**AR209** 

Roll	No.	:	****************
IZOII	1 101	٠	*******

## 2016 BUILDING CONSTRUCTION – I PART-I

निर्धारित समय : ½ घंटा ] Time allowed : ½ Hour] [अधिकतम अंक : 30

[Maximum Marks: 30

नोट: (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं एवं प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Note: All Questions are compulsory and each question i.

All Questions are compulsory and each question is of 1 mark.

(ii) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

- दीवार का कोना बनाने वाली ईंट या पत्थर का ट्रकड़ा कहलाता है
  - (a) कोनिया
  - (b) मादा डेली
  - (c) टुकड़ा
  - (d) बुलनोज
- 2. चिनाई करते समय ईंट की डिब्बी ...... रखी जानी चाहिए ।
  - (a) ऊपर की ओर
  - (b) नीचे की ओर
  - (c) भुजा की ओर
  - (d) किसी भी अवस्था में
- 3. ईंटों में डिब्बी \_\_\_\_ बनाई जाती है।
  - (a) ईंट का भार कम करने के लिए
  - (b) मसाला भरने पर ईंटों में पकड़ उत्पन्न करने के लिए
  - (c) मालिक का नाम व वर्ष अंकित करने के लिए
  - (d) ईंट का शिखर बनाने के लिए

- Masonry block at corner of wall in stone or brick called as
  - (a) Quoin
  - (b) Queen closer
  - (c) Bat
  - (d) Bullnose
- 2. During masonry frog is placed as
  - (a) Upside
  - (b) Downside
  - (c) Sidewise
  - (d) Anywhere
- 3. Frog in brick is made for
  - (a) Reduce brick weight
  - (b) Filling mortar to increase strength
  - (c) For marking names and year
  - (d) For stacking of brick

AR2	09
4.	ईंट चिनाई में यदि एक रद्दे में तीन या चार पट ईंटों के पश्चात् एक हैडर ईंट लगाई जाये तो यह बॉड कहलाता है । (a) अंग्रेजी बाग दीवार बॉड (b) फ्लेमिश बाग दीवार बॉड (c) लहरिया बॉड (d) पट्टी बॉड
5.	पत्थर चिनाई में दीवार से प्रक्षेप करने वाला भाग जो संरचनात्मक अवयव को संभालने के लिए बनाया जाता है, उसे कहा जाता है (a) कार्निस (b) ड्रिप पत्थर (c) क्रेम्प (d) टोडा
6.	भवन में सीलन रोकने के लिये बाह्य फलक के समानान्तर बनाया गया कम चौड़ा या तंग स्थान कहलाता है।  (a) वायु ड्रेन  (b) जल ड्रेन  (c) पेरापट दीवार  (d) खोखली दीवार
7.	सीलन रोक परत के लिये उपयोग किया जाने वाला अति सामान्य पदार्थ है। (a) बिट्मन (b) सीमेन्ट कंक्रीट (c) सीमेन्ट व रेत का मसाला (d) पेराफिन वेक्स
8.	पेरापट दीवार के शिखर को वर्षा जल के दूष्प्रभाव से सुरक्षित रखने के लिए उस पर एक विशेष प्रकार का रहा बनाया जाता है, जिसे कहा जाता है।  (a) टपकन रहा (b) बंधक रहा

(d) शीर्षका

- 4. In brick masonry if one course consist of header after three or four stretcher. This type of bond is called as
  - (a) English garden wall bond
  - (b) Flemish garden wall bond
  - (c) Hurring bone bond
  - (d) Stretcher
- 5. The extension of one or more course of stone from the face of a wall to serve as support for wall plate
  - (a) Cornice
  - (b) Drip stone
  - (c) Cramp
  - (d) Corbel
- 6. The two leaves in outer face forming a gap in between the wall called as
  - (a) Air drain
  - (b) Water drain
  - (c) Parapet
  - (d) Cavity wall
- 7. Flexible material to stop dampness in structure is called as
  - (a) Bitumen
  - (b) Cement concrete
  - (c) Mortar
  - (d) Paraffin wax
- 8. Top course in parapet wall to check penetration of rain water is called as
  - (a) Drip course
  - (b) Bonding course
  - (c) Cornice
  - (d) Crown

AR2	209	
9.	निकार नीचे	ज, सिल, दरज्जो आदि से वर्षा जल सी में सुगमता प्रदान करने के लिए इनके की ओर काटा गया खाँचा
		ाता है ।
		बंधक रहा
	• •	टपकन रहा
		तोता
	(d)	सब सही हैं
10.		ने व खिड़की की ्सतह पर छोड़ा गया
		कहलाता है ।
	(a)	सिल
	(b)	पाखा
	(c)	बाह्य पट्टा
	(d)	सब सही हैं
11.	लिए	जा बन्द करने में सुगमता प्रदान करने के चौखट में काटा गया अवपात ाता है।
	-	
		खाँचा
		पटाम
		चूल
	(d)	झिलमिली
12.	दरवा	जे में उपयोग किया गया ऊर्ध्वाधर घटक कहलाता है ।
	(a)	रेल
	(b)	सिल
	(c)	चौखट
		खड़ी पट्टी
13.	दिल्ल	नेदार दरवाजों में ताला पट्टी व शिखर पट्टी के
	बीच	लगाई जाने वाली पट्टी कहलाती है ।
	(a)	शिखर पट्टी
		ताला पट्टी
	• •	<b>ऊ</b> ध्विका
		पस्तर गल

- For the easily rain water drainage at 9. crown, sill and projection cut provided is called as
  - (a) Bonding course
  - (b) Drip course
  - Drip (c)
  - (d) All
- 10. The vertical cross wall face of a door or window which support the frame called as
  - (a) Sill
  - (b) Jamb
  - (c) Reveal
  - (d) All
- Cut made inside a frame all around the shutters received by mean of hinge called as
  - (a) Recess
  - (b) Rebate
  - Fenner (c)
  - Louver
- The vertical member use in door opening called as
  - (a) Rail
  - Sill (b)
  - Frame
  - (d) Style
- 13. The rail in between the top rail and cock rail in panned door called as
  - Top rail
  - Cock rail (b)
  - Mullion (c)
  - Frieze (d)

14.		14.	white war built on the
	कहलाती है ।		slopping side of pitched roof called as
	(a) निकली खिड़की		(a) Bay window
	(b) रोशन दान		(b) Cleve storey window
	(c) छत खिड़की		(c) Dormer window
	(d) छत रोशन दान		(d) Skylight window
15.	किसी भवन के कमरे से प्रक्षेप करती हुई बनाई गई खिड़की कहलाती है।  (a) निकली खिड़की  (b) छत रोशन दान  (c) छत खिड़की	15.	Window projected outside the external wall of building is known as  (a) Bay window  (b) Skylight window
			(c) Dormer window
	(d) फरमेदार खिड़की		(d) Casement window
16.	सीढ़ी की निचली सतह कहलाती है । (a) तला	16.	Underside of stair called as (a) Soffit
	(b) आबन्धक		(b) Stringer
	(c) कार्ट		(c) Waist
	(d) सब सही हैं		(d) All
17.	किसी सीढ़ी पंक्ति में ऊर्ध्वाधर व क्षैतिज दूरियों का अनुपात कहलाता है । (a) अन्तराल (b) पग चौड़ाई (c) गोले की रेखा (d) हस्त धरनी	17.	The angle which the line of nosing of the stair make with horizontal and vertical  (a) Pitch  (b) Going  (c) Nosing line  (d) Handrial
18.	सीढ़ी का ढाल से अधिक नहीं होना	10	
	चाहिए ।	18.	Slope of stair should not be more than
	(a) 20°		(a) 20°
	(b) 25°	[ [	(b) 25°
	(c) 30°		(c) 30°
	(d) 40°		(d) 40°
	उठान पत्थर डाट के पर लगाया जाता है ।	19.	Rise stone is place at of arch.
			(a) Centre
	(a) केन्द्र (b) सिरों		(b) Sides
	(c) किसी भी स्थान पर		(c) Anyplace
	(d) सब सही हैं		
	(a) 44 461 6		(d) All

20.	डाट को सहारा देने के लिए आड़ी बनाई गई टेक कहलाती है ।	20.	The splayed surface of the abutments prepared to receive the arch is called as
	(a) त्रिकोणिका		(a) Spandril
	(b) हॉच		(b) Haunch
	(c) चाप आधार		(c) Skewback
	(d) डाट आसन		(d) Impost
21.	छोटे वृत्त खण्ड डाट के लिये लकड़ी का डाट की	21.	Small segment arch is supported by
	आकृति का ढूला कहलाता है ।		wooden flasework called as
	(a) डाट् पट्टी		(a) Centring
	(b) लपेटन		(b) Lagging
	(c) थाम		(c) Strut
	(d) तान		(d) Straining
22.	सीमेन्ट कंक्रीट के लिन्टलों में प्रबलन	22.	Position of reinforcement in cement
	लगाया जाना चाहिये ।		concrete lintel is at
	(a) तली में	-	(a) Bottom
	(b) केन्द्र में		(b) Centre
	(c) शिखर पर		(c) Top
	(d) किसी भी स्थान पर		(d) Any place
23.	राफ्ट नींव के लिये अनुज्ञय निष्दन है ।	23.	Allowable settlement in raft footing is
	(a) 50 मि.मी.		(a) 50 mm
	(b) 100 मि.मी.		(b) 100 mm
	(c) 150 मि.मी.		(c) 150 mm
	(d) 200 मि.मी.		(d) 200 mm
24.	पाइल नींव प्राय: बनाई जाती है ।	24.	Pile foundation are usually used in
	(a) कठोर मृदा में		(a) Hard soil
	(b) मुलायम मुदा में		(b) Soft soil
	(c) कठोर चट्टानों में		(c) Hard rock
	(d) जलाक्रान्त क्षेत्रों में		(d) Submerged
25.	दरवाजे के फ्रेम के पटाम की गहराई		
20.	होनी चाहिए ।	25.	Depth of rebeate in door frame
	(a) 5 से 8 मि.मी.		should be
	(b) 12 से 13 मि.मी.		(a) 5-8 mm
	•		(b) 12-13 mm
	• •		(c) 30 mm
	(d) 50 मि.मी.		(d) 50 mm

AR2	09	(6)	#000
26.	लम्बाई में काटी गई ईंट कहलाती है । (a) नर डेली (b) मादा डेली (c) कोनिया हैडर (d) टुकड़ा	26.	Brick cut horizontally is known as  (a) King closer  (b) Queen closer  (c) Quoin closer  (d) Bat
27.	<ul> <li>किसी डाट का सबसे ऊँचा भाग</li> <li>कहलाता है ।</li> <li>(a) की पत्थर</li> <li>(b) शिखर</li> <li>(c) कूट</li> <li>(d) नर डेली</li> </ul>	27	<ul> <li>Highest pact of any arch called as</li> <li>(a) Key stone</li> <li>(b) Crown</li> <li>(c) Ridge</li> <li>(d) King closer</li> </ul>
28.	दीवारों पर अधिक भार लगने तथा मृदा की धारक क्षमता कम होने की अवस्था में होनी चाहिए ।  (a) स्तम्भ नींव  (b) प्रबलित कंक्रीट नींव  (c) चूना कंक्रीट फैलाव नींव  (d) सब सही हैं	28	the type of foundation in case of high load on wall and less bearing capacity foundation should be  (a) Column footing  (b) Rienforced cement  (c) Cement concrete  (d) All
29.	चिनाई में एक रहा पट ईंटों का तथा दूसरा हैडर ईंटों का बनाया जाने पर बाँड कहलाता है।  (a) अंग्रेजी बाँड  (b) फ्लेमिश बाँड  (c) लहरया बाँड  (d) पट्टी बाँड	25	O. In brick masonry course one stretcher is over the other header course, this type of bond is called as  (a) English bond  (b) Flemish bond  (c) Hirring bone bond  (d) Stretcher bond
30.	पैड़ी का क्षैतिज भाग कहलाता है ।  (a) पट (b) पग चौड़ाई (c) खड़पट्ट (d) चौकी	3(	<ul> <li>(a) Tread</li> <li>(b) Going</li> <li>(c) Riser</li> <li>(d) Landing</li> </ul>

**AR209** 

Roll No.:....

## 2016 BUILDING CONSTRUCTION – I PART-II

निर्धारित समय : तीन घंटे ]

्रअधिकतम अंक : 70

Time allowed: Three Hours

[Maximum Marks: 70

नोट: (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये।

Note: Question No. 1 is compulsory, answer any five questions from the remaining.

- (ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए। Solve all parts of a question consecutively together.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए। Start each question on a fresh page.
- (iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है। Only English version is valid in case of difference in both the languages.
- निम्नलिखित को रेखाचित्रों सिहत समझाइये :

Explain the following with sketches:

- (i) पैसेन्जर लिफ्ट Passenger lift
- (ii) ईंटों का लिन्टल Brick lintel
- (iii) ब्रिक नोगिंगग Brick Nogging
- (iv) कोपिंग Coping
- (v) शैश बार Sash Bar

 $(2\times5)$