



# Teachingninja.in



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**

**Visit - [teachingninja.in](https://teachingninja.in)**



Teachingninja.in

# **NCL Surveyor**

**Previous Year Paper**  
**7 Feb 2020**



Section A (1 to 70 Questions)		
1	Straight, parallel and widely spaced contours represent: A) A steep surface B) A flat surface C) A curved surface D) An inclined plane surface	सीधा, समानांतर और व्यापक रूप से फैली हुई समोच्च रेखाएँ किसका प्रतिनिधित्व करती हैं: A) एक खड़ी सतह B) एक समतल सतह C) एक घुमावदार सतह D) एक झुकी हुई समतल सतह
2	Bowditch Rule is applied to: A) An open traverse for graphical adjustment B) A closed traverse for adjustment of closing error C) Determine effect of local attraction D) None of the above	बोडिच नियम किस पर लागू होता है: A) ग्राफिकल समायोजन के लिए एक ओपन ट्रेवर्स B) समापन त्रुटि के समायोजन के लिए एक क्लोज़ ट्रेवर्स C) स्थानीय आकर्षण का प्रभाव निर्धारित करने के लिए D) उपरोक्त में से कोई नहीं
3	Two contour lines, having the same elevation: A) Can't cross each other B) Can cross each other C) Can't unite together D) Can unite together	समान ऊँचाई वाली, दो समोच्च रेखाएँ: A) एक दूसरे को पार नहीं कर सकती B) एक दूसरे को पार कर सकती हैं C) एक साथ एकजुट नहीं हो सकती D) एक साथ एकजुट हो सकती हैं
4	Different grades are joined together by a: A) Compound curve B) Transition curve C) Reverse curve D) Vertical curve	विभिन्न ग्रेड एक साथ किसके द्वारा जुड़ते हैं: A) यौगिक वक्र B) संक्रमण वक्र C) उल्टा वक्र D) ऊर्ध्वाधर कर्व
5	The vertical angle between longitudinal axis of a freely suspended magnetic needle and a horizontal line at its pivot is known as: A) Declination B) Azimuth C) Dip D) Bearing	स्वतंत्र रूप से लटकी हुई चुंबकीय सुई के अनुदैर्घ्य अक्ष और इसकी धुरी पर एक क्षैतिज रेखा के बीच ऊर्ध्वाधर कोण को किस नाम से जाना जाता है: A) डेक्लिनेशन B) एज़ीमूथ C) डिप D) बेयरिंग
6	The smaller horizontal angle between the true meridian and a survey line is known as: A) Declination B) Bearing C) Azimuth D) Dip	यथार्थ मेरिडियन और सर्वेक्षण रेखा के बीच के छोटे क्षैतिज कोण को किस नाम से जाना जाता है: A) उत्तार B) असर C) दिग्गंश D) डिप
7	Which of the following methods of contouring is most suitable for hilly terrain: A) Direct method B) Square method C) Cross-sections method D) Tachometric method	निम्नलिखित में से कौन सा समोच्च रेखाएँ का तरीका पहाड़ी इलाकों के लिए सबसे उपयुक्त है: A) प्रत्यक्ष विधि B) वर्ग विधि C) क्रॉस-सेक्शन विधि D) टैकमेट्रिक विधि
8	The line normal to the plumb is known as: A) Horizontal line B) Level line C) Datum line D) Vertical line	प्लम्ब पर सामान्य रेखा को किस नाम से जाना जाता है: A) क्षैतिज रेखा B) स्तर रेखा C) डेटम रेखा D) ऊर्ध्वाधर रेखा
9	The real image of an object formed by the objective must lie: A) In the plane of cross hairs B) At the center of the telescope C) At the optical center of eye-piece D) Anywhere inside the telescope	ऑब्जेक्टिव द्वारा गठित किसी वस्तु की वास्तविक छवि कहाँ बनेगी: A) क्रॉस हैयर्स के सतह में B) टेलीस्कोप के केंद्र पर C) आई पीस के ऑप्टिकल केंद्र पर D) टेलीस्कोप के अंदर कहीं भी

9	The real image of an object formed by the objective must lie: A) In the plane of cross hairs B) At the center of the telescope C) At the optical center of eye-piece D) Anywhere inside the telescope	ऑब्जेक्टिव द्वारा गठित किसी वस्तु की वास्तविक छवि कहाँ बनेगी: A) क्रॉस हेयर्स के सतह में B) टेलीस्कोप के केंद्र पर C) आइ पीस के ऑप्टिकल केंद्र पर D) टेलीस्कोपके अंदर कहीं भी
10	The line of collimation method of reduction of levels, does not provide a check on: A) Intermediate sights                      B) Fore sights C) Back sights                                  D) Reduced levels	स्तरो को कम करने की कोलिमेशन विधि वाली रेखा, किसको नियंत्रित नहीं करती है: A) मध्यवर्ती दृष्टि                              B) अग्र दृष्टि C) पृष्ठदृष्टि                                      D) कम स्तर
11	Contour interval is: A) Inversely proportional to the scale of the map B) Directly proportional to the flatness of the ground C) Larger for accurate works D) Larger if time available is more	समोच्च अंतराल क्या है: A) नक्शे के पैमाने के विपरीत आनुपातिक B) समतल जमीन के सीधे आनुपातिक C) सटीक कार्यों के लिए अधिक D) अधिक यदि उपलब्ध समय अधिक है

NCL -Written test for the Post of: Surveyor T&S Gr. B (Mining), in reference to E.N. 145 dated 07/02/2020, SET A

12	Hydrographic surveys deal with the mapping of: A) Large water bodies                      B) Heavenly bodies C) Mountainous region                      D) Canal system	हाइड्रोग्राफिक सर्वेक्षण किसकी मैपिंग करता है: A) बड़े जल निकायों की                      B) खगोलीय पिंड की C) पहाड़ी क्षेत्र की                              D) नहर प्रणाली की
13	Subtense bar is an instrument used for: A) Leveling B) Measurement of horizontal distances in plane areas C) Measurement of horizontal distances in undulated areas D) Measurement of angles	सबटेंस बार एक उपकरण है, जिसका उपयोग किस में किया जाता है: A) लेवलिंग में B) समतल क्षेत्रों में क्षैतिज दूरियों के मापन में C) अविभाजित क्षेत्रों में क्षैतिज दूरियों के मापन में D) कोणों के मापन में
14	For construction of Road or Railway: A) Longitudinal sections are required B) Cross sections are required C) Both longitudinal and cross sections are required D) None of these	सड़क अथवा रेलवे के निर्माण के लिए: A) अनुदैर्घ्य सेक्शन की आवश्यकता होती है B) क्रॉस सेक्शन की आवश्यकता होती है C) अनुदैर्घ्य और क्रॉस सेक्शन दोनों की आवश्यकता होती है D) इनमें से कोई नहीं
15	Volume of earth work may be calculated by: A) Mean areas                                  B) End areas C) Trapezoidal                                  D) All of the above	पृथ्वी कार्य की मात्रा की गणना किस के द्वारा की जा सकती है: A) मध्य क्षेत्रों द्वारा                              C) अंत क्षेत्रों द्वारा C) ट्रेपेजोइडल द्वारा                              D) उपरोक्त सभी





16	Which of the following methods of theodolite traversing is suitable for locating the details which are far away from transit stations: A) Measuring angle and distance from one transit station B) Measuring angles to the point from at least two stations C) Measuring angle from one station and distance from other D) Measuring distance from two points on traverse line	थियोडोलाइट ट्रेवर्सिंग के निम्नलिखित तरीकों में से कौन सा उन स्थानों के विवरण का पता लगाने के लिए उपयुक्त है जो ट्रांसिट स्टेशनों से बहुत दूर हैं: A) कोण और ट्रांसिट स्टेशन से दूरी मापना B) कम से कम दो स्टेशनों से, बिंदु तक कोणों को मापना C) एक स्टेशन से कोण को मापना और दूसरे से दूरी D) अनुप्रस्थ रेखा पर दो बिंदुओं से दूरी को मापना
17	Detailed plotting is generally done by: A) Radiation B) Traversing C) Resection D) All of the above	विस्तृत प्लॉटिंग आम तौर पर किसके द्वारा की जाती है: A) विकिरण B) ट्रेवर्सिंग C) विभाजन D) उपरोक्त सभी
18	In direct method of contouring, the process of locating or identifying points lying on a contour is called: A) Ranging B) Centring C) Horizontal control D) Vertical control	समोच्च के सीधे तरीके में, समोच्च पर स्थित बिंदुओं को ढूँढने अथवा पहचानने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है: A) रेंजिंग B) सेंटरिंग C) क्षैतिज नियंत्रण D) ऊर्ध्वाधर नियंत्रण
19	Two point problem and three point problem are methods of: A) Resection B) Orientation C) Traversing D) Resection and orientation	दो बिंदु समस्या और तीन बिंदु समस्या, किस के तरीके हैं: A) विभाजन के B) अभिविन्यास के C) ट्रेवर्सिंग के D) विभाजन और अभिविन्यास के

20	The length of a traverse leg may be obtained by multiplying the latitude and: A) Secant of its reduced bearing B) Sine of its reduced bearing C) Cosine of its reduced bearing D) Tangent of its reduced bearing	अनुप्रस्थ पैर की लंबाई, अक्षांश और निम्न के गुणा से प्राप्त की जा सकती है: A) इसके कम बियरिंग की कोटिज्या B) इसके कम बियरिंग की द्विज्या C) इसके कम बियरिंग की कोज्या D) इसके कम बियरिंग की स्पज्या
21	The line of sight is kept as high above ground surface as possible to minimize the error in the observed angles due to: A) Shimmering B) Horizontal refraction C) Vertical refraction D) Both shimmering and horizontal refraction	दृष्टि की रेखा को जमीनी सतह से अधिक ऊंचा किन कारणों द्वारा कोणों में त्रुटि कम करने के लिए रखा जाता है: A) टिमटिमाना B) क्षैतिज अपवर्तन C) ऊर्ध्वाधर अपवर्तन D) टिमटिमाना और क्षैतिज अपवर्तन दोनों

22	Chain surveying is well adopted for: A) Small areas in open ground B) Small areas with crowded details C) Large areas with simple details D) Large areas with difficult details	चेन सर्वेक्षण किस लिए अपनाया जाता है: A) खुले मैदान में छोटे क्षेत्रों के लिए B) भीड़ वाले विवरण के छोटे क्षेत्रों के लिए C) सरल विवरण के बड़े क्षेत्रों के लिए D) कठिन विवरण के बड़े क्षेत्रों के लिए
23	The chord of curve less than peg interval is known as: A) Small chord B) Sub-chord C) Normal chord D) Short chord	शंकु अंतराल से कम वक्र कीज्या को किस नाम से जाना जाता है: A) लघुज्या B) उप-ज्या C) सामान्य ज्या D) छोटी ज्या
24	In leveling operation: A) The first sight on any change point is a back sight B) The second sight on any change point is a fore sight C) The line commences with a foresight and closes with a backsight D) The line commences with a back sight and closes with a fore sight	समतल संचालन में: A) किसी भी परिवर्तन बिंदु पर पहली दृष्टि एक पृष्ठ दृष्टि होती है B) किसी भी परिवर्तन बिंदु पर दूसरी दृष्टि एक अग्र दृष्टि होती है C) रेखा अग्र दृष्टि के साथ शुरू होती है और पृष्ठ दृष्टि के साथ बंद होती है D) रेखा पृष्ठ दृष्टि से शुरू होती है और अग्र दृष्टि से बंद होती है



25	Contour interval is: A) The vertical distance between two consecutive contours B) The horizontal distance between two consecutive contours C) The vertical distance between two points on same contour D) The horizontal distance between two points on same contour	समोच्च अंतराल क्या है: A) दो लगातार समोच्च के बीच की ऊर्ध्वाधर दूरी B) दो लगातार समोच्च के बीच की क्षैतिज दूरी C) एक ही समोच्च पर दो बिंदुओं के बीच की ऊर्ध्वाधर दूरी D) एक ही समोच्च पर दो बिंदुओं के बीच की क्षैतिज दूरी
26	To avoid large centering error with very short legs, observations are generally made: A) To chain pins B) By using optical system for centering the theodolite C) To a target fixed on theodolite tripod on which theodolite may be fitted easily D) All of the above	बहुत छोटे पैरों के साथ बड़ी केंद्रित त्रुटि से बचने के लिए, आम तौर पर अवलोकन किस प्रकार किए जाते हैं: A) चेन पिन द्वारा B) थियोडोलाइट को केंद्रित करने के लिए ऑप्टिकल प्रणाली का उपयोग करके C) थियोडोलाइट तिपाई पर स्थिर किए गए लक्ष्य द्वारा जिस पर थियोडोलाइट आसानी से फिट किया जा सकता हो D) उपरोक्त सभी

27	Check lines (or proof lines) in Chain Surveying are essentially required: A) To plot the chain lines B) To plot the offsets C) To indicate accuracy of the survey work D) To increase the out-turn	चेन सर्वेक्षण में चेक लाइन (या प्रूफ लाइन) की जांच की आवश्यकता किस लिए होती है: A) चेन लाइनों को अंकित करने के लिए B) ऑफसेट को अंकित करने के लिए C) सर्वेक्षण कार्य की सटीकता को इंगित करने के लिए D) आउट-टर्न बढ़ाने के लिए
28	During the chaining along a straight line, leader of the party has 4 arrows in his hand while the follower has 6. Distance of the follower from the starting point is: A) 4 chains B) 24 chains C) 6 chains D) 120m	सीधी रेखा के समांतरचर्चिंग के दौरान, पार्टी के नेता के हाथ में 4 तीर हैं, जबकि अनुयायी के पास 6 प्रारंभिक बिंदु से अनुयायी की दूरी कितनी है: A) 4 चेन B) 24 चेन C) 6 चेन D) 120मीटर
29	Allowable length of an offset depends upon: A) Degree of accuracy required B) Method of setting out the perpendiculars and nature of ground C) Scale of plotting D) All	किसी ऑफसेट की स्वीकार्य लंबाई किस पर निर्भर करती है: A) अपेक्षित सटीकता की डिग्री पर B) जमीन के लंबवत और स्वरूप को स्थापित करने की विधि पर C) प्लॉटिंग के पैमाने पर D) सभी पर

30	The correction for sag is: A) Always additive B) Always subtractive C) Always zero D) Sometimes additive and sometimes subtractive	खमसंशोधन क्या है: A) सदैवयोगशील B) सदैव घटावशील C) सदैव शून्य D) कभी योगशील और कभी घटावशील
31	Horizontal angle between the true meridian and magnetic meridian at a place is called: A) Azimuth B) Declination C) Local attraction D) Magnetic bearing	किसी स्थान पर यथार्थ मेरिडियन और चुंबकीय मेरिडियन के बीच क्षैतिज कोण को क्या कहा जाता है: A) दिगंश B) उतार C) स्थानीय आकर्षण D) चुंबकीय असर
32	If the magnetic bearing of the sun at a place at noon is in southern hemisphere is $167^\circ$ , the magnetic declination at that place is: A) $77^\circ\text{N}$ B) $23^\circ\text{S}$ C) $13^\circ\text{E}$ D) $13^\circ\text{W}$	अगर दोपहर के समय सूर्य का चुंबकीय असर दक्षिणी गोलार्ध में होता $167^\circ$ है, तो चुंबकीय उतार उस स्थान पर कितना होगा: A) $77^\circ\text{N}$ B) $23^\circ\text{S}$ C) $13^\circ\text{E}$ D) $13^\circ\text{W}$
33	The graduations in prismatic compass, i) are inverted ii) are upright iii) run clockwise having $0^\circ$ at south iv) run clockwise having $0^\circ$ at north The correct answer is: A) i & iii B) i & iv C) ii & iii D) ii & iv	प्रिज्मेटिक कम्पास में क्रमिक ब्रिद्धि, i) उल्टी होती हैं ii) सीधी होती हैं iii) दक्षिणावर्त $0^\circ$ दक्षिण की ओर iv) दक्षिणावर्त $0^\circ$ उत्तर की ओर सही जवाब है: A) i और iii B) i और iv C) ii और iii D) ii और iv

34	The process of turning the telescope about the vertical axis in horizontal plane is known as: A) Transiting B) Reversing C) Plunging D) Swinging	क्षैतिज समतल में ऊर्ध्वाधर अक्ष पर टेलीस्कोप को घुमाने की प्रक्रिया को किस नाम से जाना जाता है: A) ट्रांसिटिंग B) रिवर्सिंग C) प्लनजिंग D) स्विनिंग
----	--	---



35	<p>If the lower clamp screw is tightened and upper clamp screw is loosened, the theodolite may be rotated:</p> <p>A) On its outer spindle with a relative motion between the vernier and graduated scale of lower plate</p> <p>B) On its outer spindle without a relative motion between the vernier and graduated scale of lower plate</p> <p>C) On its inner spindle with a relative motion between the vernier and graduated scale of lower plate</p> <p>D) On its inner spindle without a relative motion between the vernier and graduated scale of lower plate</p>	<p>यदि निचले क्लैप के पेच को कड़ा किया जाए और ऊपरी क्लैप के पेच को ढीला किया जाए, तो थियोडोलाइट किस प्रकार घूमेगा:</p> <p>A) वर्नियर और निचले प्लेट के क्रमिक स्तर के बीच अपनी बाहरी धुरी पर एक सापेक्ष गति के साथ</p> <p>B) वर्नियर और निचले प्लेट के क्रमिक स्तर के बीच अपनी बाहरी धुरी पर एक सापेक्ष गति के बिना</p> <p>C) वर्नियर और निचले प्लेट के क्रमिक स्तर के बीच अपनी आंतरिक धुरी पर एक सापेक्ष गति के साथ</p> <p>D) वर्नियर और निचले प्लेट के क्रमिक स्तर के बीच अपनी बाहरी धुरी पर एक सापेक्ष गति के बिना</p>
----	--	---

36	<p>For which of the following permanent adjustments of theodolite, the spire test is used:</p> <p>A) Adjustment of plate levels</p> <p>B) Adjustment of line of sight</p> <p>C) Adjustment of horizontal axis</p> <p>D) Adjustment of altitude bubble and vertical index frame</p>	<p>थियोडोलाइट के निम्नलिखित स्थाई समायोजन में से किसके लिए, स्पायर परीक्षण का उपयोग किया जाता है:</p> <p>A) प्लेट स्तरों के समायोजन के लिए</p> <p>B) दृष्टि की रेखा के समायोजन के लिए</p> <p>C) क्षैतिज अक्ष के समायोजन के लिए</p> <p>D) शीर्ष-लंब बुलबुला और ऊर्ध्वाधर सूचकांक फ्रेम के समायोजन के लिए</p>
37	<p>If a tripod settles in the interval that elapses between taking a back sight reading and the following fore sight reading, then the elevation of turning point will:</p> <p>A) Increase                      B) Decrease</p> <p>C) Not change                  D) Either A) or B)</p>	<p>यदि एक तिपाई किसी अंतराल में स्थिर होती है जो पृष्ठ दृष्टि रीडिंग और अनुगामी अग्र दृष्टि रीडिंग के बीच व्यतीत होती है, तो मोड़ की ऊंचाई क्या होगी:</p> <p>A) बढ़ेगी                                      B) घटेगी</p> <p>C) अपरिवर्तन रहेगी                      D) या तो A) या B)</p>

38	<p>A level line is a:</p> <p>A) Horizontal line</p> <p>B) Line parallel to the mean spheroidal surface of earth</p> <p>C) Line passing through center of cross hairs and the center of eye-piece</p> <p>D) Line passing through the objective lens and eye-piece of a dumpy or tilting level</p>	<p>समतल रेखा क्या है:</p> <p>A) क्षैतिज रेखा</p> <p>B) पृथ्वी की औसत गोलाकार सतह के समानांतर रेखा</p> <p>C) क्रॉस हेयर्स के केंद्र और आइ पीस के केंद्र से गुजरने वाली रेखा</p> <p>D) एक गठीला अथवा झुके हुए स्तर के आइ पीस और औब्जेक्टिव लेंस से गुजरने वाली रेखा</p>
39	<p>If RL of a B.M. is 100.00 m, the back sight is 1.215 m and the foresight is 1.870 m then RL of the forward station is:</p> <p>A) 99.345m                      B) 100.345m</p> <p>C) 100.655m                      D) 101.870m</p>	<p>यदि किसी बी.एम. का आर.एल. 100.00 मीटर है, पृष्ठ दृष्टि 1.215 मीटर है और अग्र दृष्टि 1.870 मीटर है, तो अग्र स्टेशन का आर.एल. क्या होगा:</p> <p>A) 99.345 मीटर                      B) 100.345 मीटर</p> <p>C) 100.655 मीटर                      D) 101.870 मीटर</p>
40	<p>If the staff is not held vertical at a leveling station, the reduced level calculated from the observation would be:</p> <p>A) True RL                              B) More than true RL</p> <p>C) Less than true RL                  D) None of the above</p>	<p>यदि स्टाफ को एक लेवलिंग स्टेशन पर लंबवत नहीं रखा गया है, तो अवलोकन से गणना किया गया कम स्तर क्या होगा:</p> <p>A) यथार्थ आरएल                      B) यथार्थ आरएल से अधिक</p> <p>C) यथार्थ आरएल से कम              D) उपरोक्त में से कोई नहीं</p>
41	<p>If the horizontal distance between the staff point and point of observation is d, then the error due to curvature of earth is proportional to:</p> <p>A) d                                      B) 1/d</p> <p>C) d<sup>2</sup>                                      D) 1/d<sup>2</sup></p>	<p>यदि स्टाफ बिंदु और अवलोकन के बिंदु के बीच क्षैतिज दूरी d है, तो पृथ्वी की वक्रता के कारण त्रुटि आनुपातिक कितना होगा:</p> <p>A) d                                      B) 1/d</p> <p>C) d<sup>2</sup>                                      D) 1/d<sup>2</sup></p>

42	Which of the following methods of Plane Table surveying is used to locate the position of an inaccessible point: A) Radiation B) Intersection C) Traversing D) Resection	एक दुर्गम बिंदु की स्थिति का पता लगाने के लिए प्लेन टेबल सर्वेक्षण के निम्नलिखित तरीकों में से किसका उपयोग किया जाता है: A) विकिरण B) चौराहा C) ट्रेवर्सिंग D) विभाजन
43	Under which regulation of CMR 2017, duties and responsibilities of Surveyor are given: A) Regulation No. 49 B) Regulation No. 50 C) Regulation No. 52 D) Regulation No. 53	सीएमआर(CMR) 2017 के किस विनियमन में सर्वेयर के कर्तव्यों और जिम्मेदारियों को उल्लेखित किया गया है : A) विनियमन संख्या 49 B) विनियमन संख्या 50 C) विनियमन संख्या 52 D) विनियमन संख्या 53
44	As per Coal Mines Regulations 2017, which of the following Plans are required to be kept: i) Surface Plan ii) Geological Plan iii) Water Danger Plan iv) Mine Closure Plan Correct answer is: A) i), ii) & iii) B) ii), iii) & iv) C) i), iii) & iv) D) i), ii) & iv)	कोल माईंस रेगुलेशन 2017 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सी योजनाएँ रखी जानी आवश्यक है: i) भूतल योजना ii) भूगर्भीय योजना iii) जल जनित खतरे से निपटने की योजना iv) खान बंद करने की योजना सही उत्तर है: A) i), ii) और iii) B) ii), iii) और iv) C) i), iii) और iv) D) i), ii) और iv)

45	As per CMR 2017, Surface Plan of opencast workings not having workings belowground shall also show surface contour lines drawn at intervals not exceeding: A) 5 m B) 10 m C) 15 m D) 20 m	सीएमआर(CMR) 2017 के अनुसार, ऑपन कास्ट वर्किंग्स की भूतल योजना जिसमें भूमिगत वर्किंग्स नहीं हों, समोच्च रेखाएँ भी दिखलाती है जिनकी दूरी ..... से अधिक नहीं होती : A) 5 मीटर B) 10 मीटर C) 15 मीटर D) 20 मीटर
46	Where the working of a mine, seam or section has been discontinued over a period exceeding 60 days, 2 true copies of the plans & sections are to be submitted to DGMS within: A) 30 days after discontinuance B) 60 days after discontinuance C) 90 days after discontinuance D) None of the above	जहाँ एक खदान, सीम या अनुभाग का कार्य 60 दिनों से अधिक की अवधि के लिए स्थगित कर दिया गया हो, योजनाओं और अनुभागों की 2 सच्ची प्रतियाँ डीजीएमएस को कितने दिनों में प्रस्तुत की जाती हैं: A) बंद होने के 30 दिन बाद B) बंद होने के 60 दिन बाद C) बंद होने के 90 दिन बाद D) उपरोक्त में से कोई नहीं

47	Which of the following will give most accurate results: A) Total Station B) 3d TLS C) Airborne LiDAR D) Photogrammetry from UAV	निम्नलिखित में से कौन सबसे सटीक परिणाम देगा: A) समुच्चय स्टेशन B) 3 डी टीएलएस(TLS) C) वायु जनित लीडिएआर(LiDAR) D) यूएवी(UAV) से फोटोग्रामेट्री
48	Survey by 3d Terrestrial Laser Scanners has following advantages over conventional survey: A) Rapid speed B) Comprehensive data capture C) Reduced Risk D) All of the above	3 डी स्थलीय लेजर स्कैनर्स द्वारा किए गए सर्वेक्षण में पारंपरिक सर्वेक्षण के सापेक्ष निम्नलिखित फायदे होते हैं: A) तीव्र गति B) व्यापक डेटा प्रग्रहण C) कम जोखिम D) उपरोक्त सभी
49	Survey by 3d Terrestrial Laser Scanners has following disadvantages: A) Size and weight of equipment B) Size of resulting files C) Software required for processing of point cloud D) All of the above	3 डी स्थलीय लेजर स्कैनर्स द्वारा सर्वेक्षण के निम्नलिखित नुकसान हैं: A) उपकरण का आकार और वजन B) परिणामी फ़ाइलों का आकार C) पॉइंट क्लाउड के प्रसंस्करण के लिए सॉफ्टवेयर की आवश्यकता D) उपरोक्त सभी
50	A reflector less total station: A) Doesn't require a prism pole B) Uses visible red laser beam rather than invisible infra red waves C) Has disadvantage in case of obstructions where laser beam is unable to reach D) All of the above	एक प्रतिक्षेपक रहित समुच्चय स्टेशन में : A) प्रिज्म पोल की आवश्यकता नहीं होती B) अदृश्य इन्फ्रा रेड तरंगों के बजाय दृश्यमान लाल लेजर बीम का उपयोग करता है C) रुकावटों के मामले में नुकसान है जहाँ लेजर बीम पहुंचने में असमर्थ है D) उपरोक्त सभी





51	Which of the following is not a mine survey and mine planning software: A) SURPAC B) MINEX C) AUTOCAD D) DATAMINE	निम्नलिखित में से कौन एक खान सर्वेक्षण और खान नियोजन सॉफ्टवेयर नहीं है: A) सरपैक B) माइनेक्स C) ऑटोकैड D) डाटामाइन
52	Which of the following survey is done to prepare a plan/map of a region which includes natural as well as man-made features including elevation: A) Location survey B) Reconnaissance survey C) Topographic survey D) Route survey	निम्नलिखित में से कौन सा सर्वेक्षण किसी क्षेत्र के योजना / मानचित्र को तैयार करने के लिए किया जाता है जिसमें उल्थान के साथ प्राकृतिक और मानव निर्मित विशेषताएं शामिल हैं: A) स्थान सर्वेक्षण B) पैमाइश सर्वेक्षण C) स्थलाकृतिक सर्वेक्षण D) मार्ग सर्वेक्षण

53	Selection of scale of map depends upon: A) Purpose of the map B) Nature of terrain to be mapped C) Availability of resources to get it prepared and printed D) All of the above	नक्शे के पैमाने का चयन किस पर निर्भर करता है: A) नक्शे के उद्देश्य पर B) इलाके का स्वरूप जिसे नक्शे में दर्शाया जाना है C) इसे तैयार करने और मुद्रित करने के लिए संसाधनों की उपलब्धता पर D) उपरोक्त सभी
54	Which of the following can be used for continuous monitoring of slopes: A) Automated theodolite with suitable software B) Terrestrial Laser Scanner with suitable software C) Slope Stability Radar D) All of the above	ढलानों की निरंतर निगरानी के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जा सकता है: A) उपयुक्त सॉफ्टवेयर के साथ स्वचालित थियोडोलाइट B) उपयुक्त सॉफ्टवेयर के साथ स्थलीय लेजर स्कैनर C) ढलान स्थिरता रडार D) उपरोक्त सभी
55	Under which regulation of Coal Mines Regulations 2017, DGMS may permit preparation and maintenance of plans, sections and records in electronic form: A) 64 B) 256 C) 68 D) 69	कोयला खान विनियम 2017 के किस विनियमन के तहत, डीजीएमएस(DGMS) इलेक्ट्रॉनिक रूप में योजनाओं, खंडों और अभिलेखों की तैयारी और रखरखाव की अनुमति दे सकता है: A) 64 B) 256 C) 68 D) 69

56	Which of the following are the causes of "Slope failure" i) Geological structure, texture ii) Anomalies like dykes, faults, folds etc. iii) Dynamic Loading. iv) Fissures and joint Correct answer is A) 'i', 'ii', 'iii' & 'iv' B) 'i' & 'ii' C) 'iii' & 'iv' D) 'i' & 'iv'	निम्नलिखित में से कौन से "ढलान विफलता" के कारण हैं i) भूगर्भीय संरचना, बनावट ii) विसंगतियाँ जैसे डाइक्स, फाल्ट्स, फोल्ड्स आदि। iii) गतिज भारण iv) दरार और जोड़ सही उत्तर है A) 'i', 'ii', 'iii' और 'iv' B) 'i' और 'ii' C) 'iii' और 'iv' D) 'i' और 'iv'
57	Runaway ramps can be seen at A) Benches B) Haul Roads C) O B Dumps D) Workshop	रनवे रैंप कहाँ देखा जा सकता है: A) बेंचेज़ पर B) हौल रोड पर C) अधिभार ढेर पर D) कार्यशाला पर
58	Which of the Fire Extinguisher can be used for Electrical fires? A) Automatic B) Water type C) Foam type D) CO2 type	विद्युत जनित आग के लिए किस अग्निशामक यंत्र का उपयोग किया जा सकता है? A) स्वचालित B) पानी वाले C) फोम वाले D) CO2 वाले
59	Burden is the distance between A) Two blast holes in same row B) Distance between two rows C) First row of the blast holes and bench D) None is correct	बर्डन किसके बीच की दूरी है: A) एक ही पंक्ति में दो विस्फोट छिद्र B) दो पंक्तियों के बीच की दूरी C) ब्लास्ट होल्स और बेंच की पहली पंक्ति की दूरी D) कोई भी सही नहीं है



60	In Opencast Mining, the width which is extracted from the working bench is termed as A) Cut B) Bench width C) Bank width D) Bench face	ऑपेनकास्ट खनन में, बेंच जहाँ काम हो रहा है, वहाँ से उत्खनन कर निकाली गयी चौड़ाई को कहा जाता है : A) कट B) बेंच की चौड़ाई C) बैंक की चौड़ाई D) बेंच फ़ेस
61	Pit slope is the angle made by the imaginary line joining the – A) Top most crest of the bench to bottom most toe of the bench B) Top most toe of the bench to the bottom most toe of the bench C) Top most crest of the bench to bottom most crest of the bench D) Average of the all bench angle	गड्ढे की ढलान एक काल्पनिक रेखा द्वारा बनाया गया कोण है, जो मिलाती है : A) बेंच के सबसे ऊपरी हिस्से के शिखर और बेंच के सबसे निचले हिस्से के कुंड को B) बेंच के सबसे ऊपरी हिस्से के कुंड और बेंच के सबसे निचले हिस्से के कुंड को C) बेंच के सबसे ऊपरी हिस्से के शिखर और बेंच के सबसे निचले हिस्से के शिखर को D) सभी बेंच कोण के औसत को
62	Which of the following features should be shown in water danger plan? i) Position of dyke, fault and geological disturbances ii) River, stream, water course, reservoir iii) Surface contour lines iv) Highest Flood Level of the area Correct answer is A) All of the above B) 'i', 'ii' & 'iv' C) 'ii', 'iii' & 'iv' D) 'ii' & 'iv'	निम्नलिखित में से कौन से घटक जल जनित खतरे से निपटने की योजना में दर्शाये जाने चाहिए? i) डाइक, फॉल्ट और भूगर्भीय अव्यवस्था की स्थिति ii) नदी, नाला, जलमार्ग, जलाशय iii) सतह की समोच्च रेखाएँ iv) क्षेत्र का उच्चतम बाढ़ स्तर सही उत्तर है A) उपरोक्त सभी B) 'i', 'ii' और 'iv' C) 'ii', 'iii' और 'iv' D) 'ii' और 'iv'

63	"Super elevation" is a term used for designing A) Benches B) Haul Roads C) Dumps D) Magazine	"सुपर एलिवेशन" एक ऐसा शब्द है जिसका उपयोग ..... डिजाइनिंग के लिए किया जाता है। A) बेंच B) हौल रोड C) डंप D) बारूदघर
----	--	---

64	Full form of DGPS? A) Differential Global position set. B) Digital Geo positioning system. C) Data Geometrical positioning system D) Differential Global positioning system	डीजीपीएस(DGPS) का फुल फॉर्म है: A) डिफरेंशियल ग्लोबल पोजिशनिंग सेट B) डिजिटल जियो पोजिशनिंग सिस्टम C) डाटा जियोमेट्रिकल पोजिशनिंग सिस्टम D) डिफरेंशियल ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम
65	The handling figures of the Mine for the year 2019-20 are as below. The OB handling = 5,00,000 Tonnes, coal production = 2,00,000 Tonnes and densities of OB and coal are 2.5 and 1.5 respectively. Find the stripping ratio for the year 2019-20. A) 1: 2.5 B) 2.5 : 1 C) 1: 1 D) 5 : 2	वर्ष 2019-20 के लिए खदान हैंडलिंग आंकड़े नीचे दिए गए हैं। ओबी हैंडलिंग = 5,00,000 टन, कोयला उत्पादन = 2,00,000 टन और ओबी और कोयले की घनत्व क्रमशः 2.5 और 1.5 हैं। वर्ष 2019-20 के लिए स्ट्रिपिंग अनुपात ज्ञात कीजिए। A) 1: 2.5 B) 2.5: 1 C) 1: 1 D) 5: 2
66	Which of the following is not required for chain surveying? A) 20 m chain B) Arrows C) Dumpy level D) Pegs	चेन सर्वेक्षण के लिए निम्नलिखित में से किसकी आवश्यकता नहीं है ? A) 20 मीटर चेन B) तीर C) डंपी लेवल D) खूटे
67	Which of the following is not a sighting device? A) Theodolite B) Alidade C) Dumpy level D) Spirit level	निम्नलिखित में से कौन एक दृष्टि उपकरण नहीं है? A) थियोडोलाइट B) एलीडेड C) डंपी लेवल D) स्पिरिट लेवल
68	Which of the following is used for the orientation of the table? A) Compass B) Spirit level C) Dumpy level D) Alidade	निम्नलिखित में से किसका उपयोग मेज के अभिसंस्करण में किया जाता है ? A) कम्पास B) स्पिरिट लेवल C) डंपी लेवल D) एलीडेड

69	What is the first principle of surveying? A) Part to whole      B) Whole to part C) Whole to whole      D) Part to part	सर्वेक्षण का पहला सिद्धांत क्या है ? A) पार्ट टू होल      B) होल टू पार्ट C) होल टू होल      D) पार्ट टू पार्ट
70	In which of the following steps does a reference sketch of the ground should be prepared? A) Marking      B) Fixing survey stations C) Reconnaissance      D) Running survey lines	निम्नलिखित में से किस चरण में जमीन का एक संदर्भित स्केच तैयार किया जाना चाहिए ? A) चिह्नित करना      B) सर्वेक्षण स्टेशनों को निर्धारित करना C) पैमाइश      D) सर्वेक्षण लाइनें खींचना
<b>SECTION B (Question no. 1 to 30)</b>		
1	As per the latest report by ISFR the total forest and tree cover area of India is how much of its geographical spread? A) Less than 20%      B) Less than 25% C) More than 25%      D) More than 35%	ISFR की नवीनतम रिपोर्ट के अनुसार भारत का कुल वन और वृक्ष आच्छादन क्षेत्र इसके भौगोलिक प्रसार का कितना है? A) 20% से कम      B) 25% से कम C) 25% से अधिक      D) 35% से अधिक
2	Surya Kiran-XIV is a joint Military Exercise between .... A) India & Bangladesh      B) India & Myanmar C) India & Nepal      D) India & Bhutan	सूर्य किरण-XIV एक संयुक्त सैन्य अभ्यास है ... A) भारत और बांग्लादेश का      B) भारत और म्यांमार का C) भारत और नेपाल का      D) भारत और भूटान का

3	Who is presently the Chief of Army Staff of India? A) Sri Bipin Rawat B) Sri Manoj Mukund Naravane C) Sri B L Joseph D) Sri Nagendra Nath Singh Solanki	वर्तमान में भारत के थल सेनाध्यक्ष कौन हैं? A) श्री बिपिन रावत B) श्री मनोज मुकुन्द नरवाने C) श्री बी एल जोसफ D) श्री नागेंद्र नाथ सिंह सोलंकी
4	Government is planning to establish India's First Maritime Museum at which of the following place? A) Bhuj      B) Kalinga C) Vizag      D) Lothal	सरकार निम्नलिखित में से किस स्थान पर भारत का पहला समुद्री संग्रहालय स्थापित करने की योजना बना रही है? A) भुज      B) कलिंग C) विजाग      D) लोथल

5	Which of the following is the subject matter of 124 <sup>th</sup> Constitutional Amendment Bill- A) Abrogation of Article 370 which gave Special status to Jammu & Kashmir B) 10% Quota reservation to economically weaker sections of forward caste in higher education and Government Jobs. C) The Tripple Talaq for the Muslim Women (Protection of rights in marriage) D) Protection of children from sexual offense	निम्नलिखित में से कौन सा 124 वें संविधान संशोधन विधेयक का विषय है- A) धारा 370 का हनन जिसने जम्मू-कश्मीर को विशेष दर्जा प्रदान किया गया था। B) उच्च शिक्षा और सरकारी नौकरियों में अगड़ी जाति के आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग के लिए 10% कोटा आरक्षण। C) मुस्लिम महिलाओं के लिए त्रिपल तलाक विवाह में अधिकारों का संरक्षण। D) यौन अपराध से बच्चों का संरक्षण
6	Who among the following is the one of the author for the Book 'Poor Economics'? A) Mrinal pandey      B) Abhijeet Banerjee C) Sudipt Bhattacharya      D) Amartya sen	निम्नलिखित में से कौन 'पुस्तक गरीब अर्थशास्त्र' के लेखकों में से एक है? A) मृणाल पाण्डेय      B) अभिजीत बनर्जी C) सुदीप्त भट्टाचार्य      D) अमर्त्य सेन





7	Which of the following film is not an official entry from India for Oscars in International film category? A) Mother India B) Gully Boy C) Kesari D) Lagaan	निम्नलिखित में से कौन सी फिल्म अंतर्राष्ट्रीय फिल्म श्रेणी में ऑस्कर के लिए भारत से आधिकारिक प्रविष्टि नहीं है? A) मदर इंडिया B) गली ब्वाय C) केसरी D) लगान
8	Which of the following is not a category for which Nobel Prize is awarded? A) Chemistry B) Physics C) Mathematics D) Medicine	निम्नलिखित में से किस श्रेणी के लिए नोबेल पुरस्कार नहीं दिया जाता है? A) रसायन विज्ञान B) भौतिकी C) गणित D) चिकित्सा
9	Which word has been declared as Hindi word of the year 2019 by Oxford Dictionary? A) नारी शक्ति B) हिंदुस्तान C) मुद्रा D) पर्यावरण	ऑक्सफोर्ड डिक्शनरी ने किस शब्द को वर्ष 2019 का हिंदी शब्द घोषित किया है? A) नारी शक्ति B) हिंदुस्तान C) मुद्रा D) पर्यावरण
10	Which of the following Social media platform has unveiled a 'Preventive Health' tool on 09/10/2019 that connects people to health resources and sends check-up reminders? A) Face book B) LinkedIn C) You tube D) Google	निम्नलिखित में से किस सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म ने 'प्रिवेंटिव हेल्थ टूल का अनावरण 09/10/2019 को किया है, जो लोगों को स्वास्थ्य संसाधनों से जोड़ता है और चेक-अप रिमाइंडर भेजता है। A) फेस बुक B) लिंकडीन C) यू ट्यूब D) गूगल

11	How many CPSUs has got the status of Maharatna at present? A)6 B)8 C)5 D)10	वर्तमान में कितने सीपीएसयू को महारत्न का दर्जा मिला है? A)6 B)8 C)5 D)10
12	Who among the following has been awarded with Rajiv Gandhi Khel Ratna Award 2019? A) Ravindra Jadeja B) Bajrang Punia C) Deepa Malik D) Pooja Dhanda	निम्नलिखित में से किसे राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार 2019 से सम्मानित किया गया है? A) रवींद्र जडेजा B) बजरंग पुनिया C) दीपा मालिक D) पूजा धंडा
13	गत माह हम ताजमहल देखने जाएंगे इस वाक्य में अशुद्धी है- A) लिंग संबंधी B) काल संबंधी C) वचन संबंधी D) सर्वनाम संबंधी	गत माह हम ताजमहल देखने जाएंगे इस वाक्य में अशुद्धी है- A) लिंग संबंधी B) काल संबंधी C) वचन संबंधी D) सर्वनाम संबंधी
14	इहलोक का विपरीत तार्थक शब्द है- A) उपकार B) पाताल C) आदि D) परलोक	इहलोक का विपरीत तार्थक शब्द है- A) उपकार B) पाताल C) आदि D) परलोक

15	Project 'Sangam' of Ministry of Housing & Urban Affairs is related to which of the following? A) Swach Bharat Mission B) PM-Kisan Scheme to all farmers C) Make In India Project D) Ayushman Bharat Pradhan Mantri Jan Arogya Yojna	आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय का प्रोजेक्ट 'संगम' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है? A) स्वच्छ भारत मिशन B) सभी किसानों को पीएम-किसान योजना C) मेक इन इंडिया प्रोजेक्ट D) आयुष्मान भारत प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना
16	India's rank in Human Development Index -2019 is: A) 130 <sup>th</sup> B) 78 <sup>th</sup> C) 140 <sup>th</sup> D) 80 <sup>th</sup>	मानव विकास सूचकांक- 2019 में भारत का स्थान है-----। A) 130 <sup>वाँ</sup> B) 78 <sup>वाँ</sup> C) 140 <sup>वाँ</sup> D) 80 <sup>वाँ</sup>
17	Which of the following was the theme of International Conference in Yoga held in Mysore (India)? A) Yoga for Heart care B) Yoga for all C) Yoga for complete health care D) None of the above	मैसूर में आयोजित (भारत) अंतर्राष्ट्रीय योग सम्मेलन का विषय था? A) हार्ट केयर के लिए योग B) सभी के लिए योग C) संपूर्ण स्वास्थ्य देखभाल के लिए योग D) उपरोक्त में से कोई नहीं



18	Ajit has a certain average for 9 innings. In the tenth innings, he scores 100 runs thereby increasing the average by 8 runs. His new average is: A)20 B) 21 C) 28 D)32	अजीत के पास 9 पारियों के लिए एक निश्चित औसत है। दसवीं पारी में, उन्होंने 100 रन बनाए, जिससे औसत 8 रन बढ़ गया। उनका नया औसत है: A)20 B) 21 C) 28 D)32
19	It was Sunday on Jan 1,2006. What was the day of the week Jan 1, 2010? A)Sunday B)Saturday C)Friday D)Wednesday	जनवरी 1,2006 को रविवार था। 1 जनवरी 2010 को सप्ताह का दिन क्या था? A) रविवार B) शनिवार C) शुक्रवार D) बुधवार
20	Two buses start from a bus terminal with a speed of 20km/h at interval of 10 minutes. What is the speed of a man coming from the opposite direction towards the bus terminal if he meets the buses at interval of 8 minutes? A)3km/h B)4km/h C)5km/h D)7km/h	बस टर्मिनल से दो बसें 10 मिनट के अंतराल पर 20 किमी /घंटा की गति से शुरू होती हैं। बस टर्मिनल की ओर विपरीत दिशा से आने वाले व्यक्ति की गति क्या है यदि वह दोनों बसों से क्रमशः 8 मिनट के अंतराल पर मिलता है ? A) 3 किमी / घंटा B) 4 किमी / घंटा C) 5 किमी / घंटा D) 7 किमी / घंटा

21	An accurate clock shows 8 o'clock in the morning. Through how many degrees will the hour hand rotate when the clock shows 2'o 'clock in the afternoon? A)144 degree B)150 degree C)168 degree D)180 degree	एक सटीक घड़ी सुबह 8 बजे का समय दिखा रही है। जब घड़ी दोपहर में 2 बजे का समय दिखाएगी, तो घंटे के हाथ कैसे घूमेंगे? A) 144 डिग्री B) 150 डिग्री C) 168 डिग्री D) 180 डिग्री
22	A and B are brothers. C and D are sisters. A's son is D's brother. How is B related to C? A)Father B)Brother C)Uncle D)Grandfather	A और B भाई हैं। C और D बहनें हैं। A का पुत्र D का भाई है। B, C से कैसे संबंधित है? A) पिता B) भाई C) चाचा D) दादाजी
23	In a certain code FIRE is coded as DGPC. What will be the last letter of the coded word for SHOT. A)Q B)R C)S D)P	एक निश्चित कोड में FIRE को DGPC के रूप में कोडित किया गया है। SHOT के लिए कोडित शब्द का अंतिम अक्षर क्या होगा। A)Q B)R C)S D)P

24	In the series 2, 6, 18, 54,.....what will be the 8 <sup>th</sup> term? A)4370 B) 4374 C)7443 D) 7434	श्रृंखला में 2, 6, 18, 54, ..... 8 वां शब्द क्या होगा? A) 4370 B) 4374 C) 7443 D) 7434
25	A man walks 1km to East and then he turns to South and Walks 5km. Again he turns to East and walks 2km. After this he turns to North and walks 9km. Now, how far is he from his starting point? A)3km B)4km C)5km D)7 km	एक आदमी पूर्व में 1 किमी चलता है और फिर वह दक्षिण की ओर मुड़ता है और 5 किमी चलता है। फिर से वह पूर्व की ओर मुड़ता है और 2 किमी चलता है। इसके बाद वह उत्तर की ओर मुड़ता है और 9 किमी चलता है। अब, वह अपने शुरुआती बिंदु से कितनी दूर है? A) 3 किमी B) 4 किमी C) 5 किमी D) 7 किमी
26	The concept of greenhouse gases was - A) C.C. Park B) J. N. N. Jeffers C) Joseph Froyer D) L. Jabler	ग्रीन हाउस गैसों की संकल्पना की थी - A) सी० सी० पार्क B) जे० एन० एन० जेफर्स C) जोसेफ फ्रॉयर D) एल० जाइब्लेर



27	Dissolved quantities are measured to determine water pollution in a river? A) Chlorine B) Nitrogen C) Ozone D) Oxygen	नदी में जल प्रदूषण के निर्धारण के लिए घुली हुई मात्रा मापी जाती है ? A) क्लोरीन की B) नाइट्रोजन की C) ओज़ोन की D) ऑक्सीजन की
28	Which of the following is a unit measuring the thickness of the ozone layer in the atmosphere? A) Nate B) Dobson C) Pwase D) Maxbell	निम्नलिखित में से कौन एक वायुमंडल के ओज़ोन परत की मोटाई नापने वाली इकाई है ? A) नाट B) डोब्सन C) प्वाज़ D) मैक्सबेल
29	Which of the following is the end product of photosynthesis? A) Carbohydrate B) Carbon Dioxide C) Oxygen D) Water	प्रकाश संश्लेषण का अंतिम उत्पाद है? A) कार्बोहाइड्रेट B) कार्बन डाइऑक्साइड C) ऑक्सीजन D) जल
30	Where is the Forest Research Institute located? A) Shimla B) Shillong C) Rohtak D) Chandigarh	वन अनुसंधान संस्थान स्थित है? A) शिमला B) शिलोंग C) रोहतक D) चंडीगढ़

