***Seat No.:* ________** ***Enrolment No.* __________**

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER–I (CtoD) • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: C315003 **Date: 19-12-2014**

Subject Name: Building Materials

Time: 2:30 pm - 04:00 pm **Total Marks: 70**

Instructions:

1. **Question No. 1 is Compulsory Question and attempt any THREE questions.**
2. **Make suitable assumptions wherever necessary.**
3. **Figures to the right indicate full marks.**
4. **Each question carry equal marks (14 marks)**

No	Question Text and Option			
1.	Which is not suitable for plaster work?			
	A.	Clay	B.	Lime
	C.	Cement	D.	Plastic
2.	Which of the following indicates the capacity to transfer moisture through the materials?			
	A.	Porosity	B.	Moisture Absorption
	C.	Permeability	D.	Hygroscopity
3.	Which test is carried out for concrete?			
	A.	Workability	B.	Ball test
	C.	Acid Test	D.	Water absorption
4.	Which brick is used for breaking joints in English bond?			
	A.	King closer	B.	Cornice
	C.	Queen closer	D.	Bull nose
5.	Which one of the following stone is layered?			
	A.	Granite	B.	Lime Stone
	C.	Gabro	D.	Dolerite
6.	Which of the following material does not have any binding property?			
	A.	Pozzolana	B.	Hydraulic lime
	C.	Fat lime	D.	Artificial hydraulic lime
7.	Consistency of cement is a test for its			
	A.	Liquefaction	B.	Compressive strength
	C.	Tensile strength	D.	Soundness
8.	Age of tree........... find out by			
	A.	Cambium layer	B.	Annual rings
	C.	Medullary Rays	D.	Heart wood
9.	Which of the following wood is not easily workable?			
	A.	Chir	B.	deodar
	C.	Sal	D.	Shisham
10.	Capability to resist the changes in volume is			
	A.	Soundness	B.	Hardness
	C.	Durability	D.	Density
11.	Which one of the following stone is metamorphic?			
	A.	Marble	B.	Granite
	C.	Lime Stone	D.	Sand Stone
12.	Which one of the following indicates the correct required compressive strength for class A type of bricks?			
	A.	7 to 14 N/mm^2	B.	Less than 3.5 N/mm^2
	C.	More than 14 N/mm^2	D.	More than 3.5 N/mm^2

13.	Wood with width more than 5 cm and thickness less than 5 cm are called ?			
	A.	Planks	B.	Board
	C.	Batten	D.	Scantling
14.	The size of mould for bricks, is generally kept in`			
	A.	a little large to specified size	B.	a little small to specified size
	C.	equal to specified size	D.	10% larger than specified size
15.	Which one of the following is mostly used for preventing moisture?			
	A.	Lime Stone	B.	Granite
	C.	Laterite	D.	Slate
16.	Formation of frog in brick			
	A.	Increases the bond strength of brick	B.	Increases the compressive strength of brick
	C.	Increases the appearance of brick	D.	Reduces efflorescence of brick
17.	For cement Le-chatelier apparatus decides			
	A.	Strength	B.	Setting time
	C.	Permeability	D.	Soundness
18.	Which wood is used to making handles?			
	A.	Teak	B.	Khair
	C.	Chir	D.	Deodar
19.	Which one of the following stones is more fire resistive?			
	A.	Laterite	B.	Lime Stone
	C.	Sand Stone	D.	Gneiss
20.	For better workability of concrete which type of aggregates should be used?			
	A.	Aggregates with sharp corners	B.	Flaky aggregates
	C.	Aggregates with irregular shapes	D.	Rounded aggregates
21.	Which of the following indicates mechanical property of the material?			
	A.	Elasticity	B.	Porosity
	C.	Absorption	D.	Density
22.	Which type of shake starts from bark and proceeds towards pith?			
	A.	Cup shake	B.	Heart shake
	C.	Star shake	D.	Ring shake
23.	Aggregate with maximum density are			
	A.	Barytes	B.	Pumice
	C.	Quartz	D.	Cinder
24.	Knot processing 4 mm dia. is			
	A.	Medium	B.	Big
	C.	Small	D.	Pin
25.	Which stone does not require dressing?			
	A.	Lime Stone	B.	Sand Stone
	C.	Slate	D.	Artificial stone
26.	Texture test for brick decides its			
	A.	Arrangements for minerals	B.	Compressive strength
	C.	Tensile strength	D.	Hardness
27.	The commonly used raw material in the manufacture of cement, is			
	A.	slate	B.	sand stone
	C.	lime stone	D.	basalt
28.	Which type of current is suitable for electrical seasoning of wood?			
	A.	High voltage	B.	High frequency
	C.	Low voltage	D.	Low frequency

29.	In rotary slicing foe getting artificial wood			
	A. Cutter is kept movable		B.	Wood is kept fixed
	C. Wood is kept movable		D.	Cutter is kept fixed
30.	In the process of brick manufacturing the pug mill is used in which of the following Operation?			
	A. Weathering		B.	Blending
	C. Tempering		D.	Burning
31.	Sandstone is			
	A. Volcanic rock		B.	Igneous rock
	C. Metamorphic rock		D.	Sedimentary rock
32.	Which type of artificial wood is considered best for making furniture?			
	A. Hard board		B.	Block board
	C. Cempreg		D.	Batten board
33.	Metamorphic type rock resist against weathering action			
	A. Limestone		B.	Marble
	C. Slate		D.	Quartz
34.	Which one of the sentence is correct?			
	A. Lime increases plasticity		B.	Lime increase shrinkage
	C. Lime is not durable		D.	Lime gains strength suddenly
35.	Which one of the following brick burning devices is not at all continuous?			
	A. Bull trench		B.	Hoffman
	C. Tunnel		D.	Clamp
36.	Which one of the following test decides the fineness of cement?			
	A. Sieve analysis		B.	Setting time
	C. Consistency		D.	Soundness
37.	To decrease pores and hollows in concrete which types of aggregate should be used?			
	A. Fine Aggregates		B.	Aggregates with sharp corner
	C. Graded Aggregate		D.	Aggregate with more density
38.	Which of the following stones is not suitable as railway ballast?			
	A. Basalt		B.	Granite
	C. Sand stone		D.	Slate
39.	For marine works, the best suited cement is			
	A. Low heat Portland cement		B.	Rapid hardening cement
	C. Ordinary Portland cement		D.	Blast furnace slag cement
40.	The number of bricks required per cubic meter of brick masonry is			
	A. 400		B.	450
	C. 500		D.	550
41.	Which of the following pozzolana is not natural?			
	A. Opaline shell		B.	Fly ash
	C. Diatomic earth		D.	Pumice
42.	Which test is not applicable for fine aggregates?			
	A. Grading		B.	Sieve
	C. Fineness modulus		D.	Impact
43.	Which one of the following sentence is incorrect? When water is added into Fat lime			
	A. Volume of lime increases		B.	Hissing sound is created
	C. Lime turns into powder		D.	Lime becomes hydraulic
44.	Which of the following constituents make the brick RED?			
	A. Magnesia		B.	Iron oxide
	C. Alkalies		D.	Lime
45.	Which one of the following sentence is incorrect? If we use pozzolana			
	A. Tensile strength of concrete increases		B.	Heat of hydration of concrete is reduced
	C. Permeability of concrete increase		D.	Leaching of concrete is reduced

46.	For mass concreting			
	A. Rapid hardening cement		B. Low heat cement	
	C. Quick setting cement		D. Hydrophobic cement	
47.	In steel industry the bricks used for lining furnaces should be			
	A. acid refractory		B. basic refractory	
	C. neutral refractory		D. heavy duty	
48.	For which of the following devices for burning bricks, it is necessary to dry the brick before arranging the raw bricks in the devices?			
	A. Clamp		B. Tunnel	
	C. Bull trench		D. Hoffman	
49.	Which stone can be prepared on the surface of a glass applied with oil ?			
	A. Artificial marble		B. Ford	
	C. Cement concrete block		D. Chemical Stone	
50.	The foliated structure is very common			
	A. sedimentary rocks		B. igneous rocks	
	C. metamorphic rocks		D. none of these.	
51.	Which of the following shows the chemical property of a material?			
	A. Density		B. Porosity	
	C. Corrosion		D. Creep	
52.	Eminently hydraulic lime			
	A. Sets quickly		B. Slakes slowly	
	C. Does not set under water		D. Is useful for white washing	
53.	Out of followings point out the test for coarse aggregates.			
	A. Soundness		B. Consistency	
	C. Abrasion		D. Fineness modulus	
54.	The standard size of masonry bricks, is			
	A. 18 cm x 8 cm x 8 cm		B. 20 cm x 10 cm x 10 cm	
	C. 19 cm x 9 cm x 9 cm		D. 21 cm x 11 cm x 11 cm	
55.	Which type of defect is not created during the growth of tree?			
	A. Check		B. Cup shake	
	C. Up set		D. Rind galls	
56.	For which of the following reasons "Glazing" is not necessary?			
	A. To make the article coloured		B. To make article shining	
	C. To increase the volume of article		D. To improve the appearance of article	
57.	Which of the following constituents make the clay plastic for moulding brick ?			
	A. Silica		B. Magnesia	
	C. Iron oxide		D. Alumina	
58.	Which one of the following stones is most suitable for partition wall?			
	A. Slate		B. Granite	
	C. Dolerite		D. Synite	
59.	Which one of the following limes is suit able for plaster work?			
	A. Artificial hydraulic lime		B. Hydraulic lime	
	C. Quick lime		D. Eminently hydraulic lime	
60.	Black marble is generally found in the district of			
	A. Jodhpur		B. Jaipur	
	C. Jabalpur		D. Jaisalmer	
61.	Which part of stem dies up when plant becomes old?			
	A. Bark		B. pith	
	C. Annular rings		D. Medullary rays	
62.	Which of the following shows the physical property of a material?			
	A. Permeability		B. Basic composition	
	C. Fatigue		D. Corrosion	

63.	Syenite is a			
	A.	deep seated plutonic	B.	hypabassal rock
	C.	basic rock	D.	acid rock
64.	Which one of the following is most suitable for long storage in foggy weather?			
	A.	Expanding cement	B.	Hydrophobic cement
	C.	Acid resistant cement	D.	Water proof cement
65.	Which one of the following constituents of brick clay is responsible for shrinkage of brick?			
	A.	Silica	B.	Alumina
	C.	Lime	D.	Magnesia
66.	Which Lime is suitable for the preparation of mortar for construction of thick wall ?			
	A.	Hydraulic lime	B.	Hydrated lime
	C.	Fat lime	D.	Quick lime
67.	The colour of statuary marble used for sculptor's work, is			
	A.	white	B.	yellow
	C.	red	D.	green
68.	The weight of a standard brick should be			
	A.	1000 g	B.	1500 g
	C.	2500 g	D.	3000 g
69.	This type of brick used as basic refractory type			
	A.	Chrome brick	B.	Silemite brick
	C.	Magnesite brick	D.	None of these
70.	The tendency of a stone is, to split along:			
	A.	texture	B.	cleavage
	C.	fracture	D.	structure

****

નં.	પ્રશ્ન તેમજ વિકલ્પ			
1.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી કઇ સામગ્રી પ્લાસ્ટર માટે યોગ્ય નથી ?			
	A.	માટી	B.	ચૂનો
	C.	સિમેન્ટ	D.	પ્લાસ્ટિક
2.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી કયો ગુણધર્મ સામગ્રીની ભેજ પસાર કરવાની ક્ષમતા દર્શાવે છે ?			
	A.	છિદ્રાળુતા	B.	ભેજશોષણ
	C.	પારગમ્યતા	D.	ભેજગ્રાહ્યતા
3.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી કયો ટેસ્ટ કોન્ક્રીટ માટે હોય છે ?			
	A.	વર્કેબીલીટી	B.	બોલટેસ્ટ
	C.	એસિડ ટેસ્ટ	D.	ભેજશોષણ ટેસ્ટ
4.	ઇંગ્લીશ બોન્ડમાં ઊર્ધ્વ સાંધાઓ બનતા રોકવા માટે કઇ ઇંટનો ઉપયોગ થાય છે ?			
	A.	કીંગ કલોઝર	B.	કોર્નાઇસ
	C.	કવીન કલોઝર	D.	બુલ નોઝ
5.	નીચેના પૈકી કયો પથ્થર સ્તરીય છે ?			
	A.	ગ્રેનાઇટ	B.	લાઇમ સ્ટોન
	C.	ગેબ્રો	D.	ડોલેરાઇટ
6.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી કઇ સામગ્રીમાં બંધક પદાર્થ હોતો નથી ?			
	A.	પોઝોલેના	B.	જલપુષ્ટ ચૂનો
	C.	ફેટ લાઇમ	D.	કૃત્રિમ હાઇડ્રોલીક લાઇમ
7.	કંસીસ્ટંસી ટેસ્ટ એ સિમેન્ટ			
	A.	ની પ્રવાહીતાનું	B.	નું દાબ સામર્થ્ય માટેનું
	C.	તાણ સામર્થ્ય માટેનું પરીક્ષણ છે.	D.	ની નક્કરતા જાણવા માટેનું
8.	વૃક્ષનું આયુષ્ય .... જાણી શકાય છે.			
	A.	કેમ્બીયમ લેયર	B.	વાર્ષિક વલયોથી
	C.	મેડયુલરી રેઝ	D.	હાર્ટ વુડ
9.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી કયું લાકડું ઘડવામાં મુશ્કેલ હોય છે ?			
	A.	બીઓ	B.	દેવદાર
	C.	જાંબુડો	D.	આંબલી
10.	કદમાં થતા ફેરફારો સામે ટકી રહેવાની પદાર્થની ક્ષમતાને .... કહેવામાં આવે છે.			
	A.	નક્કરતા	B.	સખતપણું
	C.	ટકાઉપણું	D.	ઘનતા
11.	નીચેના પૈકી કયો પથ્થર વિકૃત છે ?			

	A.	મારબલ	B.	ગ્રેનાઇટ
	C.	લાઇમ સ્ટોન	D.	સેન્ડ સ્ટોન
12.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી કયો જવાબ વર્ગ A ની ઇંટો માટે જરૂરી સાચું દાબ સામર્થ્ય દર્શાવે છે ?			
	A.	7 થી 14 N/mm^2	B.	3.5 N/mm^2
	C.	14 N/mm^2 થી વધુ	D.	3.5 N/mm^2 થી વધુ
13.	જેની જાડાઇ 5 cm થી ઓછી અને પહોળાઇ 5 cm થી વધુ હોય તેવા લાકડાં			
	A.	પાટીયા	B.	બોર્ડ
	C.	બેટન	D.	સ્કેન્ટલિંગ
14.	ઇંટના બીબાની સાઇઝ એવી રીતે રાખવામાંઆવે છે કે			
	A.	આપેલ સાઇઝ કરતા વધારે	B.	આપેલ સાઇઝ કરતાં નાની
	C.	આપેલ સાઇઝ જેટલી	D.	10% આપેલ સાઇઝ કરતા વધારે
15.	ભેજ અટકાવવા માટે નીચે દર્શાવેલ પૈકી કયા પથ્થરનો સામાન્યપણે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.			
	A.	લાઇમ સ્ટોન	B.	ગ્રેનાઇટ
	C.	લેટરાઇટ	D.	સ્લેટ
16.	ફ્રોગ રાખવાથી			
	A.	ઇંટની બોન્ડ સ્ટ્રેન્થ વધે છે.	B.	ઇંટનું સામર્થ્ય વધે છે.
	C.	ઇંટનો દેખાવ સુધરે છે.	D.	ઇંટનું એફલોરેસન્સ ઘટે છે. ‘
17.	લીચેટીલીયર્સ એપરેટ્સમાં આવેલ દર્શકો વચ્ચે રહેતા અંતર ઉપરથી -			
	A.	સિમેન્ટનું સામર્થ્ય	B.	સિમેન્ટનો સેટિંગ ટાઇમ
	C.	સિમેન્ટની પરમિએબિલિટી	D.	સિમેન્ટની નક્કરતા નકકી થઇ શકે છે.
18.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી કયા ઝાડનું લાકડું ઓજારોના હાથા બનાવવા માટે પસંદ કરી શકાય ?			
	A.	સાગ	B.	ખેર
	C.	ચીલ	D.	દેવદાર
19.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી કયો પથ્થર વધુ આગ પ્રતિરોધક છે ?			
	A.	લેટરાઇટ	B.	લાઇમ સ્ટોન
	C.	સેન્ડ સ્ટોન	D.	નાઇસ
20.	કયા પ્રકારના એગ્રીગેટ્સથી કોન્ક્રીટની વર્કેબીલીટી સારી મળે છે.			
	A.	ખૂણાવાળા	B.	ફલેકી
	C.	અનિયમિત આકાર ધરાવતા	D.	ગોળાઇ ધરાવતા
21.	નીચે દર્શાવેલ ગુણધર્મો પૈકી પદાર્થનો કયો ગુણધર્મ યાંત્રિક પ્રોપર્ટી દર્શાવે છે ?			
	A.	સ્થિતિસ્થાપકતા	B.	છિદ્રાળુતા
	C.	ભેજશોષણ	D.	ઘનતા
22.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી કઇ શેઇક છાલમાંથી શરૂ થઇ પીથ તરફ આગળ વધે છે ?			

	A.	કપ શેઇક	B.	હાર્ટ શેઇક
	C.	સ્ટાર શેઇક	D.	રિંગ શેઇક
23.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી કયા પ્રકારના એગ્રીગેટ્સની ઘનતા વધુ હોય છે.			
	A.	બેરાઇટ્સ	B.	પ્યુમાઇસ
	C.	કવાર્ટઝ	D.	સીન્ડર
24.	4mm વ્યાસ ધરાવતી ગાંઠ (knot) ને			
	A.	મધ્યમ	B.	મોટી
	C.	નાની	D.	પિન
25.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી કયા પથ્થરને ઘડવાની જરૂર રહેતી નથી ?			
	A.	લાઇમ સ્ટોન	B.	સેન્ડ સ્ટોન
	C.	સ્લેટ	D.	કૃત્રિમ પથ્થર
26.	ટેક્ષ્ચર ટેસ્ટ ઇંટ માટે			
	A.	કણ રચના	B.	દાબ સામર્થ્ય
	C.	તાણ સામર્થ્ય	D.	સખતાઇ
27.	સિમેન્ટ બનાવવા માટે સામગ્રી તરીકે			
	A.	સ્લેટ	B.	સેન્ડ સ્ટોન
	C.	લાઇમ સ્ટોન	D.	બેસાલ્ટ
28.	લાકડાનું ઇલેક્ટ્રિકલ પદ્ધતિથી સિઝનિંગ કરવા માટે કયો કરંટ પસાર કરવામાં આવે છે ?			
	A.	વધુ વોલ્ટેજ ધરાવતો	B.	વધુ ફ્રિકવન્સી ધરાવતો
	C.	ઓછા વોલ્ટેજ ધરાવતો	D.	ઓછી ફ્રીકવન્સી ધરાવતો.
29.	કૃત્રિમ લાકડું મેળવવા કરવામાં આવતી રોટરી સ્લાઇસિંગમાં,			
	A.	કટરને ફેરવી શકાય તેમ રાખવામાં આવે છે.	B.	લાકડાને ફિકસ રાખવામાં આવે છે.
	C.	લાકડાને ફરતું રાખવામાં આવે છે.	D.	કટરને ફિકસ રાખવામાં આવે છે.
30.	ઇંટ ઉત્પાદન માટે પગમિલ નીચેના માટે વપરાય છે.			
	A.	વેધરીંગ	B.	બ્લેન્ડીંગ
	C.	ટેમ્પરીંગ	D.	બર્નીંગ
31.	સેન્ડસ્ટોનનો પ્રકાર			
	A.	બહિર્વૃત ખડક	B.	અગ્નિકૃત ખડક
	C.	વિકૃત ખડક	D.	જળકૃત ખડક
32.	કૃત્રિમ લાકડામાંથી ફર્નિચર બનાવવા માટે નીચે દર્શાવેલ પૈકી કયું લાકડું સૌથી સારું ગણી શકાય ?			
	A.	હાર્ડ બોર્ડ	B.	બ્લોક બોર્ડ

	C.	કોમ્પ્રેગ	D.	બેટન બોર્ડ
33.	વાતાવરણ સામે ટકી રહે તેવો વિકૃત ખડક			
	A.	લાઇમ સ્ટોન	B.	માર્બલ
	C.	સ્લેટ	D.	કવાર્ટઝ
34.	નીચે દર્શાવેલ વાકયો પૈકી સાચું વાકય જણાવો.			
	A.	ચૂનાથી સુઘટયતા વધે છે.	B.	ચૂનો સંકોચન વધારે છે.
	C.	ચૂનો ટકાઉ નથી.	D.	ચૂનાના ઉપયોગથી તુરત જ સામર્થ્ય મળે છે.
35.	નીચે પૈકી કઇ ભઠ્ઠીમાં ઇંટ પકવવાની પ્રક્રિયા અવિરત નથી હોતી ?			
	A.	બુલ ટ્રેન્ચ	B.	હોફમેન
	C.	ટનલ	D.	નિભાડો
36.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી કયા પરીક્ષણથી સિમેન્ટની સૂક્ષ્મતા નકકી થઇ શકે ?			
	A.	ચારણી પરીક્ષણ	B.	સેટીંગ ટાઇમ
	C.	કંસીસ્ટંસી	D.	સાઉન્ડનેસ ટેસ્ટ
37.	ઓછા પોલાણો ધરાવતો કોન્ક્રીટ બનાવવા માટે			
	A.	સૂક્ષ્મ એગ્રીગેટ્સ	B.	ખૂણા ધરાવતા એગ્રીગેટ્સ
	C.	ગ્રેડેડ એગ્રીગેટ્સ	D.	વધુ ઘનતા ધરાવતા એગ્રીગેટ્સનો ઉપયોગ કરવો જોઇએ.
38.	નીચે દશાર્વેલ પૈકી કયા પથ્થર રેલવે બેલાસ્ટ તરીકે ઉપયોગી નથી ?			
	A.	બેસાલ્ટ	B.	ગ્રેનાઇટ
	C.	સેન્ડ સ્ટોન	D.	સ્લેટ
39.	દરિયાકાંઠાના કામો માટે, અનુરૂપ સિમેન્ટ			
	A.	લો હીટ પોર્ટલેન્ડ સિમેન્ટ	B.	રેપીડ હાર્ડનીંગ સિમેન્ટ
	C.	સામાન્ય પોર્ટલેન્ડ સિમેન્ટ	D.	બ્લાસ્ટ ફરનેશ સ્લેગ સિમેન્ટ
40.	ઇંટના ચણતર માટે કયુબ મીટર વપરાતી ઇંટની સંખ્યા			
	A.	400	B.	450
	C.	500	D.	550
41.	નીચ દર્શાવેલ પૈકી કઇ પોઝોલેના કુદરતી નથી ?			
	A.	ઓપેલાઇન શેલ	B.	ફલાયએશ
	C.	ડાઇએટોમેક અર્થ	D.	પ્યુમાઇસ
42.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી કયું પરીક્ષણ સૂક્ષ્મ એગ્રીગેટ્સ માટે લાગુ પડતુ નથી.			
	A.	ગ્રેડિંગ	B.	ચારણી
	C.	ફાઇનનેસ મોડયુલસ	D.	ઇમ્પેકટ
43.	નીચેના વાકયો પૈકી કયું વાકય ખોટું છે ? શુદ્ધ ચૂનામાં પાણી ઉમેરવાથી -			
	A.	તેના કદમાં વધારો થાય છે.	B.	હીસીંગ જેવો અવાજ આવે છે.

	C.	ચૂનાનું ઢેફા કે ભૂકામાં પરિવર્તન આવે છે.	D.	ચૂનો જલપુષ્ટ બળે છે.
44.	ઇંટો બનાવવાની માટીનો કયો ઘટક ઇંટને લાલ રંગની બનાવે છે ?			
	A.	મેગ્નેશિયા	B.	આયર્ન ઓકસાઇડ
	C.	આલ્કલીઝ	D.	લાઇમ
45.	નીચેના વાકયો પૈકી કયું વાકય ખોટું છે ? પોઝોલેનનો ઉપયોગ કરવાથી -			
	A.	કોન્ક્રીટનુંતાણ સામર્થ્ય વધે છે.	B.	કોન્ક્રીટની હીટ ઓફ હાઇડ્રેશન ઘટે છે.
	C.	કોન્ક્રીટની પારગમ્યતા વધે છે.	D.	કોન્ક્રીટમાં લીચીંગનું પ્રમાણ ઘટે છે.
46.	માસ કોન્ક્રીટીંગ માટે			
	A.	રેપીડ હાર્ડનિંગ સિમેન્ટ	B.	લો હીટ સિમેન્ટ
	C.	કવીક સેટિંગ સિમેન્ટ યોગ્ય છે.	D.	હાઇડ્રોફોબીક સિમેન્ટ
47.	સ્ટીલ ઉદ્યોગમાં લાઇનીંગ માટે ફરનેશ તરીકે			
	A.	એસિડ રીફરેકટરી	B.	બેઝીક રીફરેકટરી
	C.	ન્યુટ્રલ રીફરેકટરી	D.	હેવી ડયુટી
48.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી કઇ ઇંટ પકવવાની કઇ પદ્ધતિમાં ઇંટને ગોઠવતાં પહેલાં સુકવણીની જરૂર પડે છે ?			
	A.	નિભાડા	B.	ટનલ
	C.	બુલ ટ્રેન્ચ	D.	હોફમેન
49.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી કયા પથ્થરને કાચ ઉપર તેલ ચોપડીને ઢાળીને બનાવવામાં આવે છે ?			
	A.	કૃત્રિમ મારબલ	B.	ફ્રોર્ડ
	C.	સિમેન્ટ કોન્ક્રીટ બ્લોક	D.	રાસાયણિક પથ્થર
50.	વળ ધરાવતી રચનાવાળા ખડકો			
	A.	જળકૃત ખડક	B.	અગ્નિકૃત ખડક
	C.	વિકૃત ખડક	D.	કોઇપણ નહિ
51.	નીચે દર્શાવેલ ગુણધર્મો પૈકી પદાર્થનો કયો ગુણધર્મ કેમિકલ પ્રોપર્ટી દર્શાવે છે ?			
	A.	ઘનતા	B.	છિદ્રાળુતા
	C.	ખવાણ	D.	ક્રીપ
52.	ઉત્તમ જલીય ચૂનો			
	A.	ઝડપથી બુઝાય છે.	B.	ધીમે ધીમે બુઝાય છે.
	C.	પાણીની અંદર બુઝાતો નથી.	D.	ધોળવાના કામ માટે ઉપયોગી છે.
53.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી કયુ પરીક્ષણ કોર્સ એગ્રીગેટ્સ માટે છે ?			
	A.	નક્કરતા	B.	કંસીસ્ટંસી
	C.	એબ્રેશન ટેસ્ટ	D.	ફાઇનનેસ મોડયુલસ

54.	ઇંટના ચણતર માટે સ્ટાન્ડર્ડ માપ તરીકે			
	A.	18 cm x 8 cm x 8cm	B.	20 cm x 10 cm x 10 cm
	C.	19 cm x 9 cm x 9 cm	D.	21 cm x 11 cm x 11 cm
55.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી લાકડાની કઇ ખામી વૃક્ષની વૃદ્ધિ દરમિયાન થતી નથી ?			
	A.	ચેક	B.	વલય ફાટ
	C.	અપસેટ	D.	રીંડ ગોલ્સ
56.	કયા કારણ માટે પદાર્થની ઓપ" ની જરૂર પડતી નથી.			
	A.	પદાર્થને રંગીન બનાવવા	B.	પદાર્થને ચળકાટવાળો બનાવવા
	C.	પદાર્થનું કદ વધારવા	D.	પદાર્થનો દેખાવ આકર્ષક બનાવવા
57.	ઇંટો બનાવવાની માટીમાં રહેલો કયો ઘટક માટીને સુઘટય બનાવે છે ?			
	A.	સિલિકા	B.	મેગ્નેશિયા
	C.	આયર્ન ઓકસાઇડ	D.	એલ્યુમીના
58.	કયો પથ્થર પાર્ટિશન દીવાલ માટે યોગ્ય છે ?			
	A.	સ્લેટ	B.	ગ્રેનાઇટ
	C.	ડોલેરાઇટ	D.	સાઇનાઇટ
59.	પ્લાસ્ટર કામ માટે નીચે દર્શાવેલ પૈકી કયો ચૂનો વિશેષ યોગ્ય ગણાય ?			
	A.	કૃત્રિમ જલીય ચૂનો	B.	હાઇડ્રોલીક લાઇમ
	C.	કવીક લાઇમ	D.	ઉત્તમ જલીય ચૂનો
60.	કાળા માર્બલ નીચેના તાલુકામાં મળી આવે છે ?			
	A.	જોધપુર	B.	જયપુર
	C.	જબલપુર	D.	જેસલમેર
61.	ઝાડનું થડ દર્શાવતા આડછેદમાં દર્શાવવામાં આવતા મેડયુલરી રેઝ પૈકી કયો ભાગ ઝાડ મોટું થાય ત્યારે નાશ પામે છે ?			
	A.	છાલ	B.	પિથ
	C.	વલય	D.	મેડયુલરી રેઝ
62.	નીચે દર્શાવેલ ગુણધર્મો પૈકી પદાર્થનો કયો ગુણધર્મ ફિઝિકલ પ્રોપર્ટીને લગતો છે ?			
	A.	પારગમ્યતા	B.	મૂળભૂત બંધારણ
	C.	ફટીગ	D.	ખવાણ
63.	સાઇનાઇટ એ			
	A.	ડીપ સીટેડ પ્લુટોનીક	B.	હીપ્સેબલ ખડક
	C.	બેઝીક ખડક	D.	એસિડ ખડક
64.	ધુમ્મસ ધરાવતા વાતાવરણમાં સિમેન્ટનો લાંબા સમય માટે સંગ્રહ કરવો હોય તો.			
	A.	એકસ્પાન્ડિંગ સિમેન્ટ	B.	હાઇડ્રોફોબિક સિમેન્ટ
	C.	એસિડરેઝિસ્ટંટ સિમેન્ટ	D.	વોટર પ્રૂફ સિમેન્ટ યોગ્ય છે.
65.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી ઇંટની માટીમાં રહેવલા કયા ઘટકથી ઇંટનું સંકોચન વધુ થાય છે ?			

	A.	સિલિકા	B.	એલ્યુમીના
	C.	લાઇમ	D.	મેગ્નેશિયા
66.	જાડી દીવાલમાં ચણતરકામ માટે કોલ તૈયાર કરવા માટે કયા ચૂનાનો ઉપયોગ કરવો જોઇએ.			
	A.	જલપુષ્ટ	B.	હાઇડ્રેટેડ લાઇમ
	C.	ફેટ લાઇમ	D.	કવીક લાઇમ
67.	સ્કલ્પચર કામ માટે વપરાતા માર્બલનો રંગ			
	A.	સફેદ	B.	પીળો
	C.	લાલ	D.	ગ્રીન
68.	સ્ટાન્ડર્ડ ઇંટ માટેનું વજન			
	A.	1000g	B.	1500g
	C.	2500g	D.	3000g
69.	બેઝીક રીફેરેકટરી ઇંટ માટે વપરાશમાં આવતી ઇંટ			
	A.	ક્રોમ ઇંટ	B.	સિલેમાઇટ ઇંટ
	C.	મેગ્નેશાઇટ ઇંટ	D.	કોઇપણ નહિ
70.	જયાંથી પથ્થરસરળતાથી છૂટો પડે છે.			
	A.	ટેક્ષ્ચર	B.	કલીવેજ
	C.	ફેકચર	D.	સ્ટ્રકચર્સ

****