?

(A) Praveen Kumar
(B) Annu Rani
(C) Jarmanpreet Singh
(D) Deepali Deshpande
(E) Question not attempted

70. For a slab-floor system (cast monolithically), the effective width of intermediate T-beam is determined by :

(Note : Symbols denote their usual meaning.)

(A) $\frac{l_0}{12}+b_w+6D_f$
(B) $\frac{l_0}{6}+b_w+3D_f$
(C) $\frac{l_0}{12}+b_w+3D_f$
(D) $\frac{l_0}{6}+b_w+6D_f$
(E) Question not attempted

71. In a spreadsheet, the address of the active cell is displayed in the ________ bar.

(A) Width
(B) Name
(C) Autofill
(D) Cell
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner

Teachingninja.in

72. निम्नलिखित में से कौन सा नुकसान प्री-टेंशनिंग में लागू नहीं होता है ?

(A) क्रीप का सिकुड़ना (B) घर्षण हानि

(C) इलास्टिक शॉर्टनिंग (D) स्टील का शिथिलन

(E) अनुत्तरित प्रश्न

72. Which of the following losses is not applicable in pre-tensioning ?

(A) Shrinkage of creep (B) Frictional loss

(C) Elastic shortening (D) Relaxation of steel

(E) Question not attempted

73. स्प्रेडशीट में, यदि संपूर्ण टेक्स्ट को एक ही सेल में प्रदर्शित करना है तो ________ विकल्प पर क्लिक करना चाहिए।

(A) स्टाइल बॉर्डर (Style border)

(B) टेक्स्ट को रेखांकित करें (Underline text)

(C) रैप टेक्स्ट (Wrap text)

(D) बोल्ड टेक्स्ट (Bold text)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

73. In a spreadsheet, if the entire text is to be displayed in a single cell, the ________ option should be clicked.

(A) Style border

(B) Underline text

(C) Wrap text

(D) Bold text

(E) Question not attempted

74. 2 मीटर स्पैन वाले कैंटिलीवर बीम का अधिकतम विक्षेपण, जो पूरे स्पैन में 8 kN/m के यू.डी.एल (UDL) के अधीन है, होगा :

($EI = 2 \times 10^5$ N-m^2 लें)

(A) 40 मिमी (B) 800 मिमी

(C) 80 मिमी (D) 400 मिमी

(E) अनुत्तरित प्रश्न

74. The maximum deflection of a 2 m span cantilever beam, subjected to UDL of 8 kN/m throughout the span, will be :

(Take $EI = 2 \times 10^5$ N-m^2)

(A) 40 mm (B) 800 mm

(C) 80 mm (D) 400 mm

(E) Question not attempted

75. यदि 'f' घर्षण कारक है, तो चेज़ी गुणांक (c) निम्न के समानुपाती होगा :

(A) $\frac{1}{f}$ (B) $\frac{1}{\sqrt{f}}$

(C) f (D) $\sqrt{f}$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

75. If 'f' is the friction factor, then the Chezy's coefficient (c) is proportional to :

(A) $\frac{1}{f}$ (B) $\frac{1}{\sqrt{f}}$

(C) f (D) $\sqrt{f}$

(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

76. ईमेल संदेश में "BCC" का क्या अर्थ है ?

(A) ब्लाइंड कॉमन कॉपी

(B) बेस कार्बन कॉपी

(C) ब्लाइंड कार्बन कॉपी

(D) ब्लाइंड कम्युनिकेशन कार्बन

(E) अनुत्तरित प्रश्न

77. निम्नलिखित में से कौनसा एक कृत्रिम स्वीटनर नहीं है ?

(A) सेल्डेन (B) सुक्रालोज़

(C) एलीटेम (D) एस्पार्टेम

(E) अनुत्तरित प्रश्न

78. किसी भी बायोमास में निहित ऊर्जा का सूचक है :

(A) जलविद्युत (B) फोटोवोल्टिक मान

(C) ऊष्मा मान (D) भू-दाब

(E) अनुत्तरित प्रश्न

79. वृत्त का वह भाग जिसकी त्रिज्याएँ एक दूसरे के साथ 180° बनाती हैं, उसे कहते हैं :

(A) अर्धवृत्त (B) आंतरिक धागा

(C) खंड (D) वृत्तपाद

(E) अनुत्तरित प्रश्न

80. भारतीय मृदा जल संरक्षण संस्थान किस शहर में स्थित है ?

(A) नई दिल्ली (B) देहरादून

(C) भोपाल (D) जयपुर

(E) अनुत्तरित प्रश्न

76. What does "BCC" in an email message stand for ?

(A) Blind Common Copy

(B) Base Carbon Copy

(C) Blind Carbon Copy

(D) Blind Communication Carbon

(E) Question not attempted

77. Which of the following is not an artificial sweetener ?

(A) Seldane (B) Sucralose

(C) Alitame (D) Aspartame

(E) Question not attempted

78. The indicator of the energy that any biomass contains is :

(A) Hydropower (B) Photovoltaic value

(C) Heating value (D) Geo-pressure

(E) Question not attempted

79. The part of the circle with radii making 180° with each other is called :

(A) Semi-circle (B) Internal thread

(C) Segment (D) Quadrant

(E) Question not attempted

80. In which city is the Indian Institute of Soil Water Conservation situated ?

(A) New Delhi (B) Dehradun

(C) Bhopal (D) Jaipur

(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

81. पानी द्वारा मिट्टी के कटाव की प्रक्रिया का नाम क्या है, जहां हर बारिश के दौरान बड़े क्षेत्रों से मिट्टी की एक पतली परत समान रूप से हटा दी जाती है, और इस क्षेत्र से उठने वाले अपवाह के मैले रंग से इसका पता लगाया जा सकता है ?

(A) शीट कटाव (B) स्लिप कटाव

(C) गली कटाव (D) रिल कटाव

(E) अनुत्तरित प्रश्न

81. What is the name of the soil erosion process by water, where a thin layer of soil from large areas are removed uniformly during every rain event, and can be detected by the muddy colour of run-off arising from the field ?

(A) Sheet erosion (B) Slip erosion

(C) Gully erosion (D) Rill erosion

(E) Question not attempted

82. निम्नलिखित में से कौन सा छिद्र गुणांक **नहीं** है ?

(A) निर्वहन गुणांक

(B) प्रतिरोध गुणांक

(C) संकुचन गुणांक

(D) विस्तार गुणांक

(E) अनुत्तरित प्रश्न

82. Which of the following is **not** an orifice coefficient ?

(A) Coefficient of discharge

(B) Coefficient of resistance

(C) Coefficient of contraction

(D) Coefficient of expansion

(E) Question not attempted

83. राजस्थान की आर्थिक समीक्षा (2024-25) के अग्रिम अनुमानों के अनुसार, राजस्थान में वर्ष 2024-25 के लिए वर्तमान मूल्यों पर प्रति व्यक्ति आय (Per Capita Income) अनुमानित है :

(A) ₹ 1,95,053 (B) ₹ 1,98,053

(C) ₹ 1,66,647 (D) ₹ 1,85,053

(E) अनुत्तरित प्रश्न

83. According to the Economic Review of Rajasthan (2024-25) as per the advance estimates, the Per Capita Income at current prices (in Rajasthan) for the year 2024-25 is estimated to be :

(A) ₹ 1,95,053 (B) ₹ 1,98,053

(C) ₹ 1,66,647 (D) ₹ 1,85,053

(E) Question not attempted

84. ड्यूटी 'D' हेक्टेयर/क्यूमेक में, पानी की गहराई 'Δ' मीटर में और आधार अवधि 'B' दिनों में तो निम्न में से कौनसा संबंध सही है ?

(A) $\Delta = \frac{5.68B}{D}$ (B) $\Delta = \frac{8.64D}{B}$

(C) $\Delta = \frac{1.98B}{D}$ (D) $\Delta = \frac{8.64B}{D}$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

84. The relation between duty 'D' in hectares/cumec, depth of water 'Δ' in metres and base period 'B' in days is given by :

(A) $\Delta = \frac{5.68B}{D}$ (B) $\Delta = \frac{8.64D}{B}$

(C) $\Delta = \frac{1.98B}{D}$ (D) $\Delta = \frac{8.64B}{D}$

(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

85. एक आर्टेसियन जलभृत वह होता है जहाँ :

(A) जल स्तर संतृप्ति के क्षेत्र की ऊपरी सतह के रूप में कार्य करता है।

(B) जलभृत हमेशा अप्रतिबंधित होता है।

(C) जमीन के नीचे पानी की सतह वायुमंडलीय दबाव पर होती है।

(D) पानी दो अभेद्य परतों के बीच दबाव में होता है।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

85. An Artesian aquifer is the one where :

(A) Water table serves as upper surface of zone of saturation.

(B) The aquifer is always unconfined.

(C) Water surface under the ground is at atmospheric pressure.

(D) Water is under pressure between two impervious strata.

(E) Question not attempted

86. पृष्ठभूमि से प्लास्टर कार्य को उखाड़ने को कहा जाता है :

(A) ब्लिस्टरिंग (B) पीलिंग

(C) फ्लेकिंग (D) क्रेज़िंग

(E) अनुत्तरित प्रश्न

86. Dislodgement of plaster work from the background is termed as :

(A) Blistering (B) Peeling

(C) Flaking (D) Crazing

(E) Question not attempted

87. मुख्य रूप से रिक्तियों से पानी के बाहर निकलने के कारण मिट्टी की मात्रा में कमी को कहा जाता है :

(A) विसर्पण

(B) द्वितीयक संघनन

(C) प्राथमिक संघनन

(D) प्लास्टिक प्रवाह

(E) अनुत्तरित प्रश्न

87. Reduction in volume of soil primarily due to squeezing out of water from voids is called :

(A) Creep

(B) Secondary consolidation

(C) Primary consolidation

(D) Plastic flow

(E) Question not attempted

88. निम्नलिखित में से कौन सा एक केशिका नली में तरल के ऊपर उठने या नीचे गिरने की ऊँचाई को व्यक्त करता है ?

(नोट : प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ हैं।)

(A) $\frac{4\sigma\cos\alpha}{wd}$ (B) $\frac{wd}{4\sigma\cos\alpha}$

(C) $\frac{4wd}{\sigma\cos\alpha}$ (D) $\frac{\sigma\cos\alpha}{4w\alpha}$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

88. Which one of the following expresses the height of rise or fall of a liquid in a capillary tube ?

(Note : Symbols have their usual meanings.)

(A) $\frac{4\sigma\cos\alpha}{wd}$ (B) $\frac{wd}{4\sigma\cos\alpha}$

(C) $\frac{4wd}{\sigma\cos\alpha}$ (D) $\frac{\sigma\cos\alpha}{4w\alpha}$

(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner

Teachingninja.in

89. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है/हैं ?
(a) बालू पंक बालू की एक विशेष किस्म है।
(b) बालू पंक एक सामग्री नहीं बल्कि एक हाइड्रोलिक स्थिति है।
(c) प्रकृति में, बालू पंक की स्थिति आमतौर पर मोटे गाद या महीन रेत में देखी जाती है।
दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :
(A) (b) और (c) (B) (a) और (c)
(C) (a), (b) और (c) (D) (a) और (b)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

89. Which of the following statements is/are correct ?
(a) Quick sand is a special variety of sand.
(b) Quick sand is not a material but a hydraulic condition.
(c) In nature, quick sand condition is usually observed in coarse silt or fine sand.
Choose the **correct** answer from the options provided :
(A) (b) and (c) (B) (a) and (c)
(C) (a), (b) and (c) (D) (a) and (b)
(E) Question not attempted

90. एम.एस. वर्ड-2013 में वर्ड डॉक्यूमेंट की फॉर्मेटिंग निम्न में से किस स्तर पर नहीं की जा सकती ?
(A) पैराग्राफ (B) पेज
(C) कैरेक्टर (D) रजिस्टर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

90. At which of the following level, formatting of a word document **cannot** be done in MS Word-2013 ?
(A) Paragraph (B) Page
(C) Character (D) Register
(E) Question not attempted

91. विद्युत सेल की क्षमता मापने के लिए निम्नलिखित में से किस इकाई का उपयोग किया जाता है ?
(A) वोल्ट (V)
(B) जूल (J)
(C) वॉट (W)
(D) मिली एम्पीयर-घंटा (mAh)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

91. Which of the following units is used to measure the capacity of an electric cell ?
(A) Volt (V)
(B) Joule (J)
(C) Watt (W)
(D) mili Ampere-hour (mAh)
(E) Question not attempted

92. अबिंदुकता को ठीक करने के लिए निम्न में से किस प्रकार के लेंस का उपयोग किया जाता है ?
(A) बेलनाकार लेंस (B) द्विफोकसी लेंस
(C) उत्तल लेंस (D) अवतल लेंस
(E) अनुत्तरित प्रश्न

92. Which of the following type of lenses is used to correct astigmatism ?
(A) Cylindrical lens (B) Bifocal lenses
(C) Convex lens (D) Concave lens
(E) Question not attempted

93. यदि X का 15% = Y का 25% = Z का 35%, तो अनुपात X : Y : Z है :
(A) 35 : 21 : 15 (B) 35 : 25 : 15
(C) 15 : 21 : 35 (D) 35 : 15 : 21
(E) अनुत्तरित प्रश्न

93. If 15% of X = 25% of Y = 35% of Z, then the ratio X : Y : Z is :
(A) 35 : 21 : 15 (B) 35 : 25 : 15
(C) 15 : 21 : 35 (D) 35 : 15 : 21
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

94. निम्नलिखित में से कौनसा CAD सिस्टम में उपयोग किया जाने वाला कर्सर नियंत्रण उपकरण नहीं है ?

(A) पेन प्लॉटर
(B) लाइट पेन
(C) ट्रैकर बॉल
(D) थंब व्हील
(E) अनुत्तरित प्रश्न

94. Which of the following is not a cursor control device used in CAD system ?

(A) Pen plotters
(B) Light pen
(C) Tracker ball
(D) Thumb wheels
(E) Question not attempted

95. रेगिस्तानी क्षेत्रों में हवा के कटाव को रोकने के लिए किसानों द्वारा निम्नलिखित में से कौन सी तकनीक व्यापक रूप से अपनाई जाती है ?

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें।

(A) ग्रैडोनी
(B) स्पर्स
(C) काना बंदी
(D) गैबियन संरचना
(E) अनुत्तरित प्रश्न

95. Which of the following technique is widely adopted by farmers to prevent wind erosion in desert areas ?

Choose the most appropriate answer from the options given below.

(A) Gradoni
(B) Spurs
(C) Kana bandi
(D) Gabion structure
(E) Question not attempted

96. असीमित संपीड़न के तहत लोडिंग के किसी भी चरण पर औसत ऊर्ध्वाधर तनाव की गणना निम्न का उपयोग करके की जा सकती है (दिया गया है : P – लोड; ε – अक्षीय तनाव; A_0 – प्रारंभिक अनुप्रस्थ काट क्षेत्र) :

(A) $\frac{P}{A_0(1-\varepsilon)}$
(B) $\frac{P}{A_0(1+\varepsilon)}$
(C) $\frac{P(1-\varepsilon)}{A_0}$
(D) $\frac{P(1+\varepsilon)}{A_0}$
(E) अनुत्तरित प्रश्न

96. Average vertical stress at any stage of loading under unconfined compression can be calculated (given P – Load; ε – Axial strain; A_0 – Initial cross-sectional area) using :

(A) $\frac{P}{A_0(1-\varepsilon)}$
(B) $\frac{P}{A_0(1+\varepsilon)}$
(C) $\frac{P(1-\varepsilon)}{A_0}$
(D) $\frac{P(1+\varepsilon)}{A_0}$
(E) Question not attempted

97. सार्वभौमिक मृदा हानि समीकरण (USLE) का सुझाव किसने दिया ?

(A) अर्नोन और स्टॉन्ट
(B) मैनिंग
(C) विस्चमीयर और स्मिथ
(D) लिंडसे और नॉरवेल
(E) अनुत्तरित प्रश्न

97. Who suggested the universal soil loss equation (USLE) ?

(A) Arnon and Stont
(B) Manning
(C) Wischmeier and Smith
(D) Lindsay and Norvell
(E) Question not attempted

98. A5 पेपर का मानक आकार (आयाम मिमी में हैं) है :

(A) 210 × 297
(B) 148 × 210
(C) 420 × 594
(D) 297 × 420
(E) अनुत्तरित प्रश्न

98. Standard size of A5 paper is (dimensions are in mm) :

(A) 210 × 297
(B) 148 × 210
(C) 420 × 594
(D) 297 × 420
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

99. वह समय जिस दौरान किसी विशेष गतिविधि को उसकी पूर्ववर्ती और परवर्ती गतिविधियों को प्रभावित किए बिना विलंबित किया जा सकता है, उसे इस नाम से जाना जाता है :

(A) इंटरफेरिंग फ्लोट (B) इंडिपेंडेंट फ्लोट
(C) टोटल फ्लोट (D) फ्री फ्लोट
(E) अनुत्तरित प्रश्न

100. स्पैन 'l' का एक कैंटिलीवर बीम मुक्त सिरे पर एक बिंदु भार 'P' के अधीन है। स्पैन के साथ बंकन आघूर्ण का आरेख इस प्रकार होगा :

(A) रेखिक (B) स्थिर
(C) परवलयिक (D) घन परवलयिक
(E) अनुत्तरित प्रश्न

101. लिमिट स्टेट मेथड में, प्रबलित कंक्रीट बीम का संतुलित खंड डिज़ाइन देता है :

(A) सबसे छोटा कंक्रीट खंड और स्टील का अधिकतम क्षेत्र
(B) सबसे बड़ा कंक्रीट खंड और स्टील का न्यूनतम क्षेत्र
(C) सबसे बड़ा कंक्रीट खंड और स्टील का अधिकतम क्षेत्र
(D) सबसे छोटा कंक्रीट खंड और स्टील का न्यूनतम क्षेत्र
(E) अनुत्तरित प्रश्न

102. आपतित सौर विकिरण में प्रकाश संश्लेषित सक्रिय विकिरण (पी.ए.आर.) का प्रतिशत क्या है ?

(A) केवल 60% (B) 80% से अधिक
(C) केवल 70% (D) 50% से कम
(E) अनुत्तरित प्रश्न

103. पावर पॉइंट प्रेजेंटेशन में तैयार स्लाइड्स को देखने के लिए, निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प नहीं है ?

(A) इनलाइन व्यू (B) स्लाइड शो व्यू
(C) नॉर्मल व्यू (D) स्लाइड सॉर्टर व्यू
(E) अनुत्तरित प्रश्न

99. The time by which a particular activity can be delayed without affecting the preceding and succeeding activities is known as :

(A) Interfering float (B) Independent float
(C) Total float (D) Free float
(E) Question not attempted

100. A cantilever beam of span 'l' is subjected to a point load 'P' at the free end. The bending moment diagram along the span will be :

(A) linear (B) constant
(C) parabolic (D) cubic parabolic
(E) Question not attempted

101. In limit state method, the balanced section design of a reinforced concrete beam gives :

(A) Smallest concrete section and maximum area of steel
(B) Largest concrete section and minimum area of steel
(C) Largest concrete section and maximum area of steel
(D) Smallest concrete section and minimum area of steel
(E) Question not attempted

102. What is the percentage of photosynthetically active radiation (PAR) in the incident solar radiation ?

(A) 60% only (B) Greater than 80%
(C) 70% only (D) Less than 50%
(E) Question not attempted

103. For viewing the prepared slides in a Power-Point presentation, which of the following is **not** an option ?

(A) Inline view (B) Slide show view
(C) Normal view (D) Slide sorter view
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

104. कंक्रीट मिश्रण में एग्रीगेट का छोटा आकार :

(A) एक विशेष जल-सीमेंट अनुपात के लिए कम सीमेंट की आवश्यकता होती है और इसलिए किफायती है

(B) कार्यशीलता में सुधार करता है और सीमेंट की मांग को कम करता है, और इसलिए किफायती है

(C) मोर्टार मैट्रिक्स के साथ बंधन के लिए बड़ा सतह क्षेत्रफल प्रदान करता है, जो संपीड़न शक्ति को बढ़ाता है और मोर्टार-मिलावा इंटरफ़ेस पर प्रतिबल संकेन्द्रण को कम करता है

(D) किफायती होता है

(E) अनुत्तरित प्रश्न

105. पाइप प्रवाह में निम्नलिखित में से किस घटना को वाटर हैमर कहा जाता है ?

(A) नकारात्मक दबाव का बढ़ना

(B) पाइप प्रवाह में शून्य दबाव

(C) एक लंबे पाइप में वाल्व के अचानक बंद होने के कारण दबाव में अचानक वृद्धि

(D) वाल्व के धीरे-धीरे बंद होने के कारण पाइप प्रवाह में दबाव का बढ़ना

(E) अनुत्तरित प्रश्न

106. टेप में दिए गए सुधारों (सूची-1 में दिए गए) को प्रकार (सूची-2 में दिए गए) से सुमेलित करें तथा दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

(नोट : प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ हैं।)

सूची-1 (टेप में सुधार)		सूची-2 (प्रकार)	
(a)	$\pm L\left(1-\frac{h}{R}\right)$	(i)	सैग संशोधन
(b)	$-\frac{L}{24}\left(\frac{W}{P}\right)^2$	(ii)	पुल संशोधन
(c)	$\pm\alpha(T_f-T_s)L$	(iii)	तापमान संशोधन
(d)	$\pm\frac{(P_f-P_s)L}{AE}$	(iv)	औसत समुद्र तल संशोधन

विकल्प :

(A) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)

(B) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii)

(C) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)

(D) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(ii)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

104. Smaller size of aggregate in a concrete mix :

(A) Requires less cement for a particular water-cement ratio, hence economical

(B) Improves the workability and reduces the cement demand, hence economical

(C) Provides larger surface area for bonding with mortar matrix, which increases the compressive strength and reduces the stress concentration at the mortar-aggregate interface

(D) Is economical

(E) Question not attempted

105. Which one of the following phenomenon in a pipe flow is termed as Water Hammer ?

(A) The rise of negative pressure

(B) Zero pressure in a pipe flow

(C) The sudden rise of pressure in a long pipe due to the sudden closure of valve

(D) The rise of pressure in a pipe flow due to gradual closure of valve

(E) Question not attempted

106. Match the corrections in tape (given in list-1) with the type (given in list-2) and select the correct answer from the options provided :

(Note : Symbols have their usual meanings.)

List-1 (Corrections in Tape)		List-2 (Type)	
(a)	$\pm L\left(1-\frac{h}{R}\right)$	(i)	sag correction
(b)	$-\frac{L}{24}\left(\frac{W}{P}\right)^2$	(ii)	pull correction
(c)	$\pm\alpha(T_f-T_s)L$	(iii)	temperature correction
(d)	$\pm\frac{(P_f-P_s)L}{AE}$	(iv)	mean sea level correction

Options :

(A) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)

(B) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii)

(C) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)

(D) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(ii)

(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner

Teachingninja.in

107. एक पिंड को स्थिर संतुलन में कहा जाता है यदि वह थोड़ा विस्थापन दिए जाने पर अपनी मूल स्थिति में वापस आ जाता है। एक तैरते हुए पिंड में, ऐसा तब होता है जब :

(A) मेटासेंटर (M) और गुरुत्वाकर्षण का केंद्र (G) एक साथ होते हैं

(B) मेटासेंटर (M) और गुरुत्वाकर्षण का केंद्र (G) बदलते रहते हैं

(C) मेटासेंटर (M) गुरुत्वाकर्षण के केंद्र (G) से ऊँचा होता है

(D) मेटासेंटर (M) गुरुत्वाकर्षण के केंद्र (G) से नीचा होता है

(E) अनुत्तरित प्रश्न

108. सर्वेक्षण में मूल रूप से निम्नलिखित में से कौनसे माप शामिल हैं ?

(a) क्षैतिज दूरी

(b) ऊर्ध्वाधर दूरी

(c) क्षैतिज कोण

(d) ऊर्ध्वाधर कोण

दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

(A) (a), (b), (c) और (d)
(B) (a) और (c)
(C) (a) और (b)
(D) (b) और (c)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

109. इंजीनियर्स स्केल में, पदनाम M5 निम्न स्केल को दर्शाता है :

(A) 1 : 50
(B) 1 : 400
(C) 1 : 200
(D) 1 : 10
(E) अनुत्तरित प्रश्न

110. एक दोगुना प्रबलित आयताकार आर.सी. बीम में निम्नलिखित अनुभागीय पैरामीटर हैं :

b = 300 मिमी; समग्र गहराई D = 450 मिमी; प्रभावी कवर से तनाव और संपीड़न प्रबलन = क्रमशः, 50 मिमी और 40 मिमी।

बीम की प्रभावी गहराई इस प्रकार ली जाएगी :

(A) 360 मिमी
(B) 405 मिमी
(C) 410 मिमी
(D) 400 मिमी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

107. A body is said to be in a stable equilibrium if it returns to its original position when given a small displacement. This happens (in a floating body) when :

(A) Metacentre (M) and centre of gravity (G) coincide

(B) Metacentre (M) and centre of gravity (G) keep changing

(C) Metacentre (M) is higher than centre of gravity (G)

(D) Metacentre (M) is lower than centre of gravity (G)

(E) Question not attempted

108. Surveying basically consists of which of the following measurements ?

(a) Horizontal distances

(b) Vertical distances

(c) Horizontal angle

(d) Vertical angle

Choose the **correct** answer from the options provided :

(A) (a), (b), (c) and (d)
(B) (a) and (c)
(C) (a) and (b)
(D) (b) and (c)
(E) Question not attempted

109. In Engineers scale, the designation M5 indicates the scales :

(A) 1 : 50
(B) 1 : 400
(C) 1 : 200
(D) 1 : 10
(E) Question not attempted

110. A doubly reinforced rectangular R.C. beam has the following sectional parameters :

b = 300 mm; overall depth D = 450 mm; effective cover to tension and compression reinforcement = 50 mm and 40 mm, respectively.

The effective depth of the beam shall be taken as :

(A) 360 mm
(B) 405 mm
(C) 410 mm
(D) 400 mm
(E) Question not attempted

Comp
Ten

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

111. निम्नलिखित में से राजस्थान का कौन सा क्षेत्र मध्य प्रदेश और गुजरात दोनों के साथ सीमा साझा करता है ?

(A) झालावाड़ (B) सिरोही

(C) प्रतापगढ़ (D) बांसवाड़ा

(E) अनुत्तरित प्रश्न

112. षट्भुज के आंतरिक कोणों का योग है :

(A) 660° (B) 720°

(C) 900° (D) 540°

(E) अनुत्तरित प्रश्न

113. एक आयताकार खंड (b x d) का उसके आधार के परीत: जड़त्व आघूर्ण है :

(नोट : प्रतीक उनके सामान्य अर्थ दर्शाते हैं।)

(A) $bd^3/4$ (B) $bd^3/3$

(C) $bd^3/12$ (D) $bd^3/36$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

114. यूडीएल (UDL) के अधीन एक कैंटिलीवर बीम के मुक्त छोर पर :

(A) ढलान और विक्षेपण अधिकतम होते हैं।

(B) ढलान न्यूनतम है और विक्षेपण अधिकतम होता है।

(C) ढलान और विक्षेपण शून्य होते हैं।

(D) ढलान और विक्षेपण न्यूनतम होते हैं।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

111. Which of the following regions of Rajasthan shares boundaries with both Madhya Pradesh and Gujarat ?

(A) Jhalawar (B) Sirohi

(C) Pratapgarh (D) Banswara

(E) Question not attempted

112. The sum of internal angle of hexagon is :

(A) 660° (B) 720°

(C) 900° (D) 540°

(E) Question not attempted

113. The moment of inertia of a rectangular section (b x d) about its base is :

(Note : Symbols denote their usual meanings.)

(A) $bd^3/4$ (B) $bd^3/3$

(C) $bd^3/12$ (D) $bd^3/36$

(E) Question not attempted

114. At the free end of a cantilever beam subjected to UDL :

(A) Slope and deflection are maximum.

(B) Slope is minimum and deflection is maximum.

(C) Slope and deflection are zero.

(D) Slope and deflection are minimum.

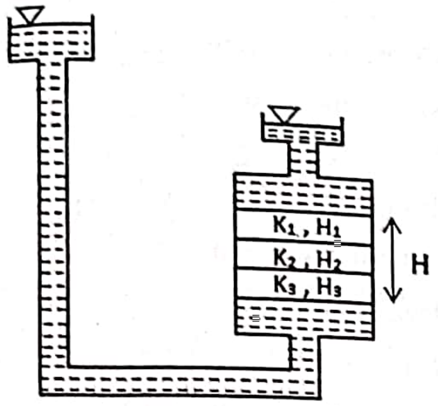
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner

Teachingninja.in

115. यह मानते हुए कि मिट्टी की अलग-अलग परतें समदैशिक और समरूप प्रकृति की हैं, दी गई व्यवस्था के लिए प्रवाह की दिशा में समतुल्य पारगम्यता गुणांक क्या है ?

(यहाँ K_1, K_2, K_3 पारगम्यता के गुणांक हैं, मोटाई H_1, H_2, H_3 वाली मिट्टी की परतों के लिए।)



(A) $\dfrac{H}{\dfrac{H_1}{K_1}+\dfrac{H_2}{K_2}+\dfrac{H_3}{K_3}}$

(B) $(K_1+K_2+K_3)\times(H_1+H_2+H_3)$

(C) $\dfrac{K_1H_1+K_2H_2+K_3H_3}{H}$

(D) $K_1+K_2+K_3$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

116. समतल सर्वेक्षण के लिए कौनसा कथन सही नहीं है ?

(A) गोलाकार कोणों को समतल कोण माना जाता है।

(B) बड़े क्षेत्रों के लिए सटीकता का मानक बहुत उच्च है।

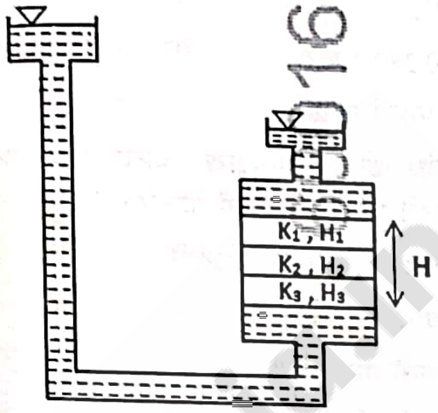
(C) इसका उपयोग अपेक्षाकृत छोटे क्षेत्र के लिए किया जाता है।

(D) पृथ्वी की सतह पर एक घुमावदार रेखा को गणितीय रूप से सीधी माना जाता है।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

115. Assuming the individual layers of soil to be isotropic and homogenous in nature, what is the equivalent coefficient of permeability in the direction of flow for the given arrangement ?

(Here, K_1, K_2, K_3 are coefficients of permeability of soil layers of thickness H_1, H_2, H_3)



(A) $\dfrac{H}{\dfrac{H_1}{K_1}+\dfrac{H_2}{K_2}+\dfrac{H_3}{K_3}}$

(B) $(K_1+K_2+K_3)\times(H_1+H_2+H_3)$

(C) $\dfrac{K_1H_1+K_2H_2+K_3H_3}{H}$

(D) $K_1+K_2+K_3$

(E) Question not attempted

116. Which statement is not correct for plane surveying ?

(A) The spherical angles are considered as plane angles.

(B) The standard of accuracy is very high for large areas.

(C) It is used for a relatively small area.

(D) A curved line on the surface of the earth is considered as mathematically straight.

(E) Question not attempted

600116336

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

117. 1500 मीटर लंबाई वाले एक पाइप का व्यास ज्ञात कीजिए, जब पाइप के माध्यम से पानी का वेग 1 मीटर/सेकंड है और घर्षण के कारण हेड लॉस 8 मीटर है।
(f=0.01 लें)

(A) 0.200 मीटर
(B) 0.128 मीटर
(C) 0.382 मीटर
(D) 0.600 मीटर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

118. एक बांध को संकीर्ण-शिखर वाला कहा जाता है यदि शिखर की चौड़ाई निम्न से कम है :

(A) बांध की लंबाई की आधी
(B) बांध की लंबाई
(C) पानी की ऊँचाई
(D) पानी की ऊँचाई की आधी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

119. फाइटोप्लांकटन → जूप्लांकटन → मछली → मनुष्य
उपरोक्त खाद्य श्रृंखला को ध्यान से देखें और निम्नलिखित विकल्पों में से मछली के लिए सही श्रेणी की पहचान करें।

(A) द्वितीयक उपभोक्ता
(B) तृतीयक उपभोक्ता
(C) प्राथमिक उत्पादक
(D) प्राथमिक उपभोक्ता
(E) अनुत्तरित प्रश्न

120. एक दोनों सिरों पर स्थिरकृत बीम में, ढलान शून्य है :

(A) नतिपरिवर्ती बिंदु के पास
(B) चौथाई स्पैन पर
(C) (बीम के) सहारों पर
(D) मध्य स्पैन पर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

121. निम्नलिखित में से कौनसा मधुमक्खी के छत्ते का उत्पाद नहीं है ?

(A) शहद
(B) अल्फ़ा-लैक्टलब्युमिन
(C) मधुमोम
(D) प्रोपोलिस
(E) अनुत्तरित प्रश्न

117. Find the diameter of a pipe of length 1500 m whe[n] the velocity of water through the pipe is 1 m/[s] and head loss due to friction is 8 m.
(Take the value of 'f' as 0.01)

(A) 0.200 m
(B) 0.128 m
(C) 0.382 m
(D) 0.600 m
(E) Question not attempted

118. A weir is said to be narrow-crested if its cre[st] width is less than :

(A) Half the length of weir
(B) Length of the weir
(C) Height of water
(D) Half the height of water
(E) Question not attempted

119. Phytoplankton → Zooplankton → Fish → Man
Observe the above food chain carefully a[nd] identify the correct category for fish from th[e] following options.

(A) Secondary Consumer
(B) Tertiary Consumer
(C) Primary producer
(D) Primary Consumer
(E) Question not attempted

120. In a beam fixed at both ends, the slope is zero :

(A) Near the point of inflection
(B) At quarter span
(C) At the supports
(D) At mid span
(E) Question not attempted

121. Which of the following is not a bee-hive produc[t]

(A) Honey
(B) Alpha-lactalbum[in]
(C) Beewax
(D) Propolis
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

122. लेसी के सिद्धांत के अनुसार, गाद कारक है :

(A) औसत कण आकार के वर्गमूल के सीधे आनुपातिक

(B) औसत कण आकार से संबंधित नहीं

(C) औसत कण आकार के सीधे आनुपातिक

(D) औसत कण आकार के व्युत्क्रमानुपाती

(E) अनुत्तरित प्रश्न

123. कंप्यूटर शब्दावली के संदर्भ में "NAS" का पूर्ण रूप है :

(A) नेचुरल एडैप्टेबल स्ट्रिंग

(B) नेटिव एडवांस्ड सूट

(C) नेटवर्क अटैच्ड स्टोरेज

(D) न्यू एक्सेस स्ट्रीम

(E) अनुत्तरित प्रश्न

124. ऑप्टिकल फाइबर के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य **नहीं** है ?

(A) ऑप्टिकल फाइबर का उपयोग लंबी दूरी के माध्यम से ऑडियो और वीडियो सिग्नल संचारित करने के लिए किया जाता है।

(B) ऑप्टिकल फाइबर कुल आंतरिक परावर्तन की घटना का उपयोग करता है।

(C) ऑप्टिकल फाइबर नायलॉन फाइबर से बनाए जाते हैं।

(D) प्रकाश फाइबर की लंबाई के साथ आसानी से यात्रा कर सकता है, भले ही फाइबर मुड़ा हुआ हो।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

125. रंग-अंधता / वर्णान्धता (Color Blindness) का दोष, जीन में उत्परिवर्तन के कारण होता है, जो इस गुणसूत्र (Chromosome) पर मौजूद होते हैं :

(A) क्रोमोसोम 21

(B) क्रोमोसोम 11

(C) केवल एक्स (X) क्रोमोसोम

(D) केवल वाई (Y) क्रोमोसोम

(E) अनुत्तरित प्रश्न

122. As per Lacey's theory, the silt factor is :

(A) Directly proportional to square root of average particle size

(B) Not related to average particle size

(C) Directly proportional to average particle size

(D) Inversely proportional to average particle size

(E) Question not attempted

123. With reference to the computer terminology the full form of "NAS" is :

(A) Natural Adaptable String

(B) Native Advanced Suit

(C) Network Attached Storage

(D) New Access Stream

(E) Question not attempted

124. Which of the following statements is **not** true about optical fibres ?

(A) Optical fibres are used for transmitting audio and video signals through long distances.

(B) Optical fibres make use of the phenomenon of total internal reflection.

(C) Optical fibres are fabricated with nylon fibers.

(D) Light can easily travel along the length of the fiber, even if the fibre is bent.

(E) Question not attempted

125. The defect of colour blindness occurs due to a mutation in genes present on which chromosome ?

(A) Chromosome 21

(B) Chromosome 11

(C) X Chromosome only

(D) Y Chromosome only

(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

126. निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

(A) पृष्ठ समुच्चय अनुपात = $\frac{\text{total surface area of particles} > 0.05\,\text{mm}}{\text{aggregated (silt} - \text{clay)}}$

(B) पृष्ठ समुच्चय अनुपात = $\frac{\text{total surface area of particles} > 0.01\,\text{mm}}{\text{aggregated (silt} - \text{clay)}}$

(C) पृष्ठ समुच्चय अनुपात = $\frac{\text{total surface area of particles} > 0.05\,\text{mm}}{\text{aggregated (silt} + \text{clay)}}$

(D) पृष्ठ समुच्चय अनुपात = $\frac{\text{total surface area of particles} > 0.01\,\text{mm}}{\text{aggregated (silt} + \text{clay)}}$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

127. चावल के मूल्य में 15% कमी आने के कारण एक व्यक्ति ₹ 340 में 2 कि.ग्रा. अधिक चावल खरीद पाया। 1 कि.ग्रा. चावल का पहले वाला मूल्य था :

(A) ₹ 30
(B) ₹ 28
(C) ₹ 40
(D) ₹ 35
(E) अनुत्तरित प्रश्न

128. एक जोड़ पर मिलने वाले N सदस्यों के लिए वितरण कारकों का योग हमेशा होता है :

(A) N
(B) N − 1
(C) शून्य
(D) एक
(E) अनुत्तरित प्रश्न

129. सूची-1 (उपकरण) को सूची-2 (उद्देश्य) के साथ सुमेलित करें और नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

सूची-1 (उपकरण)		सूची-2 (उद्देश्य)	
(a)	ले-चैटेलियर	(i)	कंक्रीट की कार्यशीलता
(b)	कुंडलाकार कॉलर के साथ विकाट की सुई	(ii)	सीमेंट की मजबूती
(c)	वी-बी (Vee-Bee)	(iii)	सीमेंट की तन्य शक्ति
(d)	ब्रिकेट परीक्षण मशीन	(iv)	सीमेंट की अंतिम सेटिंग

विकल्प :

(A) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii)
(B) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)
(C) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)
(D) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

126. Which amongst the following is correct ?

(A) Surface Aggregation Ratio = $\frac{\text{total surface area of particles} > 0.05\,\text{mm}}{\text{aggregated (silt} - \text{clay)}}$

(B) Surface Aggregation Ratio = $\frac{\text{total surface area of particles} > 0.01\,\text{mm}}{\text{aggregated (silt} - \text{clay)}}$

(C) Surface Aggregation Ratio = $\frac{\text{total surface area of particles} > 0.05\,\text{mm}}{\text{aggregated (silt} + \text{clay)}}$

(D) Surface Aggregation Ratio = $\frac{\text{total surface area of particles} > 0.01\,\text{mm}}{\text{aggregated (silt} + \text{clay)}}$

(E) Question not attempted

127. Due to 15% decrease in the price of rice, a person could buy 2 kg more rice for ₹ 340. The original price of 1 kg rice was :

(A) ₹ 30
(B) ₹ 28
(C) ₹ 40
(D) ₹ 35
(E) Question not attempted

128. Sum of the distribution factors for N members meeting at a joint is always :

(A) N
(B) N − 1
(C) Zero
(D) One
(E) Question not attempted

129. Match list-1 (Apparatus) with list-2 (Purpose) and select the correct answer from the options below :

List-1 (Apparatus)		List-2 (Purpose)	
(a)	Le-chatelier	(i)	Workability of concrete
(b)	Vicat Needle with annular collar	(ii)	Soundness of cement
(c)	Vee-Bee	(iii)	Tensile strength of cement
(d)	Briquettes Test Machine	(iv)	Final setting of cement

Options :

(A) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii)
(B) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)
(C) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)
(D) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner

Teachingninja.in

130. दोनों सिरों पर स्थिर लंबाई 'l' वाले एक स्तंभ की प्रभावी लंबाई क्या है ?

(A) l/2
(B) $l/\sqrt{2}$
(C) l
(D) 2l
(E) अनुत्तरित प्रश्न

131. पेंट में अलसी के तेल का उपयोग इस प्रकार किया जाता है :

(A) वाहन
(B) जलरोधक आधार
(C) पतला करने वाला
(D) सुखाने वाला
(E) अनुत्तरित प्रश्न

132. एक उत्खनित मिट्टी की प्राकृतिक नमी की मात्रा 32% है। इसकी प्लास्टिक सीमा और तरल सीमा क्रमश: 27% और 60% है। मिट्टी का तरलता सूचकांक है :

(A) −0.08
(B) −0.125
(C) +1.04
(D) +0.15
(E) अनुत्तरित प्रश्न

133. निम्नलिखित में से कौनसा इलेक्ट्रॉनिक रूप से धन हस्तांतरित करने का साधन/तरीका **नहीं** है ?

(A) IFSC
(B) IMPS
(C) NEFT
(D) UPI
(E) अनुत्तरित प्रश्न

134. निम्नलिखित में से किस प्रकार की पेंसिल सबसे नरम है (आमतौर पर इंजीनियरिंग ड्राइंग में उपयोग की जाती है) ?

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(A) 6H
(B) 4H
(C) B
(D) 2B
(E) अनुत्तरित प्रश्न

130. The effective length of a column of length 'l' fixed at both ends is :

(A) l/2
(B) $l/\sqrt{2}$
(C) l
(D) 2l
(E) Question not attempted

131. In paints, linseed oil is used as :

(A) A vehicle
(B) A water-proofing base
(C) A thinner
(D) A drier
(E) Question not attempted

132. The natural moisture content of an excavated soil is 32%. Its plastic limit and liquid limit are 27% and 60% respectively. The liquidity index of the soil is :

(A) −0.08
(B) −0.125
(C) +1.04
(D) +0.15
(E) Question not attempted

133. Which of the following is not a means/way of transferring money electronically ?

(A) IFSC
(B) IMPS
(C) NEFT
(D) UPI
(E) Question not attempted

134. Which type of pencil is the softest among the following (commonly used in engineering drawing) ?

Choose the most appropriate answer from the options given below.

(A) 6H
(B) 4H
(C) B
(D) 2B
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

135. सुखाने का समय निर्धारित करने के लिए नमी हटाने की दर (R_m) की गणना निम्नलिखित में से किसका उपयोग करके की जा सकती है ?
(यहाँ, M_0 और M_1 क्रमशः वस्तु में प्रारंभिक और अंतिम जलांश हैं और t सेकंड्स में समय है।)

(A) $R_m = \frac{(M_1 + M_0)}{t}$
(B) $R_m = \frac{(M_0 - M_1)}{t}$
(C) $R_m = \frac{t}{(M_1 - M_0)}$
(D) $R_m = \frac{(M_1 - M_0)}{t}$
(E) अनुत्तरित प्रश्न

136. GPS द्वारा किसी गतिशील वस्तु की स्थिति का सटीक निर्धारण करने के लिए आवश्यक उपग्रहों की न्यूनतम संख्या है :

(A) 3
(B) 4
(C) 1
(D) 2
(E) अनुत्तरित प्रश्न

137. ट्यूबवेल के डिजाइन के लिए निम्नलिखित में से कौनसा कारक ध्यान में नहीं रखा जाता है ?

(A) डिस्चार्ज कलेक्शन टैंक
(B) पंपिंग यूनिट का प्रकार
(C) कुएँ का स्थान
(D) स्क्रीन किए जाने वाले स्ट्रेटा का चयन
(E) अनुत्तरित प्रश्न

138. सौरव ने 1 जनवरी तथा 1 जुलाई 2024 को एक बैंक में प्रत्येक बार ₹ 5000 जमा किए। बैंक 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज देता है, जो अर्धवार्षिक संयोजित होता है। 2024 के अंत में सौरव को ब्याज मिला :

(A) ₹ 568
(B) ₹ 618
(C) ₹ 508
(D) ₹ 608
(E) अनुत्तरित प्रश्न

139. राजस्थान में "प्रधानमंत्री सूक्ष्म खाद्य प्रसंस्करण उद्यमों का औपचारिकीकरण (PMFME)" योजना के अंतर्गत "एक जिला - एक उत्पाद (ODOP)" पहल में "नागौर" जिले को निम्नलिखित किस उत्पाद के लिए चयनित किया गया था ?

(A) सौंफ-आधारित उत्पाद
(B) लहसुन
(C) मेहंदी
(D) मेथी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

135. Moisture removal rate (R_m) to determine the drying time can be calculated using which of the following ?
(Here, 'M_0' and 'M_1' are the initial and final moisture content in the commodity, respectively and 't' is the time in seconds.)

(A) $R_m = \frac{(M_1 + M_0)}{t}$
(B) $R_m = \frac{(M_0 - M_1)}{t}$
(C) $R_m = \frac{t}{(M_1 - M_0)}$
(D) $R_m = \frac{(M_1 - M_0)}{t}$
(E) Question not attempted

136. The minimum number of satellites needed for a GPS to determine the position of a moving object precisely is :

(A) 3
(B) 4
(C) 1
(D) 2
(E) Question not attempted

137. Which of the following is **not** a factor considered for the design of a tube well ?

(A) Discharge collection tank
(B) Type of pumping unit
(C) Location of well
(D) Selection of strata to be screened
(E) Question not attempted

138. Saurav deposited ₹ 5000 each on 1st January and 1st July 2024 in a bank which offered 8% per annum compound interest, compounded half-yearly. The interest received by Saurav at the end of 2024 was :

(A) ₹ 568
(B) ₹ 618
(C) ₹ 508
(D) ₹ 608
(E) Question not attempted

139. Under the One District - One Product (ODOP) in Pradhan Mantri Formalisation of Micro food processing Enterprises (PMFME) scheme in Rajasthan, "Nagaur" district was identified for which of the following product ?

(A) Fennel-based products
(B) Garlic
(C) Mehandi
(D) Fenugreek
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner

Teachingninja.in

140. स्थिर अघूर्णी प्रवाह द्वारा निम्नलिखित में से कौन सी शर्तें पूरी होंगी ?
(नोट : प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ हैं।)

(a) $\frac{\partial u}{\partial y}+\frac{\partial v}{\partial x}=0$

(b) $\frac{\partial v}{\partial x}-\frac{\partial u}{\partial y}=0$

(c) $\frac{\partial u}{\partial x}+\frac{\partial v}{\partial y}=0$

निम्न विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

(A) (a) और (c) (B) (a), (b) और (c)
(C) (a) और (b) (D) (b) और (c)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

141. निम्न में से किस प्रकार की योजना रूफ़ स्तर पर योजना है ?

(A) टेरेस योजना (B) संरचनात्मक योजना
(C) नींव योजना (D) फर्श योजना
(E) अनुत्तरित प्रश्न

142. पवन निर्माण का मुख्य स्रोत है :
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें।

(A) सूर्य (B) असमान भूमि
(C) वर्षा (D) वनस्पति
(E) अनुत्तरित प्रश्न

143. चावल के भंडारण के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला प्रमुख फ्यूमिगेंट है :

(A) एथिलीन ऑक्साइड
(B) कार्बन मोनोऑक्साइड
(C) विकिरण
(D) मिथाइल ब्रोमाइड गैस
(E) अनुत्तरित प्रश्न

144. निम्नलिखित में से कौन सा पैरामीटर बल्क-सीड-मीटरिंग डिवाइस की मीटरिंग ऑपरेशन को प्रभावित करता है ?

(A) बीज का आकार और आकृति
(B) बुवाई का मौसम
(C) बुवाई की गहराई
(D) मिट्टी की नमी की स्थिति
(E) अनुत्तरित प्रश्न

140. Which of the following conditions will be satisfied by steady irrotational flow ?
(Note : Symbols have their usual meanings.)

(a) $\frac{\partial u}{\partial y}+\frac{\partial v}{\partial x}=0$

(b) $\frac{\partial v}{\partial x}-\frac{\partial u}{\partial y}=0$

(c) $\frac{\partial u}{\partial x}+\frac{\partial v}{\partial y}=0$

Choose the **correct** answer from the options below :

(A) (a) and (c) (B) (a), (b) and (c)
(C) (a) and (b) (D) (b) and (c)
(E) Question not attempted

141. Which of the following type of plan is the plan at the roof level ?

(A) Terrace plan (B) Structural plan
(C) Foundation plan (D) Floor plan
(E) Question not attempted

142. The main source of formation of wind is :
Choose the **most appropriate** answer from the options given below.

(A) Sun (B) Uneven land
(C) Rain (D) Vegetation
(E) Question not attempted

143. The major fumigant used for storage of rice is :

(A) Ethylene oxide
(B) Carbon monoxide
(C) Irradiation
(D) Methyl bromide gas
(E) Question not attempted

144. Which of the following parameters affects the metering operation of a bulk-seed-metering device ?

(A) Size and shape of seed
(B) Season of sowing
(C) Depth of sowing
(D) Soil moisture conditions
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

145. रिंग और बॉल उपकरण का उपयोग बिटुमेन के निम्नलिखित परीक्षणों में से किस परीक्षण के लिए किया जाता है ?

(A) मृदुकरण बिंदु
(B) तन्यता
(C) वेधन
(D) श्यानता
(E) अनुत्तरित प्रश्न

146. निम्नलिखित में से कौन सा किला सवाई जय सिंह द्वितीय द्वारा जयपुर को मराठा आक्रमणों से बचाने के लिए बनवाया गया था ?

(A) नाहरगढ़ किला
(B) जयगढ़ किला
(C) मेहरानगढ़ किला
(D) आमेर किला
(E) अनुत्तरित प्रश्न

147. निम्नलिखित में से कौन सा उत्खनन और स्थानांतरण उपकरण **नहीं** है ?

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे** उपयुक्त उत्तर चुनें।

(A) स्क्रैपर
(B) डंप ट्रक
(C) बुलडोजर
(D) क्लैमशेल
(E) अनुत्तरित प्रश्न

148. निम्नलिखित में से कौन सी भूमि क्षमता वर्ग खेती के लिए उपयुक्त **नहीं** है ?

(A) Class IV
(B) Class VI
(C) Class I
(D) Class III
(E) अनुत्तरित प्रश्न

149. किसी भी दिए गए ऑब्जेक्ट के सहायक दृश्यों की अधिकतम संख्या क्या है ?

(A) 3
(B) अनंत
(C) 6
(D) 1
(E) अनुत्तरित प्रश्न

145. Ring and ball apparatus is used for which of the following test of Bitumen ?

(A) Softening point
(B) Ductility
(C) Penetration
(D) Viscosity
(E) Question not attempted

146. Which of the following forts was built by Sawai Jai Singh II to safeguard Jaipur from the Maratha incursions ?

(A) Nahargarh Fort
(B) Jaigarh Fort
(C) Mehrangarh Fort
(D) Amber Fort
(E) Question not attempted

147. Which of the following is **not** an excavating and moving equipment ?

Choose the **most appropriate** answer from the options given below.

(A) Scraper
(B) Dump truck
(C) Bulldozer
(D) Clamshell
(E) Question not attempted

148. Which of the following land capability classes is **not** suitable for cultivation ?

(A) Class IV
(B) Class VI
(C) Class I
(D) Class III
(E) Question not attempted

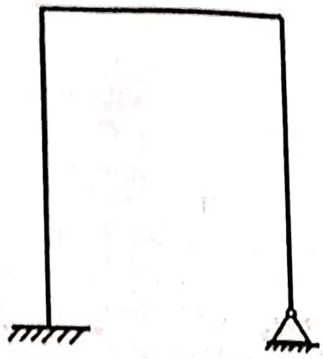
149. What is the maximum number of auxiliary views of any given object ?

(A) 3
(B) Infinite
(C) 6
(D) 1
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner

Teachingninja.in

150. नीचे दिखाए फ्रेम की गतिज अनिश्चितता की डिग्री ज्ञात करें :
(मान लें कि सभी सदस्य विस्तारित होने योग्य हैं)



(A) 7
(B) 8
(C) 5
(D) 6
(E) अनुत्तरित प्रश्न

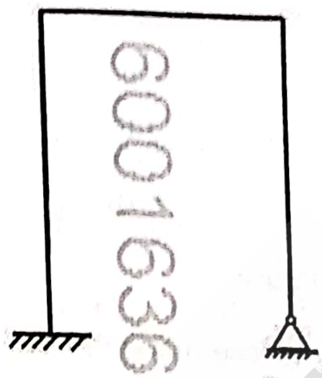
151. निम्नलिखित में से कौन राज्य में राज्य विश्वविद्यालयों के पदेन कुलाधिपति के रूप में कार्य करता है ?
(A) राष्ट्रपति
(B) शिक्षा मंत्री
(C) मुख्यमंत्री
(D) राज्यपाल
(E) अनुत्तरित प्रश्न

152. एम.एस. ऑफिस में फ़ॉन्ट प्रेफरेंस विंडो खोलने के लिए निम्नलिखित में से किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है ?
(A) Ctrl+L
(B) Ctrl+D
(C) Ctrl+C
(D) Ctrl+K
(E) अनुत्तरित प्रश्न

153. यदि 25°C पर पानी की विद्युत चालकता 250 से 750 μƱ/cm (माइक्रो-म्हो /से.मी.) के बीच है, तो इसे इस प्रकार वर्गीकृत किया जाता है :
(A) उच्च लवणता वाला पानी
(B) बहुत अधिक लवणता वाला पानी
(C) कम लवणता वाला पानी
(D) मध्यम लवणता वाला पानी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

154. प्लेट गर्डर्स में मध्यवर्ती ऊर्ध्वाधर स्टिफ़नर इसलिए प्रदान किए जाते हैं :
(A) केंद्रित भार को स्थानांतरित करने हेतु
(B) अत्यधिक विक्षेपण को कम करने हेतु
(C) वेब बकलिंग को खत्म करने हेतु
(D) स्थानीय बकलिंग को खत्म करने हेतु
(E) अनुत्तरित प्रश्न

150. The degree of kinematic indeterminacy of the frame shown below is :
(Assume all the members are extensible)



(A) 7
(B) 8
(C) 5
(D) 6
(E) Question not attempted

151. Who among the following acts as ex-officio Chancellor of State universities in state ?
(A) President
(B) Education Minister
(C) Chief Minister
(D) Governor
(E) Question not attempted

152. In MS Office, which of the following shortcut key is used to open the font preference window ?
(A) Ctrl+L
(B) Ctrl+D
(C) Ctrl+C
(D) Ctrl+K
(E) Question not attempted

153. If the electrical conductivity of water is in between 250 to 750 μƱ/cm (micro-mho/cm) at 25°C, then it is classified as :
(A) High salinity water
(B) Very high salinity water
(C) Low salinity water
(D) Medium salinity water
(E) Question not attempted

154. Intermediate vertical stiffeners are provided in the plate girders to :
(A) Transfer concentrated load
(B) Lower excessive deflection
(C) Eliminate web buckling
(D) Eliminate local buckling
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

155. यदि संख्याओं 4, 5, K, (K−2) और (2K−3) का एकमात्र बहुलक 4 है जहाँ K एक प्राकृतिक संख्या है, तो 10, 6, 8, (K+4), (K+2) और K का माध्य ज्ञात कीजिए।

(A) 8.5
(B) 9.2
(C) 7
(D) 8
(E) अनुत्तरित प्रश्न

155. If the numbers 4, 5, K, (K−2) and (2K−3) have a unique mode 4, where K is a natural number, then find the mean of 10, 6, 8, (K+4), (K+2) and K.

(A) 8.5
(B) 9.2
(C) 7
(D) 8
(E) Question not attempted

156. स्पैन 'l' वाले स्थिरकृत बीम के लिए, मध्य स्पैन पर एक बिंदु भार 'P' लगाए जाने पर आबद्ध सिरा आघूर्ण होगा :

(A) −Pl/2, Pl/2
(B) −Pl/3, Pl/3
(C) −Pl/8, Pl/8
(D) −Pl/4, Pl/4
(E) अनुत्तरित प्रश्न

156. The fixed end moments for a fixed beam of span 'l', subjected to a point load 'P' at the mid span, will be :

(A) −Pl/2, Pl/2
(B) −Pl/3, Pl/3
(C) −Pl/8, Pl/8
(D) −Pl/4, Pl/4
(E) Question not attempted

157. राजस्थान के डूंगरपुर क्षेत्र काहिला में "मांडो की पाल" निम्नलिखित में से किस निक्षेप से सम्बंधित है ?

(A) फ़्लुओराइट
(B) पन्ना
(C) जिप्सम
(D) डोलोमाइट
(E) अनुत्तरित प्रश्न

157. "Mando Ki Pal" Kahila in Dungarpur region of Rajasthan is associated with which of the following deposits ?

(A) Fluorite
(B) Emerald
(C) Gypsum
(D) Dolomite
(E) Question not attempted

158. बेंच टेरेसिंग को आम तौर पर _________ % से अधिक ढलानों के लिए मिट्टी के कटाव नियंत्रण के लिए अपनाया जाता है।

(A) 5
(B) 12
(C) 10
(D) 15
(E) अनुत्तरित प्रश्न

158. Bench terracing is generally adopted for soil erosion control for slopes greater than _________%.

(A) 5
(B) 12
(C) 10
(D) 15
(E) Question not attempted

159. पोस्ट टेंशंड सदस्य के लिए उपयोग किए जाने वाले कंक्रीट का न्यूनतम ग्रेड है :

(A) M40
(B) M50
(C) M20
(D) M30
(E) अनुत्तरित प्रश्न

159. The minimum grade of concrete used for post tensioned member is :

(A) M40
(B) M50
(C) M20
(D) M30
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

160. ________ को छोड़कर नीचे लिखे सभी रोग पूरी तरह से ठीक हो सकते हैं यदि समय रहते पता चल जाए और उचित उपचार किया जाए।

(A) हेपेटाइटिस-बी
(B) क्लैमाइडियासिस
(C) गोनोरिया
(D) ट्राइकोमोनाइसिस
(E) अनुत्तरित प्रश्न

161. रेखा 40 किमी/घंटा की गति से कार चलाकर अपने कार्यालय 10 मिनट देरी से पहुँचती है। यदि वह अपनी कार 50 किमी/घंटा की गति से चलाए, तो वह अपने कार्यालय समय से 5 मिनट जल्दी पहुँच जाएगी। रेखा अपने कार्यालय पहुँचने के लिए कितने किलोमीटर की दूरी तय करती है ?

(A) 58
(B) 60
(C) 50
(D) 55
(E) अनुत्तरित प्रश्न

162. सातत्य का सिद्धांत इस पर आधारित है :

(A) द्रव्यमान संरक्षण का नियम
(B) वेग संरक्षण का नियम
(C) ऊर्जा संरक्षण का नियम
(D) संवेग संरक्षण का नियम
(E) अनुत्तरित प्रश्न

163. एक पीजोमीटर ट्यूब मापता है :

(A) पूर्ण दाब
(B) वैक्यूम दाब
(C) वायुमंडलीय दाब
(D) गेज दाब
(E) अनुत्तरित प्रश्न

160. Except ________ all diseases mentioned below are completely curable if detected early and treated properly.

(A) Hepatitis-B
(B) Chlamydiasis
(C) Gonorrhoea
(D) Trichomoniasis
(E) Question not attempted

161. Rekha drives a car at a speed of 40 km/h and reaches her office 10 minutes late. If she drives her car at a speed of 50 km/h, she will reach 5 minutes earlier than her office time. What is the distance (in km) that Rekha covers to reach her office ?

(A) 58
(B) 60
(C) 50
(D) 55
(E) Question not attempted

162. The principle of continuity is based on :

(A) Law of conservation of mass
(B) Law of conservation of velocity
(C) Law of conservation of energy
(D) Law of conservation of momentum
(E) Question not attempted

163. A piezometer tube measures :

(A) Absolute pressure
(B) Vacuum pressure
(C) Atmospheric pressure
(D) Gauge pressure
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner

Teachingninja.in

164. पवन टरबाइन का विद्युत उत्पादन इस प्रकार व्यक्त किया जाता है :

(जहाँ V पवन गति है और D टरबाइन का व्यास है)

(A) $P \propto VD^2$

(B) $P \propto V^3D^2$

(C) $P \propto V^3D$

(D) $P \propto \frac{1}{V^2D}$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

165. बर्नौली का समीकरण निम्न पर लागू होता है :

(A) अश्यान और असंपीड्य तरल प्रवाह

(B) श्यान और असंपीड्य तरल प्रवाह

(C) श्यान और संपीड्य तरल प्रवाह

(D) अश्यान और संपीड्य द्रव प्रवाह

(E) अनुत्तरित प्रश्न

166. कणमय मृदा के लिए विराम अवस्था में भूदाब गुणांक को निम्न संबंध का उपयोग करके निर्धारित किया जा सकता है :

(A) $(1+\sin\phi)/(1-\sin\phi)$

(B) $(1+\sin\phi)/\sin\phi$

(C) $1-\sin\phi$

(D) $(1-\sin\phi)/(1+\sin\phi)$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

167. सिंचाई चैनलों की लाइनिंग :

(A) जलभराव क्षेत्र को नहीं बदलती

(B) समय के साथ जलभराव क्षेत्र को तेजी से बढ़ाती और घटाती है

(C) जलभराव क्षेत्र को बढ़ाती है

(D) जलभराव क्षेत्र को कम करती है

(E) अनुत्तरित प्रश्न

164. Power output of wind turbine is expressed as :

(Where V is wind speed and D is diameter of turbine)

(A) $P \propto VD^2$

(B) $P \propto V^3D^2$

(C) $P \propto V^3D$

(D) $P \propto \frac{1}{V^2D}$

(E) Question not attempted

165. The Bernoulli's equation is applicable to :

(A) Inviscid and incompressible fluid flow

(B) Viscous and incompressible fluid flow

(C) Viscous and compressible fluid flow

(D) Inviscid and compressible fluid flow

(E) Question not attempted

166. Coefficient of earth pressure at rest for granular soil can be determined using the following relationship :

(A) $(1+\sin\phi) / (1-\sin\phi)$

(B) $(1+\sin\phi) / \sin\phi$

(C) $1-\sin\phi$

(D) $(1-\sin\phi) / (1+\sin\phi)$

(E) Question not attempted

167. Lining of irrigation channels :

(A) Does not change the waterlogging area

(B) Rapidly increases and decreases the waterlogging area with time

(C) Increases the waterlogging area

(D) Decreases the waterlogging area

(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

168. निम्नलिखित गतिविधियों पर विचार करें :

(a) कंक्रीट डालना 2

(b) फॉर्मवर्क का निर्माण 1 bade

(c) कंक्रीट की क्यूरिंग 4

(d) फॉर्मवर्क को हटाना 3

नेटवर्क पर इन गतिविधियों का सही क्रम क्या है ?

(A) (b)-(a)-(c)-(d) (B) (a)-(c)-(b)-(d)

(C) (a)-(b)-(c)-(d) (D) (b)-(a)-(d)-(c)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

169. अचानक वृद्धि के कारण हेड का नुकसान इस प्रकार दिया गया है :

(नोट - प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ हैं।)

(A) $\frac{(v_1^2-v_2^2)}{2g}$ (B) $\frac{(v_2^2-v_1^2)}{2g}$

(C) $\frac{v_1-v_2}{2g}$ (D) $\frac{(v_1-v_2)^2}{2g}$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

170. यदि 'd' जलभृत की गहराई है जिसमें पानी बह रहा है, तो पारगम्यता 'K' और पारगमन क्षमता 'T' के बीच संबंध इस प्रकार दिया जाता है :

(A) $T=\sqrt{Kd}$ (B) $K=\sqrt{Td}$

(C) $T=Kd$ (D) $T=\frac{K}{d}$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

171. निम्नलिखित में से किस तरल पदार्थ को गैर-न्यूटोनियन तरल पदार्थ के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है ?

(A) मानव रक्त (B) पानी

(C) केरोसिन तेल (D) डीजल तेल

(E) अनुत्तरित प्रश्न

172. भारत के किस राज्य में सौर विकिरण का स्तर सबसे अधिक है ?

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(A) मध्य प्रदेश (B) बिहार

(C) उत्तर प्रदेश (D) राजस्थान

(E) अनुत्तरित प्रश्न

168. Consider the following activities :

(a) Pouring of concrete

(b) Erection of formwork

(c) Curing of concrete

(d) Removal of formwork

What is the **correct** sequence on a network of these activities ?

(A) (b)-(a)-(c)-(d) (B) (a)-(c)-(b)-(d)

(C) (a)-(b)-(c)-(d) (D) (b)-(a)-(d)-(c)

(E) Question not attempted

169. Loss of head due to sudden enlargement is given by :

(Note - Symbols have their usual meanings.)

(A) $\frac{(v_1^2-v_2^2)}{2g}$ (B) $\frac{(v_2^2-v_1^2)}{2g}$

(C) $\frac{v_1-v_2}{2g}$ (D) $\frac{(v_1-v_2)^2}{2g}$

(E) Question not attempted

170. If 'd' is the depth of the aquifer through which water is flowing, then the relationship between permeability 'K' and transmissibility 'T' is given by :

(A) $T=\sqrt{Kd}$ (B) $K=\sqrt{Td}$

(C) $T=Kd$ (D) $T=\frac{K}{d}$

(E) Question not attempted

171. Which of the following fluids can be classified as a non-Newtonian fluid ?

(A) Human blood (B) Water

(C) Kerosene oil (D) Diesel oil

(E) Question not attempted

172. Which state of India has the highest solar irradiance level ?

Choose the **most appropriate** answer from the options given below.

(A) Madhya Pradesh (B) Bihar

(C) Uttar Pradesh (D) Rajasthan

(E) Question not attempted

P.T.O.

Scanned with CamScanner

Teachingninja.in

173. बरसात के मौसम में बिटुमिनस पैचवर्क करने के लिए सबसे उपयुक्त बाइंडर है :

(A) कट-बैक बिटुमेन

(B) बिटुमिनस इमल्शन

(C) रोड टार

(D) हॉट बिटुमेन

(E) अनुत्तरित प्रश्न

174. लेयलिंग की निम्न में से कौन सी विधि वक्रता और अपवर्तन के कारण होने वाली त्रुटि को समाप्त करती है ?

(A) चेक लेवलिंग

(B) सटीक लेवलिंग

(C) फ्लाई लेवलिंग

(D) पश्च दृष्टि और अग्र दृष्टि की दूरी को बराबर करके लेयलिंग

(E) अनुत्तरित प्रश्न

175. भारत के संविधान की प्रस्तावना में "हम" शब्द का तात्पर्य है :

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(A) भारत के लोग

(B) सर्वोच्च न्यायालय

(C) भारतीय संसद

(D) भारतीय सरकार

(E) अनुत्तरित प्रश्न

176. PARAM 10000 कंप्यूटर किससे संबंधित है ?

(A) कंप्यूटर की चौथी पीढ़ी

(B) कंप्यूटर की तीसरी पीढ़ी

(C) कंप्यूटर की दूसरी पीढ़ी

(D) कंप्यूटर की पाँचवीं पीढ़ी

(E) अनुत्तरित प्रश्न

173. For carrying out bituminous patch-work during the rainy season, the most suitable binder is :

(A) Cut back bitumen

(B) Bituminous emulsion

(C) Road tar

(D) Hot bitumen

(E) Question not attempted

174. Which of the following method of levelling eliminates the error due to curvature and refraction ?

(A) Check levelling

(B) Precise levelling

(C) Fly levelling

(D) Levelling by equalizing the distances of back sight and foresight

(E) Question not attempted

175. The term "we" in the Preamble of the Constitution of India refers to :

Choose the most appropriate answer from the options given below.

(A) The People of India

(B) Supreme Court

(C) Indian Parliament

(D) Indian Government

(E) Question not attempted

176. PARAM 10000 computer belongs to the :

(A) Fourth Generation of computers

(B) Third Generation of computers

(C) Second Generation of computers

(D) Fifth Generation of computers

(E) Question not attempted

600016336
Teachingninja.in

177. निम्नलिखित में से किस मचान प्रकार को "राजमिस्त्री का मचान" भी कहा जाता है ?

(A) ट्रेसल मचान

(B) ईंट परत मचान

(C) एकल मचान

(D) डबल मचान

(E) अनुत्तरित प्रश्न

178. लकड़ी की सीजनिंग करने की आवश्यकता इसलिए है : नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(A) लकड़ी को सीधा करने के लिए

(B) लकड़ी से रस निकालने के लिए

(C) लकड़ी को नरम करने के लिए

(D) लकड़ी को कठोर करने के लिए

(E) अनुत्तरित प्रश्न

179. एकल जल-निकासी द्वारा एक मिट्टी की परत को संघनित करने के लिए आवश्यक समय, दोहरी जल-निकासी की तुलना में समान संहनन के लिए ________ गुना है।

(A) 2.5 (B) 4.0

(C) 1.5 (D) 2.0

(E) अनुत्तरित प्रश्न

180. यदि $5^x - 5^y = 11$ तथा $5^{x+y} = 7$, तो $(5^{x-y} + 5^{y-x})$ का मान है :

(A) 121/14 (B) 135/14

(C) 115/7 (D) 135/7

(E) अनुत्तरित प्रश्न

181. वॉश-बेसिन में पानी का प्रवाह, जब इसे केंद्रीय छेद (छिद्र) के माध्यम से खाली किया जा रहा है, इसका एक उदाहरण है :

(A) घूर्णी भ्रमिल (B) रैंकिन भ्रमिल

(C) मुक्त भ्रमिल (D) बलात् भ्रमिल

(E) अनुत्तरित प्रश्न

177. Which of the following scaffolding type is also termed as "mason's scaffolding" ?

(A) Trestle scaffolding

(B) Brick layer scaffolding

(C) Single scaffolding

(D) Double scaffolding

(E) Question not attempted

178. Seasoning of timber is required to : Choose the most appropriate answer from the options given below.

(A) Straighten the timber

(B) Remove sap from the timber

(C) Soften the timber

(D) Harden the timber

(E) Question not attempted

179. The time required to consolidate a clay layer with single drainage is ________ times that of double drainage for the same degree of compaction.

(A) 2.5 (B) 4.0

(C) 1.5 (D) 2.0

(E) Question not attempted

180. If $5^x - 5^y = 11$ and $5^{x+y} = 7$, then $(5^{x-y} + 5^{y-x})$ is equal to :

(A) 121/14 (B) 135/14

(C) 115/7 (D) 135/7

(E) Question not attempted

181. The flow of water in a wash-basin, when it is being emptied through a central opening, is an example of :

(A) Rotational vortex (B) Rankine vortex

(C) Free vortex (D) Forced vortex

(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner

Teachingninja.in

200×200 / 200.8 = 200.00

182. एक रेखा की वास्तविक लंबाई 200 मीटर है। जब इसे 20.00 मीटर के टेप से मापा जाता है, तो लंबाई 200.80 मीटर पाई जाती है। 20.00 मीटर टेप की सही लंबाई है :

(A) 20.04 मीटर (B) 20.08 मीटर

(C) 19.92 मीटर (D) 18.98 मीटर

(E) अनुत्तरित प्रश्न

183. लेसी के सिद्धांत (Lacey's Theory) के अनुसार, तल प्रवणता (Bed Slope) निम्नलिखित सूत्र द्वारा दी जाती है :

(Q = डिस्चार्ज, f = साद गुणक)

(A) $\frac{f^{5/3}}{3340\ Q^{1/6}}$ (B) $\frac{f^{1/3}}{3340\ Q^{5/3}}$

(C) $\frac{f^{4/3}}{3340\ Q^{1/2}}$ (D) $\frac{f^{2/3}}{3340\ Q^{1/4}}$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

184. स्प्रेडशीट में किसी सेल कन्टेन्ट को काटने की शॉर्टकट कुंजी है :

(A) Ctrl+N (B) Ctrl+S

(C) Ctrl+C (D) Ctrl+X

(E) अनुत्तरित प्रश्न

185. ट्रिम कमांड का शॉर्टकट है :

(A) TI (B) X

(C) T (D) TR

(E) अनुत्तरित प्रश्न

186. निम्नलिखित में से कौन सी मशीन बुवाई कार्यों के लिए एक सामान्य मशीन है ?

(A) अल्ट्रा लो वॉल्यूम स्प्रेयर

(B) बीज-सह-उर्वरक ड्रिल

(C) रोटावेटर

(D) पडलर

(E) अनुत्तरित प्रश्न

182. The true length of a line is known to be 200 m. When this is measured with a tape of 20.00 m, the length is found to be 200.80 m. The correct length of the 20.00 m tape is :

(A) 20.04 m (B) 20.08 m

(C) 19.92 m (D) 18.98 m

(E) Question not attempted

183. According to Lacey's theory, the bed slope is given by :

(Q = Discharge, f = Silt factor)

(A) $\frac{f^{5/3}}{3340\ Q^{1/6}}$ (B) $\frac{f^{1/3}}{3340\ Q^{5/3}}$

(C) $\frac{f^{4/3}}{3340\ Q^{1/2}}$ (D) $\frac{f^{2/3}}{3340\ Q^{1/4}}$

(E) Question not attempted

184. The shortcut key to cut the content of a cell in a spread sheet is :

(A) Ctrl+N (B) Ctrl+S

(C) Ctrl+C (D) Ctrl+X

(E) Question not attempted

185. The shortcut for trim command is :

(A) TI (B) X

(C) T (D) TR

(E) Question not attempted

186. Which of the following is a common machine for sowing operations ?

(A) Ultra low volume sprayer

(B) Seed-cum-fertilizer drill

(C) Rotavator

(D) Puddler

(E) Question not attempted

6001636

Teachingninja.in

Teachingninja.in

187. मक्का, आलू आदि फसलों के लिए पानी लगाने में कौन सी विधि का उपयोग किया जा सकता है ?

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें।

(A) फरो फ्लडिंग विधि

(B) मुक्त फ्लडिंग विधि

(C) बॉर्डर फ्लडिंग विधि

(D) चेक फ्लडिंग विधि

(E) अनुत्तरित प्रश्न

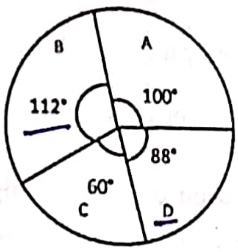
188. निम्नलिखित में से कौनसी श्रेणी इनबॉक्स में प्राप्त मेल को वर्गीकृत **नहीं** करती है ?

(A) सोशल (B) प्रमोशन

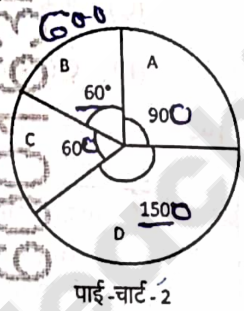
(C) प्राथमिक (D) द्वितीयक

(E) अनुत्तरित प्रश्न

189. पाई-चार्ट-1 किसी वर्ष में विद्यालयों A, B, C और D में 6300 छात्रों का वितरण दर्शा रहा है। इन विद्यालयों में कुल 3600 लड़कियाँ थीं। पाई-चार्ट-2 इन विद्यालयों में लड़कियों का वितरण दर्शा रहा है।



पाई-चार्ट-1



पाई-चार्ट-2

विद्यालयों B और D में लड़कों की कुल संख्या, विद्यालयों A और C में लड़कों की कुल संख्या से कितनी अधिक है ?

(A) 100 (B) 84

(C) 98 (D) 92

(E) अनुत्तरित प्रश्न

190. अन्शान्तरित से मानक प्रॉक्टर संघनन परीक्षण का संघनन ऊर्जा अनुपात है :

(A) 4.0 (B) 4.5

(C) 2.0 (D) 2.5

(E) अनुत्तरित प्रश्न

187. Which one of the following methods of applying water may be used for crops like maize, potatoes etc. ?

Choose the **most appropriate** answer from the options given below.

(A) Furrow flooding method

(B) Free flooding method

(C) Border flooding method

(D) Check flooding method

(E) Question not attempted

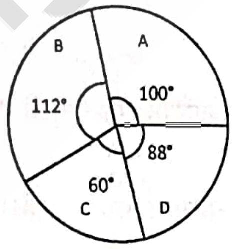
188. Which of the following is **not** a category in the inbox, categorising the received mail ?

(A) Social (B) Promotions

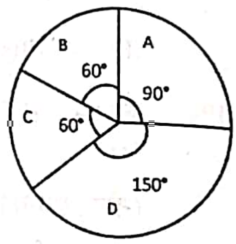
(C) Primary (D) Secondary

(E) Question not attempted

189. Pie chart-1 presents the distribution of 6300 students in schools A, B, C and D in a particular year. There were a total of 3600 girls in these schools. Pie chart-2 gives the distribution of girls in these schools.



Pie Chart - 1



Pie Chart - 2

The total number of boys in schools B and D is how much more than the total number of boys in schools A and C ?

(A) 100 (B) 84

(C) 98 (D) 92

(E) Question not attempted

190. Compactive energy ratio of modified to standard Proctor compaction test is :

(A) 4.0 (B) 4.5

(C) 2.0 (D) 2.5

(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

191. ईंट की चिनाई में, यदि हेडर और स्ट्रेचर के एकान्तारिक सोपान/परत प्रदान किए जाते हैं, तो इसे कहते हैं :

(A) स्ट्रेचर बॉन्ड
(B) हेडर बॉन्ड
(C) इंग्लिश बॉन्ड
(D) फ्लेमिश बॉन्ड
(E) अनुत्तरित प्रश्न

192. चिकनी मिट्टी/ मृत्तिका पर स्ट्रिप फुटिंग की नेट चरम धारण क्षमता है :

(प्रतीक अपने सामान्य अर्थ दर्शाते हैं।)

($c = 100$ kN/m^2, $\phi = 0$, $N_c = 5.7$ लें)

(A) 570 kN/m^2
(B) 5700 kN/m^2
(C) 7400 kN/m^2
(D) 740 kN/m^2
(E) अनुत्तरित प्रश्न

193. व्यास 'ϕ' के सुदृढ़ीकरण बार के अंत में लगाए गए 90° बेंड का एंकरेज मान होगा :

(A) 8 ϕ
(B) 16 ϕ
(C) 2 ϕ
(D) 4 ϕ
(E) अनुत्तरित प्रश्न

194. बोडिच विधि की निम्नलिखित मान्यताओं पर विचार करें :

(नोट : प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ होते हैं।)

(a) कोणीय माप रैखिक माप की तुलना में अधिक सटीक होते हैं।

(b) कोणीय माप की तुलना में रैखिक माप अधिक सटीक होते हैं।

(c) रैखिक माप में त्रुटि रेखा की लम्बाई के वर्गमूल के समानुपाती होती है।

(d) किसी भी पक्ष के अक्षांश (L) या अक्षांतर (D) में संशोधन = L (या D) में कुल त्रुटि × $\frac{\text{(उस पक्ष की लंबाई)}}{\text{(परिधि का परिमाप)}}$

इनमें से कौन सा कथन सही है ?

(A) (b), (c) और (d)
(B) (c) और (d)
(C) (a) और (d)
(D) (a), (b) और (c)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

191. In brick masonry, if alternate courses of header and stretcher are provided, it is referred to as :

(A) Stretcher bond
(B) Header bond
(C) English bond
(D) Flemish bond
(E) Question not attempted

192. Net ultimate bearing capacity of strip footing on clay soil is :

(Symbols denote their usual meaning.)

(Take $c = 100$ kN/m^2, $\phi = 0$, $N_c = 5.7$)

(A) 570 kN/m^2
(B) 5700 kN/m^2
(C) 7400 kN/m^2
(D) 740 kN/m^2
(E) Question not attempted

193. Anchorage value of 90° bend provided at the end of reinforcement bar of diameter 'ϕ' will be :

(A) 8 ϕ
(B) 16 ϕ
(C) 2 ϕ
(D) 4 ϕ
(E) Question not attempted

194. Consider the following set of assumptions of the Bowditch method :

(Note : Symbols have their usual meanings.)

(a) Angular measurements are more precise than linear measurements.

(b) Linear measurements are more precise than angular measurements.

(c) Error in linear measurements is proportional to the square root of the length of the line.

(d) Correction to Latitude (L) or Departure (D) of any side =

Total error in L (or D) × $\frac{\text{(length of that side)}}{\text{(perimeter of traverse)}}$

Which of these statements are correct ?

(A) (b), (c) and (d)
(B) (c) and (d)
(C) (a) and (d)
(D) (a), (b) and (c)
(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner

Teachingninja.in

195. सौर ऊर्जा को बिजली में परिवर्तित किया जा सकता है :

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें।

(A) फोटोवोल्टिक सेल

(B) हाइड्रोथर्मल भू-दबाव संसाधन

(C) भू-दबाव संसाधन

(D) महासागर तापीय ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली

(E) अनुत्तरित प्रश्न

196. निम्नलिखित में से कौनसी विदेशी मवेशी नस्ल है ?
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें।

(A) आयरशायर
(B) थारपारकर
(C) साहीवाल
(D) लाल सिंधी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

197. निम्नलिखित में से कौन से स्टील सेक्शन का उपयोग उन स्थानों पर किया जाना चाहिए जहाँ मरोड़ होता है :

(A) बॉक्स अनुभाग
(B) टी-सेक्शन
(C) कोण अनुभाग
(D) चैनल अनुभाग
(E) अनुत्तरित प्रश्न

198. 3 पुरुष और 4 लड़के किसी कार्य को 20 दिन में कर सकते हैं। यदि 13 पुरुष और 24 लड़के उसी कार्य को 4 दिन में कर सकते हैं, तो 10 पुरुष और 5 लड़के उसी कार्य को कितने दिन में कर सकते हैं ?

(A) 9
(B) 10
(C) 8
(D) 6
(E) अनुत्तरित प्रश्न

199. निम्नलिखित में से कौन सा कारक कटाई मशीनों के प्रदर्शन को प्रभावित **नहीं** करता है ?
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें।

(A) कटाई की ऊँचाई

(B) कटाई का क्षेत्रफल

(C) फसल की किस्म

(D) काटने वाला ब्लेड और गति

(E) अनुत्तरित प्रश्न

195. Solar energy can be converted to electricity through :
Choose the **most appropriate** answer from the options given below.

(A) Photovoltaic cells

(B) Hydrothermal geo-pressure resources

(C) Geo pressure resources

(D) Ocean thermal energy conversion system

(E) Question not attempted

196. Which of the following is an exotic cattle **breed** ?
Choose the **most appropriate** answer from the options given below.

(A) Ayrshire
(B) Tharparkar
(C) Sahiwal
(D) Red Sindhi
(E) Question not attempted

197. Which of the following steel sections should preferably be used at places where torsion occurs :

(A) Box section
(B) T-section
(C) Angle section
(D) Channel section
(E) Question not attempted

198. 3 men and 4 boys can do a work in 20 days. If 13 men and 24 boys can do the same work in 4 days, then in how many days can 10 men and 5 boys do the same work ?

(A) 9
(B) 10
(C) 8
(D) 6
(E) Question not attempted

199. Which of the following factors does **not** affect the performance of harvesting machines ?
Choose the **most appropriate** answer from the options given below.

(A) Height of cut

(B) Area to be harvested

(C) Crop variety

(D) Cutting blade and speed

(E) Question not attempted

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in

200. सूची-1 और सूची-2 का मिलान करें और दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

	सूची-1		सूची-2
(a)	तन्यता	(i)	बिना चेतावनी के विफलता
(b)	भंगुरता	(ii)	बिना टूटे आकार के बड़े बदलावों पर स्थायी रूप से खींचा जाना
(c)	दृढ़ता	(iii)	बिना टूटे उच्च तनाव पर ऊर्जा का अवशोषण
(d)	कठोरता	(iv)	उच्च तन्यता ताकत

विकल्प :

(A) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)

(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(iii)

(D) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

-o0o-

200. Match list-1 and list-2, and select the correct answer from the options provided :

	List-1		List-2
(a)	Ductility	(i)	Failure without warning
(b)	Brittleness	(ii)	Drawn permanently over great changes of shape without rupture
(c)	Tenacity	(iii)	Absorption of energy at high stress without rupture
(d)	Toughness	(iv)	High tensile strength

Options :

(A) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)

(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(iii)

(D) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(E) Question not attempted

-o0o-

Scanned with CamScanner
Teachingninja.in