

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

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
The grade of pencil '3B' is.....
A soft
B hard
C medium
D very hard
- 2 Marks : 3
The scale used to read a unit and its subdivision and subdivisions of the subdivision is.....
A scale of chords
B plain scale
C diagonal scale
D comparative scale
- 3 Marks : 3
The projection of an object on the Horizontal Plane (HP) is.....
A sectional view
B elevation
C side view
D plan
- 4 Marks : 3
The trimmed size of A1 drawing paper is.....
A 420 mm x 594 mm
B 841 mm x 1189 mm
C 594 mm x 841 mm
D 297 mm x 210 mm

- 1 Marks : 3
'3B' बी पेंसिल का ग्रेड होता है.....
A मुलायम
B कठोर
C मध्यम
D बहुत कठोर
- 2 Marks : 3
किसी इकाई और इसके उप विभाजन तथा उप विभाजन के उप विभाजन को पढ़ने में प्रयुक्त स्केल है
A काई स्केल
B प्लेन स्केल
C डायगनल स्केल
D तुलनात्मक स्केल
- 3 Marks : 3
क्षैतिज सतह (HP) पर वस्तु का प्रस्तुतीकरण है
A आंशिक व्यू
B उन्नयन
C साइड व्यू
D प्लान
- 4 Marks : 3
A1 ड्राईंग पेपर का तैयार आकार होता है.....
A 420 mm x 594 mm
B 841 mm x 1189 mm
C 594 mm x 841 mm
D 297 mm x 210 mm

5 Marks : 3

T - square has two parts, one is blade and the other is.....

- A working edge
- B stock
- C tail
- D strip

6 Marks : 3

The plane of projection lies between the object and the observer in.....

- A third angle projection
- B fourth angle projection
- C first angle projection
- D second angle projection

7 Marks : 3

The size of B1 drawing boards as per BIS is.....

- A 1000 mm x 1500 mm
- B 500 mm x 700 mm
- C 1000 mm x 700 mm
- D 750 mm x 1200 mm

8 Marks : 3

The polygon of ten sides is known as.....

- A heptagon
- B hexagon
- C nonagon
- D decagon

9 Marks : 3

In TMT steelbar, TMT stands for

- A Tested, Maintained for Tension
- B Treated Materials for Tension
- C Temperature Maintained and Tested
- D Thermo Mechanically Treated

10 Marks : 3

The increase in volume of sand due to presence of surface moisture causes.....

- A bleeding
- B harshness
- C bucking
- D soundness

11 Marks : 3

Weight of one bag of cement is.....

- A 40 kg
- B 50 kg
- C 74 kg
- D 100 kg

5 Marks : 3

T - स्क्वायर में दो भाग होते हैं, एक ब्लेड तथा दूसरा होता है

- A बकिंग किनारा
- B स्टॉक
- C टेल
- D स्ट्रिप

6 Marks : 3

प्रोजेक्शन प्लेन जो आब्जेक्ट और आब्जर्वर के बीच में स्थित होता है

- A थर्ड एंगल प्रोजेक्शन
- B फोर्थ एंगल प्रोजेक्शन
- C फर्स्ट एंगल प्रोजेक्शन
- D सेकेण्ड एंगल प्रोजेक्शन

7 Marks : 3

BIS के अनुरूप B1 ड्राइंग बोर्ड का आकार है.....

- A 1000 mm x 1500 mm
- B 500 mm x 700 mm
- C 1000 mm x 700 mm
- D 750 mm x 1200 mm

8 Marks : 3

दस भुजाओं वाला बहुभुज जाना जाता है

- A हेप्टागन के रूप में
- B हेक्जागन के रूप में
- C नोनागन के रूप में
- D डेकागन के रूप में

9 Marks : 3

TMT स्टील बार में TMT द्योतक है.....

- A Tested, Maintained for Tension
- B Treated Materials for Tension
- C Temperature Maintained and Tested
- D Thermo Mechanically Treated

10 Marks : 3

सतह की नमी के कारण रेत की मात्रा में वृद्धि कारण बनती है

- A ब्लीडिंग का
- B कठोरता का
- C बकिंग का
- D साउण्डनेस का

11 Marks : 3

एक बोरी सीमेन्ट का भार होता है

- A 40 kg
- B 50 kg
- C 74 kg
- D 100 kg

12 Marks : 3
Granite is an example of.....
A sedimentary rock
B igneous rock
C metamorphic rock
D foliated rock

13 Marks : 3
The mixture of cement, lime, sand and water is known as.....
A cement mortar
B lime mortar
C gauged mortar
D rich mortar

14 Marks : 3
A brick moulded with a rounded edge is called.....
A cant brick
B circular brick
C squint brick
D bull - nosed brick

15 Marks : 3
The process of adding water to lime to convert it into hydrated lime is known as.....
A slaking
B galvanizing
C calcination
D quenching

16 Marks : 3
The type of bonding in which all courses are laid with stretchers is.....
A header bond
B flemish bond
C stretcher bond
D dutch bond

17 Marks : 3
Which of the following tool is used for checking the vertical level of a masonry wall?
A Plumb bob
B Water level
C Trowel
D Line and pins

18 Marks : 3
The portion obtained by cutting a brick lengthwise into two equal parts is called.....
A queen closer
B king closer
C bevelled closer
D bat

12 Marks : 3
येनाइड उदाहरण है
A सेडिमेंटरी चट्टान का
B आग्नेय चट्टान का
C मेटामॉर्फिक चट्टान का
D फोलिएटेड चट्टान का

13 Marks : 3
सीमेंट, चूना, रेत और पानी का मिश्रण माना जाता है
A सीमेंट मोर्टार का
B चूना मोर्टार का
C गेज्ड मोर्टार का
D रिच मोर्टार का

14 Marks : 3
गोल किनारों वाली ढलवा ब्रिक को कहते हैं.....
A केन्ट ब्रिक
B गोल ईंट
C स्क्वीन्ट ब्रिक
D बुल नोज ब्रिक

15 Marks : 3
चूने में पानी मिलाकर इसे हाइड्रेड चूना में परिवर्तित करने की प्रक्रिया जानी जाती है ...
A स्लैकिंग
B गाल्वेनीकरण
C कैल्सीनेशन
D क्वेन्चिंग

16 Marks : 3
बान्डिंग का वह प्रकार जिसमें सभी कोर्स को स्ट्रेचर्स में फैला दिया जाता है
A हेडर बान्ड
B फ्लेमिश बान्ड
C स्ट्रेचर बान्ड
D डच बान्ड

17 Marks : 3
मैसनरी दीवार का लम्बवत स्तर जांचने के लिए प्रयुक्त यंत्र निम्न में से कौन है ?
A प्लंब बाब
B वाटर लेवल
C ट्रावल
D लाइन और पिन

18 Marks : 3
दो समान भागों में लम्बाई के अनुसार ब्रिक को काटने पर प्राप्त भाग को कहा जाता है...
A क्वीन क्लोजर
B किंग क्लोजर
C बिवेल्ड क्लोजर
D बैट

- 19 Marks : 3
A triangular shaped portion of masonry at the end of a sloped roof is called.....
- A mitred closer
B gable
C buttress
D haunch

- 20 Marks : 3
The covering of stone, concrete etc., placed on the exposed top of a wall is called.....
- A corbel
B coping
C cornice
D throating

- 21 Marks : 3
While laying bricks, they should be laid with frogs on.....
- A bottom
B front
C back
D top

- 22 Marks : 3
When the walls rise to a height of 1 to 1.5m above the ground level, the mason need a platform for working and the platform is called.....
- A scaffolding
B shoring
C limbering
D underpinning

- 23 Marks : 3
The lowest part of a structure which transmits the load to the soil is known as.....
- A super structure
B foundation
C basement
D DPC

- 24 Marks : 3
When two footings are connected by a beam, the foundation is called.....
- A combined footing
B mat footing
C strap footing
D strip footing

- 19 Marks : 3
ढलाव युक्त छत के किनारों पर त्रिभुजाकार मसनरी भाग कहा जाता है.....
- A माइटर्ड क्लोजर
B गेबल
C बटरेस
D हांच

- 20 Marks : 3
दीवार के खुले शीर्ष पर पत्थर कंक्रीट आदि की कवरिंग कही जाती है.....
- A कार्बल
B कोपिंग
C कर्निस
D थोटींग

- 21 Marks : 3
ईट बिछाने समय इन पर फ्राग के साथ बिछाया जाना चाहिए.....
- A बाटम
B फ्रंट
C बैक
D टाप

- 22 Marks : 3
जब दीवार की ऊंचाई भूतल से 1 से 1.5 मीटर ऊंची हो जाती है तो मसन को काम करने के लिए एक प्लेट फार्म की जरूरत होती है, इस प्लेट फार्म को कहा जाता है.....
- A स्केफोल्डिंग
B शोरिंग
C टिम्बरिंग
D अण्डरपिनिंग

- 23 Marks : 3
संरचना का सबसे निचला भाग जो भार को मिट्टी में प्रेषित करता है, कहा जाता है.....
- A सुपर स्ट्रक्चर
B फाउण्डेशन
C बेसमेन्ट
D DPC

- 24 Marks : 3
जब दो फूटिंग को बीम से जोड़ा जाता है तो उस फाउण्डेशन को कहा जाता है.....
- A कम्बाइन्ड फूटिंग
B मैट फूटिंग
C स्ट्रेप फूटिंग
D स्ट्रिप फूटिंग

25 Marks : 3

The temporary enclosure, constructed in a river to exclude water during construction is called.....

- A box caussian
- B sheet piles
- C cofferdam
- D well foundation

26 Marks : 3

The type of pile driven at an inclination to resist the inclined force is called.....

- A bearing pile
- B sheer pile
- C friction pile
- D battered pile

27 Marks : 3

The spread footing for a wall is called.....

- A combined footing
- B mat footing
- C strap footing
- D strip footing

28 Marks : 3

The load of the materials used for the various components of a building such as walls, floors, roofs etc., is.....

- A wind load
- B live load
- C dead load
- D material load

29 Marks : 3

One of the causes of failure of foundations is.....

- A unequal height of rooms of different levels
- B unequal thickness of different walls
- C unequal settlement of masonry
- D structure built on a sloping ground

30 Marks : 3

Vertical members of brick layers scaffolding are called.....

- A ledgers
- B putlogs
- C planks
- D standards

25 Marks : 3

निर्माण के दौरान पानी को बाहर निकालने के लिए नदी से निर्मित अस्थाई इन्क्लोजर को कहा जाता है.....

- A वाक्स काजियन
- B शीट पाइल्स
- C काफरडैम
- D वेल फाउण्डेशन

26 Marks : 3

आनत बल प्रतिरोध के लिए आनति पर संचालित पाइल का प्रकार कहा जाता है.....

- A बियरिंग पाइल
- B शीयर पाइल
- C फ्रिक्शन पाइल
- D बैटर्ड पाइल

27 Marks : 3

किसी दीवार की स्प्रेड फूटिंग कही जाती है.....

- A कंबाइन्ड फूटिंग
- B मीट फूटिंग
- C स्ट्रैप फूटिंग
- D स्ट्रिप फूटिंग

28 Marks : 3

दीवार, फर्श, छतों आदि जैसे भवन संघटकों के विभिन्न अवयवों के लिए प्रयुक्त सामग्री भार को कहा जाता है.....

- A विन्ड भार
- B लाइव भार
- C डेड भार
- D सामग्री भार

29 Marks : 3

फाउण्डेशन की विफलता का एक कारण है.....

- A विभिन्न स्तरों के कमरों की असमान ऊंचाई
- B विभिन्न दीवारों की असमान मोटाई
- C मीसनरी की असमान व्यवस्था
- D ढलवा सतह पर संरचना निर्माण

30 Marks : 3

ब्रिक लेयर स्केफोल्डिंग का लम्बवत तत्व है.....

- A लेजर
- B पुटलाग
- C प्लैंक
- D स्टैण्डर्ड

- 31 Marks :3
The inclined members used to give lateral support to the wall in a shoring are.....
- A rakers
B sole plates
C wall plates
D bracings

- 32 Marks :3
The horizontal plates supported on putlogs to support workmen and materials in a scaffolding are called.....
- A ledgers
B put log
C braces
D boarding

- 33 Marks :3
The scaffolding used for the construction of stonework is termed as.....
- A brick layer scaffolding
B cantilever scaffolding
C masons scaffolding
D suspended scaffolding

- 34 Marks :3
The member which keep the struts in position of a flying shore is.....
- A cleat
B needle
C wall plate
D straining piece

- 35 Marks :3
The scaffolding which is used for painting and repair works inside the room is.....
- A trestle scaffolding
B cantilever scaffolding
C suspended scaffolding
D steel scaffolding

- 36 Marks :3
The inclined plate which is embedded into the ground and which connects the feet of the rakers is called.....
- A base plate
B wall plate
C sole plate
D needle

- 31 Marks :3
आनत तत्व जो शोरिंग में दीवार को लैटरल सपोर्ट देने में प्रयुक्त होता है
- A रैकर्स
B सोल प्लेट
C वाल प्लेट
D ब्रेसिंग

- 32 Marks :3
कामगार और सामग्री को स्केफोल्डिंग में सपोर्ट देने के लिए पुटलाग पर सपोर्टेड क्षैतिज प्लेटों को कहा जाता है
- A लेजर्स
B पुट लाग
C ब्रेसिंग
D बोर्डिंग

- 33 Marks :3
स्टोन वर्क के निर्माण में प्रयुक्त स्केफोल्डिंग को कहा जाता है
- A ब्रिक लेयर स्केफोल्डिंग
B कैंटीलीवर स्केफोल्डिंग
C मैसन स्केफोल्डिंग
D सस्पेन्डेड स्केफोल्डिंग

- 34 Marks :3
वह संघटक जो फ्लाइंग शोर की स्थिति में स्ट्रट को स्थिर रखता है
- A क्लीट
B नीडिल
C वाल प्लेट
D स्ट्रेनिंग पीस

- 35 Marks :3
स्केफोल्डिंग जिसका प्रयोग कमरे में पेन्टिंग और मरम्मत कार्य में होता है
- A ट्रेस्टल स्केफोल्डिंग
B कैंटीलीवर स्केफोल्डिंग
C सस्पेन्डेड स्केफोल्डिंग
D स्टील स्केफोल्डिंग

- 36 Marks :3
आनत प्लेट जो भूमि में घुसी रहती है और जो रैकर के पैरों को जोड़ती है, कही जाती है.....
- A बेस प्लेट
B वाल प्लेट
C सोल प्लेट
D नीडिल

- 37 Marks :3
The complete dislocation of some portion of plastered surface due to imperfect bond resulting patches, is called.....
A flaking
B peeling
C popping
D efflorescence
- 38 Marks :3
The expanded form of DPC is.....
A Damp Proof Course
B Damp Protecting Concrete
C Defective Plain Concrete
D Defective Proofing Course
- 39 Marks :3
A flexible material available in rolls, which is laid on a layer of cement mortar for DPC, is.....
A hot bitumen
B mastic asphalt
C bituminous felts
D metal sheets
- 40 Marks :3
Which of the following is NOT considered as a source of dampness in buildings?
A rain penetration
B ground moisture rise
C rain water harvesting
D rain beating against wall
- 41 Marks :3
Terra - cotta means.....
A white fine earthenware
B refractory tile
C pozzolana cement
D baked earth
- 42 Marks :3
The process of heating limestone to redness in contact with air is known as.....
A slaking
B hydration
C calcination
D burning
- 43 Marks :3
The portion of lintel which is extended to the wall is.....
A rise
B span
C soffit
D bearing
- 37 Marks :3
अशुद्ध बांड के कारण प्लास्टर की हुई सतह के कुछ हिस्सों का पूर्ण: अलग हो जाना कहलाता है.....
A फ्लेकिंग
B पीलिंग
C पापिंग
D इफ्लोरोसेन्स
- 38 Marks :3
DPC का विस्तारित रूप है
A Damp Proof Course
B Damp Protecting Concrete
C Defective Plain Concrete
D Defective Proofing Course
- 39 Marks :3
रोल में उपलब्ध लचीली सामग्री जिसे DPC के लिए सीमेन्ट मोर्टार की परत पर बिछाया जाता है, कहलाता है
A हाट बिटुमिन
B मास्टिक असफाल्ट
C बिटुमिनस फेल्स
D मेटल शीट
- 40 Marks :3
निम्न में से किसे भवन में डैम्पनेस के स्रोत के रूप में नहीं माना जाता है ?
A वर्षा की व्याप्ति
B भूमिगत नमी का ऊपर आना
C भूजल संभरण
D वर्षा का दीवारों पर पड़ना
- 41 Marks :3
टेरा-कोटा का तात्पर्य है.....
A सफेद पतली अर्थनवेयर
B रिफ्रेक्ट्री टाइल
C पोझुओलाना सीमेन्ट
D बैक्ड अर्थ
- 42 Marks :3
वायु के संपर्क में चूना पत्थर को लाल होने तक गर्म करने की प्रक्रिया कही जाती है.....
A स्लैकिंग
B हाइड्रेशन
C कैल्सीनेशन
D बर्निंग
- 43 Marks :3
लिनटेल का भाग जो दीवार से आगे होता है कहा जाता है
A राइज
B स्पैन
C साफिट
D बियरिंग

- 44 Marks :3
The arch used to increase the bearing power of soil is called.....
A flat arch
B inverted arch
C segmental arch
D axed arch
- 45 Marks :3
In RCC lintels, steel reinforcement is necessary because plain concrete is weak in.....
A compression
B fire resisting
C damp protection
D tension
- 46 Marks :3
The highest point of the extrados of an arch is known as.....
A key stone
B haunch
C crown
D rise
- 47 Marks :3
The wedge - shaped brick used in the construction of arches is called.....
A king closer
B voussoir
C skew - back
D spandril
- 48 Marks :3
Vertical distance between the springing line and highest point of intrados is.....
A key
B crown
C rise
D extrados
- 49 Marks :3
The centre to centre horizontal distance between the supports of an arch is called.....
A clear span
B abutment
C effective span
D rise
- 50 Marks :3
The external curve of an arch is known as.....
A soffit
B intrados
C extrados
D spandril
- 44 Marks :3
मिट्टी की धारण क्षमता बढ़ाने में प्रयुक्त मेहराब को कहा जाता है
A फ्लैट आर्क
B इन्वर्टेड आर्क
C सेगमेंटल आर्क
D एक्स्ट्रड आर्क
- 45 Marks :3
RCC लिन्टेल में स्टील रेइन्फोर्समेंट आवश्यक होता है क्योंकि प्लेन कंक्रीट कमजोर होती है
A कंप्रेशन में
B अग्निरोधक में
C डेम्प सुरक्षा में
D तनाव में
- 46 Marks :3
किसी मेहराब के एक्स्ट्राडोस का उच्चतम बिन्दु को कहा जाता है
A की स्टोन
B हांच
C क्राउन
D राइज
- 47 Marks :3
मेहराब बनाने में प्रयुक्त वेज आकार की ईंट कही जाती है.....
A किंग क्लोजर
B वोसायर
C स्क्यू बैक
D स्पैन्ड्रिल
- 48 Marks :3
इन्ट्राडोस के स्प्रिंगिंग लाइन और उच्चतम लाइन के बीच की लम्बवत दूरी है
A की
B क्राउन
C राइज
D एक्स्ट्राडोस
- 49 Marks :3
आर्क के सपोर्ट के बीच केन्द्र से केन्द्र की क्षैतिज दूरी कही जाती है
A क्लियर स्पैन
B एबटमेंट
C इफेक्टिव स्पैन
D राइज
- 50 Marks :3
किसी आर्क का बाह्य वक्र को कहते हैं.....
A साफिट
B इन्ट्रोडोस
C एक्स्ट्राडोस
D स्पैन्ड्रिल