

Aruba

15/B/C/S-1/4/E(MC)

Q 217

SEMESTER – I (MENTOR COUNCIL)
PAPER-I
DRAUGHTSMAN CIVIL
(THEORY & EMPLOYABILITY SKILLS)

Note:- This paper contains two parts - Part A & Part B
Attempt all the questions. All questions carry equal marks.
This paper carries negative marking, 25% marks will be deducted for each wrong answer.

Total time : 3 hrs
Total Marks : 200
English – Hindi Bilingual

PART – A (Theory) (Marks:150),

Choose the correct answer:

1	Marks : 3	1	Marks : 3
The trimmed size of A2 drawing paper is.....		A2 ड्राइंग का टीक-टाक आकार ... होता है।	
<input checked="" type="checkbox"/> A 420mm x 594mm		A 420mm x 594mm	
<input type="checkbox"/> B 841mm x 1189mm		B 841mm x 1189mm	
<input type="checkbox"/> C 594mm x 841mm		C 594mm x 841mm	
<input type="checkbox"/> D 297mm x 210mm		D 297mm x 210mm	
2	Marks : 3	2	Marks : 3
Traditional brick size is.....		परम्परागत ईंट का आकार होता है।	
<input type="checkbox"/> A 20cm x 9cm x 9cm		A 20cm x 9cm x 9cm	
<input type="checkbox"/> B 19cm x 9cm x 9cm		B 19cm x 9cm x 9cm	
<input checked="" type="checkbox"/> C 20cm x 10cm x 10cm		C 20cm x 10cm x 10cm	
<input type="checkbox"/> D 23cm x 11.43cm x 7.62cm		D 23cm x 11.43cm x 7.62cm	
3	Marks : 3	3	Marks : 3
Which bond consists of alternate course of headers and stretcher?		कौन सा बॉन्ड हेडर और स्ट्रेचर का कोर्स रखता है?	
<input type="checkbox"/> A English bond		A इंग्लिश बॉन्ड	
<input checked="" type="checkbox"/> B Flemish bond		B फ्लेमिश बॉन्ड	
<input type="checkbox"/> C Stretcher bond		C स्ट्रेचर बॉन्ड	
<input type="checkbox"/> D Header bond		D हेडर बॉन्ड	
4	Marks : 3	4	Marks : 3
Which category of rock is marble?		मार्बल चट्टान किस श्रेणी में आता है?	
<input type="checkbox"/> A Sedimentary rock		A तलछट चट्टान	
<input type="checkbox"/> B Igneous rock		B अग्निमय चट्टान	
<input checked="" type="checkbox"/> C Metamorphic rock		C रूपान्तरण चट्टान	
<input type="checkbox"/> D Mountain rock		D पहाड़ी चट्टान	
5	Marks : 3	5	Marks : 3
Which sand is used for masonry work?		कौन सा बालू राजगीरी कार्य में उपयोग किया जाता है?	
<input type="checkbox"/> A Pit sand		A पीट बालू	
<input type="checkbox"/> B Sea sand		B समुद्री बालू	
<input checked="" type="checkbox"/> C River sand		C नदी बालू	
<input type="checkbox"/> D Fine sand		D छना हुआ बालू	

(8 + 4 ES = 12)

6	M10 stands for.....	Marks : 3	6	एम 10 ... रखता है।	Marks : 3
A	1:3:6		A	1:3:6	
B	1:1½:3		B	1:1½:3	
C	1:2:2		C	1:2:2	
D	1:1:2		D	1:1:2	
7	The curing protects the concrete surface from.....	Marks : 3	7	यूरिंग से कंक्रीट सतह को रखा करता है।	Marks : 3
A	day and night		A	दिन और रात	
B	sun and wind		B	सूर्य और हवा	
C	winter and rain		C	सर्दी और बरसात	
D	insects and pests		D	कीट पतंग और छोटे-छोटे जानवर	
8	The materials used as protective of surface of structure are known as.....	Marks : 3	8	पदार्थ सतह निर्माण को रक्षात्मक के रूप में जाना जाता है, कहलाता है।	Marks : 3
A	strong materials		A	मजबूत पदार्थ	
B	durable materials		B	टिकाऊ पदार्थ	
C	protective materials		C	रक्षात्मक पदार्थ	
D	construction materials		D	निर्माण पदार्थ	
9	The walls which is directly subjected to the action of load of the structure is known as.....	Marks : 3	9	दीवार जो सीधे निर्माण के भार कार्य को दर्शाता है, ... कहलाती है।	Marks : 3
A	cavity walls		A	विद्रित दीवार	
B	load bearing walls		B	भार सहने वाला दीवार	
C	non load bearing walls		C	भार न सहने वाला दीवार	
D	partition walls		D	विभाजन करने वाला दीवार	
10	While constructing a building, scaffold is a temporary rigid structure having platforms, which.....	Marks : 3	10	भवन निर्माण के दौरान, प्लेटफार्म वाला मंचान अस्थायी मजबूत निर्माण है जिसके होता है।	Marks : 3
A	Increase in weight		A	भार में वृद्धि	
B	Increase in height		B	ऊँचाई में वृद्धि	
C	Increase in size		C	आकार में वृद्धि	
D	Increase in shape		D	रचना में सुरूप	
11	Underpinning is done in short length of.....	Marks : 3	11	नीचे से सहारा लेने का कार्य ... के छोटी लम्बाई में किया जाता है।	Marks : 3
A	1.50m to 1.80m		A	1.50m to 1.80m	
B	1.20m to 1.50m		B	1.20m to 1.50m	
C	1.20m to 1.80m		C	1.20m to 1.80m	
D	1.10m to 1.50m		D	1.10m to 1.50m	
12	Which closer is made by cutting a brick length wise into two portions?	Marks : 3	12	कौन सा एक क्लोजर दो भागों में एक ईंट को लम्बवत् काट कर बनाया जाता है?	Marks : 3
A	Bevelled closer		A	बिबेल्ड क्लोजर	
B	Mitred closer		B	माइट्रेड क्लोजर	
C	king closer		C	किंग क्लोजर	
D	Queen closer		D	क्वीन क्लोजर	

- 13 Marks : 3
Which bond is mostly used for construction work?
A Garden wall bond
✓ B Flemish bond ✓
✓ C Stretcher bond ✓
D English bond

- 14 Marks : 3
Foundation is the lowest part of a structure which provides a base for the.....
A basement
B super structure ✓
C flooring
D plinth →

- 15 Marks : 3
Spread footing foundation is simplest and commonly used in.....
A public building -
B commercial building
C ordinary building ✓
D special building

- 16 Marks : 3
Which foundation is used for water logging area?
A Pile foundation ✓
B Well foundation ✓
C Grillage foundation
D Raft foundation

- 17 Marks : 3
Foundation is called combined footing, when two footings are connected by a.....
A slab
B beam ✓
C plinth
D lintel

- 18 Marks : 3
Which foundation is formed of thick reinforced concrete slab covering the whole area of the bottom of the building?
✓ A Spread footing foundation ✓
B Caisson foundation
C Pier foundation
D Raft foundation

- 19 Marks : 3
Which test determines ultimate bearing capacity of soil?
A Slump test
B Penetration test
C Plate load test
✓ D Compaction test ✓

- 13 Marks : 3
कौन सा बंधन निर्माण कार्य में ज्यादातर उपयोग किया जाता है?
A गार्डन वाल बंधन
B फ्लेमिश बंधन
C स्ट्रेचर (सीधा करने वाला) बंधन
D इंगलिश बंधन

- 14 Marks : 3
नींव निर्माण का सबसे नीचला भाग है जो के लिए आधार निर्धारित करता है।
A बेसमेन्ट
B सुपर रचना
C फर्श
D प्लीथ

- 15 Marks : 3
फैली हुई आधार नींव साधारणतः और प्रायः में उपयोग होता है?
A पब्लिक बिल्डिंग
B कमर्शियल बिल्डिंग
C साधारण बिल्डिंग
D श्वास बिल्डिंग

- 16 Marks : 3
कौन सी नींव वाटर लॉगिंग क्षेत्र के लिए उपयोग की जाती है?
A पार्श्व नींव
B वेल नींव
C ग्रिलेज नींव
D राफ्ट नींव

- 17 Marks : 3
जब दो आधार द्वारा जुड़े हुए हों तब नींव को जुड़ा हुआ आधार कहते हैं।
A स्लेब
B बीम
C प्लीथ
D चौखट (लिनटेल)

- 18 Marks : 3
कौन सी नींव भवन के आधार के पूर्ण क्षेत्र को मोटा कंक्रीट मसाला स्लेब में ढालकर निर्मित की जाती है?
A फैला हुआ आधार नींव
B कैसन नींव
C पीयर नींव
D राफ्ट नींव

- 19 Marks : 3
कौन सी जाँच सर्वश्रेष्ठ मिट्टी की धारण क्षमता निर्धारण करती है?
A स्लम्प टेस्ट
B पेनेट्रेशन टेस्ट
C प्लेट भार टेस्ट
D कम्पैक्शन टेस्ट

20 Marks : 3
The depth of excavation of foundation is generally measured by.....
A steel tape
B chain
C leveling staff
D dumpy level

21 Marks : 3
The best and most common material to be used for damp proofing is.....
A bitumen
B cement concrete
C brick
D tar

22 Marks : 3
What is the expansion of D.P.C?
A Different Proof Course
B Damp Protecting Concrete
C Damp Proof Course
D Defective Plain Concrete

23 Marks : 3
The floor of a building immediately above ground is known as.....
A basement
B upper floor
C first floor
D ground floor

24 Marks : 3
The minimum thickness of granolithic floor is....
A 12mm
B 15mm
C 10mm
D 20mm

25 Marks : 3
Marble flooring is commonly provided in.....
A workshop & public building
B storage building
C godown building
D factory building

26 Marks : 3
Where do the keystones rest on the arch?
A Lowest point
B Middle point
C Highest point
D Key point

20 Marks : 3
नींव की खुदाई की गहराई साधारणतः द्वारा मापा जाता है।
A स्टील फीता
B चेन (जंजीर)
C लेवलिंग स्टाफ
D डम्पी लेवल

21 Marks : 3
सबसे अच्छा और सबसे अधिक सामान्य पदार्थ जो नमी को रोकने के लिए उपयोग किया जाता है।
A बिटुमेन
B सीमेंट कंक्रीट
C ईट
D तारकोल

22 Marks : 3
D.P.C का विस्तार क्या होता है?
A Different Proof Course
B Damp Protecting Concrete
C Damp Proof Course
D Defective Plain Concrete

23 Marks : 3
ग्राउन्ड तल से ठीक ऊपर के भवन का तल के रूप में जाना जाता है।
A बेसमेन्ट
B ऊपर का तल
C प्रथम तल
D ग्राउण्ड तल

24 Marks : 3
ग्रेनोलिथिक फर्श का न्यूनतम मोटाई ... होता है।
A 12mm
B 15mm
C 10mm
D 20mm

25 Marks : 3
मार्बल फर्श में सामान्यतः निर्धारित किया जाता है।
A कार्यशाला एवं पब्लिक भवन
B भण्डार भवन
C गोदाम भवन
D कारखाना भवन

26 Marks : 3
आर्क पर की स्टोन कहाँ पर रखा होता है?
A सबसे नीचे का बिन्दु
B मध्य बिन्दु
C सबसे ऊपर की बिन्दु
D 'की' बिन्दु (चानी बिन्दु)

27	Marks : 3	27	Marks : 3
The wedge shaped block used in the construction of arches is called.....		वेडज आकार के ब्लॉक आर्क के निर्माण में उपयोग किया जाता है, कहलाता है।	
A span		A स्पान	
B key stone		B की स्टोन	
C soffit		C सौफिट	
✓ D voussoir		D वूजर	
28	Marks : 3	28	Marks : 3
The inner and under surface of an arch is called.....		आर्क की भीतरी और बाहरी सतह को ... कहा जाता है।	
✓ A soffit		A सौफिट	
B span		B स्पान	
C key stone		C की स्टोन	
D voussoir		D वूजर	
29	Marks : 3	29	Marks : 3
The distance between the springing line and highest point of intrados is called.....		उभरने वाली रेखा और भीतरी सतह की सबसे ऊँची बिन्दु के बीच की दूरी कहलाता है।	
✓ A horizontal distance		A हैरिज दूरी	
B vertical distance		B उर्ध्वाक्षर दूरी	
C inclined distance		C झुकी हुई दूरी	
D straight distance		D सीधी दूरी	
30	Marks : 3	30	Marks : 3
Which type of lintel is used in small opening?		किस प्रकार के लिनटेल कम खुलने में उपयोग किया जाता है?	
✓ A R.C.C lintel		A R.C.C लिनटेल	
B Stone lintel		B पत्थर लिनटेल	
C Brick lintel		C ईंट लिनटेल	
D Timber lintel		D लकड़ी लिनटेल	
31	Marks : 3	31	Marks : 3
The lower half portion between crown and skewback of an arch is called.....		आर्क के क्राउन और स्क्यू बैक के बीच का निचला आधा भाग कहलाता है।	
A springers		A स्प्रिंगर्स	
B spandril		B स्पानड्रिल	
C abutment		C अबटमेंट	
✓ D haunch		D हॉन्च	
32	Marks : 3	32	Marks : 3
The door that can move both inward and outward direction as desired, is called as.....		दरवाजा जो इच्छानुसार अंदर और बाहर दोनों की ओर घूम सकता है, कहलाता है।	
✓ A sliding door		A स्लाइडिंग दरवाजा (खिसकाने वाली दरवाजा)	
B swing door		B स्वींग (दोलन) दरवाजा	
C louvered door		C झिलमिली (लूवर) दरवाजा	
✓ D glazed door		D ग्लेज्ड (घमकता) दरवाजा	
33	Marks : 3	33	Marks : 3
To receive the door shutter, the outer edge of frame is provided to.....		दरवाजे के फस्ले को खींचने के लिए फ्रेम का बाहरी किनारा को निर्धारित करता है।	
A rebate		A रिबेट	
B jamb		B जैम्ब (द्वार का साईड पिस)	
C recess		C रिसेस (स्कावट)	
✓ D reveal		D रिवियल (दरवाजे की भीतरी भाग)	

34 Marks : 3

The lower most (or) bottom horizontal member of the shutter is called

- A rail
B top rail
✓ C bottom rail
D lock rail

35 Marks : 3

The openable part of the door (or) window is called....

- A shutter
B louver
C frame ✓
D panel

36 Marks : 3

Cracks which partly (or) completely separate the fibres of wood are.....

- A knots
B shakes
C trunk
D crown ✓

37 Marks : 3

Which door is most suitable for the entrance of the godown sheds, shops and showrooms etc ?

- A Panelled door ✓
B Sliding door
C Louver door
D Revolving door ✓

38 Marks : 3

Steel window are stronger and more durable as compared with.....

- ✓ A glazed window
B plywood window
C plastic window
D Wooden window ✓

39 Marks : 3

The horizontal distance between two successive riser faces is called.....

- A head ✓
B nosing ✓
C going ✓
D width of stair

40 Marks : 3

Which one of the following is not a type of steps?

- A Flier
B Commode step
C scotia
D Round ended steps

34 Marks : 3

पल्ले के सबसे नीचे का आधार क्षैतिज सदस्य कहलाता है।

- A रेल
B शीर्ष रेल
C आधार रेल
D लॉक रेल

35 Marks : 3

दरवाजे या छिड़की का खुलने योग्य भाग कहलाता है।

- A शटर
B धूम्रन्म
C फ्रेम
D पैनल

36 Marks : 3

दरारे जो लकड़ी के अंशतः या पूर्णतः फाइबर को अलग करती है कहलाती है।

- A गॉट
B हलचल
C पेड़ का मुख्य भाग (तना)
D शिखर

37 Marks : 3

कौन सा दरवाजा गोदाम, शेड, दुकान और शोरूम प्रवेश द्वार के लिए सबसे योग्य होता है?

- A पैनल दरवाजा
B स्लाईडिंग दरवाजा
C लौवरड दरवाजा
D घुमता हुआ दरवाजा

38 Marks : 3

स्टील छिड़की अधिक मजबूत और अधिक टिकाऊ .. की तुलना में होता है।

- A ग्लेज्ड छिड़की
B प्लाईवुड छिड़की
C प्लास्टिक छिड़की
D स्टील छिड़की

39 Marks : 3

वो कमबन्ध उठनेवाले आकृतियों के बीच क्षैतिज दूरी कहलाती है।

- A सिर
B नोजिंग
C गोईंग
D सीढ़ी की चौड़ाई

40 Marks : 3

निम्नलिखित में से कौन सा एक स्टेप्स का प्रकार नहीं है?

- A फ्ल्टाईयर (भागने या उड़ने वाला)
B कोमोड स्टेप
C स्कोसिया
D गोल अन्त स्टेप्स

- 41 Marks : 3
An ordinary step of uniform width and rectangular shape in plan is.....
A flier
B bull nose step
C splayed step
D winder
- 42 Marks : 3
Which stair has no change in direction on any flight between two successive floors?
A Dog legged stair case
B Bifurcated stair case
✓ C Straight flight stair case
D Helical stair case
- 43 Marks : 3
A king post truss roof is suitable for span varying from.....
A 7m to 9m
B 6m to 7m
C 6m to 10m
✓ D 5m to 9m
- 44 Marks : 3
A queen post truss roof is suitable for span varying from.....
A 5m to 9m
B 9m and less than 14m
C 8m to 9m
✓ D 10m to 12m
- 45 Marks : 3
Lean to roof is considered suitable for a maximum span of.....
A 2.40m
B 1.80m
C 1.50m
✓ D 2.00m
- 46 Marks : 3
Over lapping of bars in a column should be.....
A 40 times
B 24 times
C 30 times
D 42 times
- 47 Marks : 3
In grade of concrete, M150 is the ratio of.....
A 1:2:4
B 1:3:6
C 1:5:10
D 1:1½:3

- 41 Marks : 3
योजना में एक समान चौड़ाई और आयताकार आकार के साधारण स्टेप होता है।
A फ्लायर
B बुलनोज स्टेप
C स्प्लेड स्टेप
D वाइंडर
- 42 Marks : 3
कौन सा सीढ़ी दो क्रमबद्ध तलों के बीच किसी भी ऊँचाई पर दिशा परिवर्तन नहीं होता है?
A डॉग लेग्ड स्टेयर केस
B दो भागों में बँटी हुई सीढ़ी
C सीधी ऊँचाई सीढ़ी
D घुमाव सीढ़ी
- 43 Marks : 3
एक किंग पोस्ट ट्रस छत तक नाप को घटाने बढ़ाने के लिए योग्य होती है।
A 7m to 9m
B 6m to 7m
C 6m to 10m
D 5m to 9m
- 44 Marks : 3
क्वीन पोस्ट ट्रस छत तक नाप को घटाने बढ़ाने के लिए योग्य होता है।
A 5m to 9m
B 9m and less than 14m
C 8m to 9m
D 10m to 12m
- 45 Marks : 3
छत के झुकाव ... की अधिकतम नाप के लिए योग्य विचार किया जाता है।
A 2.40m
B 1.80m
C 1.50m
D 2.00m
- 46 Marks : 3
कॉलम में छड़ों को एक के ऊपर दूसरे का किनारा होना चाहिए।
A 40 बार
B 24 बार
C 30 बार
D 42 बार
- 47 Marks : 3
कंक्रीट के ग्रेड में, M150..... का अनुपात होता है।
A 1:2:4
B 1:3:6
C 1:5:10
D 1:1½:3

48 Marks : 3
What is the technical name for steel used in the concrete?
A Fe 413
B Fe 414
C Fe 415
D Fe 416

49 Marks : 3
Which line is connected in sequence of line segment created as a single object?
A Straight line
B Inclined line
C Multi line
D Poly line

50 Marks : 3
Which is a volatile memory and the data is stored and removed during the operation cycle?
A Random Access Memory
B Read Only Memory
C Central Processing Unit
D Arithmetic and Logic Unit.

48 Marks : 3
कंक्रीट में उपयोग किए जाने वाले स्टील का तकनीकी नाम क्या है?
A Fe 413
B Fe 414
C Fe 415
D Fe 416

49 Marks : 3
कौन सी रेखा एक वस्तु जैसी निर्मित की जाती है तथा खण्डित रेखा को क्रम में जोड़ती है?
A सीधी रेखा
B झुकी हुई रेखा
C एक से अधिक रेखा
D अनेक रेखा

50 Marks : 3
वोलैटाइल मेमोरी क्या है जिससे डाटा संग्रह किया जाता है और परिचालन चक्र के दौरान हटाया जाता है।
A रैनडम एसेस मेमोरी
B रीड ओनली मेमोरी
C सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट
D अर्थमेटिक और लॉजिक इकाई