उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन आयोग, लखनऊ

विज्ञापन संख्या-11-परीक्षा/2023

नक्शानवीस व मानचित्रक मुख्य परीक्षा (प्रा०अ०प०-2022)/ 10

परीक्षा तिथि – 16-11-2025 उत्तर कुंजी (मास्टर सेट)

---

1. किसी जटिल योजना को मैन्युअल रूप से स्थानांतरित करते समय, कौन-सी विधि दो संदर्भ बिंदुओं के बीच संचित कोणीय त्रुटि को न्यूनतम करती है ?

कम्पास आर्क विधि

When transferring a complex plan manually, which method minimizes accumulated angular error between two reference points ?

Compass arc method

---

2. परिशुद्ध ड्राफ्टिंग में, कम्पास की तुलना में फ्रेंच वक्र को प्राथमिकता दी जाती है :

निश्चित बिंदुओं से होकर गुज़रने वाले सम (स्मूथ) वक्र बनाते समय

In precision drafting, the French curve is preferred over a compass when :

Drawing smooth curves passing through fixed points

---

3. परिशुद्ध ड्राफ्टिंग करते समय, जिसमें कोणीय और रैखिक दोनों सटीकता की आवश्यकता होती है, दोहरे अक्ष वाले प्रोट्रैक्टर सिस्टम वाला कौन-सा उपकरण अलग-अलग टी-स्क्वायर और सेट स्क्वायर की आवश्यकता को समाप्त करता है ?

मिनी ड्राफ्टर

When performing precision drafting that requires both angular and linear accuracy, which instrument with a dual-axis protractor system eliminates the need for a separate T-square and set square ?

Mini drafter

---

4. ऑटोकैड में, कौन-सा सिस्टम वेरिएबल ध्रुवीय ट्रैकिंग के लिए कोणीय इनपुट परिशुद्धता की सटीकता को नियंत्रित करता है ?

POLARANG

In AutoCAD, which system variable governs the accuracy of angular input precision for polar tracking ?

POLARANG

---

5. CAD ड्राफ्टिंग में, कुछ स्नैप मोड विशिष्ट ड्रॉइंग प्रोजेक्शन को सुविधाजनक बनाने के लिए कर्सर की गति को सीमित करते हैं। कौन-सा मोड कर्सर के कोणीय संरेखण को मानक लंबकोणीय (ऑर्थोगोनल) दिशाओं के बजाय सममितीय (आइसोमेट्रिक) अक्षों से मिलाने के लिए बदलता है, जिससे अंतर्निहित 3D मॉडल को बदले बिना सटीक आइसोमेट्रिक स्केचिंग संभव हो जाती है ?

कर्सर को 30° और 150° सममितीय रेखाओं के साथ संरेखित करता है

In CAD drafting, certain snap modes constrain cursor movement to facilitate specific drawing projections. Which mode alters the cursor's angular alignment to match isometric axes rather than standard orthogonal directions, enabling accurate isometric sketching without changing the underlying 3D model ?

Aligns cursor to 30° and 150° isometric lines

Provisional Answers

6. CAD ड्राफ्टिंग में, जब ऐसे ड्रॉइंग तैयार किए जाते हैं जिन्हें कई स्केलों पर प्लॉट किया जाएगा, तो कौन-सी सुविधा (फ़ीचर) यह सुनिश्चित करती है कि डाइमेंशन टेक्स्ट, लीडर्स और सिंबल्स, ड्रॉइंग स्केल के अनुसार अपने आकार को स्वचालित रूप से समायोजित करके, मैन्युअल आकार बदलने (रीसाइज़िंग) की आवश्यकता के बिना, समझने-योग्य बने रहें ?

एनोटेटिव स्केलिंग

In CAD drafting, when preparing drawings that will be plotted at multiple scales, which feature ensures that dimension text, leaders and symbols remain legible by automatically adjusting their size according to the drawing scale, without requiring manual resizing ?

Annotative Scaling

---

7. किसी पूर्णतः प्रतिबंधित रेखाचित्र में, एक डाइमेंशनल (आयामी) पैरामीटर बदलने से निम्न के कारण सभी आश्रित ज्यामिति स्वचालित रूप से अपडेट हो जाती है :

एसोसिएटिविटी

In a fully constrained sketch, changing one dimensional parameter automatically updates all dependent geometry due to :

Associativity

---

8. वास्तुकला ड्रॉइंग के लिए CAD टेम्पलेट सेट करते समय, कौन-सा तत्त्व परियोजनाओं (प्रोजेक्ट्स) में सुसंगत प्रिंट लेआउट सुनिश्चित करता है ?

टाइटल ब्लॉक ऐट्रिब्यूट्स

When setting up a CAD template for architectural drawings, which element ensures consistent print layout across projects ?

Title block attributes

---

9. कौन-सा ऑटोकैड कमांड एक केंद्रबिंदु के चारों ओर समान कोणीय अंतराल पर चयनित वस्तु (ऑब्जेक्ट) की प्रतिलिपि बनाने (अनुलिपिकरण) की अनुमति देता है ?

ARRAYPOLAR

Which AutoCAD command allows duplication of a selected object around a centre point at equal angular intervals ?

ARRAYPOLAR

---

10. ऑटोकैड में, कौन-सा कीबोर्ड फ़ंक्शन डायनैमिक इनपुट मोड को टॉगल करता है, जिससे कर्सर के पास ऑन-स्क्रीन कोऑर्डिनेट (निर्देशांक) एंट्री समर्थकारी होती है ?

F12

In AutoCAD, which keyboard function toggles dynamic input mode, enabling on-screen coordinate entry near the cursor ?

F12

Provisional Answers

11. मैन्युअल ड्रॉइंग को CAD में परिवर्तित करते समय, कौन-सा चरण आयातित (इम्पोर्टेड) स्कैन की गई इमेज की ज्यामितीय सटीकता सुनिश्चित करता है ?

रैस्टर से वेक्टर कैलिब्रेशन का उपयोग

When converting a manual drawing to CAD, which step ensures geometric accuracy of the imported scanned image ?

Using Raster to Vector calibration

12. मैन्युअल ड्राफ्टिंग में, कौन-सा उपकरण विशेष रूप से यह सत्यापित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है कि दो प्रतिच्छेदित रेखाएँ या किनारे बिल्कुल समकोण पर मिलते हैं, जिससे ड्रॉइंग में ज्यामितीय सटीकता सुनिश्चित होती है ?

सेट स्क्वायर

In manual drafting, which instrument is specifically designed to verify that two intersecting lines or edges meet at an exact right angle, ensuring geometric accuracy in the drawing ?

Set square

13. CAD में, कौन-सी सुविधा (फ़ीचर) समान लेयर स्थिति, डाइमेंशन (आयाम) स्टाइल्स और टाइटल ब्लॉक के साथ एक ड्रॉइंग लेआउट को दोहराने की अनुमति देती है ?

डिज़ाइनसेंटर (DesignCenter)

In CAD, which feature allows replicating a drawing layout with the same layer states, dimension styles and title block ?

DesignCenter

14. ऑटोकैड में, ऑर्थो मोड सक्रिय होने पर जब उपयोगकर्ता निर्देशांक प्रणाली (UCS) अभिविन्यास परिवर्तित किया जाता है, तो कर्सर की गति पर परिणामी प्रभाव क्या होता है ?

कर्सर की दिशा नए UCS अक्षों के साथ संरेखित हो जाती है

In AutoCAD, when the User Coordinate System (UCS) orientation is altered while Ortho mode is active, what is the resulting effect on cursor movement ?

The cursor direction aligns with the new UCS axes

15. मैन्युअल ड्राफ्टिंग में, जब किसी रेखा को ग्रेजुएटेड स्केल पर निर्भर हुए बिना समान खंडों में विभाजित करने की आवश्यकता होती है, तो सटीक आनुपातिक विभाजन प्राप्त करने के लिए किस शास्त्रीय ज्यामितीय तकनीक का उपयोग किया जाता है ?

विकर्ण विधि

In manual drafting, when a line needs to be divided into equal segments without relying on a graduated scale, which classical geometric technique is used to achieve precise proportional divisions ?

Diagonal method

16. प्लॉटिंग के लिए 1 : 5000 से 1 : 25000 पैमाने के स्थलाकृतिक मानचित्र को परिवर्तित करते समय, रैखिक और क्षेत्रीय दोनों मापों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

सभी रैखिक आयाम 5 गुना छोटे हो जाते हैं; क्षेत्रफल 25 गुना छोटे हो जाते हैं।

When converting a topographical map of scale 1 : 5000 to 1 : 25000 for plotting, which of the following statements is correct regarding both linear and areal measurements ?

All linear dimensions become 5 times smaller; areas become 25 times smaller.

Provisional Answers

17. 2D ड्राफ्टिंग ड्रॉइंग में, यदि क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर दोनों तलों पर झुकी हुई (आनत) एक वास्तविक लंबाई वाली रेखा प्रक्षेपित की जाती है, तो इसका प्लान और एलिवेशन इस प्रकार दिखाई देगा :

वास्तविक रेखा से छोटा

In a 2D drafting drawing, if a true length line inclined to both the horizontal and vertical planes is projected, its plan and elevation will appear as :

Shorter than the true line

---

18. किसी संरचना के निकट गहरी खुदाई के लिए तैयार आनत टेकबंदी (शेरिंग) प्रणाली में, यदि मृदा एकसमान क्षैतिज दाब डालती है, तो टेक (शोर) पर किस प्रकार का भार कार्य करता है ?

संयुक्त बंकन और संपीडन

In an inclined shoring system for deep excavation near a structure, if the soil exerts a uniform horizontal pressure, which load type acts on the shore ?

Combined bending and compression

---

19. जब वास्तविक (भौगोलिक) उत्तर, चुंबकीय उत्तर से +3° E भिन्न होता है, तो 95° मापी गई रेखा का चुंबकीय दिक्मान, ____________ के वास्तविक (भौगोलिक) दिक्मान के अनुरूप होता है।

98°

When the true north differs from magnetic north by +3° E, the magnetic bearing of a line measured as 95° corresponds to a true bearing of :

98°

---

20. किसी ट्रस में, यदि तीन अवयव (मेम्बर) एक जोड़ (जॉइंट) पर मिलते हैं और उनमें से दो संरेख हैं, तो तीसरा अवयव (मेम्बर) शून्य बल वहन करेगा यदि :

जोड़ (जॉइंट) अभारित हो

In a truss, if three members meet at a joint and two of them are collinear, the third member will carry zero force if :

The joint is unloaded

---

21. जब 150 मिमी की ऊँचाई (राइज़) और 250 मिमी की चौड़ाई (गोइंग) वाली एक सीढ़ी को 1:100 के पैमाने पर खींचा जाता है, तो ड्रॉइंग में दर्शाए गए आयाम क्या होंगे ?

1·5 मिमी और 2·5 मिमी

When a staircase with a rise of 150 mm and a going of 250 mm is drawn at a scale of 1:100, what will be the dimensions represented on the drawing ?

1·5 mm and 2·5 mm

Provisional Answers

22. यदि मूलतः 1 : 500 पर खींचे गए (ड्राफ्टेड) साइट प्लान को 1 : 1000 पर पुनःखींचा जाता है, तो कौन-सा कथन ड्रॉइंग में मापने-योग्य विशेषताओं पर प्रभाव का सही वर्णन करता है ?

नए प्लान में प्रत्येक सेंटीमीटर जमीन की दुगुनी दूरी को दर्शाता है, जिससे प्लॉट किया गया क्षेत्रफल एक-चौथाई तक घट जाता है।

If a site plan originally drafted at 1 : 500 is redrawn at 1 : 1000, which statement correctly describes the impact on measurable features within the drawing ?

Each centimetre on the new plan represents twice the ground distance, reducing the plotted area to one-fourth.

---

23. एक ड्राफ्ट्समैन देखता है कि एक रेखा के एलिवेशन और प्लान दृश्य दोनों उसकी वास्तविक लंबाई से छोटे हैं। स्पेस में रेखा की स्थिति के बारे में तार्किक रूप से क्या अनुमान लगाया जा सकता है ?

रेखा, क्षैतिज तल और ऊर्ध्वाधर तल दोनों की ओर झुकी हुई है।

A draftsman notices that the elevation and plan views of a line are both shorter than its actual length. What can be logically inferred about the line's position in space ?

The line is inclined to both the horizontal plane and the vertical plane.

---

24. उत्खनन के दौरान, रेकिंग शोर झुकने लगता है, हालाँकि भार उसकी ऊँचाई पर समान रूप से वितरित होता है। कौन-सी आंतरिक प्रतिबल स्थिति इस विफलता की व्याख्या करती है ?

बंकन प्रतिबल के साथ संयुक्त अक्षीय संपीडन

During excavation, a raking shore that begins to buckle though the load is uniformly distributed along its height. Which internal stress condition explains this failure ?

Combined axial compression accompanied by bending stress

---

25. एक सर्वेक्षक 95° का चुंबकीय दिक्मान नोट करता है जबकि स्थानीय दिक्पात 3° E है। कौन-सा प्रेक्षण रेखा के वास्तविक दिक्मान को दर्शाता है ?

वास्तविक दिक्मान 3° बड़ा है, अर्थात् 98°

A surveyor notes a magnetic bearing of 95° while the local declination is 3° E. Which observation represents the true bearing of the line ?

True bearing is larger by 3°, so 98°

---

26. एक पुल डिज़ाइनर समग्र स्पैन लंबाई में कोई परिवर्तन किए बिना, टेकों (आधारों) के निकट हाँच जोड़ता है। यह संशोधन किस यांत्रिक प्रभाव को दूर करने के लिए किया जाता है ?

टेकों के निकट जड़त्व आघूर्ण में वृद्धि द्वारा बंकन प्रतिबल में कमी

A bridge designer adds haunches near the supports without altering the overall span length. This modification is intended to address which mechanical effect ?

Reduction in bending stress by an increase in the moment of inertia near supports

Provisional Answers

27. 1 : 200 के पैमाने पर बनाया गया एक प्रक्षेप्य ड्रॉइंग 17·6 सेमी का परवलयिक चाप दर्शाता है। यदि प्रक्षेपण कोण 30° है और g = 9·81 मी./से.^{2} है, तो ड्रॉइंग द्वारा दर्शाई गई परिकलित प्रक्षेपण गति क्या है ?

20 मी./से.

A projectile drawing made to a scale of 1 : 200 shows a parabolic arc of 17·6 cm. If the launch angle is 30° and g = 9·81 m/s^2, what is the calculated launch speed represented by the drawing ?

20 m/s

28. एक सर्वेक्षण शीट पर दो समोच्च रेखाएँ बहुत पास-पास और अनियमित आकार की खींची गई हैं। किसी ड्राफ्ट्समैन के लिए उस स्थान के बारे में कौन-सा अनुमान सबसे तर्कसंगत है ?

इस भूमि का ढाल तीव्र एवं ऊबड़-खाबड़ है

Two contour lines on a survey sheet are drawn very close and are irregularly shaped. Which inference about the site is most logical for a draftsman ?

The land has a steep and rugged gradient

29. डबल-पोल स्कैफोल्डिंग सेटअप पर, विफलता तब होती है जब ब्रेसेज़ (टेक) हटा दिए जाते हैं लेकिन स्टैंडर्ड और लेजर बने रहते हैं। कौन-सी परिघटना इस विफलता के कारण की व्याख्या करती है ?

डायगॅनल (विकर्ण) ब्रेसिंग की अनुपस्थिति के परिणामस्वरूप पार्श्व स्थिरता की हानि

On a double-pole scaffolding setup, failure occurs when braces are removed but standards and ledgers remain. Which phenomenon explains the cause of this collapse ?

Loss of lateral stability resulting from the absence of diagonal bracing

30. एक सीवर लाइन 400 में 1 के ढाल के साथ बनाई गई थी। बाद में, निरीक्षण के दौरान, अधोतल (इन्वर्ट) स्तर पर जमाव पाए गए। निम्नलिखित में से कौन-सा इस समस्या के कारण की व्याख्या करता है ?

ढलान बहुत कम थी, जिससे स्वत:-सफाई वेग बनाया रखना संभव नहीं था

A sewer line was drawn with a gradient of 1 in 400. Later, during inspection, deposits were found to accumulate at the invert level. Which of the following explains the cause of this issue ?

The slope was too mild to maintain self-cleansing velocity

31. एक ड्राफ्ट्समैन को एक ट्रस्ड छत की ड्रॉइंग के अर्ध-काटीय दृश्य के लिए एक कटिंग प्लेन को इंगित करने का निर्देश दिया गया है। भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) के नियमों (कंवेंशनों) के अनुसार, किस प्रकार की रेखा और मोटाई उपयोग की जानी चाहिए ?

कटिंग प्लेन को दर्शाने के लिए लंबे और छोटे डैश से बनी चेन जैसी मोटी रेखा

A draftsman is instructed to indicate a cutting plane for a half-sectional view of a trussed roof drawing. According to Bureau of Indian Standards (BIS) conventions, which line type and thickness should be applied ?

Chain thick line consisting of long and short dashes to mark cutting planes

Provisional Answers

32. एक ट्रस ड्रॉइंग “एक अतिरिक्त अवयव (मेम्बर)” को इंगित करता है। इसके बल ज्ञात करने के लिए अवयव (मेम्बर) बलों को निर्धारित करने हेतु यह आवश्यक विश्लेषणात्मक पद्धति के बारे में क्या संकेत देता है ?

ट्रस स्थैतिक रूप से अनिर्धारित है और इसके लिए सुसंगत समीकरणों की आवश्यकता है

A truss drawing indicates “one redundant member”. What does this imply about the analytical method required to determine the member forces needed to find its forces ?

The truss is statically indeterminate and needs compatibility equations

---

33. एक सीढ़ी का विवरण 2R + G = 600 मिमी के संबंध का अनुकरण करता है। यदि सुविधा बढ़ाने के लिए ऊँचाई (राइज़) (R) को 25 मिमी कम कर दिया जाए, तो इस संबंध को बनाए रखने के लिए चौड़ाई (G′) का नया मान क्या होना चाहिए, यदि मूल चौड़ाई (G) का मान 250 मिमी है ?

300 मिमी

A stair detail follows the relation 2R + G = 600 mm. If the rise (R) is reduced by 25 mm to improve comfort, what should be the new value of going (G′) to maintain this relation, if the value of original going (G) is 250 mm ?

300 mm

---

34. प्लंबिंग सिस्टम की ड्रॉइंग में, वेंट पाइप को स्टैक के सबसे ऊँचे बिंदु पर रखा जाता है। यह स्थान नियोजन :

वायुमंडलीय दाब बनाए रखता है और ट्रैप साइफोनेज को रोकता है

In a plumbing system drawing, the vent pipe is placed at the highest point of the stack. This placement :

Maintains atmospheric pressure and prevents trap siphonage

---

35. बॉक्स गर्डर ब्रिज में, शब्द “सॉफिट” किस संरचनात्मक घटक को संदर्भित करता है ?

बॉक्स गर्डर के निचले हिस्से (तल) को बनाने वाला निचला स्लैब

In a box girder bridge, the term “soffit” refers to which structural component ?

Bottom slab forming the underside of the box girder

---

36. एक जल आपूर्ति लाइन को 25 मिमी व्यास वाले ताँबे के पाइप से गर्म जल ले जाते हुए दिखाया गया है। मानक प्लंबिंग पद्धति के अनुसार, तापीय विस्तार के अंतर्गत रिसाव को रोकने के लिए किस प्रकार का जॉइंट सबसे उपयुक्त है ?

सोल्डर किया गया कैपिलरी जॉइंट

A water supply line is shown with a 25 mm diameter copper pipe carrying hot water. According to standard plumbing practice, which type of joint is most suitable to prevent leakage under thermal expansion ?

Soldered capillary joint

---

37. घरेलू जल आपूर्ति प्रणाली में, मुख्य आपूर्ति से संपत्ति की सीमा तक जल पहुँचाने के लिए कौन-सा घटक प्रत्यक्ष रूप से उत्तरदायी होता है ?

स्टॉपकॉक को उपभोक्ता के परिसर से जोड़ने वाला पाइप

In a domestic water supply system, which component is directly responsible for delivering water from the main supply to the property boundary ?

Pipe connecting the stopcock to the consumer’s premises

Provisional Answers

38. एक बाथरूम ड्रॉइंग में, 75 मिमी व्यास वाले ऊर्ध्वाधर पाइप को "वीपी" के रूप में लेबल किया गया है। यह क्या दर्शाता है, और यह प्लंबिंग डिज़ाइन में क्यों महत्त्वपूर्ण है ?

वेंट पाइप – वायु परिसंचरण को बनाए रखता है और ट्रैप सील हानि से बचाता है

In a bathroom drawing, a 75 mm diameter vertical pipe is labelled as "VP". What does this denote, and why is it important in plumbing design ?

Vent pipe – maintains air circulation and prevents trap seal loss

---

39. प्लंबिंग ड्रॉइंग में, नीली और लाल रेखाओं का उपयोग दो अलग-अलग पाइप नेटवर्क को दर्शाने के लिए किया जाता है। मानक ड्राफ्टिंग कन्वेंशनों के अनुसार, ये रंग क्या दर्शाते हैं ?

लाल रंग गर्म जल की आपूर्ति को दर्शाता है, जबकि नीला रंग ठंडे जल के वितरण को दर्शाता है।

In a plumbing drawing, blue and red lines are used to represent two separate pipe networks. According to standard drafting conventions, what do these colours indicate ?

Red represents hot water supply, while blue represents cold water distribution.

---

40. जब नए बेंड को लगाने (इंस्टॉलेशन) के बाद जल आपूर्ति पाइप में हेड लॉस दोगुना हो जाता है, तो इस परिवर्तन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कारक उत्तरदायी है ?

नई पाइप फिटिंग के कारण लघु हानियों में वृद्धि

When the head loss in a water supply pipe doubles after installation of new bends, which of the following is the factor responsible for this change ?

Addition of minor losses due to the new pipe fittings

---

41. एक विद्युत लेआउट प्लान में, दो प्रतिच्छेदित विकर्ण रेखाओं वाले एक छोटे वृत्त को प्रतीक के रूप में प्रयोग किया जाता है। मानक विद्युत ड्रॉइंग कन्वेंशनों के अनुसार यह प्रतीक क्या दर्शाता है ?

लाइट पॉइंट जो एक संगत दीवार स्विच द्वारा संचालित होता है

In an electrical layout plan, a small circle with two crossing diagonal lines is used as a symbol. What does this symbol represent according to standard electrical drawing conventions ?

Light point operated by a corresponding wall switch

---

42. एक विद्युत ड्रॉइंग वायरिंग के लिए एक "लूपिंग-इन सिस्टम" दिखाता है। इस विन्यास/व्यवस्था का उपयोग करने का कार्यात्मक लाभ क्या है ?

इससे जोड़ों (जॉइंट्स) की संख्या कम हो जाती है और अतिरिक्त जंक्शन बॉक्स को हटाता है

An electrical drawing shows a "looping-in system" for wiring. What is the functional benefit of using this configuration/arrangement ?

It reduces the number of joints and eliminates extra junction boxes

---

43. 15 मिमी व्यास वाला एक GI पाइप 2 लीटर/सेकंड की दर से जल की आपूर्ति करता है। यदि 20 मिमी व्यास वाले पाइप से समान निर्वहन की आवश्यकता है, तो वेग पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

वेग घट जाएगा

A 15 mm diameter GI pipe supplies water at 2 litres per second. If the same discharge is needed through a 20 mm diameter pipe, what will happen to the velocity ?

Velocity decreases

Provisional Answers

44. भवन में विद्युत वायरिंग में, कौन-सा स्विच सेटअप एक ही लाइट को दो अलग-अलग बिंदुओं से नियंत्रित करने की अनुमति देता है, जैसे कि सीढ़ी के ऊपर और नीचे ?

एक स्विच जो एक लैंप को दो स्थानों से संचालित करता है

In building electrical wiring, which switch setup allows a single light to be controlled from two different points, such as at the top and bottom of a staircase ?

A switch that opaerates one lamp from two locations

---

45. एक बहुमंजिला प्लंबिंग राइजर आरेख में, दो मंजिलों के बीच एक "रिलीफ वेंट" क्यों लगाया जाता है ?

दो ट्रैप आर्म्स के बीच दाब को संतुलित करने के लिए

In a multi-storey plumbing riser diagram, why is a "relief vent" installed between two floors ?

To balance pressure between two trap arms

---

46. प्राचीन भारतीय मंदिर वास्तुकला में, गर्भगृह को शिखर से जोड़ने वाला ऊर्ध्वाधर अक्ष प्रतीकात्मक रूप से निम्नलिखित में से किसका प्रतिनिधित्व करता है ?

अक्ष मुंडी (ब्रह्मांडीय अक्ष)

In ancient Indian temple architecture, the vertical axis connecting the garbhagriha to the shikhara symbolically represents which of the following ?

Axis mundi (cosmic axis)

---

47. ईंट चिनाई में किस प्रकार का बॉन्ड मोटी, भार वहन करने वाली दीवारों के लिए अधिकतम मज़बूती और सतह स्थिरता सुनिश्चित करता है ?

इंग्लिश बॉन्ड

Which type of bond in brick masonry ensures maximum strength and face stability for thick load-bearing walls ?

English bond

---

48. पारंपरिक सर्वेक्षण में, "ज़रीब" और "फीता" शब्द निम्नलिखित में से किस उपकरण या औज़ार को संदर्भित करते हैं ?

क्षैतिज दूरी मापने के लिए उपयुक्त मापन चेन और टेप

In traditional surveying, the terms "zarib" and "lace" refer to which of the following instruments or tools ?

Measuring chains and tapes used for horizontal distance measurement

---

49. पारंपरिक हिंदू मंदिर वास्तुकला में, कौन-सा वास्तुशिल्पीय तत्त्व गर्भगृह और सभा हॉल (मंडप) के बीच मध्यस्थ स्थान के रूप में कार्य करता है, जो प्रायः कार्यात्मक और प्रतीकात्मक दोनों भूमिकाएँ निभाता है ?

अन्तराल – गर्भगृह को मंडप से जोड़ने वाला छोटा उपकक्ष या बरामदा (वेस्टिब्यूल)

In traditional Hindu temple architecture, which architectural element functions as the intermediary space between the sanctum (garbhagriha) and the assembly hall (mandapa), often serving both functional and symbolic roles ?

Antarala – The small antechamber or vestibule connecting the sanctum to the mandapa

Provisional Answers

50. डम्पी लेवल या स्वचालित लेवल का उपयोग करते समय, उपकरण की ऊँचाई में परिवर्तन के कारण होने वाली त्रुटि को निम्न प्रकार से समाप्त किया जा सकता है :

दो बैकसाइट और दो फोरसाइट का उपयोग करके और औसत निकालकर

When using a dumpy level or automatic level, the error due to instrument height changes can be eliminated by :

using two backsights and two foresights and averaging

---

51. ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम (जीपीएस) का उपयोग करके किसी साइट का सर्वेक्षण करते समय, किसी बिंदु की 2D स्थिति (अक्षांश और देशांतर) निर्धारित करने के लिए, आवश्यक दृश्यमान उपग्रहों की न्यूनतम संख्या कितनी है (ऑग्मेंटेशन (संवर्धन) की उपेक्षा करते हुए) ?

3

In surveying a site using Global Positioning System (GPS) to determine a 2D position of a point (latitude and longitude), what is the minimum number of visible satellites required (neglecting augmentation) ?

3

---

52. डम्पी लेवल या ऑटो लेवल का उपयोग करके लेवलिंग सर्वेक्षण के लिए फ़ील्ड-बुक में प्रविष्टि करते समय, ध्यान दें: उपकरण की ऊँचाई = 1·320 मीटर, बैकसाइट स्टाफ रीडिंग = 2·450 मीटर, फ़ोरसाइट स्टाफ रीडिंग = 1·830 मीटर। यदि बैकसाइट बिंदु का ज्ञात रिड्यूस्ड लेवल (RL) 100·000 मीटर है, तो फ़ोरसाइट बिंदु का रिड्यूस्ड लेवल (RL) क्या है ?

उपर्युक्त में से कोई नहीं

When entering the field-book for a leveling survey using a dumpy level or auto level, note: Instrument Height = 1·320 m, Backsight staff reading = 2·450 m, Foresight staff reading = 1·830 m. What is the Reduced Level (RL) of the foresight point if the known Reduced Level (RL) of the backsight point is 100·000 m ?

None of the above

---

53. भवन डिज़ाइन में, निम्नलिखित में से कौन-सा सूक्ष्म-जलवायु को वृहत्-जलवायु से अलग करता है ?

सूक्ष्म-जलवायु भवन के निकट की स्थानीय वायु और तापमान है; वृहत्-जलवायु व्यापक क्षेत्रीय जलवायु है

In building design, which of the following correctly distinguishes a micro-climate from a macro-climate ?

Micro-climate is the local air and temperature near the building; macro-climate is the broader regional climate

Provisional Answers

54. किसी भवन के संरचनात्मक अवयव (मेम्बर) को निरूपित करने वाले एक त्रि-आयामी ठोस को 2·4 वर्ग मीटर के आधार क्षेत्रफल और 3·0 मीटर की ऊँचाई वाले प्रिज़्म के रूप में मॉडल किया गया है। जब उसी अवयव (मेम्बर) को किसी प्लान या सेक्शन जैसे द्वि-आयामी ड्रॉइंग में दिखाया जाता है, तो उसके निरूपण में कौन-सा ज्यामितीय परिवर्तन होता है ?

एक स्थानिक आयाम (ऊँचाई) हटा दिया जाता है, और केवल क्षेत्र को निरूपित किया जाता है

A 3D solid representing a building's structural member is modelled as a prism with a base area of 2·4 m^2 and a height of 3·0 m. When the same member is shown in a 2D drawing such as a plan or section, what geometric change occurs in its representation ?

One spatial dimension (height) is removed, and only the area is represented

55. किसी भवन स्टेशन बिंदु को निर्धारित करने के लिए GPS सर्वेक्षण के दौरान, निर्देशांक WGS-84 प्रणाली में प्राप्त किए जाते हैं और CAD ड्रॉइंग तैयार करने के लिए उन्हें स्थानीय ग्रिड में परिवर्तित किया जाना चाहिए। इस निर्देशांक रूपांतरण प्रक्रिया के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा चरण आवश्यक ***नहीं*** है ?

स्टेशन स्थिति पर मृदा की संरचनात्मक भार वहन क्षमता की गणना करना

During a GPS survey for setting out a building station point, the coordinates are obtained in the WGS-84 system and must be converted to a local grid for preparation of a CAD drawing. Which of the following steps is ***not*** required for this coordinate conversion process ?

Computing the structural load-bearing capacity of the soil at the station location

56. ट्रैवर्स स्टेशन के लिए फील्ड-बुक प्रविष्टि तैयार करते समय, निम्नलिखित में से कौन-सा विवरण सामान्यतः मानक सर्वेक्षण पद्धति के भाग के रूप में रिकॉर्ड ***नहीं*** किया जाता है ?

स्टेशन बिंदु पर सुई का चुंबकीय दिक्पात और नति

When preparing the field-book entry for a traverse station, which of the following details is ***not*** normally recorded as part of standard surveying practice ?

Magnetic declination and dip of the needle at the station point

57. निम्नलिखित में से कौन 2D ड्राफ्टिंग में लेयरिंग के उद्देश्य को सही तरह से समझाता है ?

यह आसान संशोधन और दृश्यता नियंत्रण के लिए ड्रॉइंग घटकों को व्यवस्थित करता है

Which of the following correctly explains the purpose of layering in 2D drafting ?

It organizes drawing components for easier modification and visibility control

58. कौन-सा कारक आमतौर पर किसी निर्माण स्थल (तत्काल स्थानीय क्षेत्र) पर सूक्ष्म-जलवायु को प्रभावित ***नहीं*** करता है ?

देश का अक्षांश (सामान्य क्षेत्र)

Which factor does ***not*** typically affect the micro-climate at a building site (immediate local zone) ?

Latitude of the country (general region)

59. आधुनिक सर्वेक्षण में प्रयुक्त 3डी निर्देशांक प्रणाली (X, Y, Z) में, यदि X और Y स्थिर रहते हैं तथा केवल Z बदलता है, तो यह व्यावहारिक रूप से निर्माण स्थल पर क्या दर्शाता है ?

किसी निश्चित प्लान स्थान पर एलिवेशन (उत्थान) या ऊर्ध्वाधर ऊँचाई में परिवर्तन

In a 3D coordinate system used in modern surveying (X, Y, Z), if X and Y remain constant and only Z varies, what does this practically represent on a building site ?

Change in elevation or vertical height at a fixed plan location

Provisional Answers

60. जीपीएस का उपयोग करके एक बिल्डिंग स्टेशन तैयार करने में, आप 6 प्रेक्षित ज्यामितीय परिशुद्धता तनुकरण (जीडीओपी) के साथ निर्देशांक डेटा प्राप्त करते हैं। कौन-सा कथन इस माप की विश्वसनीयता का वर्णन करता है ?

जीडीओपी = 6 मध्यम सटीकता को इंगित करता है और क्षेत्र स्थितियों की पुष्टि की जानी चाहिए।

In setting out a building station using GPS, you obtain coordinate data with an observed Geometric Dilution of Precision (GDOP) of 6. Which statement describes the reliability of this measurement ?

GDOP = 6 indicates moderate accuracy and field conditions should be verified.

61. प्राथमिक चिकित्सा में, संक्षिप्त नाम DRAB का अर्थ है :

ख़तरा, प्रतिक्रिया, वायुमार्ग, श्वास

In first aid, the acronym DRAB stands for :

Danger, Response, Airway, Breathing

62. बेहोश व्यक्ति के लिए प्राथमिक उपचार का सही क्रम क्या है ?

श्वास बहाल करें → गंभीर रक्तस्राव रोकें → सदमे का इलाज करें → उन्नत चिकित्सा सहायता बुलाएँ

What is the correct sequence of first aid for an unconscious person ?

Restore Breathing → Stop Severe Bleeding → Treat Shock → Call advanced medical help

63. अग्नि वर्गों का उनके कारणों/सम्मिलित सामग्री से मिलान कीजिए :

	कॉलम A (अग्नि वर्ग)		कॉलम B (कारण /सम्मिलित सामग्री)
a.	कक्षा A	i.	दहनशील ठोस पदार्थ जैसे कागज़, लकड़ी, या वस्त्र
b.	कक्षा B	ii.	ज्वलनशील तरल पदार्थ जैसे पेट्रोल, डीज़ल, या पैराफिन
c.	कक्षा C	iii.	ज्वलनशील गैसें जैसे ब्यूटेन, प्रोपेन, या मीथेन
d.	कक्षा D	iv.	ऐलुमिनियम, लीथियम, या मैग्नीशियम जैसी धातुओं का जलना

कूट :

उपर्युक्त में से कोई नहीं

Match the fire classes with their causes/materials involved :

	Column A (Fire Class)		Column B (Cause / Material Involved)
a.	Class A	i.	Combustible solids such as paper, wood, or textiles
b.	Class B	ii.	Flammable liquids such as petrol, diesel, or paraffin
c.	Class C	iii.	Flammable gases such as butane, propane, or methane
d.	Class D	iv.	Burning metals such as aluminium, lithium, or magnesium

Codes :

None of the above

Provisional Answers

64. संदिग्ध विषाक्तता के मामले में, उल्टी या बेहोशी जैसे अधिक स्पष्ट लक्षण प्रकट होने से पहले कौन-सा सूक्ष्म संकेत प्रायः सबसे पहले देखा जाने वाला संकेतक होता है ?

पुतली के आकार में ध्यान देने योग्य परिवर्तन – फैलाव या संकुचन

During a suspected poisoning case, which subtle sign is often the earliest observable indicator before more obvious symptoms such as vomiting or unconsciousness appear ?

Noticeable alteration in pupil size – dilation or constriction

---

65. अमेरिकन हार्ट एसोसिएशन (एएचए) के अनुसार, C-A-B अक्षरों का उपयोग सीपीआर करते समय चरणों के सही क्रम को याद रखने के लिए किया जाता है। C-A-B का क्या अर्थ है ?

संपीडन – वायुमार्ग – श्वास

According to the American Heart Association (AHA), the letters C-A-B are used to remember the correct order of steps in performing CPR. What does C-A-B stand for ?

Compressions – Airway – Breathing

---

66. एमएस वर्ड में, विंडो को स्प्लिट करने या स्प्लिट व्यू को हटाने की शॉर्टकट की (कुंजी) है :

Alt + Ctrl + S

In MS Word, the shortcut key to split a window or remove the split view is :

Alt + Ctrl + S

---

67. एनालॉग सिग्नल को डिजिटल बिटस्ट्रीम में परिवर्तित करने के लिए उपयोग की जाने वाली तकनीक को कहते हैं :

पल्स कोड मॉड्यूलेशन

A technique used to convert an analog signal into a digital bitstream is known as :

Pulse Code Modulation

---

68. निम्नलिखित में से कौन-सा विकासकर्ता प्रौद्योगिकी विकास के साथ सही सुमेलित ***नहीं*** है ?

एलन ट्यूरिंग – डेटाबेस मैनेजमेंट

Which of the following developers is ***not*** correctly matched with the technology developed ?

Alan Turing – Database Management

---

69. आईबीएम द्वारा निर्मित 3.5 इंच फ्लॉपी डिस्क ___________ डेटा संग्रहित कर सकती है।

1.44 MB

3.5 inch floppy disk by IBM could store ____________ of data.

1.44 MB

---

70. निम्नलिखित में से कौन-सा ब्रॉडबैंड इंटरनेट कनेक्शन का प्रकार ***नहीं*** है ?

डायल-अप

Which of the following is ***not*** a type of broadband Internet connection ?

Dial-up

Provisional Answers

71. निम्नलिखित में से कौन-सा मशीन लर्निंग का एक प्रकार है जहाँ मॉडल लेबल किए गए डेटा से सीखता है ?

पर्यवेक्षित लर्निंग

Which of the following is a type of Machine Learning where the model learns from labelled data ?

Supervised Learning

---

72. ईमेल के द्वितीयक प्राप्तकर्ता की ईमेल आईडी _________ फ़ील्ड में दर्ज की जाती है।

CC

The email ID of the secondary recipient of email is entered in _________ field.

CC

---

73. निम्नलिखित में से कौन-सा कंप्यूटिंग में एक ऑपरेटिंग सिस्टम है ?

लिनक्स

Which of the following is an operating system in computing ?

Linux

---

74. प्रॉक्सी सर्वर को और किस नाम से भी जाना जाता है ?

गेटवे

What is a proxy server also known as ?

Gateway

---

75. निम्नलिखित में से कौन-सा बिग डेटा के 3 V में से एक ***नहीं*** है ?

विज़िबिलिटी (दृश्यता)

Which of the following is ***not*** one of the 3 V's of Big Data ?

Visibility

---

76. क्रेडिट कार्ड में APR क्या होता है ?

वार्षिक प्रतिशत दर

What is APR in a Credit Card ?

Annual Percentage Rate

---

77. प्रिंटिंग के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा उपकरण कागज़ को धनात्मक आवेश देता है ?

कोरोना वायर

With respect to printing, which of the following devices gives the paper a positive charge ?

Corona Wire

---

78. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प ***ग़लत*** है ?

मेलिंग – मैनेजिंग सोर्सेज

Which of the following options is ***incorrect*** ?

Mailing – Managing Sources

Provisional Answers

79. निम्नलिखित में से कौन-सा स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क मानक सीएसएमए/सीडी एक्सेस विधि का उपयोग करता है ?

8802/3

Which of the following local area network standards use CSMA/CD access method ?

8802/3

---

80. निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता सॉलिड स्टेट ड्राइव (SSD) को पारंपरिक हार्ड डिस्क ड्राइव (HDD) की तुलना में अधिक उपयुक्त बनाती है ?

तेज़ डेटा अभिगम वेग

Which of the following features makes a Solid State Drive (SSD) preferable over a traditional Hard Disk Drive (HDD) ?

Fast data access speed

---

81. 1857 के विद्रोह में लड़ने वाली दलित महिला वीरांगना महाबिरी देवी, उत्तर प्रदेश के किस जिले से संबंधित थीं ?

मुज़फ्फरनगर

Virangana Mahabiri Devi, a Dalit woman who fought in the Revolt of 1857, belonged to which district of Uttar Pradesh ?

Muzaffarnagar

---

82. उत्तर प्रदेश में जापानी इंसेफेलाइटिस (जेई)/एक्यूट इंसेफेलाइटिस सिंड्रोम (एईएस) के मामलों पर नज़र रखने और पुनर्वास सेवाएँ प्रदान करने वाला समेकित क्षेत्रीय केंद्र (सीआरसी) कहाँ स्थित है ?

गोरखपुर

Where is the Composite Regional Centre (CRC) located that tracks and provides rehabilitation services for cases of Japanese Encephalitis (JE) / Acute Encephalitis Syndrome (AES) in Uttar Pradesh ?

Gorakhpur

---

83. निम्नलिखित में से कौन-सा उपन्यास उत्तर प्रदेश के प्रसिद्ध हिंदी लेखक डॉ. धर्मवीर भारती द्वारा लिखित है ?

गुनाहों का देवता

Which of the following novels was written by the famous Hindi writer from Uttar Pradesh, Dr. Dharmveer Bharti ?

Gunahon Ka Devta

---

84. उत्तर प्रदेश के चित्रकूट जिले में कौन-सा ऐतिहासिक स्थल मिनी खजुराहो के नाम से भी जाना जाता है ?

गणेश बाग

Which historical site in Chitrakoot district of Uttar Pradesh is also known as Mini Khajuraho ?

Ganesh Bagh

---

85. उत्तर प्रदेश में किस संस्थान ने 1976 – 77 में सर्वप्रथम कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग में अंडरग्रेजुएट (स्नातक) प्रोग्राम शुरू किया था ?

मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, प्रयागराज

Which was the first institute in Uttar Pradesh to start an undergraduate programme in Computer Science & Engineering in 1976 – 77 ?

Motilal Nehru National Institute of Technology, Prayagraj

Provisional Answers

86. *रामचरितमानस* के रचयिता, प्रसिद्ध हिंदी कवि गोस्वामी तुलसीदास का जन्म उत्तर प्रदेश के किस गाँव में हुआ था ?

राजापुर

The famous Hindi poet Goswami Tulsidas, author of *Ramcharitmanas*, was born in which village of Uttar Pradesh ?

Rajapur

---

87. भारत कला भवन, जो अपने कला संग्रह के लिए जाना जाता है, किस विश्वविद्यालय में स्थित है ?

बनारस हिंदू विश्वविद्यालय

Bharat Kala Bhawan, known for its art collection, is located in which university ?

Banaras Hindu University

---

88. उत्तर प्रदेश का दूसरा सबसे बड़ा टाइगर रिज़र्व कौन-सा है ?

पीलीभीत टाइगर रिज़र्व

Which is the second largest tiger reserve of Uttar Pradesh ?

Pilibhit Tiger Reserve

---

89. जेवर हवाई अड्डे के पास उत्तर प्रदेश सेमीकंडक्टर मिशन, भारत सेमीकंडक्टर मिशन के सहयोग से एक परियोजना है, जो ___________ और ___________ का एक संयुक्त उपक्रम है।

एचसीएल; फॉक्सकॉन

The Uttar Pradesh Semiconductor Mission near Jewar Airport is a project in collaboration with the India Semiconductor Mission, a joint venture of ___________ and ______________.

HCL; Foxconn

---

90. दिल्ली सल्तनत के किस शासक ने उत्तर प्रदेश के जौनपुर में "अटाला मस्जिद" का निर्माण कराया था ?

इब्राहिम शाह शर्की

Which ruler of Delhi Sultanate built the "Atala Masjid" in Jaunpur, Uttar Pradesh ?

Ibrahim Shah Sharqi

---

91. उत्तर प्रदेश के आतंकवाद निरोधक दस्ते (एटीएस) का मुख्यालय वर्तमान में कहाँ स्थित है ?

लखनऊ

Where is the headquarters of the Anti-Terror Squad (ATS) of Uttar Pradesh located presently ?

Lucknow

Provisional Answers

92. रानी लक्ष्मीबाई फ्री स्कूटी योजना के वित्त पोषण से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

I. वित्तीय वर्ष 2025 – 26 के लिए ₹ 400 करोड़ की राशि आवंटित की गई है।

II. यह योजना केंद्र और राज्य सरकारों द्वारा संयुक्त रूप से वित्तपोषित है।

III. इस योजना का उद्देश्य छात्राओं को आत्मनिर्भर और शिक्षित बनाना है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं ?

केवल I और III

Consider the following statements regarding the funding of the Rani Laxmi Bai Free Scooty Scheme :

I. A total of ₹ 400 crore has been allocated for the financial year 2025 – 26.

II. The scheme is funded jointly by the Central and State Governments.

III. The scheme aims to encourage girl students to become self-reliant and educated.

Which of the above statements are correct ?

I and III only

---

93. 1935 में किस समिति की सिफारिश के अंतर्गत पूरा सचिवालय इलाहाबाद से लखनऊ स्थानांतरित कर दिया गया था ?

पन्ना लाल-मैक्लियोड समिति

Under which committee's recommendation was the entire Secretariat shifted from Allahabad to Lucknow in 1935 ?

Panna Lal–McLeod Committee

---

94. देश का पहला दुग्ध संघ उत्तर प्रदेश में किस जिले और किस वर्ष में स्थापित किया गया था ?

लखनऊ, 1938

In which district and year was the country's first milk union established in Uttar Pradesh ?

Lucknow, 1938

---

95. उत्तर प्रदेश में कौन-सी ताप विद्युत परियोजना नेवेली लिग्नाइट कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड (एनएलसीआईएल) और उत्तर प्रदेश राज्य विद्युत उत्पादन निगम लिमिटेड (यूपीआरवीयूएनएल) का संयुक्त उद्यम है ?

घाटमपुर ताप विद्युत परियोजना

Which thermal power project in Uttar Pradesh is a joint venture of Neyveli Lignite Corporation India Limited (NLCIL) and Uttar Pradesh Rajya Vidyut Utpadan Nigam Limited (UPRVUNL) ?

Ghatampur Thermal Power Project

---

96. उत्तर प्रदेश चीनी मिल्स कोजन एसोसिएशन (यूपीएसएमसीए) किस अधिनियम के तहत पंजीकृत है ?

उपर्युक्त में से कोई नहीं

Under which Act is the Uttar Pradesh Sugar Mills Cogen Association (UPSMCA) registered ?

None of the above

Provisional Answers

97. उत्तर प्रदेश में ऊपरी गंगा नहर (1840 – 1854) के निर्माण के लिए कौन-सा ब्रिटिश इंजीनियर उत्तरदायी था ?

प्रोबी टी. कॉटली

Which British engineer was responsible for constructing the Upper Ganga Canal in Uttar Pradesh (1840 – 1854) ?

Proby T. Cautley

---

98. बघेलखंड का कौन-सा नृत्य पुरुष द्वारा स्त्री का वेश धारण करके *ढोलक* और *नगाड़े* जैसे वाद्य यंत्रों के साथ किया जाता है ?

राई

Which dance form of Baghelkhand is performed by a man disguised as a woman, accompanied by musical instruments like the *dholak* and *nagara* ?

Rai

---

99. 'मुख्यमंत्री कन्या सुमंगला योजना' का उद्देश्य है :

बालिका के जीवन के विभिन्न चरणों में वित्तीय सहायता प्रदान करना

The 'Mukhyamantri Kanya Sumangala Yojana' aims to :

Provide financial assistance at different stages of a girl's life

---

100. नौचंदी मेला प्रतिवर्ष उत्तर प्रदेश के किस शहर में आयोजित किया जाता है ?

मेरठ

The Nauchandi Fair is held annually in which city of Uttar Pradesh ?

Meerut

Provisional Answers