

NORTH EASTERN RAILWAY

Examination Paper for Compassionate ground suitability test for Diploma (Civil) passed candidates.

Time : 2 hours

Date: 28.05.2024

Max. Mark -100

1. This paper has been divided into Section A (50 marks) and Section B (50 marks). All question are compulsory. If there seems to be any ambiguity, please follow the English version.

यह पेपर खण्ड A (50 अंक) तथा खण्ड B (50 अंक) में विभाजित है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। यदि कोई संदेह होता है तो अंग्रेजी वर्जन सही माना जाए।

2. Answer may be given in Hindi or English.
3. Marks of all questions are shown against each.

Section A खण्ड A (50 अंक)

Q.No. 1 (Objective Types) Total no of questions 50. Answer all Marks (50x1) = 50

प्रश्न सं०	प्रश्न
1	In M 20, ratio of cement, sand and aggregates is-
	(A) 1:1:1
	(B) 1:1.5:3
	(C) 1:2:4
	(D) 1:3:6
	M 20 में सीमेंट बालू गिट्टी का अनुपात क्या है -
	(अ) 1:1:1
	(ब) 1:1.5:3
	(स) 1:2:4
	(द) 1:3:6
2	Yield strength of Fe 500 is
	(A) 250 N/mm ²
	(B) 250 N/mm ²
	(C) 415 N/mm ²
	(D) 500 N/mm ² ✓
	Fe 500 की यील्ड स्ट्रेन्थ है-
	(अ) 250 N/mm ²
	(ब) 450 N/mm ²
	(स) 415 N/mm ²
	(द) 500 N/mm ²
3	What is density of RCC
	(A) 3500 Kg/mm ³
	(B) 2000 Kg/mm ³

(C) 3500 Kg/mm³

(D) 4000 Kg/mm³

RCC की घनत्व (भारत्व) क्या है

(अ) 3500 Kg/mm³

(ब) 2000 Kg/mm³

(स) 2500 Kg/mm³

(द) 4000 Kg/mm³

4 Slump test in concrete is done for-

(A) For workability

(B) For strength

(C) Above of two

(D) None of the above

कंक्रीट में स्लम्प परीक्षण किसके लिए किया जाता है-

(अ) वर्कबिलिटी के लिए

(ब) स्ट्रेंथ (मजबूती) के लिए

(स) अ और ब दोनों

(द) इनमें से कोई नहीं

5 Generally frog is built on brick's -

(A) On top face

(B) On bottom face

(C) On longer face

(D) None of these

ईट में फ्राग सामान्यतः बनाया जाता है-

(अ) टॉप फेस पर

(ब) बॉटम फेस पर

(स) लॉन्गर फेस पर

(द) इनमें से कोई नहीं

6 In cantilever beam, where is the main Reinforcement provided?

(A) In top of beam

(B) In bottom of beam

(C) Both of parts

(D) None of these

कैन्टीलीवर बीम में मेन रैनफोर्समेन्ट कहाँ होता है ?

(अ) बीम के ऊपर में

(ब) बीम के नीचे में

(स) दोनों जगह

(द) इनमें से कोई नहीं

7 In Broad Gauge Track, Distance of Gauge is-

(A) 1.676m

(B) 1.36 m

	(C) 1.00 m	(D) 1.86 m
	ब्राड गेज ट्रैक में गेज की दूरी होती है—	
	(अ) 1.676 मीटर	(ब) 1.36 मीटर
	(स) 1.00 मीटर	(द) 1.86 मीटर
8	First reading after fixing of level instrument is –	
	(A) Foresight	(B) Back sight
	(C) Intermediate sight	(D) None of these
	लेवल इंस्ट्रुमेंट रखने के बाद ली गयी प्रथम रीडिंग कहलाती है।	
	(अ) फोरसाइट	(ब) बैक साइट
	(स) इण्टरमीडिएट साइट	(द) इनमें से कोई नहीं
9	A first class brick when immersed in cold water for 24 hrs. should not absorb water more than -	
	(A) 15%	(B) 20%
	(C) 22%	(D) 25%
	एक फर्स्ट क्लास ब्रिक को यदि पानी में 24 घंटे के लिए डुबोया जाये तो वो कितना पानी सोखेगी?	
	(अ) 15%	(ब) 20%
	(स) 22%	(द) 25%
10	What is used as disinfectant in water-	
	(A) Iodine	(B) Chlorine
	(C) (A) & (B) both	(D) None of these
	इनमें से कौन पानी के लिए disinfectant इस्तेमाल किया जाता है—	
	(अ) आयोडीन	(ब) क्लोरिन
	(स) (अ) और (ब) दोनों	(द) इनमें से कोई नहीं
11	Minimum pitch of the rivet should not be less-	
	(A) 1.5 d	(B) 2.0 d

	(C) 2.5d Where d is the diameter of rivet रिवेट का पिच मिनिमम किससे कम नहीं होना चाहिए-	(D) 3.0 d
	(अ) 1.5 d	(ब) 2.0 d
	(स) 2.5 d जहाँ d डायमीटर है रिवेट का	(द) 3.0 d
12	The strength of concrete after one year as compared to 28 days strength is about how much more -	
	(A) 10 to 15%	(B) 15 to 20%
	(C) 20 to 25%	(D) 25 to 50%
	एक साल के बाद कंक्रीट की स्ट्रेंथ, 28 दिन की स्ट्रेंथ की तुलना में कितनी अधिक होगी ?	
	(अ) 10 to 15%	(ब) 15 to 20%
	(स) 20 to 25%	(द) 25 to 50%
13	In a cantilever of length L, there is uniformly distributed load of load UDL w. then the maximum shear force at the fixed end will be -	
	(A) $wL^2/8$	(B) $wL/2$
	(C) wL	(D) wL^2
	कैंटीलीवर लम्बाई L में यदि UDL w लोड हो तो फिक्सड एण्ड पैर शियर फोर्स कितना होगा -	
	(अ) $wL^2/8$	(ब) $wL/2$
	(स) wL	(द) wL^2
14	Under reinforced beam means -	
	(A) Reinforcement is more	(B) Reinforcement is less
	(C) Reinforcement is optimum	(D) None of these
	अंडर रेनफोर्सड बीम का अर्थ है -	
	(अ) रेनफोर्समेन्ट की मात्रा ज्यादा	(ब) रेनफोर्समेन्ट की मात्रा कम
	(स) रेनफोर्समेन्ट की मात्रा बराबर	(द) इनमें से कोई नहीं
15	Among below, which is the method of survey-	
	(A) Height of instrument method	(B) Rise and Fall method

	(C) Plane tabling method	(D) All of above
	इनमें से कौन सा सर्वे का तरीका है-	
	(अ) हाइट आफ इन्स्ट्रुमेंट विधि	(ब) साईज एण्ड फाल मेथड
	(स) प्लेन टेब्लिंग विधि	(द) उपरोक्त सभी
16	Hooks law states that stress and strain are-	
	(A) Directly proportional	(B) Culvilinearly related
	(C) Inversely proportional	(D) None of these
	हूक्स लॉ के अनुसार स्ट्रेस एवं स्ट्रेन -	
	(अ) सीधे अनुपातिक है	(ब) का संबंध वक्रीय है
	(स) उलटे अनुपातिक है	(द) इनमें से कोई नहीं
17	The property of a material which allows it to be drawn into a smaller section is called -	
	(A) Plasticity	(B) Ductility
	(C) elasticity	(D) malleability
	मटेरियल की वो प्रापर्टी जिससे उसे छोटे सेक्शन में ड्रा किया जा सके -	
	(अ) प्लास्टिसिटी	(ब) डक्टिलिटी
	(स) इलास्टिसिटी	(द) मेलिएबिलिटी
18	Strength of concrete increases with -	
	(A) Increase in water cement ratio	(B) Increase in fineness of cement
	(C) Decrease in curing times	(D) Decrease in size of aggregate
	कंक्रीट की स्ट्रेंथ बढ़ती है-	
	(अ) वाटर सीमेंट रेश्यो बढ़ने से	(ब) सीमेंट की फाइननेस के बढ़ने से
	(स) क्यूरिंग टाइम के घटने से	(द) गिट्टी के साइज घटने से
19	The ratio of various ingredients (cement, sand, aggregates) in concrete of grade M:10 is -	
	(A) 1:2:4	(B) 1:3:6
	(C) 1:1.5:3	(D) 1:1:2

कॉफीट एम-10 में सीमेंट, रेत और गिट्टी का अनुपात होता है-

(अ) 1:2:4

(ब) 1:3:6

(ग) 1:1.5:3

(द) 1:1:2

20 The ceiling height of a building is -

(A) Between ceiling and ground level

(B) Between ceiling and floor level

(C) Upto roof above ground level

(D) Upto ceiling from the ground level

किसी भी इमारत की सीलिंग की हाइट होती है -

(अ) छत और जमीन के बीच

(ब) छत और फर्श के स्तर के बीच

(ग) जमीनी स्तर से छत की छत तक

(द) जमीन स्तर से छत तक

21 Diameter of a bolt hole is usually taken as -

(A) gross diameter of a bolt

(B) nominal diameter + 1.5mm

(C) nominal diameter + 2.0mm

(D) malleability nominal diameter of bolt

बोल्ट होल का व्यासमत आमतौर पर लिया जाता है -

(अ) ग्रेस डायमीटर का बोल्ट

(ब) नामिनल डायमीटर +1.5mm

(ग) नामिनल डायमीटर +2.0mm

(द) नामिनल डायमीटर बोल्ट का

22 Full form of NBC

(A) National Building
Committee

(B) National Building Code

(C) National Building Corp

(D) National Board Certification

एनबीसी का पूर्णरूप है-

(अ) नेशनल बिल्डिंग कोमिटी

(ब) नेशनल बिल्डिंग कोड

(ग) नेशनल बिल्डिंग कॉर्प

(द) राष्ट्रीय बोर्ड प्रमाणन

23 PSC stands for-

(A) Post Stressed Concrete

(B) Pre-strained concrete

	(C) Pre-stressed concrete	(D) Pre-strained concrete
	पी एस सी का मतलब क्या है ?	
	(अ) पोस्ट स्ट्रेसड कंक्रीट	(ब) पोस्ट स्ट्रेन्ड कंक्रीट
	(स) प्री स्ट्रेसड कंक्रीट	(द) प्री स्ट्रेन्ड कंक्रीट
24	Leveling deals with measurement in	
	(A) Horizontal plane /	(B) Vertical plane
	(C) Both Horizontal and vertical	(D) Inclined plane
	निम्न में से किसके मापन से लेवलिंग का सम्बन्ध है—	
	(अ) क्षैतिज तल	(ब) उर्ध्वाधर तल
	(स) क्षैतिज एवं उर्ध्वाधर तल दोनों	(द) नत तल
25	The volume (cum) of bag of cements is about	
	(A) 0.035 cum	(B) 0.053 cum
	(C) 0.35 cum	(D) 0.53 cum
	सीमेंट के एक बैग की मात्रा (घनमीटर) लगभग होती है—	
	(अ) 0.035 घनमीटर	(ब) 0.053 घनमीटर
	(स) 0.35 घनमीटर	(द) 0.53 घनमीटर
26	Manometer is device used for measuring—	
	(A) Velocity /	(B) Pressure
	(C) Density	(D) Discharge
	मैनोमीटर युक्ति का प्रयोग क्या मापने के लिए किया जाता है—	
	(अ) वेग	(ब) दाब
	(स) घनत्व	(द) निस्सरण
27	In the ratio 1:4:8, which number indicates the quantity of fine aggregates?	
	(A) 1	(B) 4
	(C) 8	(D) None

1:4:8 के अनुपात में कौन सी संख्या फाइन एग्रीगेट को दर्शाता है—

(अ) 1

(ब) 4

(स) 8

(द) इनमें से कोई नहीं

28 Hardness of water caused due to

(A) Calcium sulphate

(B) Magnesium sulphate

(C) Calcium nitrates

(D) All the above

पानी की कठोरता की वजह है—

(अ) कैल्शियम सल्फेट

(ब) मैग्नीशियम सल्फेट

(स) कैल्शियम नाइट्रेट

(द) उक्त सभी

29 In cantilever beam, where is the maximum bending moment -

(A) At support

(B) At Center

(C) At free end

(D) None of these

कैंटिलीवर बीम में मैक्सिमम बेन्डिंग मोमेंट कहाँ होता है।

(अ) सपोर्ट पर

(ब) मध्य पर

(स) फ्री एण्ड पर पर

(द) इनमें से कोई नहीं

30 What happens in Septic tank-

(A) Anaerobic Decomposition

(B) Aerobic Decomposition

(C) Above of two

(D) None of these

सेप्टिक टैंक में क्या होता है-

(अ) ऐनएरोबिक डिकम्पोजीशन

(ब) ऐरोबिक डिकम्पोजीशन

(स) उपरोक्त अ और ब दोनों

(द) इनमें से कोई नहीं

31 Bulking of sand is -

(A) Less in fine sand

(B) More in coarse sand

(C) More in medium sand

(D) More in fine sand

	बालू की बल्किंग -	
	(अ) महीन बालू में अधिक	(ब) अपरिष्कृत बालू में अधिक
	(स) मध्यम अपरिष्कृत बालू में अधिक	(द) अच्छे अपरिष्कृत बालू में अधिक
32	Compressive strength of second class brick is	
	(A) 50 Kg/cm ²	(B) 40 Kg/cm ²
	(C) 105 Kg/cm ²	(D) 70 Kg/cm ²
	द्वितीय श्रेणी ईंट की कम्प्रेसिव स्ट्रेंथ होती है-	
	(अ) 50 Kg/cm ²	(ब) 40 Kg/cm ²
	(स) 105 Kg/cm ²	(द) 70 Kg/cm ²
33	In M-25 grade concrete 25 reflects compressive strength -	
	(A) 28 दिन पर Kg/cm ² में	(B) 27 दिन पर N/mm ² में
	(C) 28 दिन पर N/mm ² में	(D) 28 दिन पर MT/m ² में
	M-25 ग्रेड कंक्रीट में, 25 दबाव क्षमता दर्शाता है-	
	(अ) 28 दिन पर Kg/cm ² में	(ब) 27 दिन पर N/mm ² में
	(स) 28 दिन पर N/mm ² में	(द) 28 दिन पर MT/m ² में
34	General water cement ratio is-	
	(A) 0.90	(B) 0.10
	(C) 0.30	(D) 0.40
	सामान्य जल सीमेन्ट अनुपात होना चाहिए-	
	(अ) 0.90	(ब) 0.10
	(स) 0.30	(द) 0.40
35	The most accurate instrument for measuring horizontal and vertical angles is:	
	(A) Theodolite	(B) Dumpy level
	(C) Compass	(D) Tape and chain

होसित एवं सतलेशर कोणों के मापने के लिए सार्वजनिक संशोधन मन्त्र है-

- | | |
|----------------|----------------|
| (अ) डिस्कोमिटर | (ब) अमी लेवल |
| (स) कैम्बरा | (द) टेप और चैन |

36

Which code is used for Indian Standard code of practice for general structural for Plain and Reinforced Concrete in construction of building?

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) IS 456-2000 | (B) IS 816-1969 |
| (C) IS 4326-1993 | (D) IS 2720-1980 |

भवनो के निर्माण में कंक्रीट संरचनाओं के निर्माण के लिए किरा कोड का उपयोग किया जाता है।

- | | |
|------------------|------------------|
| (अ) IS 456-2000 | (ब) IS 816-1969 |
| (स) IS 4326-1993 | (द) IS 2720-1980 |

37

A plate load test is used to determine

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| (A) Settlement of foundations | (B) Bearing capacity of soil |
| (C) Settlement of foundations | (D) None of these |

एक प्लेट लोड परीक्षण का उपयोग करते हैं-

- | | |
|--|---|
| (अ) फाउन्डेशन के सेटलमेंट को ज्ञात करने के लिए | (ब) नींव की बियरिंग क्षमता ज्ञात करने में |
| (स) फाउन्डेशन प्रेशर | (द) इनमें से कोई नहीं |

38

Why DPC provided-

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| (A) To stop the dampness upward side | (B) To increase dampness |
| (C) Increase the strength of wall | (D) None of these |

डीपीसी क्यों दिया जाता है-

- | | |
|--|-------------------------------|
| (अ) डैम्पनेस को ऊपर जाने से रोकने के लिए | (ब) डैम्पनेस को बढ़ाने के लिए |
| (स) दीवार की स्ट्रेंथ को बढ़ाने के लिए | (द) इनमें से कोई नहीं |

39

The rail is designated by its-

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| (A) Length | (B) Weight |
| (C) Cross section | (D) Weight per unit length |

	रेल designate किया जाता है तो उसकी-	
	(अ) लम्बाई से	(ब) वजन से
	(स) कास सेक्शन से	(द) वजन प्रति यूनिट लम्बाई से
40	The property of ingredients of concrete to separate from each other while placing the concrete is called-	
	(A) Segregation	(B) compaction
	(C) shrinkage	(D) bulking
	कंक्रीट प्रापर्टी जिसमें उसे प्लेस करने पर उसकी इंग्रेडिएंट्स आपने में अलग होने लगते हैं-	
	(अ) सेग्रीगेशन	(ब) कॉम्पैक्शन
	(स) श्रिन्केज	(द) बल्किंग
41	Increase in moisture content of concrete -	
	(A) Reduces the strength	(B) Increases the strength
	(C) Does not change the strength	(D) All of the above
	कंक्रीट के मॉश्चर कन्टेन्ट के बढ़ने से कंक्रीट की -	
	(अ) स्ट्रेंथ घटती है	(ब) स्ट्रेंथ बढ़ती है
	(स) स्ट्रेंथ पर कोई फर्क नहीं पड़ता	(द) उपरोक्त सभी
42	For drainage pipes in building the test applied before putting them to use is -	
	(A) Water test	(B) Smoke test
	(C) Straightness test	(D) All of the above
	बिल्डिंग के ड्रेनेज पाइप्स को प्रयोग करने से पहले कौन सा टेस्ट किया जाता है-	
	(अ) वाटर टेस्ट	(ब) स्मोक टेस्ट
	(स) सीधाई का टेस्ट	(द) उपरोक्त सभी
43	Lee chatlier appliances use for to know which property of cement -	
	(A) Soundness	(B) Initial setting time
	(C) Final setting time	(D) Compressive strength

	सीमेंट की किस प्रामर्त्य को जानने के लिए लीवालियर उपकरण का इस्तेमाल किया जाता है -	
	(अ) साउंडनेस	(ब) इनिशियल सेटिंग टाइम
	(स) फाइनल सेटिंग टाइम	(द) कम्प्रेसिव स्ट्रेंथ
44	Gauge is the distance between -	
	(A) Center to Center of rails	(B) Running faces of rails
	(C) Outer faces of rails	(D) None of these
	गेज की दूरी होती है -	
	(अ) रेल के मध्य से मध्य की दूरी।	(ब) रेल के रनिंग फेस के बीच की
	(स) रेल के आउटर फेस के बीच की	(द) इनमें से कोई नहीं
45	In which of the following directions the strength of the timber is maximum -	
	(A) Parallel to grains	(B) 45° to grains
	(C) Perpendicular to grains	(D) Same in the directions
	इनमें से टिम्बर की सबसे अधिक स्ट्रेंथ किस दिशा में होती है -	
	(अ) ग्रेन्स के समानांतर	(ब) ग्रेन्स के 45° डिग्री पर
	(स) ग्रेन्स के परपेंडिकुलर पर	(द) सभी दिशा में बराबर
46	In simply supported beam of Length L, if a point load of W is at the centre than maximum bending moment will be-	
	(A) $WL/2$	(B) WL
	(C) $WL/8$	(D) $WL/4$
	सिम्पली सपोर्टेड बीम, लम्बाई L में बीच पर प्वाइंट लोड W हो तो अधिकतम बेन्डिंग मोमेन्ट कितना होगा -	
	(अ) $WL/2$	(ब) WL
	(स) $WL/8$	(द) $WL/4$
47	Principle of survey is-	
	(A) Part to hole	(B) Whole to part
	(C) Both (A) & (B)	(D) None of these

	सर्वे का सिद्धांत है -	
	(अ) पाट दू डोल	(ब) डोल दू पाट
	(स) उपरोक्त (अ) एवं (ब) दोनों	(द) इनमें से कोई नहीं
48	The units of moment of inertia of an area is	
	(A) Kgm^2	(B) M^4
	(C) Kg/m^2	(D) M^3
	क्षेत्रफल के मोमेन्ट आफ इनरसिया की यूनिट होती है-	
	(अ) Kgm^2	(ब) M^4
	(स) Kg/m^2	(द) M^3
49	What is slenderness ratio for short column-	
	(A) 12	(B) >12
	(C) <12	(D) None of above
	शॉर्ट कॉलम का स्लेंडरनेस अनुपात है -	
	(अ) 12	(ब) >12
	(स) <12	(द) इनमें से कोई नहीं
50	Specific gravity has a unit -	
	(A) g/cc	(B) Kg/m^3
	(C) N/m^3	(D) No unit - dimensionless
	विशिष्ट घनत्व की इकाई है-	
	(अ) g/cc	(ब) Kg/m^3
	(स) N/m^3	(द) कोई इकाई नहीं - dimensionless

Section B खण्ड B (50 अंक)

Q.No. 2 (Objective Types) Total no of questions 50. Answer all Marks (50x1) = 50

प्रश्न सं०	प्रश्न
1	Chandrayan-2 mission was launched by which vehicle-
	(A) GSLV MK III / (B) GSLV MK III
	(C) GSLV F11 (D) GSLV F11
	चन्द्रयान-2 मिशन किस प्रक्षेपण यान से भेजा गया था-
	(अ) GSLV MK III (अ) GSLV MK III
	(स) GSLV F11 (स) GSLV F11
2	Who is elected as the 15 th President of India-
	(A) Ramnath Kovind (B) Yaswant Sinha
	(C) Droupadi Murmu (D) Pranav Mukharjee
	भारत के 15वें राष्ट्रपति कौन इलेक्ट हुए-
	(अ) रामनाथ कोविंद (अ) यशवंत सिन्हा
	(स) द्रौपदी मुर्मु (स) प्रणव मुखर्जी
3	Who is the first President of India-
	(A) Jawahar Lal Nehru (B) Motilal Nehru
	(C) B. R. Ambedkar (D) Dr. Rajendra Prasad
	भारत के प्रथम राष्ट्रपति कौन है-
	(अ) जवाहर लाल नेहरू (ब) मोती लाल नेहरू
	(स) बी०आर० अम्बेडकर (द) डॉ० राजेन्द्र प्रसाद
4	Ujjwala Yogna is associated with-
	(A) Electricity (B) LPG
	(C) CNG (D) Medical treatment

	उज्जवला योजना किस से संबंधित है-	
	(अ) बिजली	(व) एलपीजी
	(स) सीएनजी	(द) मेडिकल उपचार
5	Who is the Governor of U.P. at present -	
	(A) Motilal Vohra	(B) Manoj Sinha
	(C) Arif beg	(D) Smt. Anandi Ben Patel
	उत्तर प्रदेश का राज्यपाल कौन है ?	
	(अ) मोतीलाल वोहरा	(ब) मनोज सिन्हा
	(स) आरिफ बेग	(द) श्रीमती आनन्दी बेन पटेल
6	Indian railway is divided into how many Zones-	
	(A) 15	(B) 16
	(C) 17	(D) None of these
	भारतीय रेलवे कितने जोनों में बटी है-	
	(अ) 15	(ब) 16
	(स) 17	(द) इनमें में कोई नहीं
7	Which key is used to copy a letter or line?	
	(A) Ctrl + B	(B) Ctrl + C
	(C) Ctrl + V	(D) Ctrl + S
	लेटर या लाईन को कापी करने के लिए किस की का प्रयोग किया जाता है ?	
	(अ) Ctrl + B	(ब) Ctrl + C
	(स) Ctrl + V	(द) Ctrl + S
8	Among below, which is the surface to Air missile in India-	
	(A) Nag	(B) Akash
	(C) Prithvi	(D) Agni

निम्न में से कौन सी सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल है-

(अ) नाग

(व) आकाश

(स) पृथ्वी

(द) अग्नि

9 What is the collection of programme is called?

(A) Keyboard

(B) Mouse

(C) Software

(D) Hardware

प्रोग्रामों के संग्रह को क्या कहते हैं ?

(अ) की_बोर्ड

(ब) माउस

(स) साफ्टवेयर

(द) हार्डवेयर

10 Which is the India's Space agency?

(A) NASA

(B) ISRO ✓

(C) IAA

(D) None of these

भारत की अंतरिक्ष एजेंसी कौन सी है ?

(अ) नासा

(ब) इसरो ✓

(स) आई ए ए

(द) इनमें से कोई नहीं

11 Who is present lieutenant Governor of Jammu & Kashmir-

(A) Manoj Sinha

(B) Satpal Malik

(C) Anil kumar Baijal

(D) Anil kumar Baijal

वर्तमान में जम्मू एवं कश्मीर के उप राज्यपाल कौन हैं-

(अ) मनोज सिन्हा

(ब) सत्यपाल मलिक

(स) अनिल कुमार बैजल

(द) उपरोक्त में कोई नहीं

12 What is the capital of Ukraine ?

(A) Kyiv

(B) Mosco

(C) Warsa

(D) Brussels

	शूजिन की सम्बन्धी क्या है ?	
	(अ) क्रीड	(ब) भारको
	(स) वस्त्र	(द) दूरील
13	To which sports is PV Sindhu associated	
	(A) Lawn tennis	(B) Badminton
	(C) Cricket	(D) Volleyball
	पीवडी सिंधु किस खेल से संबंधित है-	
	(अ) लान टेनिस	(ब) बैडमिंटन
	(स) क्रिकेट	(द) वॉलीबॉल
14	What is the name of the new scheme launched by Indian Government to provide financial assistance to farmers ?	
	(A) Pradhanmantri Kishan Samman Puraskar	(B) Pradhanmantri Kishan Samridhi Nidhi
	(C) Pradhanmantri Khetihar Samman Nidhi	(D) Pradhanmantri Kishan Samman Nidhi
	किसानों को वित्तीय सहायता प्रदान करने के लिए भारत सरकार द्वारा शुरू की गयी नई योजना का नाम क्या है ?	
	(अ) प्रधानमंत्री किसान सम्मान पुरस्कार	(ब) प्रधानमंत्री किसान समृद्धि निधि
	(स) प्रधानमंत्री खेतिहर सम्मान निधि	(द) प्रधानमंत्री किसान सम्मान निधि
15	Madhubani, a style of folk paintings is popular in which of the following states in India-	
	(A) Uttar Pradesh	(B) Bihar
	(C) Madhya Pradesh	(D) Maharashtra
	मधुबनी, एक शैली है लोकचित्रकारी की, किस राज्य में लोकप्रिय है-	
	(अ) उत्तर प्रदेश	(ब) बिहार
	(स) मध्य प्रदेश	(द) महाराष्ट्र

16	जिसका कोई आदि और अन्त न हो, वाक्यांश के लिए एक शब्द है—	(अ) अवैध	(ब) शाश्वत
		(स) नैसर्गिक	(द) सर्गज्ञ
17	निम्न में से कौन सी भाषा देवनागरी लिपि में लिखी जाती है—	(अ) उड़िया	(ब) गुजराती
		(स) मराठी	(द) सिन्धी
18	इनमें से कौन सा शब्द संज्ञा से बना हुआ विशेषण है—	(अ) जापान	(ब) गुणी
		(स) दान	(द) जाति
19	उपकार शब्द का विलोम है—	(अ) अनुपकार	(ब) विकार
		(स) आकर	(द) अपकार
20	हर साल हिन्दी दिवस कब मनाया जाता है—	(अ) 21 फरवरी	(ब) 18 अप्रैल
		(स) 14 सितम्बर	(द) 24 अक्टूबर
21	ताप शब्द का विलोम है—	(अ) तन	(ब) तापसिक
		(स) शीत	(द) शरत
22	इनमें से किस शब्द में अशुद्धि नहीं है—	(अ) अध्यन	(ब) आगामी
		(स) अधिन	(द) उज्ज्वल
23	अनुस्मारक का अर्थ है—	(अ) याद दिलाना	(ब) स्मारक बनवाना
		(स) अनुसरण करना	(द) इनमें से कोई नहीं

24	जो अपनी बात से टले नहीं उसके लिए उपयुक्त शब्द होगा -	
	(अ) बातूनी	(ब) अटल
	(स) बड़बोला	(द) मौन
25	इच्छा का विलोम-	
	(अ) अभिलाषा	(ब) जिद
	(स) अनिच्छा	(द) इनमें से कोई नहीं
26	भारत संघ की राजभाषा क्या है ?	
	(अ) देवनागरी लिपि में हिन्दी	(ब) नन्दी नागरी लिपि में हिन्दी
	(स) देवनागरी लिपि में मैथिली	(द) देवनागरी लिपि में संस्कृत
27	निम्न मुहावरे का अर्थ लिखें - घर का भेदी लंका द्राये	
28	इनमें से कौन सा शब्द स्त्रीलिंग है-	
	(अ) खाट	(ब) घड़ा
	(स) (अ) और (ब) दोनों	(द) इनमें से कोई नहीं
29	हिन्दी में शब्दों का लिंग निर्धारण किसके आधार पर होता है-	
	(अ) संज्ञा	(ब) सर्वनाम
	(स) क्रिया	(द) प्रत्यय
30	अनुस्मारक के बारे में कौन सी बात गलत है-	
	(अ) अनुस्मारक में पूर्व का संदर्भ होता है	(ब) इसमें प्रतिलिपि देने का प्रावधान नहीं होता है।
	(स) इसकी भाषा अपेक्षाकृत कठोर होती है।	(द) अनुस्मारक गजट में प्रकाशित होता है।
31	Aishwarya is a beautiful woman. Here, the beautiful word is -	
	(A) Preposition	(B) Pronoun
	(C) Adverb	(D) Adjective

32	Select the most appropriate option to fill in the blank When I reached home late, I found my children _____	
	(A) Waiting of me	(B) Waiting for me
	(C) Waited me	(D) Wait me
33	Select the most appropriate antonym of the given word – Viscous	
	(A) Grim	(B) Brutal
	(C) Watery	(D) Thick
34	Select the most appropriate option to filling the blank- English is _____ international language	
	(A) a	(B) the
	(C) an	(D) that
35	She was a devoted wife and look _____ her husband.	
	(A) at	(B) upon
	(C) after	(D) for
36	Please wait for a while. The word wait is -	
	(A) Noun	(B) Pronoun
	(C) Adverb	(D) Verb
37	Choose the incorrectly spelt word -	
	(A) Locker	(B) Stock
	(C) Nation	(D) Nateve
38	Select the proper prefix for underlined word <u>Dated</u>	
	(A) un	(B) ante
	(C) in	(D) anti
39	I remember _____ you last year	
	(A) meet	(B) met
	(C) meeting	(D) to meet
40	Experiments are going on _____ a remedy of COVID-19	
	(A) fine	(B) finds
	(C) finding	(D) to find

41	Volume of sphere of diameter 10 cm is -	
	(A) 524 cubic cm	(B) 1572 cubic cm
	(C) 4189 cubic cm	(D) None of these
42	Approximate number of liters in one gallon each- एक गैलन में लगभग कितने लीटर होता है -	
	(A) 2.54	(B) 3.78
	(C) 4.54	(D) 5.52
43	A shopkeeper purchases 15 mangoes for Rs. 10 and sells them at 10 mangoes for Rs. 15. Thus, he earns a profit of - एक दुकानदार 15 आम 10 रु० के हिसाब से खरीदता है और 10 आम 15 रु० के हिसाब से बेचता है। इस प्रकार से उसने मुनाफा कमाया -	
	(A) 50%	(B) 75%
	(C) 80%	(D) 125%
44	A, B और C एक काम को 14, 6 एवं 12 दिन में खत्म करत हैं। एक साथ काम करने पर वे काम कितने दिन में खत्म करेंगे। A, B and C can complete a piece of work in 14, 6, and 12 days respectively. Working together, they will complete the work in	
	(A) 19/9 दिन, days	(B) 27 दिन, days
	(C) 28/9 दिन, days	(D) 28/8 दिन, days
45	How many faces does a Cuboid have ? एक Cuboid के कितने फेस होते हैं ?	
	(A) 8	(B) 10
	(C) 4	(D) 6
46	If the cost price of 15 bottles is equal to the selling price is 20 bottles, find the profit or loss percentage- यदि 15 बोतलों की लागत मूल्य 20 बोतलों के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ या हानि का प्रतिशत ज्ञात करें-	
	(A) 33.33% profit, 33.33% मुनाफा	(B) 30% Loss, 30% हानि
	(C) 25% loss, 25% हानि	(D) 40% Loss, 40% हानि
47	$(a+b)^3 =$	
	(A) $a^3 + b^3 + 3ab(a+b)$	(B) $a^3 + 2ab + b^3$
	(C) $a^2 + b^2 + 3ab(a+b)$	(D) None of above

48	If an equilateral triangle has the height of 12 cm then what is the area of the triangle?	
	(A) $42\sqrt{3}$ सेमी ³ ,cc /	(B) $48\sqrt{3}$ सेमी ³ ,cc
	(C) $24\sqrt{3}$ सेमी ³ ,cc	(D) $34\sqrt{3}$ सेमी ³ ,cc
49	If radius of a circle is r then area of the semicircle will be- अगर किसी वृत्त की त्रिज्या r है तो उसके अर्धवृत्त का क्षेत्रफल कितना होगा ?	
	(A) πr^2 /	(B) $\pi r^2/4$
	(C) $\pi r^2/2$	(D) None of above
50	The ratio of present ages of A & B is 9:10. After 8 years their ratio will be 11:12. Find the present age of A A और B के वर्तमान आयु का अनुपात 9:10 है। 8 वर्षों के बाद उनकी आयु का अनुपात 11:12 हो जायेगा। A की वर्तमान आयु ज्ञात करें -	
	(A) 32 ,	(B) 34
	(C) 33	(D) 36