

BASICS OF CONSTRUCTION TECHNOLOGY

Diploma Semester – 4

020060402

UNIT 1: INTRODUCTION

1. A column is _____ member.

- a) Vertical load-bearing
- b) Vertical non-load bearing
- c) An Isolated load-bearing
- d) An Isolated non-load bearing

2. Load-bearing walls are defined as those walls which carry their own weight only whereas nonload bearing walls are defined as those walls which can carry superimposed loads in addition to their own weight.

- a) True
- b) False

3. The part of a building constructed below ground level is known as _____ a)
Plinth

- b) Superstructure
- c) Basement
- d) Foundation

4. The load of the structure distributed by the foundation is _____

- a) Concentrated
- b) Varying
- c) Uniform
- d) Eccentric

5. Which of the following types of walls is constructed to divide the space within the building?

- a) Partition wall
- b) Cavity wall
- c) Party wall
- d) Curtain wall

6. A panel wall is an _____

- a) Internal non-loading bearing wall

- b) External load-bearing wall
- c) Internal load-bearing wall
- d) External non-load bearing wall

7. A building can be mainly divided into how many components?

- a) 2
- b) 3
- c) 6
- d) 8

8. D.P.C (Damp Proof Course) is mainly laid on:

- a) Footing
- b) Floor
- c) Foundation
- d) Plinth

9. Floor in a building

- a) Separates levels
- b) Is laid below plinth
- c) Contains R.C.C.
- d) Has thickness of 10cm

10. Which of the below is constructed above doors, windows?

- a) Joist
- b) Purlin
- c) Lintel
- d) Arch

11. What is the level below window called?

- a) Pane level
- b) Lintel level
- c) Sill level
- d) Plinth level

12. Wall is mainly of how many types?

- a) 3
- b) 2
- c) 5
- d) 6

13. Building finishes are not considered as components of a building. a)

True

b) False

14. The outer projection on the tread of a stair is:

a) Going

b) Outcrop

c) Bulge

d) Nosing

15. A _____ is a horizontal member which is placed across an opening to support the position of the structure above it. a) Door

b) Window

c) Sill

d) Lintel

16. Ornamental molded course places on top of the wall

a) Cornice

b) Coping

c) Lintel

d) Sill

17. The projecting course at ground floor level is known as _____

a) Throating

b) Plinth

c) Coping

d) Weathering

18. A _____ is a course of stone which is laid at the top wall so as to protect the wall from rain water. a) Course

b) Cornice

c) Corbel

d) Coping

19. A _____ is a course of stone provided at the top of wall to dispose off rain water. a) Throating

- b) Sill
- c) Cornice
- d) Weathering

20. A _____ is a projecting stone which is usually provided to serve as support for roof truss, beam, weather shed, etc. a) Course

- b) Cornice
- c) Corbel
- d) Coping

21. _____ are generally provided for the proper ventilation and lighting of a building a)

Door

- b) Window
- c) Lintel
- d) Window sills

22. _____ are provided between the bottom of window frame and wall below. a)

Door

- b) Window
- c) Lintel
- d) Window sills

23. _____ are generally combined with lintels of windows to protect them from sun, rain, frost etc.

- a) Door
- b) Window
- c) Lintel
- d) Weather shades

24. Which of the following is used to prevent entry of moisture from top of wall and improves aesthetic of a building?

- a) Course
- b) Cornice
- c) Corbel
- d) Coping

25. _____ is provided on the top of parapet wall.

- a) Course
- b) Cornice
- c) Corbel
- d) Coping

26. Which of the following building is not for transportation and communication? a)

Bridges

- b) Roads, highways, expressways
- c) Office building
- d) Tunnels

27. Which of the following parts are involved in the plinth?

- a) Damp Proof Course (D.P.C)
- b) Flooring
- c) Bedding for flooring
- d) All of the above

28. What is the minimum wall thickness of load bearing structures?

- a) 150 mm
- b) 300 mm
- c) 320 mm
- d) 350 mm

29. The portion of the building between ground surrounding the building and the top of the floor immediately above the ground is known as _____

- a) Lintel
- b) Plinth beam
- c) Sill
- d) Plinth

30. The level of the surrounding ground is known as _____ a)

Lintel

- b) Ground level
- c) Plinth level
- d) Plinth

31. The level of the ground floor of the building is known as _____ a)

Plinth beam

- b) Plinth
- c) Ground level
- d) Lintel

32. The height of the plinth should not less than _____ from the surrounding ground level. a)

12 cm

- b) 40 cm
- c) 45 cm
- d) 35 cm

33. Which of the following part of the building transfer the load from superstructure to the plinth?

- a) Wall
- b) Column
- c) Beam
- d) Floor

34. Which of the following part is provided to enclose or divide the floor space in desired pattern?

- a) Wall
- b) Column
- c) Beam
- d) Floor

35. _____ are flat supporting element of a building

- a) Wall
- b) Floor
- c) Column
- d) Beam

36. Which of the following part is used to provide a firm and dry platform for people and other items like furniture, stores, equipment?

- a) Wall
- b) Floor
- c) Column
- d) Beam

37. What is the wall thickness of framed structures?

- a) 115 mm
- b) 300 mm
- c) 320 mm
- d) 250 mm

38. Which type of structure requires less construction time?

- a) Load bearing structure
- b) R.C.C structure
- c) Steel structure
- d) Framed structure

39. Which type of structure are not suitable for loose soil or recently filled up ground? a)

Load bearing structure

- b) R.C.C structure
- c) Steel structure
- d) Framed structure

40. Which type of structure are suitable for loose soil or recently filled up ground? a)

Load bearing structure

- b) R.C.C structure
- c) Steel structure
- d) Framed structure

41. Which type of structure has good earthquake resistance?

- a) Load bearing structure

- b) R.C.C structure
- c) Steel structure
- d) Framed structure

42. Which type of structure has poor earthquake resistance?

- a) Load bearing structure
- b) R.C.C structure
- c) Steel structure
- d) Framed structure

43. Which type of structure has more floor area?

- a) Load bearing structure
- b) R.C.C structure
- c) Steel structure
- d) Framed structure

44. Which type of structure has less floor area?

- a) Load bearing structure
- b) R.C.C structure
- c) Steel structure
- d) Framed structure

45. Which type of structures are constructed of materials like mild-steel, R.C.C., Wood etc.? a)

Load bearing structure

- b) R.C.C structure
- c) Steel structure
- d) Framed structure

46. Which type of structures are constructed of materials like brick, stone, timber etc.?

- a) Load bearing structure
- b) R.C.C structure
- c) Steel structure
- d) Framed structure

47. A _____ is a structure consisting of number of steps leading from one floor to another floor

- a) chhajja
- b) floor
- c) stair
- d) window sills

48. What should be the minimum window opening as IS?

- a) 10 % of the floor area
- b) 15 % of the floor area
- c) 20 % of the floor area
- d) 25 % of the floor area

49. A _____ may be defined as an isolated vertical load bearing member. a)

Column

- b) Beam
- c) Plinth
- d) Stair

50. _____ is the uppermost component of a building and its main function is to cover the space below and protect it from rain, snow, sun, wind etc.

- a) Floor
- b) Roof
- c) Plinth
- d) Window

CHAP 2 : FOUNDATION

1. Foundations can be broadly classified under _____

- a) Shallow foundation and Deep foundation

- b) Pile foundation
- c) None of the mentioned
- d) All of the mentioned

2. A foundation is said to be shallow if its depth is _____ than its width.

- a) Equal to and Less than
- b) Greater than
- c) None of the mentioned
- d) All of the mentioned

3. A foundation is said to be deep if its depth is _____ than its width.

- a) Equal to and Less than
- b) Greater than
- c) None of the mentioned
- d) All of the mentioned

4. which of the following, is a type of shallow footing?

- a) Spread footing
- b) Pile foundation
- c) Pier foundation
- d) Well foundation

(ans :a)

5. Which of the below is the most commonly used shallow foundation?

- a) Strap footing
- b) Spread footing
- c) Combined footing
- d) Raft footing

(ans :b)

6. When the allowable soil is low or the building loads are heavy, the footing used is _____

- a) Raft footing
- b) Strap footing
- c) Trapezoidal combined footing
- d) Rectangular combined footing

(ans : a)

7. If the independent spread footing of two columns are connected by a beam, it is called

- a) Combined footing
- b) Trapezoidal combined footing
- c) Strap footing
- d) Raft footing

(ans : c)

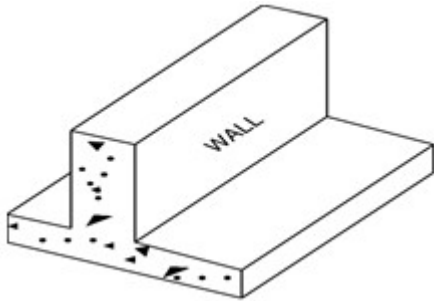
8 Generally combined footing is assumed to rest on _____

- a) Cohesive soil
- b) Homogeneous soil
- c) Cohesion-less soil
- d) Non homogeneous soil

9. How many types of foundations are there based on depth?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 2

10. The figure below represents:



- a) Isolated footing
- b) Wall footing
- c) Strap footing
- d) Mat foundation

11. _____ footing is used in load bearing masonry construction.

- a) Isolated
- b) Strap
- c) Strip
- d) Pile

12. Pier foundation is also called:

- a) Caisson
- b) Box
- c) Bridge
- d) Girder

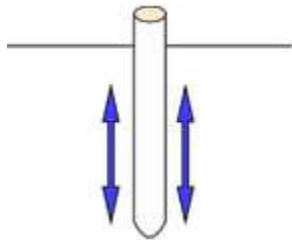
13. Steining is a component of which of the below type of foundation?

- a) Pile
- b) Strap
- c) Isolated
- d) Well

14. How many types of combined footing are possible?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

15. The figure below represents _____ piles.

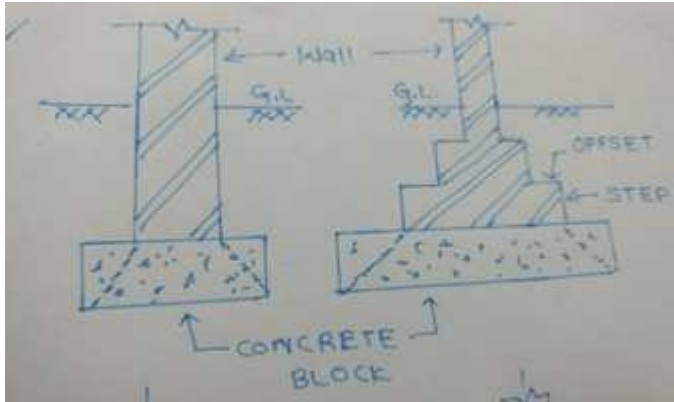


- a) Load bearing
- b) End bearing
- c) Friction
- d) Sheet

16. If the wall or column under construction is near some other property, it will not be possible to spread the footing to both the sides of Wall or column. In such case which footing is used? a)

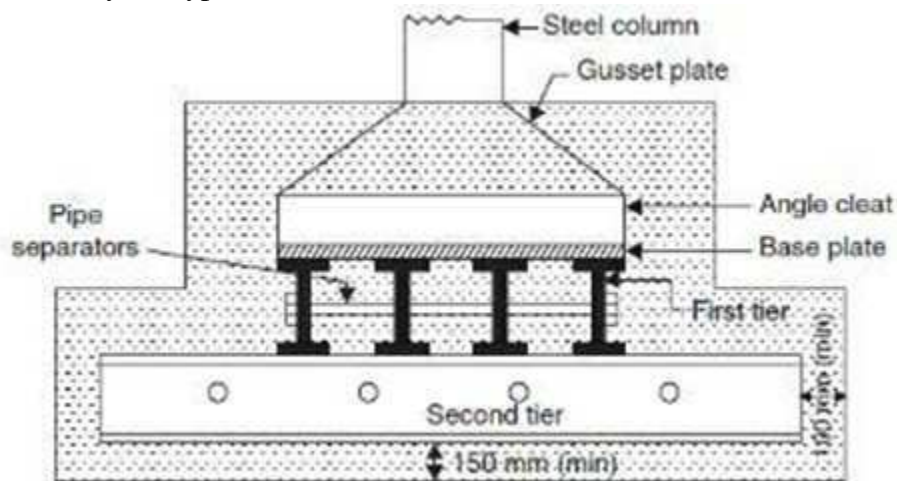
- a) Simple pad footing
- b) Eccentric footing
- c) Isolated footing
- d) Reinforced footing

17. Identify the given footing below.



- a) Strip footing
- b) Combine footing
- c) Reinforced footing
- d) Isolated footing

18. Identify the type of foundation below.



- a) Wall footing
- b) Combine footing
- c) Grillage footing
- d) Strap footing

19. The shape of combined footing is mostly _____

- a) Rectangular
- b) Square
- c) Circular

d) Trapezoidal

20. Which type of footing is applicable when the wall carries light loads or when the safe bearing pressure is very high?

- a) Simple strip footing
- b) Stepped footing
- c) Simple pad footing
- d) Eccentric footing

21. A spread footing for a single column is known as the _____

- a) Isolated footing
- b) Combine footing
- c) Strip footing
- d) Eccentric footing

22. A _____ is defined as a temporary structure which is constructed so as to remove water and/or soil from an area and make it possible to carry on the construction work under reasonably dry conditions.

- a) Cofferdam
- b) Foundation
- c) Caisson
- d) Spillway

23. _____ is the simplest form of cofferdam.

- a) Single wall cofferdam
- b) Earth-fill cofferdam
- c) Cellular cofferdam
- d) Rock-fill cofferdam

24. _____ type of cofferdam is economical at places where rock is available in plenty.

- a) Earth dikes
- b) Sand-bags dikes
- c) Rock-fill cofferdam
- d) Single wall cofferdam

25. _____ it suitable when available working space is limited and the area to be enclosed is small.

- a) Single wall cofferdam
- b) Double wall cofferdam

- c) Dikes
- d) Concrete cofferdam

25. _____ તે ઉપલ ધ છે યાર ઉપલ ધ કામ કરવાની જ યા મયાદત હોય અને િવ તાર િવ તાર નાનો હોય.

એ) િસગલ વોલ

કોફરડમ બી) ડબલ વોલ

કોફરડમ સી) ડાઇ%સ

ડ&) ક'(ટ કોફરડમ

(જવાબો: એ)

26. When the area to be enclosed is large, it becomes essential to provide the _____ construction so as to give stability to the cofferdam.
- a) Single wall cofferdam
 - b) Cellular cofferdam
 - c) Double wall cofferdam
 - d) Suspended cofferdam

26. યાર બધં ાયેલ િવ તાર મોટો છે, +યાર _____ બાધં કામ ,.ૂૂં પાડો ંજ1ર& બને છે 2થી કોફડમને 4 થરતા મળે.

)

)

એ િસગલ વોલ

કોફરડમ બી સે67લરુ

કોફરડમ સી) ડબલ વોલ

કોફરડમ ડ&) સ પે8ડડ

કોફરડમ

(જવાબો: સી)

27. _____ is useful when depth of water is about 6 meters to 10 meters.

- a) Wood or steel sheeting cofferdam
- b) Ohio river type cofferdam
- c) Rock-filled crib cofferdam
- d) Suspended cofferdam

27. પાણીની ડાઈ આશર 6 મીટરથી 10 મીટર હોય + ચાર _____ ઉપયોગી છે.

એ) લાક>ુ ંઅથવા ટ&લ શીટ?ગ

કોફરડમ બી) ઓહયો રવર ટાઈપ

કોફરડમ સી) રોક ફ&લડ (બ કોફરડમ

ડ&) સ પે8ડડ કોફરડમ

(જવાબો: એ)

28. The _____ is made of steel sheet piles and this type of cofferdam is proved successful in unwatering large areas. a) Suspended cofferdam

- b) Cellular cofferdam
- c) Dikes
- d) Concrete cofferdam

)

)

28. _____ ટ&લની શીટનાં પાઇલથી બનેલો છે અને આ Aકારના કોફરડમ મોટા િવ તારોમાથં ી પાણી કાઢવા માટ સફળ સાબત થ7 ુંછે.

એ સ પે8ડડ કોફરડમ બી

સે67લરુ કોફરડમ

સી) ડાઇ%સ ડ&)

ક'(ટ કોફરડમ

(જવાબો: બી)

29. A _____ consist of timber cribs.

- a) Cellular cofferdam
- b) Suspended cofferdam
- c) Concrete cofferdam
- d) Rock-filled crib cofferdam

29. એક _____ લાકડાની (બથી બનેલો છે.

એ) સે67લરુ કોફરડમ

બી) સ પે8ડડ કોફરડમ સી)

ક'(ટ કોફરડમ ડ&) રોક

ફ&લડ (બ કોફરડમ

(જવાબો: ડ&)

30. _____ is useful when depth of water is about 10 meters to 20 meters.

- a) Wood or steel sheeting cofferdam

)

)

- b) Ohio river type cofferdam
- c) Rock-filled crib cofferdam
- d) Suspended cofferdam

30. _____ ઉપયોગી છે ચાર પાણીની :ડાઈ આશર 10 મીટરથી 20 મીટરની હોય છે.

એ) લાક>ું અથવા ટ&લ શીટ?ગ કોફરડમ

બી) ઓહયો રવર ટાઈપ કોફરડમ

સી રોક ફ&લડ (બ કોફરડમ

ડ& સ પેઠડડ કોફરડમ

(જવાબો: સી)

31. A _____ is define as a structure which is sunk through ground or water to exclude water and semi fluid material during the process of excavation of foundations. a) Cofferdam

- b) Caisson
- c) Well
- d) Pit

31. _____ એ E%યર તર&ક ગયાHયાિયત કરવામાં આવે છે 2 ફાઉન્ડેશનની ખોદકામની

A(યા દરિમયાન પાણી અને અધ Aવાહ& સામગ્રીને બાકાત રાખવા માટ જમીન અથવા પાણી Kારા >બીર્ Lય છે.

એ) કોફરડમ

બી) કઈસન

)

)

સી) વેલ

ડ&) ખાડો

(જવાબો: બી)

32. A _____ becomes uneconomical in cases where the plan area of foundation work is small as compared to the depth of water. a) Cofferdam
b) Caisson
c) Pile
d) Pit

32. પાણીની ડાઈની મલનામાં ડાઉન્ડશન વકનો નલાન એરયા નાનો હોય તેવા ક સાઓમાં _____ એકિવધ બની લય છે.

એ) કોફરડમ

બી) કઇસન

સી) પાઇલ

ડ&) ખાડો

(જવાબો: એ)

33. The _____ is suitable for caissons of Open Well type.

- a) Steel
- b) Timber
- c) Reinforced cement concrete
- d) Cast-iron

33. _____ ઓફ લા વેલ આકારનાં કસોઈસ માટે યોગ્ય છે.

એ) ટફલ

બી) લાકડા સી) રઇઝફ્રેસડ

રિસમેઈટ ક'(ટ ડ&) કા ટ-

આયન

(જવાબો: ડ&)

34. The _____ is suitable for caisson shoes.

- a) Reinforced cement concrete
- b) Cast-iron
- c) Timber
- d) Steel

34. કપ્પન રજૂ માટે _____ યોગ્ય છે.

એ) રઇઠફોસડ િસમેઠટ ક'(ટ

બી) કા ટ- આયન

સી) ઇમારતી લાકડા

ડ&) ટ&લ

(જવાબો: એ)

35. The _____ is found to be the most suitable material for the construction of caisson. a)
Timber
b) Cast iron
c) Steel
d) RCC

35. કપઝન બાધં વા માટ _____ એ સૌથી યો ય સામગી હોવાટ ડુંજણા7 ડુંછે. એ)

લાક>ું

બી) કા ટ આયન

સી) ટ&લ ડ&)

આરસીસી

(જવાબો: સી)

36. A _____ caisson is open at top and closed at bottom.
a) Wells
b) Pneumatic caissons
c) Cylinders
d) Box caissons

36. એક _____ કસોન ટોચ પર ઓઢુ લો છે અને તઢળયે બધં છે.

એ) વેલસ બી)

વા7યાCલતુ કસો8સ

સી) િસCલ8ડરો ડ&)

કસો8સ

(જવાબો: ડ&)

37. A _____ is a caisson which is open at top as well as at bottom.

- a) Well
- b) Box Caisson
- c) Pneumatic caissons
- d) Cofferdam

37. _____ એ એક કસોન છે 2 ટોચ પર તેમજ તCળયે O6ડુ લો છે.

a) વેલસ બી) બોપ

કસોન સી) વા7યાCલતુ

કસો8સ ડ&) કોફરડમ

(જવાબો: એ)

38. A _____ are open at bottom and closed at top.

- a) Cylinders
- b) Wells
- c) Box Caisson
- d) Pneumatic caissons

38. એક _____ તCળયે O6ડુ લો છે અને ટોચ પર બધં છે.

એ) િસલલ8ડરો બી)

વે6સ સી) બોU કસોન

ડ&) વા7ચાલલતુ

કસો8સ

(જવાબો: ડ&)

39. An open _____ is a convenient form of foundation for Bridge piers.

- a) Monoliths
- b) Cylinder
- c) Multiple wells
- d) Cofferdam

39. O6ુ V _____ ું એ CWજ પયસ માટ ફાઉ8ડશના ુંઅTXુ ળૂ વા1પ છે.

એ) મોનોલિથસ

બી) િસલલ8ડર

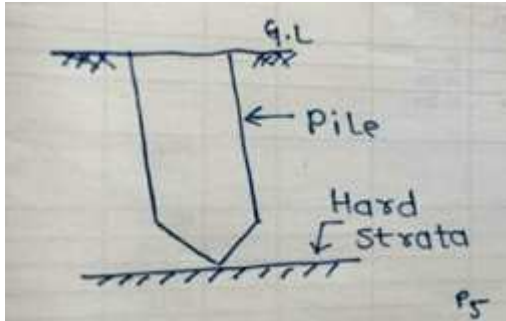
સી) મ6ટ&પલ

વે6સ ડ&)

કોફરડમ

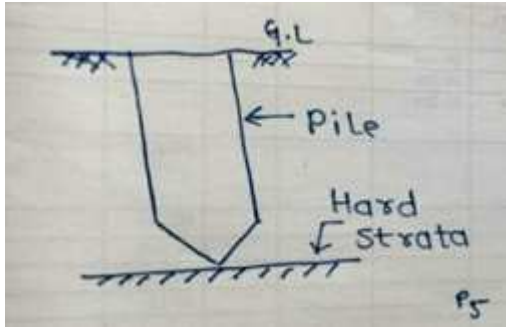
(જવાબો: બી)

40. Identify the type of pile.



- a) Load bearing pile
- b) Friction pile
- c) Cast iron pile
- d) Timber pile

40. પાઇલનો Aકાર ઓળખો.



એ) લોડ બેરિંગ પાઇલ બી)

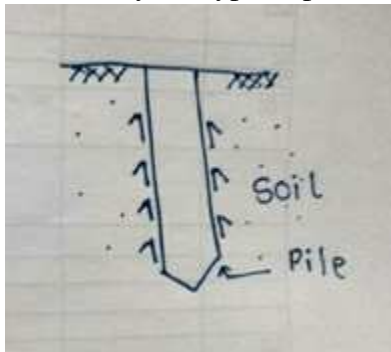
ઘષણ પાઇલ સી) કા ટ

આયનનો પાઇલ ડ&)

લાકડાની પાઇલ

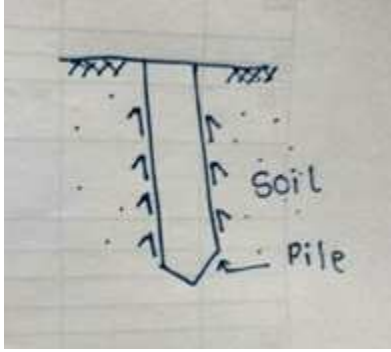
(જવાબો: એ)

41. Identify the type of pile.



- a) Load bearing piles
- b) Sand pile
- c) Friction pile
- d) Steel pipe

41. પાઇલનો Aકાર ઓળખો.



એ) લોડ બેરગ પાઇલ

બી) સેનડ પાઇલ સી)

ધષણ પાઇલ ડ&)

ટ&લ પાઇપ

(જવાબો: સી)

42. _____ is defined as the main plank which remains in contact with sides of Trench. a) Sheeting

b) Wale

c) Sheathing

d) Bracing

42. _____ એ \Hયુ Nલે8ક તર&ક GયાHયાિયત કરવામાં આવે છે 2 ખાઈની બા]ુઓ સાથે સપં કમાં રહ છે.

એ) શીટગ

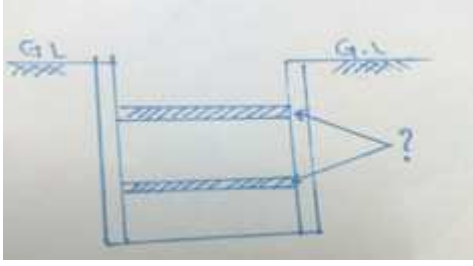
બી) વાલે સી)

શીિથગ

ડ&) ક^સ

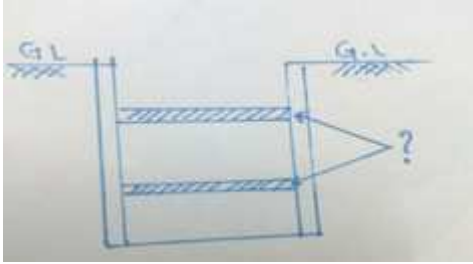
(જવાબો: એ)

43. Identify the missing data in the below figure.



- a) Bracing
- b) Sheeting
- c) Strut
- d) Wale

43. નીચેની આકૃતિમાં 'મુ થયેલ માહતીને ઓળખો.



એ)

Wેિસઠગ

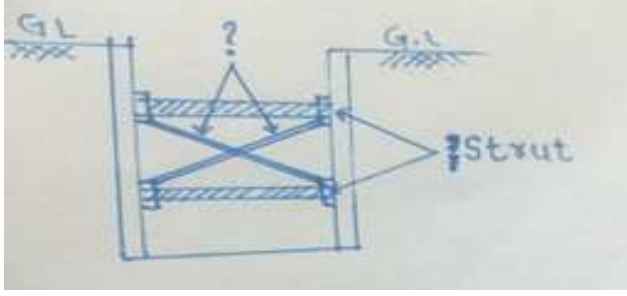
બી) શીટગ

સી) Eટ

ડ&) વાલે

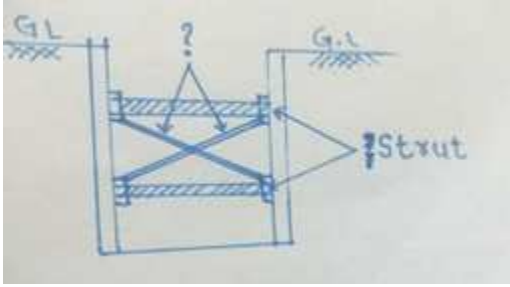
(જવાબો: સી)

44. Identify the missing data in the below figure.



- a) Ranger
- b) Wale
- c) Sheathing
- d) Bracing

44. નીચેની આકૃતિમાં 'મુ થયેલ માહતીને ઓળખો.



એ) રજર

બી) વાલે સી)

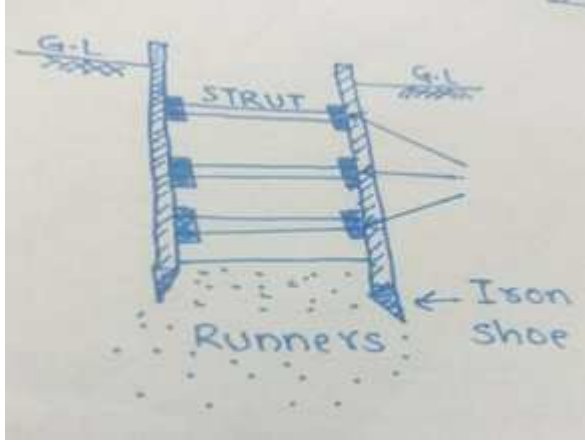
શીથિગ

ડ&)

વેસિગ

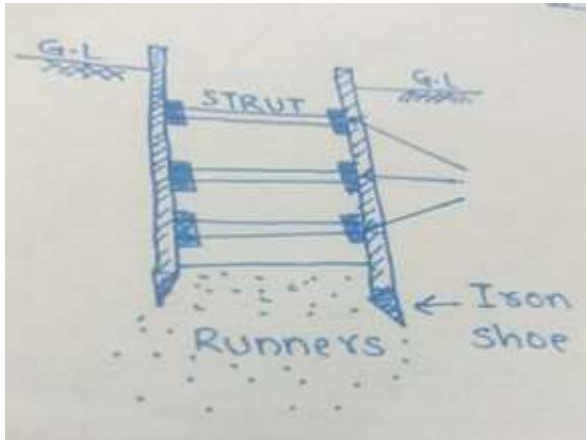
(જવાબો: ડ&)

45. Identify the missing data.



- a) Wale
- b) Strut
- c) Bracing
- d) Sheeting

45. 'મુ થયેલ માહતી ઓળખો.



એ) વાલે

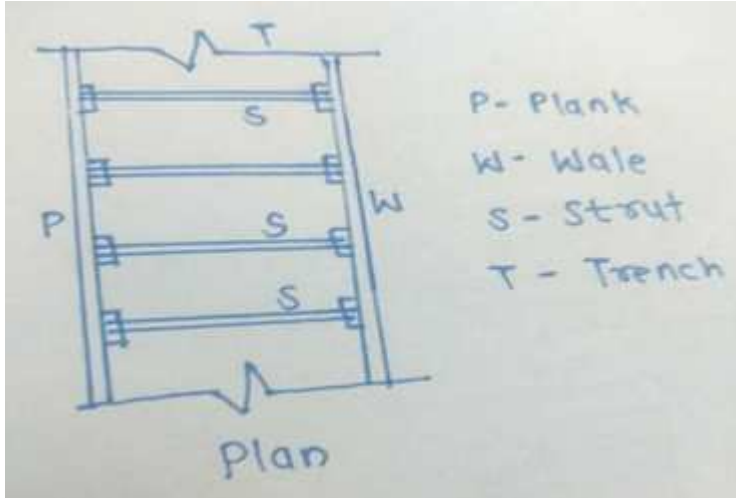
બી) ઇટ સી

વેસિંગ

ડ& શીટગ

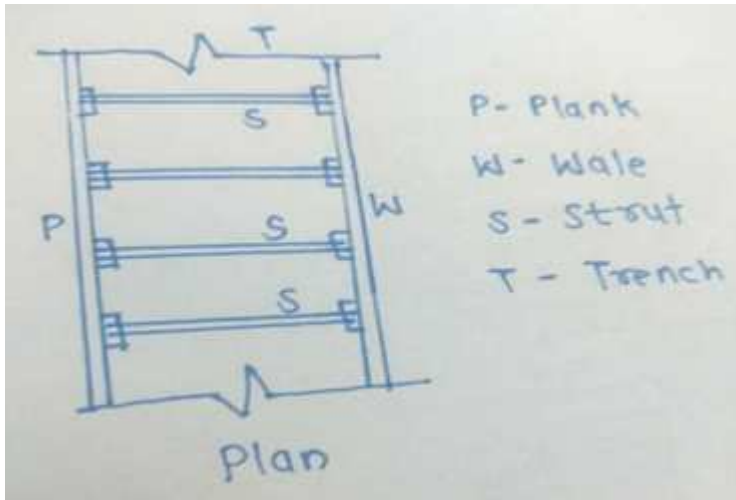
(જવાબો: એ)

46. Identify the given type of Timbering.



- a) Runner
- b) Stay bracing
- c) Box sheeting
- d) Vertical sheeting

46. આપેલ આકારનાં લાકડાનાં ં ઓળખો:



a) રનર બી' ટ

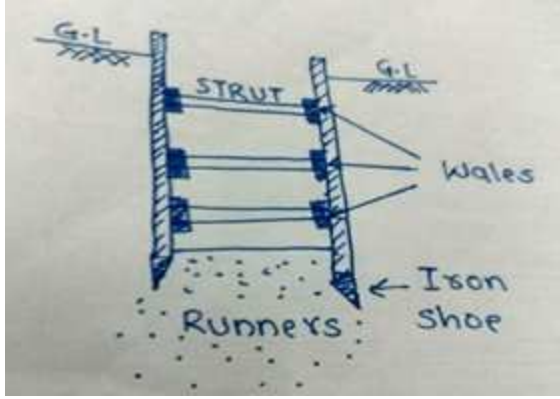
વેલિસિંગ સી)

બોપ શીટગ S&)

વટાકલ શીટગ

(જવાબો: સી)

47. Identify the given type of Timbering.



- a) Sheet piling
- b) Runner
- c) Stay bracing
- d) Vertical sheeting

47. આપેલ ટમ્બેરગનાં Aકારને ઓળખો.

એ) શીટ પાઇલિંગ

બી) રનર સીટ

વેરિસ્ટિંગ ડ&)

વટાકલ શીટિંગ

(જવાબો; બી)

48. The _____ arrangement of preventing the sleep of earth in foundation trenches is used when the excavation is to be carried out in moderately firm ground. a) Runner

- b) Stay bracing
- c) Vertical sheeting
- d) Sheet piling

48. પાયાના ખાઈઓમાં માટ& ધસી પડવાને અટકાવવા _____ ની ગોઠવણીનો

ઉપયોગ કરવામાં આવે છે, યાર ખોદકામ મધ્યમ મઠમ જમીનમાં કરવામાં આવે છે.

એ) રનર બી) ટ

Wેિસિઝગ સી)

વટાકલ શીટગ

ડ&) શીટ

પાઇલગ

(જવાબો: બી)

49. The _____ arrangement of preventing the slip of earth in the foundation trenches is adopted when large area is to be excavated for a depth greater than 10 meters. a) Sheet piling
b) Runner
c) Box sheeting
d) Stay bracing

49. પાયાના ખાઈઓમાં માટ& ધસી પડવાને અટકાવવા માટની ——— ગોઠવણી અપનાવવામાં આવે છે યાર મોટા િવ તારને 10 મીટરથી વે ઼ુ:ડાઈ માટ ખોદકામ કરો ઼ુંહોય.

એ) શીટ

પાઇલગ બી)

રનર સી) બોU

શીટગ ડ&) ટ

Wેિસિઝગ

(જવાબો: એ)

50. In _____ arrangement, the vertical sheets are placed nearer or sometimes, touching each other.
a) Stay bracing
b) Box sheeting

- c) Vertical sheeting
- d) Runner

50. _____ ગોઠવણીમાં, :ભી શીટ નગક અથવા hારક \ફ વામાં આવે છે, એકબીLને પશ કર છે. a) ટ

Wેિસઠગ બી) બોપ શીટગ સી) વટaકલ શીટગ ડ&) રનર

(જવાબો: બી)

25. _____ it suitable when available working space is limited and the area to be enclosed is small.

- a) Single wall cofferdam
- b) Double wall cofferdam
- c) Dikes
- d) Concrete cofferdam

26. When the area to be enclosed is large, it becomes essential to provide the _____ construction so as to give stability to the cofferdam. a) Single wall cofferdam

- b) Cellular cofferdam
- c) Double wall cofferdam
- d) Suspended cofferdam

27. _____ is useful when depth of water is about 6 meters to 10 meters.

- a) Wood or steel sheeting cofferdam
- b) Ohio river type cofferdam
- c) Rock-filled crib cofferdam
- d) Suspended cofferdam

28. The _____ is made of steel sheet piles and this type of cofferdam is proved successful in unwatering large areas. a) Suspended cofferdam

- b) Cellular cofferdam
- c) Dikes
- d) Concrete cofferdam

29. A _____ consist of timber cribs.

- a) Cellular cofferdam

- b) Suspended cofferdam
- c) Concrete cofferdam
- d) Rock-filled crib cofferdam

30. _____ is useful when depth of water is about 10 meters to 20 meters.

- a) Wood or steel sheeting cofferdam
- b) Ohio river type cofferdam
- c) Rock-filled crib cofferdam
- d) Suspended cofferdam

31. A _____ is define as a structure which is sunk through ground or water to exclude water and semi fluid material during the process of excavation of foundations. a) Cofferdam

- b) Caisson
- c) Well
- d) Pit

32. A _____ becomes uneconomical in cases where the plan area of foundation work is small as compared to the depth of water. a) Cofferdam

- b) Caisson
- c) Pile
- d) Pit

33. The _____ is suitable for caissons of Open Well type. a) Steel

- b) Timber
- c) Reinforced cement concrete
- d) Cast-iron

34. The _____ is suitable for caisson shoes.

- a) Reinforced cement concrete
- b) Cast-iron
- c) Timber
- d) Steel

35. The _____ is found to be the most suitable material for the construction of caisson. a) Timber

- b) Cast iron

- c) Steel
- d) RCC

36. A _____ caisson is open at top and closed at bottom.

- a) Wells
- b) Pneumatic caissons
- c) Cylinders
- d) Box caissons

37. A _____ is a caisson which is open at top as well as at bottom.

- a) Well
- b) Box Caisson
- c) Pneumatic caissons
- d) Cofferdam

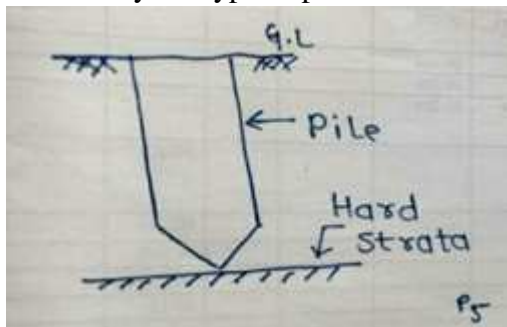
38. A _____ are open at bottom and closed at top.

- a) Cylinders
- b) Wells
- c) Box Caisson
- d) Pneumatic caissons

39. An open _____ is a convenient form of foundation for Bridge piers.

- a) Monoliths
- b) Cylinder
- c) Multiple wells
- d) Cofferdam

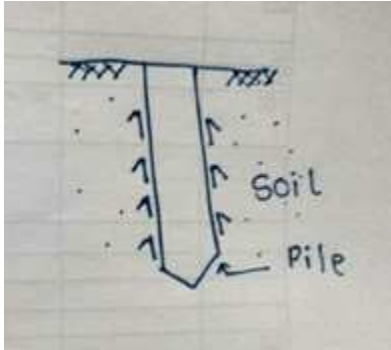
40. Identify the type of pile.



- a) Load bearing pile
- b) Friction pile

- c) Cast iron pile
- d) Timber pile

41. Identify the type of pile.

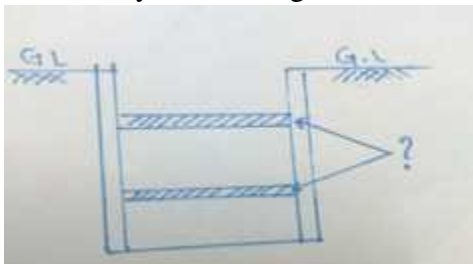


- a) Load bearing piles
- b) Sand pile
- c) Friction pile
- d) Steel pipe

42. _____ is defined as the main plank which remains in contact with sides of Trench. a)

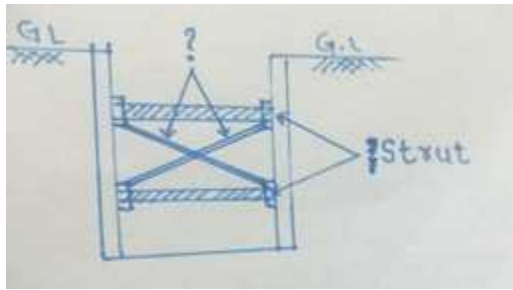
- Sheeting
- b) Wale
- c) Sheathing
- d) Bracing

43. Identify the missing data in the below figure.



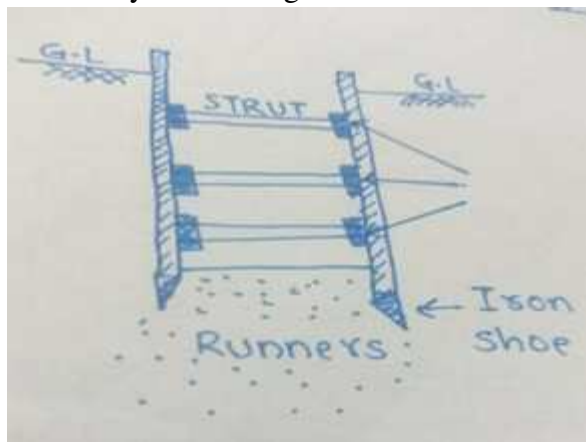
- a) Bracing
- b) Sheeting
- c) Strut
- d) Wale

44. Identify the missing data in the below figure.



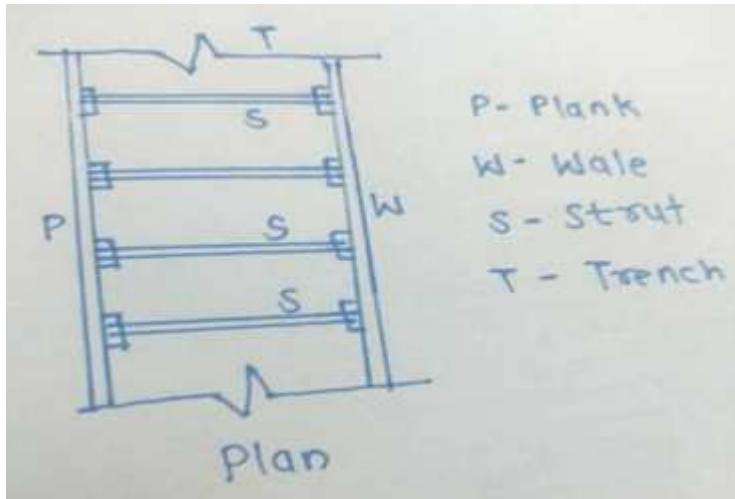
- a) Ranger
- b) Wale
- c) Sheathing
- d) Bracing

45. Identify the missing data.



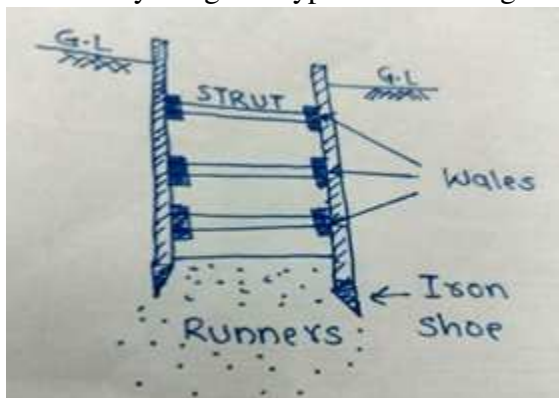
- a) Wale
- b) Strut
- c) Bracing
- d) Sheeting

46. Identify the given type of Timbering.



- a) Runner
- b) Stay bracing
- c) Box sheeting
- d) Vertical sheeting

47. Identify the given type of Timbering.



- a) Sheet piling
- b) Runner
- c) Stay bracing
- d) Vertical sheeting

48. The _____ arrangement of preventing the sleep of earth in foundation trenches is used when the excavation is to be carried out in moderately firm ground. a) Runner

- b) Stay bracing
- c) Vertical sheeting
- d) Sheet piling

49. The _____ arrangement of preventing the slip of earth in the foundation trenches is adopted when large area is to be excavated for a depth greater than 10 meters. a) Sheet piling

b) Runner

c) Box sheeting

d) Stay bracing

50. In _____ arrangement, the vertical sheets are placed nearer or sometimes, touching each other.

a) Stay bracing

b) Box sheeting

c) Vertical sheeting

d) Runner

UNIT 3 : BUILDING CONSTRUCTION

1. The term _____ is used to indicate the art of building the structures in stones. a)

Masonry

b) Mortar

c) Brick

d) Bond

1. શ દે _____ નો ઉપયોગ પથરોમાં બાંધકામો બનાવવાની કળા સૂચવવા માટે થાય છે.

એ) ચણતર

બી) મોટાર

સી) ટ ડી)

બો ડ

(જવાબો: એ)

2. The horizontal course provided at suitable levels between the plinth and the cornice is termed as a _____ a) Sill

b) Corbel

c) String Course

d) Cornice

2. િલ થ અને કો નસ વચેના યો ય તરે પૂરા પાડવામાં આવેલા આડા કોસને _____ તરીકે

ઓળખવામાં આવે છે એ) સીલ બી) કોબલ સી) ંગ કોસ ડી) કો નસ

(જવાબો: સી)

3. The projecting course at ground floor level is known as _____ a)

Throating

b) Plinth

c) Coping

d) Weathering

3. ાઉ ડ લોર લેવલે ોજે ટ ગ કોસ _____ તરીકે ઓળખાય છે

એ) ોટ ગ

બી) િલ

થ સી) કો

પંગ ડી) વેધ

રંગ

(જવાબો: બી)

4. A _____ is a course of stone which is laid at the top wall so as to protect the wall from rain water. a) Course
b) Cornice
c) Corbel
d) Coping

4. _____ એ પ થરનો એક કોસ છે જે ટોચની દવાલ પર ના યો છે જેથી વરસાદના પાણીથી દવાલનું રણ થાય.

એ) કોસ બી)

કો નસ સી)

કોબલ ડી) કો

પંગ

(જવાબો: ડી)

5. A _____ is a course of stone provided at the top of wall to dispose of rain water. a) Throating
b) Sill
c) Cornice
d) Weathering

5. _____ એ વરસાદના પાણીના િનકાલ માટે દવાલની ટોચ પર પ થરનો કોસ છે.

એ) ઠોટ ગ

બી) સીલ સી)

કો નસ ડી)

વેધ રંગ

(જવાબો: સી)

6. The term _____ is sometimes used to denote the wearing of stone surfaces by the action of weather. a) Weathering
b) Throating
c) Corbel
d) Sill

6. _____ શ દ અથ યારેક હવામાનની યા પ થરની વેય રંગ સપાટીને સૂચવવા માટે વપરાય છે. એ)

વેધ રંગ બી) ાટ ગ સી) કોબલ ડી) સીલ (જવાબો: એ)

7. A _____ is a projecting stone which is usually provided to serve as support for roof truss, beam, weather shed, etc. a) Course

b) Cornice

c) Corbel

d) Coping

7. _____ એ એક ાજે ટંગ પ થર છે જે સામા ય રીતે છતની સ, બીમ, વેધર શેડ, વગેરેના ટેકા તરીકે

દાન કરવામાં આવે છે. એ) કોસ બી) કો નસ સી) કોબલ ડી) કો પંગ (જવાબો: સી)

8. Stones which are placed at regular interval right across the wall are known as _____ a) Spalls

b) Through stones

c) Reveals

d) Springer

8. પ થરો જે િનયિમત અંતરાલમાં દવાલની આજુ બાજુ મૂકવામાં આવે છે તે _____ તરીકે ઓળખાય છે

એ) પો સ બી) ા

ટોનસ

સી) રીવીલસ ડી)

ગર

(જવાબો: બી)

9. The external corners angles of you wall surface are called the _____

a) Bond

b) Reveals

c) Jambs

d) Quoins

9. તમારી દવાલની સપાટીના બા કોનસના એ ગ સને _____ કહેવામાં આવે છે

એ) બો ડ બી)

રીવીલસ

સી) સ

ડી) વોઈ સ

(જવાબો: ડી)

10. Identify the type of stone masonry.



- a) Dry rubble masonry
- b) Random rubble masonry
- c) Polygon rubble masonry
- d) Flint rubble masonry

10. પ થરની ચણતરના કારને ઓળખો.

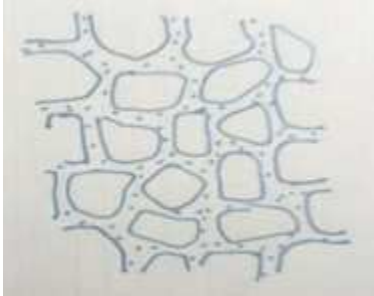
એ) ાય રબલ ચણતર

બી) રે ડમ રબલ ચણતર

સી) બહુકોણ રબલ ચણતર

ડી) િ લ ટ રબલ ચણતર

11. Identify the type of stone masonry.



- a) Uncoursed rubble masonry
- b) Dry rubble masonry
- c) Flint rubble masonry
- d) Polygon rubble masonry

11. પ થરની ચણતરના કારને ઓળખો.

એ) અ યવિ થત રબલ ચણતર

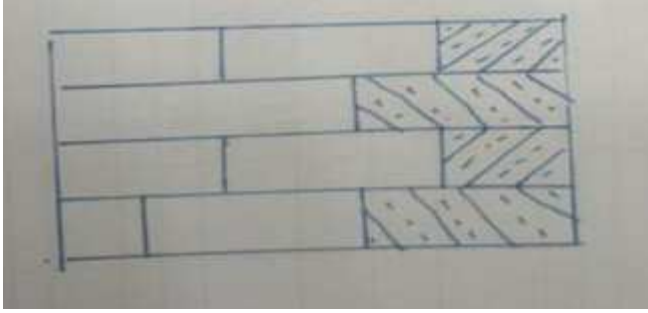
બી) ાય રબલ ચણતર સી) િ

લ ટ રબલ ચણતર ડી)

બહુકોણ રબલ ચણતર

(જવાબો: ડી)

12. Identify the type of stone masonry.



- a) Ashlar fine masonry
- b) Ashlar Chamfered masonry
- c) Ashlar facing masonry
- d) Ashlar block masonry

12. પ થરની ચણતરના કારને ઓળખો.

એ) એ લેર ફાઈન ચણતર

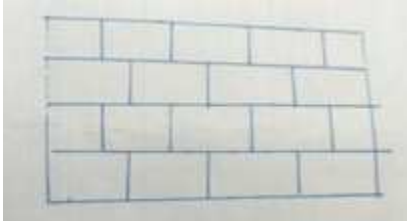
બી) એ લેર ચા ફેરેડ ચણતર

સી) એ લેર ફે સંગ ચણતર

ડી) એ લેર લોક ચણતર

(જવાબો: બી)

13. Identify the type of stone masonry.



- a) Ashlar facing masonry
- b) Ashlar fine masonry
- c) Ashlar Chamfered masonry
- d) Ashlar block masonry

13. પ થરની ચણતરના કારને ઓળખો.

એ) એ લેર ફે સંગ ચણતર

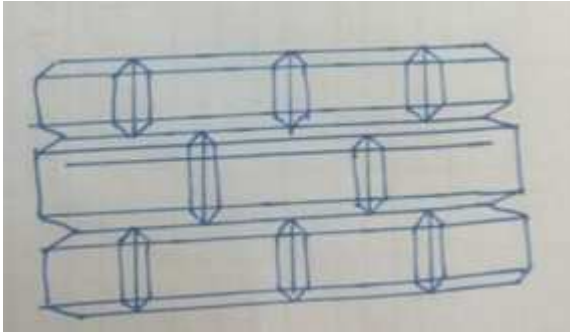
બી) એ લેર ફાઈન ચણતર

સી) એ લેર ચા ફેરેડ ચણતર

ડી) એ લેર લોક ચણતર

(જવાબો: બી)

14. Identify the type of stone masonry.



a) Ashlar Chamfered masonry

b) Ashlar fine masonry

c) Ashlar facing masonry

d) Ashlar bond masonry

14. પ થરની ચણતરના કારને ઓળખો.

એ) એ લેર ચા ફેરેડ ચણતર

બી) એ લેર ફાઈન ચણતર

સી) એ લેર ફે સંગ ચણતર

ડી) એ લેર બો ડ ચણતર

(જવાબો: એ)

15. In _____ type of construction, the stones of irregular sizes are used.

a) Rubble masonry

b) Ashlar masonry

c) Brick masonry

d) Granite masonry

15. _____ કારના બાંધકામમાં, અનયિમત કદના પ થરોનો ઉપયોગ થાય છે.

એ) રબલ ચણતર

બી) એ લેર ચણતર

સી) ટ ચણતર ડી)

ેનાઈટ ચણતર

(જવાબો: એ)

16. In _____ type of construction, the square or rectangular blocks of stones are used. a)

Brick masonry

b) Rubble masonry

c) Rock Masonry

d) Ashlar masonry

16. _____ કારના બાંધકામમાં, પ થરોના ચોરસ અથવા લંબચોરસ લો સનો ઉપયોગ થાય છે.

એ) ટ ચણતર બી)

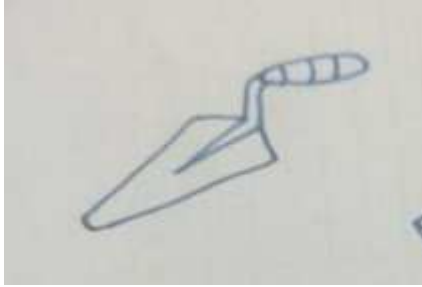
રબલ ચણતર સી)

રોક ચણતર ડી) એ

લેર ચણતર

(જવાબો: ડી)

17. Identify the tool used in stone masonry.



a) Square

b) Spalls hammer

c) Mallet

d) Trowel

17. પ થરની ચણતરમાં વપરાતા ટૂલને ઓળખો.

એ) કેવેર બી) પો

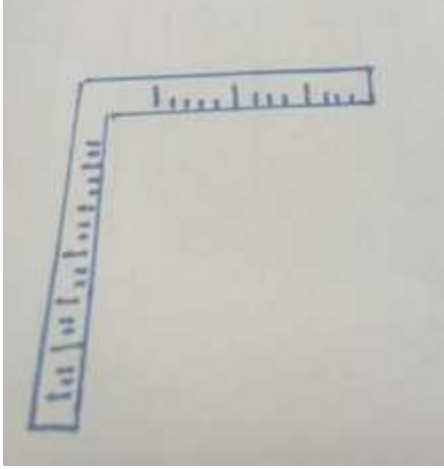
સ હેમર

સી) મેલેટ ડી) ઓ

વેલ

(જવાબો: ડી)

18. Identify the tool used in stone masonry.



- a) Square
- b) Jumper
- c) Drag
- d) Gad

18. પ થરની ચણતરમાં વપરાતા ટૂલને ઓળખો.

એ) કેવેર

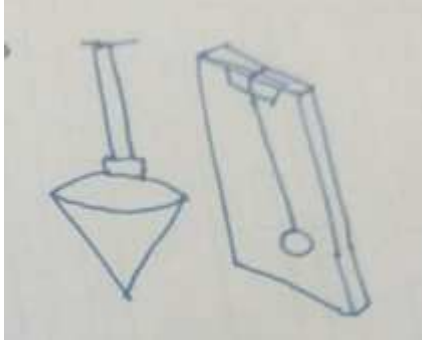
બી) જ પર

સી) ંગ

ડી) ગેડ

(જવાબો: એ)

19. Identify the tool used in stone masonry.



- a) Line and pins
- b) Dummy
- c) Plumb rule and Bob
- d) Square

19. પ થરની ચણતરમાં વપરાતા ટૂલને ઓળખો.

- એ) લાઈન અને િપન
- બી) ડમી
- સી) લ બ લ અને બોબ
- ડી) કેવેર (જવાબો:
- સી)

20. Identify the tool used in stone masonry.



- a) Mash hammer
- b) Scabbing hammer
- c) Club hammer
- d) Waller's hammer

20. પ થરની ચણતરમાં વપરાતા ટૂલને ઓળખો.

એ) મેશ હેમર બી)

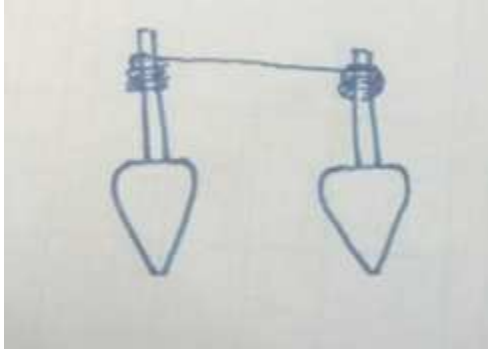
કેબ ગ હેમર સી)

લબ હેમર

ડી) વાલરનું હેમર

(જવાબો: સી)

21. Identify the tool used in stone masonry.



- a) Spirit level
- b) Line and pins
- c) Boaster
- d) Punch

21. પ થરની ચણતરમાં વપરાતા ટૂલને ઓળખો.

એ) પીરીટ લેવલ બી)

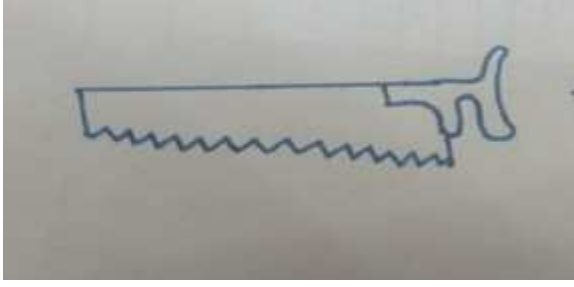
લાઈન અને િપન

સી) બ ટર

ડી) પંચ

(જવાબો : બી)

22. Identify the tool used in stone masonry.



- a) Drag
- b) Hand saw
- c) Frame saw
- d) Cross cut saw

22. પ થરની ચણતરમાં વપરાતા ટૂલને ઓળખો.

એ). ેગ બી) હે

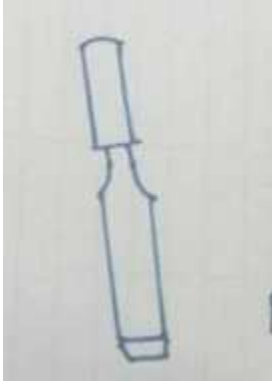
ડ સો સી) ેમ

સો ડી) ોસ કટ

સો (જવાબો:

બી)

23. Identify the tool used in stone masonry.



- a) Claw chisel
- b) Wood handled chisel
- c) Tooth chisel
- d) Jumper

23. પ થરની ચણતરમાં વપરાતા ટૂલને ઓળખો.

એ) લો છીણી

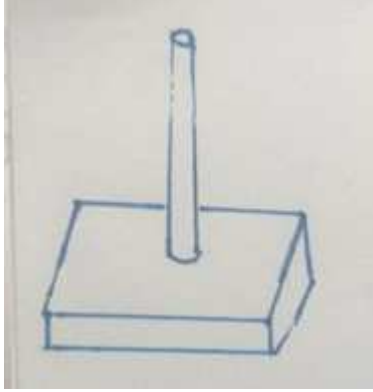
બી) લાકડું નિયંત્રિત

છીણી સી) ટૂથ છીણી ડી)

જ પર

(જવાબો: બી)

24. Identify the tool used in stone masonry.



a) Scabbling hammer

b) Club hammer

c) Mash hammer

d) Spalls hammer

24. પ થરની ચણતરમાં વપરાતા ટૂલને ઓળખો.

એ) કેબ ગ હેમર

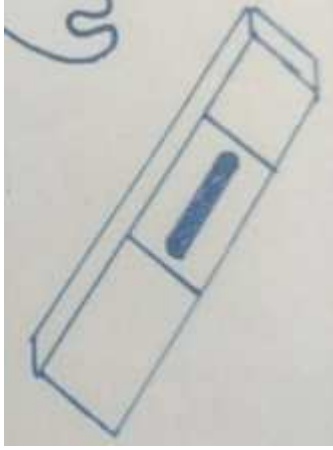
બી) લબ હેમર

સી) મેશ હેમર ડી)

લેસ હેમર

(જવાબો: સી)

25. Identify the tool used in stone masonry.



- a) Spirit level
- b) Gauge
- c) Broad tool
- d) Serrate pick

25. પ થરની ચણતરમાં વપરાતા ટૂલને ઓળખો.

એ) પીરીટ લેવલ

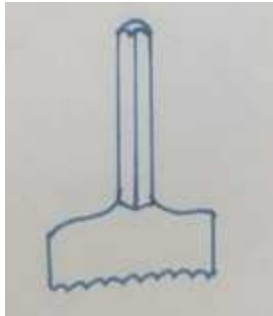
બી) ગેજ સી)

ોડ ટૂલ ડી) સરટ

િપક (જવાબો:

એ)

26. Identify the tool used in stone masonry.

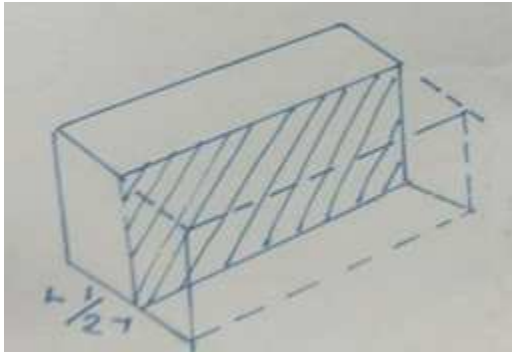


- a) Wood handled chisel
- b) Tooth chisel
- c) Claw chisel
- d) Axe

27. Flints used in flint rubble masonry are:

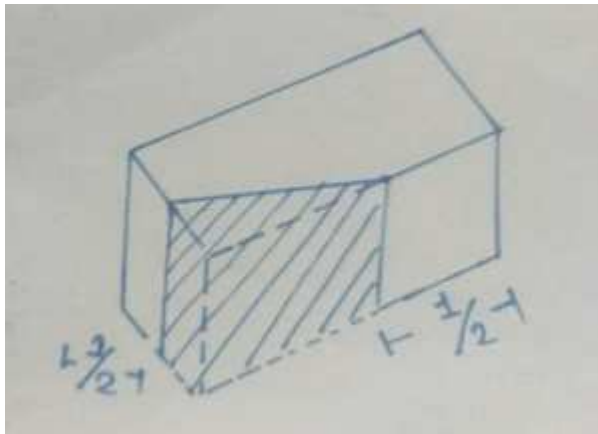
- a) Nodules of fly ash
- b) Nodules of feldspar
- c) Nodules of mica
- d) Nodules of silica

28. Identify the given figure below.



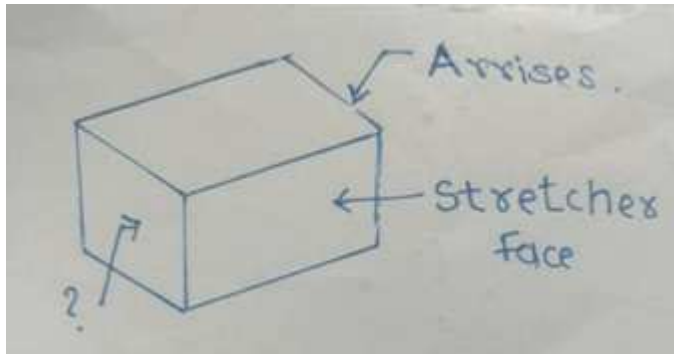
- a) Queen closer
- b) King closer
- c) Bevelled closer
- d) Mitred closer

29. Identify the given figure below.



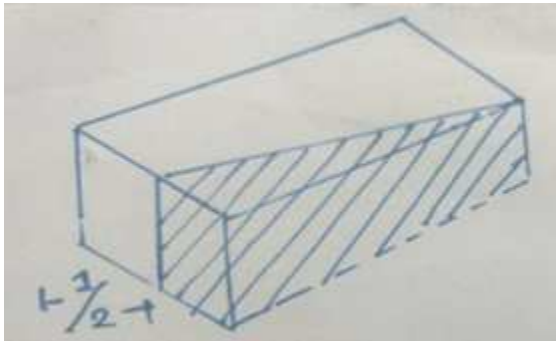
- a) Queen closer
- b) Bevelled closer
- c) Mitred closer
- d) King closer

30. Identify the missing data in the figure given below.



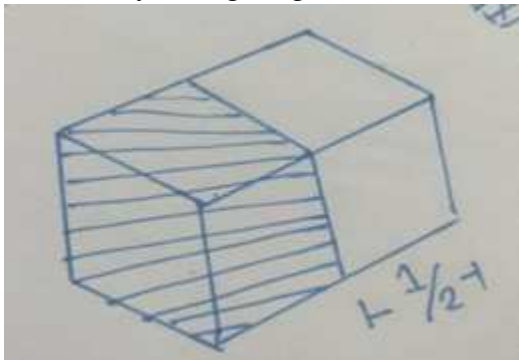
- a) Bed
- b) Bed joint
- c) Header
- d) Perpend

31. Identify the figure given below.



- a) King closer
- b) Bevelled closer
- c) Half bat
- d) Perpend

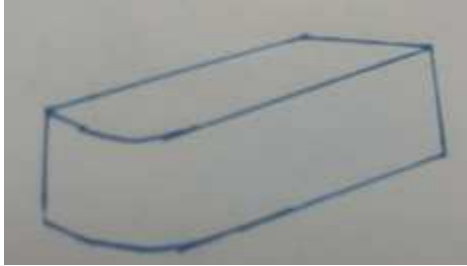
32. Identify the figure given below.



- a) Squint quoin
- b) Bat
- c) Lap

d) Bed

33. Identify the figure given below.



- a) Bullnose
- b) Bevelled bat
- c) Bevelled closer
- d) Perpend

34. A _____ is a mark of depth about 10 mm to 20 mm which is placed on the face of a brick to form a key for holding the mortar. a) Tooting

- b) Cownose
- c) Frog
- d) Bullnose

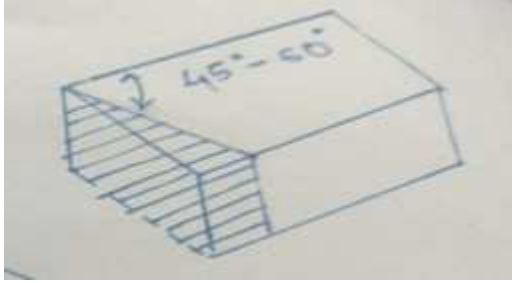
35. The termination of a wall in such a fashion that each alternate course at the end projects is known as the _____

- a) Racking back
- b) Tooting
- c) Frog
- d) Lap

36. The vertical joints separating the bricks in either length or cross direction is known as the _____

- a) Perpend
- b) Closer
- c) Bed
- d) Arises

37. Identify the figure given below.



- a) Three quarter bat
- b) Mitred closer
- c) Queen closer
- d) Bullnose

38. In _____ type of bond, all the bricks are arranged in the stretcher courses. a)
English bond

- b) Header bond
- c) Stretcher bond
- d) Flemish bond

39. In _____ type of bond, all the bricks are arranged in header courses.

- a) Header bond
- b) Flemish bond
- c) Dutch bond
- d) Facing bond

40. _____ bond is considered as the strongest Bond in brick work.

- a) English bond
- b) Raking bond
- c) Garden-wall bond
- d) Dutch bond

41. In _____ type of bond, the headers are distributed evenly.

- a) Stretcher bond
- b) Flemish bond
- c) Header bond
- d) English bond

e)

42. In the _____ bond, one header course is provided after three or five stretcher courses. a)
English cross bond

- b) Facing bond
- c) Raking bond
- d) Garden-wall bond

43. The _____ bonds are used when was become weak in the longitudinal direction due to filling of thicker wall in the headers only. a) Dutch bond

b) Facing bond

c) Raking bond

d) English cross bond

44. _____ is a modified form of English bond and by this bond, the corner of the walls is strengthened.

a) Dutch bond

b) Brick-on-edge bond

c) Facing bond

d) Flemish bond

45. In _____ type of bond, a header course place after several Stretcher courses. a) Header bond

b) Stretcher bond

c) Flemish bond

d) Facing bond

46. Plumb rule is used for checking the _____ of brick walls.

a) Horizontality

b) Angularity

c) Uniformity

d) Verticality

47. In which bond brick is laid with its length in the direction of a wall? a)

Header

b) Flemish

c) Stretcher

d) English

48. Which of the below should be avoided in brick masonry?

a) Horizontal joints

b) Queen closer

c) Brick bat

d) Vertical joints

49. _____ bond is better in appearance than English bond.

a) Flemish

b) Double Flemish

- c) Single Flemish
- d) Poly Flemish

50. Flemish bond is expensive than English bond.

- a) True
- b) False

51. In Herringbone bond, bricks are placed at _____ angle from _____ line in both directions.

- a) 60°, central
- b) 60°, vertical
- c) 45°, central
- d) 45°, vertical

52. The portion of bricks cut across the width in half is called:

- a) Half split
- b) Half closer
- c) Half bed
- d) Half bat

53. What should be placed at the beginning of every header course in English bond to avoid vertical joint?

- a) Queen closer
- b) Half bat
- c) Three fourth bat
- d) King closer

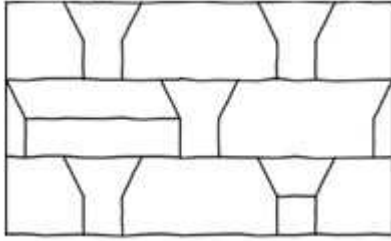
54. The bricks used for corners of walls of a structure are called:

- a) Spalls
- b) Quoins
- c) Hearting
- d) Side

55. Rubble masonry is sub-divided into:

- a) 4
- b) 2
- c) 6
- d) 10

56. The figure below represents:



- a) Coursed rubble masonry I
- b) Coursed rubble masonry II
- c) Coursed rubble masonry III
- d) Coursed rubble masonry IV

57. In random rubble masonry sort I, face stones are:

- a) Chisel dressed
- b) Hammer dressed
- c) Axe dressed
- d) Plain dressed

58.

59. Which ratio of cement mortar is used for stone masonry?

- a) 1:6
- b) 1:3
- c) 1:8
- d) 1:4

60. Ashlar masonry uses:

- a) Dimension stones
- b) Polygonal stones
- c) Quarry dressed stones
- d) Square stones

61. _____ masonry occupies an intermediate position between rubble masonry and ashlar masonry.

- a) Rubble block in a course
- b) Ashlar rubble in course
- c) Ashlar block in a course
- d) Rubble ashlar in course

62. Great skill and skilled labour are required for laying:

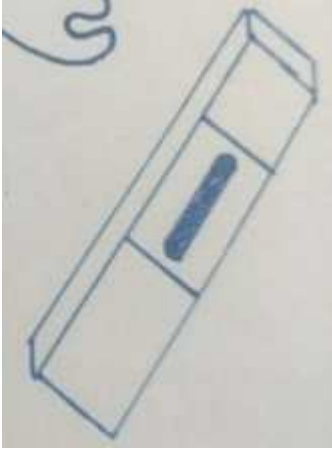
- a) Coursed rubble masonry

- b) Ashlar fine masonry
- c) Ashlar chamfered masonry
- d) Dry rubble masonry

63. Which of the below is not to be followed for stone masonry construction?

- a) Header stones are dumb-bell shaped
- b) Properly cured for 2-3 weeks
- c) Construction to be raised uniformly
- d) Wetted stones to be used

25. Identify the tool used in stone masonry.



- a) Spirit level
- b) Gauge
- c) Broad tool
- d) Serrate pick

25. પપથરની ચણતરમા ં વપરાતા લલને ઓળખો.ૂ

એ) 4 પરટ

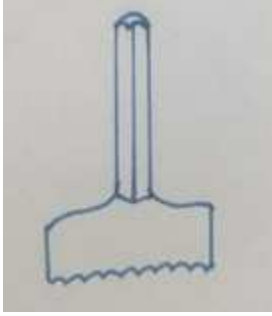
લેવલ બી) ગેજ

સી) વોડ ઇલ

ડ&) સીરટ િપક

(જવાબો: એ)

26. Identify the tool used in stone masonry.



a) Wood handled chisel

b) Tooth chisel

c) Claw chisel

d) Axe

26. પચથરની ચણતરમા ં વપરાતા ઇલને ઓળખો.

એ) ઓ ઇસલ

છ&ણી બી) ઇથ

છ&ણી સી)

%લો છ&ણી ડ&)

અઁ

(જવાબો: બી)

27. Flints used in flint rubble masonry are:

- a) Nodules of fly ash
- b) Nodules of feldspar
- c) Nodules of mica
- d) Nodules of silica

27. નડલ80સ રબલ ચણતરમા ં વપરાતી નડલ80સ આ છે:

a) Dલાય એશના નોSp6ુ

સ બી) ફ6S પરના

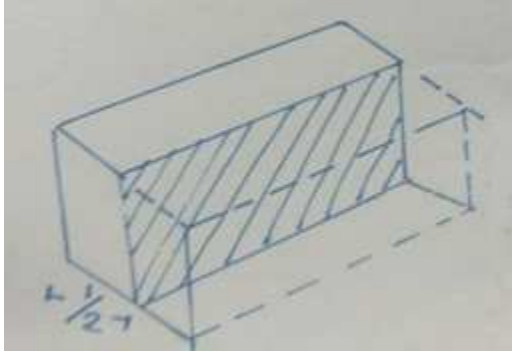
નોSp6ુ સ સી) મીકાના

નોSp6ુ સ ડ&) િ

સCલકાના નોSp6ુ સ

(જવાબો: ડ&)

28. Identify the given figure below.



- a) Queen closer
- b) King closer
- c) Bevelled closer
- d) Mitred closer

28. નીચે આપેલ આકૃતિ ઓળખો.

a) %વીન %લોઝર

બી) %લોઝર કગ

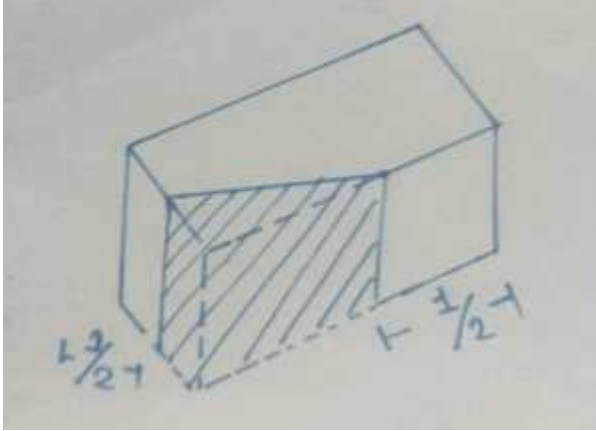
સી) %લોઝર

બેવેલ્ડ S&)

%લોઝર મીES

(જવાબો: એ)

29. Identify the given figure below.



a) Queen closer

b) Bevelled closer

c) Mitred closer

d) King closer

29. નીચે આપેલ આકૃતિ ઓળખો.

એ) %વીન %લોઝર

બી) બેવેલ્ડ

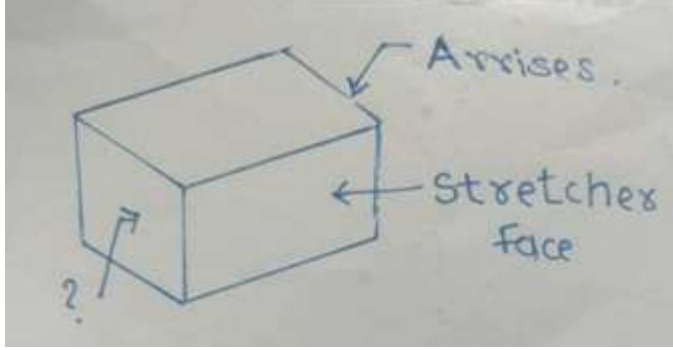
%લોઝર સી) મીES

%લોઝર S&) કગ

જલોઝર (જવાબો:

S&)

30. Identify the missing data in the figure given below.



- a) Bed
- b) Bed joint
- c) Header
- d) Perpend

30. નીચે આપેલી આકૃતિમાં ં 'મ થયેલ માહતીને ઓળખો.

એ) બેડ બી) બેડ

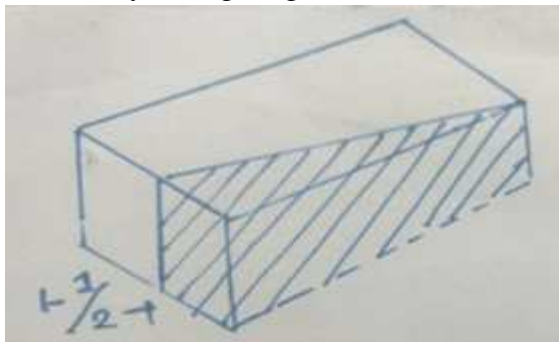
જોઈઠટ સી)

હડર S&)

પેપq8rસ

(જવાબો: સી)

31. Identify the figure given below.



- a) King closer
- b) Bevelled closer
- c) Half bat
- d) Perpend

31. નીચે આપેલ આકૃતિ ઓળખો.

એ) કિંગ ક્લોઝર

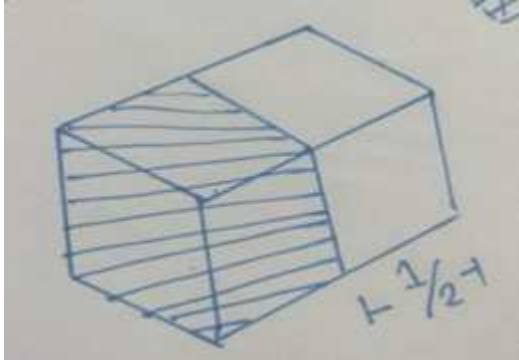
બી) બેવેલ્ડ ક્લોઝર

ક) હાલ્ફ બટ

ડ) પેરપેન્ડિક્યુલર

(જવાબો: બી)

32. Identify the figure given below.



- a) Squint quoin
- b) Bat
- c) Lap
- d) Bed

32. નીચે આપેલી આકૃતિ ઓળખો.

એ) ડ વઘટ

વોઇન બી) બેટ

સી) લેપ ડ&) બેડ

(જવાબો: બી)

33. Identify the figure given below.



- a) Bullnose
- b) Bevelled bat
- c) Bevelled closer
- d) Perpend

33. નીચે આપેલી આકૃતિ ઓળખો.

એ) તલનોઝુ

બી) બેવલેડ બેટ

સી) બેવેલ્ડ

વોઝર ડ&)

પેપરસ

(જવાબો: એ)

34. A _____ is a mark of depth about 10 mm to 20 mm which is placed on the face of a brick to form a key for holding the mortar. a) Tooting

- b) Cownose
- c) Frog
- d) Bullnose

34. એક ————— એ 10 મીમીથી 20 મીમીની :ડાઈટ ં િનશાન છે 2 મોટારને પકડવાની ચાવી ુ બનાવવા માટ ુટના ફસ પર \ફ વામા ં આવે છે. એ) ડટગૂ બી) કાવનોઝ સી) વોગ ડ&) તલનોઝુ

(જવાબો: સી)

35. The termination of a wall in such a fashion that each alternate course at the end projects is known as the _____ a) Racking back
b) Tooting
c) Frog
d) Lap

35. ઁતિમ Aો2%oસમા ં દરક વૈકસ6પક કોસને આ Aકારની ફશનમા ં દવાલની સમાsNત _____ તર&ક ઓળખાય છે

a) પાછા

ફર&ને બી)

ડટ?ગૂ સી)

વોગ ડ&)

લેપ

(જવાબો: બી)

36. The vertical joints separating the bricks in either length or cross direction is known as the _____

- a) Perpend
- b) Closer
- c) Bed
- d) Arises

36. ઝટોને લબં ાઈ અથવા (ોસ દશામા ં અલગ કરતા ^{vert}ભા સાધં ા ———— તર&ક

ઓળખાય છે a) લબં ાઈ

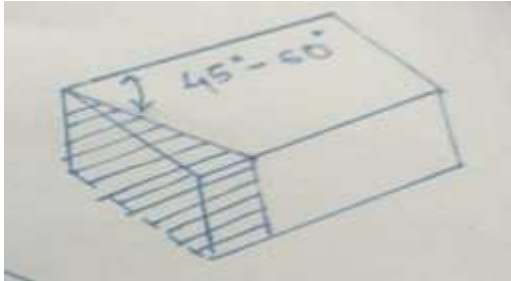
બી) નગક સી)

પલગં ડ&)

ઉદભવે છે

(જવાબો: એ)

37. Identify the figure given below.



- a) Three quarter bat
- b) Mitred closer
- c) Queen closer
- d) Bullnose

38. In _____ type of bond, all the bricks are arranged in the stretcher courses. a) English bond
b) Header bond
c) Stretcher bond
d) Flemish bond

39. In _____ type of bond, all the bricks are arranged in header courses. a) Header bond
b) Flemish bond
c) Dutch bond
d) Facing bond

40. _____ bond is considered as the strongest Bond in brick work. a) English bond
b) Raking bond
c) Garden-wall bond

d) Dutch bond

41. In _____ type of bond, the headers are distributed evenly.

- a) Stretcher bond
- b) Flemish bond
- c) Header bond
- d) English bond

42. In the _____ bond, one header course is provided after three or five stretcher courses. a) English cross bond

- b) Facing bond
- c) Raking bond
- d) Garden-wall bond

43. The _____ bonds are used when wall becomes weak in the longitudinal direction due to filling of thicker wall in the headers only. a) Dutch bond

- b) Facing bond
- c) Raking bond
- d) English cross bond

44. _____ is a modified form of English bond and by this bond, the corner of the walls is strengthened.

- a) Dutch bond
- b) Brick-on-edge bond
- c) Facing bond
- d) Flemish bond

45. In _____ type of bond, a header course is placed after several Stretcher courses. a) Header bond

- b) Stretcher bond
- c) Flemish bond
- d) Facing bond

46. Plumb rule is used for checking the _____ of brick walls.

- a) Horizontality
- b) Angularity
- c) Uniformity
- d) Verticality

47. In which bond brick is laid with its length in the direction of a wall?

- a) Header
- b) Flemish
- c) Stretcher
- d) English

48. Which of the below should be avoided in brick masonry?

- a) Horizontal joints
- b) Queen closer
- c) Brick bat
- d) Vertical joints

49. _____ bond is better in appearance than English bond.

- a) Flemish
- b) Double Flemish
- c) Single Flemish
- d) Poly Flemish

50. Flemish bond is expensive than English bond.

- a) True
- b) False

UNIT 4 : BUILDING ITEMS

1. The exposed surfaces of walls to be provided with _____

- a) Guniting
- b) Grouting
- c) Pointing
- d) Washing

1. દવાલોની ખુ લી સપાટી _____ સાથે પૂરી પાડવામાં આવશે

એ) ગુનંગ બી) ં

ઉ ટંગ સી)

પોઈ ટ ગ

ડી) વો શંગ

(જવાબો: સી)

2. The term _____ is used to denote the finishing of mortar joints of either stone masonry or Brick masonry. a) Plastering

- b) Guniting
- c) Pointing
- d) Grouting

2. _____ શ દનો ઉપયોગ પ થરની ચણતર અથવા િ ક ચણતરના મોટાર સાંધાના

સમા ત સૂચવવા માટે થાય છે.

એ) લા ટ રંગ બી) ગુ

નંગ

સી) પોઈ ટ ગ ડી) ં

ઉ ટંગ

(જવાબો: સી)

3. The _____ consists of equal volumes of cement and sand. a) Concrete
b) Sand Mortar
c) Cement mortar
d) Slurry

3. _____ સીમે ટ અને રેતીના સમાન માણમાં હોય છે.

એ) ક ટ

બી) રેતી મોટાર સી) િ

સમે ટ મોટાર ડી)

લરી

(જવાબો: સી)

4. The term _____ is used to describe the thin plastic covering that is applied on the surface of walls and ceilings. a) Plastering
b) Pointing
c) Grunting
d) Grouting

4. દવાલ અને છતની સપાટી પર લાગુ પાતળા આવરણને વણવવા માટે _____ શ દનો ઉપયોગ થાય છે.

એ) લા ટ રંગ

બી) પોઈ ટ ગ

સી) ુટગડી) ો

ઉ ટંગ

(જવાબો: એ)

5. The _____ consists of equal volume of lime and sand, and these two materials are carefully ground in a mortar mill. a) Lime Mortar
b) Cement Mortar
c) Water proof mortar
d) Special mortar

5. _____ માં ચૂનો અને રેતી સમાન માણમાં હોય છે, અને આ બે સામ િ કાળપૂવક મોટાર િમલમાં પીસવામાં આવે છે. એ) ચૂનો મોટાર બી) િસમે ટ મોટાર સી) વોટર ૂફ મોટાર ડી) િવશેષ મોટાર
(જવાબો: એ)

6. The _____ contains particles which slake slowly as they come in contact with atmosphere.
a) Gugal mortar
b) Hydraulic Mortar
c) Cement mortar
d) Hump mortar

6. _____ માં એવા કણો હોય છે જે વાતાવરણના સંપર્કમાં આવતાની સાથે ધીરે ધીરે લેક થાય છે. એ) ગુગલ મોટાર બી) હાઈ િલિક મોટાર
સી) િસમે ટ મોટાર
ડી) હ પ મોટાર
(જવાબો: બી)

7. In order to improve the binding properties of mortar, kind of Fragrant gum _____ is added to the lime mortar. a) Rubber
b) Hump
c) Gugal
d) Blowing

7. મોટારના બંધનકતા ગુણધર્મ ને સુધારવા માટે, ચૂનો મોટારમાં _____ કારના સુગંધિત ગમ ઉમેરવામાં આવે છે.
એ) રબર બી)
હ પ સી)
ગુગલ ડી)
લોઈ ગ
(જવાબો: સી)

8. In order to improve the adhesive and tensile properties of the lime mortar, the _____ is added to the lime mortar. a) Steel flake

- b) Rubber gum
- c) Carbon fibre
- d) Hump

8. યૂનાના મોટારના એડહે઼િસવ અને ટે઼િ સલ ગુણધમ ને સુધારવા માટે, યૂના મોટારમાં _____ ઉમેરવામાં આવે છે.

એ) ટીલ લેક બી)

રબર ગમ સી)

કાબન ફાઈબર ડી)

હ પ

(જવાબો: ડી)

9. The _____ consists of one part of cement to four parts of clean, coarse and angular river sand by volume. a) Lime Mortar

b) Water proof mortar

c) Cement mortar

d) Hydraulic Mortar

9. _____ માં વો યુમ વારા િસમે ટના વો યુમ વારા એક ભાગથી વ છ, બરછટ અને કોણીય નદીની રેનીના ચાર ભાગનો સમાવેશ કરે છે. એ) યૂનો મોટાર બી) વોટર ૂફ મોટાર સી) િસમે ટ મોટાર ડી) હાઈ ોલિક મોટાર (જવાબો: સી)

10. _____ mortar is waterproof and consists of some quantity of pulverized alum.

a) Water proof

b) Hump

c) Cement

d) Lime

10. _____ મોટાર વોટર ૂફ છે અને તેમાં કેટલાક મા ામાં પ વરાઈ ડ ફટકડી હોય છે. એ)

વોટર ૂફ બી) હ પ સી) િસમે ટ ડી) યૂનો

(જવાબો: એ)

11. _____ is the ordinary trowel and it is useful for applying mortar to moldings, Corners, etc.

- a) Gauging trowel
- b) Float trowel
- c) Laying trowel
- d) Pointed trowel

11. _____ એ સામાન્ય ઓવેલ છે અને તે મોંડાં, કોનસ વગેરે પર મોટાર લગાવવા માટે ઉપયોગી છે.

એ) ગેજિંગ ઓવેલ બી) લોટ ઓવેલ સી) લેયિંગ ઓવેલ ડી) પોઇન્ટેડ ઓવેલ

(જવાબો: એ)

12. The wooden float is known as the _____ and it is used for final or finishing coat of plaster.

- a) Laying trowel
- b) Devil float
- c) Skimming float
- d) Plumb Bob

12. લાકડાના લોટને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે અને તેનો ઉપયોગ લાંટરના અંતિમ

અથવા અંતિમ કોટ માટે થાય છે. એ) લેયિંગ ઓવેલ બી) ડેવિલ લોટ સી) કી મંગ લોટ ડી) લબ બોબ

(જવાબો: સી)

13. _____ tool is used to check the level of plastered surface between the successive screeds. a) Float

- b) Floating rule
- c) Plumb Bob
- d) Trowel

13. _____ ટૂલનો ઉપયોગ સિક્કા સિંચવા વચ્ચે લાંટર ફરેલ સપાટીના તરને તપાસવા માટે થાય છે.

એ) લોટ બી) લોટિંગ રૂલ સી) લબ બોબ

ડી) ઓવેલ

(જવાબો: બી)

14. The development of hair cracks, in an irregular pattern over finished surface is called _____

- a) cracking
- b) crazing

- c) dado
- d) dots

14. હેર ે સના િવકાસને, અિનયિમત પેટનમાં ફિન ડ સપાટી ઉપર _____ કહેવામાં આવે છે. એ) ેક ગ બી) ે ઝંગ

સી) ડેડો

ડી) ડો સ

(જવાબો: બી)

15. The surface on which the first coat of plaster is applied is called as _____

- a) Dado
- b) Dot
- c) Background
- d) Face

15. જે સપાટી પર લા ટરનો થમ કોટ લાગુ પડે છે તેને _____ કહેવામાં આવે છે એ) ડેડો

બી) ડોટ

સી) બેક ાઉ ડ ડી)

ફેસ

(જવાબો: સી)

16. Development of swellings on the finished plastered surface is known as _____

- a) Dots
- b) Blistering
- c) Dubbing
- d) Grinning

16. ફિન ડ લા ટડ સપાટી પર વે લંગનો િવકાસ _____ તરીકે ઓળખાય છે.

એ) ડો સ બી) િ

લ ટર ગ

સી) ટુબ બંગ ડી) િ

નન ગ

(જવાબો: બી)

17. Development of fissures in the plaster due to the movement of the background is known as _____

- a) Cracking
- b) Peeling
- c) Hacking
- d) Grinning

17. બેક ાઉ ડની િલલચાલને કારણે લા ટરમાં ભંગાણનો િવકાસ _____ તરીકે ઓળખાય છે એ) ેક ગ બી) પીલ ગ સી) હે કંગ

ડી) ીનન ગ

(જવાબો: એ)

18. Development of hair cracks is known as _____

- a) Cracking
- b) Dubbing
- c) Crazing
- d) Gauging

18. હેર ે સના િવકાસને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે

એ) ેક ગ

બી) ડ બંગ

સી) ે

ઝંગ ડી) ગે

ગ

(જવાબો: સી)

19. Dado is the upper part of the plastered wall.

- a) True
- b) False

19. ડેડો એ લા ટડ દવાલનો ઉપરનો ભાગ છે.

એ) સાચું બી)

ખોટું

(જવાબો: બી)

20. Small projections of plaster which are laid on background for fixing of screeds are known as

a) Patches

b) Balls

c) Dots

d) Points

20. લા ટરના નાના ોજેકશ સ કે જે ી સને સુધારવા માટે બેક ાઉ ડ પર મૂકવામાં આવે છે તે _____ તરીકે ઓળખાય છે

એ) પેચો

બી) બો સ

સી) ડો સ

ડી) પોઈ સ

(જવાબો: સી)

21. _____ is the process of filling the hollow spaces left in the solid background. a)

Dubbing

b) Gauging

c) Grinning

d) Painting

21. _____ એ ન કર બેક ાઉ ડમાં બાકીની ખાલી જ યાઓ ભરવાની યા છે.

એ) ડ બંગ બી)

ગે જંગ

સી) ીનન ગ ડી)

પેઈ ટ ગ

(જવાબો: એ)

22. The final coat of plaster is known as _____

- a) Background
- b) Finishing coat
- c) Undercoat
- d) Plastered coat

22. લા ટરનો અંતિમ કોટ _____ તરીકે ઓળખાય છે

- એ) બેક ગ્રાઉન્ડ બી)
- સમાપ્ત કોટ સી)
- અંડરકોટ ડી) લા ટર
- ફરેલ કોટ (જવાબો:
- બી)

23. Scaling away patches of plaster of the previous coat is called as _____ a)
Flaking
b) Distempering
c) Painting
d) Grinning

23. પાછલા કોટના લા ટરના પેચો દૂર કરીને તેને _____ કહેવામાં આવે છે

- એ) લેક ગ્રાઉન્ડ ડી)
- ટેપાઇન ગ્રાઉન્ડ સી)
- પેઈન્ટ ગ્રાઉન્ડ ડી) િનન
- ગ્રા
- (જવાબો: એ)

24. Which tool used in the plastering work is represented in the given figure?



- a) Metal float
- b) Floating rule
- c) Wooden float

d) Steel float

25. The _____ consists of equal volumes of cement and sand. a)
Concrete

b) Sand Mortar

c) Cement mortar

d) Slurry

26. _____ type of Pointing is formed by steel or iron rod with a concave edge. a)
Flush

b) Recessed

c) Rubbed

d) Beaded

26. _____ પો ટ ગનો કાર ટીલ અથવા આયન સિળયા વારા અંતગત ધાર સાથે રચાય છે. એ)

લશ

બી) રીસે ડ સી)

ર બડ

ડી) બીડેડ

(જવાબો: ડી)

27. _____ type of pointing is formed by removing the excess mortar from the joint. a) Struck

b) Recessed

c) Flush

d) Rubbed

27. _____ કારનો પોઈ ટ ગ સંયુ તમાંથી અતશય મોટરને દૂર કરીને રચાય છે.

એ) ક

બી) રીસે ડ

સી) લશ

ડી) ર બડ

(જવાબો: સી)

28. _____ type of pointing is kept vertical and it is placed inside the wall surface. a)

- Weathered
- b) Tuck
- c) Vee pointing
- d) Recessed

29. In _____ type of pointing, the face of pointing is kept inclined. a)

- Struck
- b) Tuck
- c) Vee
- d) Weathered

30. In _____ type of pointing, a groove is formed at the centre of joint. a)

- Vee
- b) Tuck
- c) Weathered
- d) Flush

31. In _____ type of pointing, a groove is formed at the centre of head by a pointer.

- a) Rubbed
- b) Vee
- c) Weathered
- d) Beaded

32. The process of roughening the background is called as _____

- a) Hacking
- b) Plastering
- c) Painting
- d) Damping

33. The thin layer of cement particles formed on excessive troweling is called _____ a)

- Undercoat
- b) Peel
- c) Laitance
- d) Latch

34. Undercoat is the first coat of plaster applied.

- a) True
- b) False

35. Formation of white crystalline substance which appears on the surface due to the presence of salts in materials used for making plaster is called as _____ a) Cracking

- b) Crystallization
- c) Efflorescence
- d) Crazing

36. Dislodgement of plaster from the background is called as _____ a)

- Peeling
- b) Plastering
- c) Distempering
- d) Grinning

37. In the three-coat plaster, the first coat is known as _____

- a) Rendering coat
- b) Floating coat
- c) Setting coat
- d) Finishing coat

38. In order to prevent the entry of damp into a building, the course are provided are known as the _____ course. a) Termites proofing

- b) Water proofing
- c) Corrosion proofing
- d) Damp proofing

39. Due to _____ the dampness finds its way to the floors through the substructure. a)

- Action of rain
- b) Exposed tops of walls
- c) Raising of moisture from ground
- d) Condensation

40. Due to _____ the external faces of wall become the sources of entry of dampness in a structure.

- a) Exposed tops of walls
- b) Miscellaneous causes
- c) Action of rain

d) Condensation

41. _____ is a semi-rigid material and it forms an excellent impervious layer of damp proofing.

- a) Hot bitumen
- b) Mastic asphalt
- c) Bituminous felts
- d) Metal sheets

42. The _____ of lead, Copper and Aluminum can be used as the membrane of damp proofing.

- a) Metal sheets
- b) Bituminous felts
- c) Mastic asphalt
- d) Hot bitumen

43. The _____ are popularly known as the white ants though they are in no way related to the ants.

- a) Termites
- b) Ants
- c) Bugs
- d) Beetles

44. The term _____ is used to indicate the treatment which is given to a building so as to prevent or control the growth of termite in a building.

- a) Damp proofing
- b) Water proofing
- c) Leakage proofing
- d) Termite proofing

45. In which method of termite proofing, insecticides are poisonous.

- a) Chemical
- b) Burning
- c) Watering
- d) Blowing

46. _____ is similar to P. trap.

- a) Floor trap

- b) S. trap
- c) Intercepting trap
- d) Q trap

47. Which method is likely to be damaged by the termites.

- a) Chemical method
- b) Structure barrier
- c) Soil treatment
- d) Poisonous insecticides

48. What is the device used to prevent sewer gases from entering the buildings? a)

Filters

- b) Traps
- c) Ventilators
- d) Vacuum pumps

49. The term _____ is used to indicate the treatment which is given to a building so as to prevent or control the growth of termite in a building. a) Damp proofing

- b) Water proofing
- c) Leakage proofing
- d) Termite proofing

50. What is P. trap made of?

- a) Polymer
- b) Cast iron
- c) Wrought iron
- d) Plastic

51. Indian water closet generally uses _____

- a) P. trap
- b) Gully trap
- c) Bottle trap
- d) Grease trap

UNIT 5 : CONSTRUCTION MACHINERY

1. _____ is a self-propelled machine which is used mainly to exert a powerful tractive force for pulling other machines.

- a) Tractor
- b) Bulldozer
- c) Angle dozer
- d) Scraper

2. A _____ is a very useful equipment and it can be used for construction work like to clear the site of work, to make the land level, etc.

- a) Tractor
- b) Bulldozer
- c) Angle dozer
- d) Scraper

3. The size of the bulldozer is indicated by the dimension of its _____ a)

Site

- b) Tyre
- c) Engine
- d) Blades

4. A _____ can be used on wet ground and in all conditions of weather. a)

Tractor

- b) Bulldozer
- c) Angle dozer
- d) Scraper

5. A _____ is used to level the ground and spreads the loose material. a)

Grader

- b) Bulldozer
- c) Angle dozer
- d) Scraper

6. A Grader which is towed by a tractor is known as _____

- a) Tractor grader
- b) Motor grader
- c) Scraper
- d) Elevating grader

7. _____ consists of a large bucket which is attached to a tractor. a)

Bulldozer

- b) Scraper
- c) Grader
- d) Escalator

8. _____ are usually mounted on two or four pneumatic tired wheels. a)

Bulldozer

- b) Scraper

- c) Grader
- d) Escalator

9. _____ type of excavator is used for digging below, at or above operating level in a vertical range.

- a) Skimmer
- b) Dragline
- c) Clamshell
- d) Back trench

10. _____ type of excavator carries Shovel at its lower end.

- a) Power shovel
- b) Dragline
- c) Clamshell
- d) Back trench

11. _____ type of excavator is used for digging at or below the operating level.

- a) Skimmer
- b) Dragline
- c) Clamshell
- d) Back trench

12. Which instrument is use for levelling and finishing earthwork?

- a) Power shovel
- b) Hoe
- c) Drag line
- d) Graders

13. _____ are used to excavate underwater material.

- a) Scraper
- b) Dredger
- c) Excavator
- d) Escalator

14. A _____ Dredger consists of an endless chain of bucket mounted on a ladder. a)

Bucket ladder

- b) Grab
- c) Dipper
- d) Hydraulic

15. A _____ Dredger consists of a pontoon carrying a frame in which a revolving boom is fixed.

- a) Bucket ladder
- b) Grab
- c) Dipper
- d) Hydraulic

16. _____ equipment are used to decrease the porosity of earth and to increase the density and strength of the earth.

- a) Excavation
- b) Compaction
- c) Hauling
- d) Hoisting

17. A _____ roller is a multipurpose roller which is used for various purposes and for practically all type of roads.

- a) Smooth wheeled
- b) Pneumatic
- c) Rubber tyred
- d) Dead weight

18. _____ consist of a vibrating unit mounted on a screed, plate or roller. a)

Earth rammers

- b) Pounding
- c) Vibrating rollers
- d) Vibratory compactors

19. The _____ compact soil close to the earth surface only.

- a) Earth rammers
- b) Pounding
- c) Vibrating rollers
- d) Vibratory compactors

20. _____ are the most commonly used equipment for transportation.

- a) Dump trucks
- b) Rollers
- c) Trucks
- d) Bulldozers

_____ એ પરવહન માટના સૌથી વધુ ઉપયોગમાં લેવાતા ઉપકરણો

છે. એ) ડ્રમ્પ ટ્રક બી) રોલસ સી) રોલર ડી) બલ્ડોઝર

21. What do you mean by standard equipment?

- a) Easily available
- b) Spare parts are easily available
- c) Easily repairable
- d) All above ટાઇડસ ઉપકરણો કારણ તમે તેમાં કંઈક વા માગો છો? એ) સરળતાથી ઉપલબ્ધ બી)

ફાજલ ભાગો સરળતાથી ઉપલબ્ધ છે સી) સરળતાથી ધારવા યોગ્ય ડી) બધા ઉપર

22. The trucks with automatic unloading device are called _____

- a) Dumpers
- b) Dump trucks
- c) Bulldozers
- d) Trucks

23. _____ are very useful for horizontal transportation of materials like bricks, aggregates, scaffoldings, etc.

- a) Elevators
- b) Escalators
- c) Dumpers

d) Conveyors ટ્રકો, એગ્રેગેટ્સ, સ્કેફોલ્ડિંગ્સ સહિતના સામાનના આડા પરવહન માટે

_____ ઓટો ડમ્પર છે. એ) એલેવેટર બી) એસ્કેલેટર સી) ડ્રમ્પ ટ્રક ડી)

કોન્વેયર્સ

24. _____ are extra wagons attached to the tractors or trucks. a)

Elevators

b) Trailers

c) Dumpers

d) Escalators

_____ એ ઈલેવેટર અથવા ઈક સાથે જોડાયેલ વધારાની વેગન

છે. એ) એસ્કેલેટર્સ બી) ટ્રેલર્સ સી) ડમ્પર્સ ડ&) એ સ્કેલેટર્સ

25. A _____ is a mechanism in the shape of a cylinder or drum, over which rope or chain is wound.

a) Conveyor

b) Pulley

c) Winch

d) Rotor

_____ એ સિલિન્ડર અથવા ઢાંચા આકારનું એક સાધન છે ' 2ના પર

દોરડા અથવા સાકું બંધ હોય છે. ક) કન્વેયર બી) પુલી સી) વિન્ચ ડ&) રોટર

26. Which instrument is useful up to 50 stories?

a) Power shovel

b) Bull dozer

c) Dipper

d) Hoist

50 માળ ધી કડુ નું સાધન

ઉપયોગી છે ? એ) પાવર શોવેલ બી)

ટલ ડોઝર સી) ડમ્પર ડ&) હોઇસ્ટ

ટ

27. What is the frequency of table vibrator?

- a) 3000-6000 RPM
- b) 50-100 RPM
- c) 5-10 RPM
- d) 200-400 RPM

28. If we want trench for gas line which instrument will you choose?

- a) Drilling machine
- b) Power shovel
- c) Trenching machine
- d) None

29. The most suitable type of roller for compacting cohesion less soils is_____ a)

Smooth wheel roller

- b) Sheep foot roller
- c) Pneumatic roller
- d) tamper

કોહઝન લેસ જમીનને કોમ્પેક્ટ કરવા માટેનો સૌથી યોગ્ય Aકારનો રોલર _____

છે એ) \ધૂં ગ્રહલ રોલર બી) િશપ ટ રોલર સી) વા77ુ ંત રોલર ડ&) ટર્પર

30. Which equipment you consider for excavation?

- a) Buckets
- b) Buggies
- c) Clam shells
- d) Dumpers તમે ખોદકામ માટે કયા ઉપકરણોને ધ્યાનમાં લો છો? એ) બકકેટ બી) બગી સી)

ક્લામ શેલ્સ ડ&) ડર્પર

31. What is the capacity of scrapers?

(પસની ધમતા R ં છે ?

- a) 0.5-2m³

- b) 10-13m³
- c) 5-6m³
- d) 3-9 m³

32. Which of the following is not a hauling equipment? a)

tractor

- b) bulldozer
- c) dragline

d) scraper નીચેનામાંથી કયું હાઉલિંગ સાધનો નથી? એ) ઇન્ટર બી) ટ્રેલર ટ્રક સી) ગ્રાઇન્ડર ડ્રાઇન ડ્રાઇન (પર

33. Trenching machine is used for which purpose?

- a) Excavation
- b) Compacting
- c) Hauling
- d) Drilling

ટ્રેન્ચિંગ મશીનનો ઉપયોગ કયા હમ માટ્ર થાય છે?

એ) એક્સકેવેશન બી) કોમ્પેક્ટિંગ સી) હાઉલિંગ

ડ્રિલિંગ

34. Vibratory rollers are more useful for compacting which of the following? a)

Sandy soils

- b) Clayey soils
- c) Silty soils

d) Mixed soils વાઇબ્રેટર રોલરો નીચેનીમાંથી કઈ જમીનને કોમ્પેક્ટ કરવા માટે વધુ

ઉપયોગી છે? એ) રેટાઇન જમીન બી) માટીની જમીન સી) સિલ્ટી જમીન ડ્ર) સિલ્ટી જમીન ડ્ર) સિલ્ટી જમીન

35. The most suitable type of roller for compacting cohesive soils is

- a) Smooth wheel roller

- b) Sheep foot roller
- c) Pneumatic roller
- d) tamper

કોહિસવ જમીનને કોર્પેજટ કરવા માટનો સૌથી યો ય Aકારનો રોલર _____

છે એ) \ધૂ Gહ&લ રોલર બી) િશપ ટ રોલર સી) વા77ુ %ત રોલરુ S&)

ટર્પર

36. For 3-dimensional movement of a weight, which one of the following is most suitable?

- a) Chain hoist
- b) Winch
- c) crane
- d) jack

37. Size of dragline is indicated by size of

- a) Bucket
- b) Dipper
- c) cab
- d) Boom

_____ ના કદ વારા ેગલાઈનનું કદ સૂચવવામાં આવે છે

એ) બકેટ બી) ડીપર સી) કેબ ડી) બૂમ

38. Types of power shovel are...

- a) Crawler mounted
- b) Wheel mounted
- c) Truck mounted

d) All above પાવર શોવેલના કારો છે... એ) ા લર માઉ ટેડ બી) હીલ માઉ ટેડ સી) ક માઉ ટેડ ડી) બધા ઉપર

39. For excavating solid rocks, the most suitable equipment is_____

- a) Power shovel
- b) dragline
- c) Hoe
- d) clamshell

ન કર ખડકોને ખોદકામ કરવા માટે, સૌથી યો ય ઉપકરણો _____ છે

એ) પાવર શોવેલ બી) ેગ લાઈનો સી) હોઈ

ડી) કામશેલ

40. The size of power shovel is indicated by the size of _____

- a) boom
- b) Dipper
- c) hoe
- d) cab

પાવર શોવેલ નું કદ _____ ના કદ વારા સૂચવવામાં આવે છે

એ) બુમ બી) ડીપર સી) હોઈ ડી) કેબ

41. Fluid used in hydraulic braking system is _____

- a) Water
- b) Dipper
- c) hoe
- d) cab

હાઈ ોલિક ે કંગ િસ ટમમાં વપરાયેલ વાહી _____

છે એ) પાણી બી) ડીપર સી) હોઈ ડી) કેબ

42. Importance of machineries are _____

- a) Reduction in cost of project
- b) Less requirement of labours
- c) Both a & b

d) None મશીનોનું મહ વ _____ છે એ) ોજે ટની કંમતમાં ઘટાડો બી) મજૂરોની ઓછી આવ યકતા સી) બંને

એ અને બી ડી) કંઈ નહ

43. Which is not included in construction equipment?

- a) Bulldozers
- b) Computer
- c) Scrapers

d) Drag lines કયું બાંધકામ ઉપકરણોમાં સમાવેલ નથી? એ) બુલડોઝર બી) ક યુટર સી) ેપસ

ડી) ંગ લાઈનો

44. Which factors not affect the selection of construction equipment? a)

Size

b) Initial cost

c) Famous in TV ads

d) Availability of parts કયા પ રબળો બાંધકામ ઉપકરણોની પસંદગીને અસર કરતા નથી? એ) કદ બી) ારંભિક

અચ સી) ટીવી હેરાતોમાં યાત ડી) ભાગોની ઉપલ ધતા

45. The success of a construction project depends entirely upon the choice of mechanical equipment. બાંધકામ ોજે ટની સફળતા સંપૂર્ણપણે િમકેનિકલ સાધનોની પસંદગી પર આધારત છે.

a) True

b) False

46. With the proper type of equipment the work can be completed in short time with more cost.

યો ય કારનાં સાધનસામ િ સાથે કામ વધુ અચ સાથે ટૂંકા સમયમાં પૂર્ણ કરી શકાય છે. a)

True

b) False

47. Which is not included in construction plant?

a) Grouting plant

b) Ice cream plant

c) Guniting plant

d) Cement production plant ક શન લા ટમાં કયો સમાવેશ નથી? એ) ાઉ ટંગ લા ટ બી) આઈ િમ લા ટ સી)

ગુનીટ ગ લા ટ ડી) િસમે ટ ઉ પાદન લા ટ

48. Which equipment are not used as construction work?

a) Earth moving

b) Hoisting equipment

c) Hauling equipment

d) None of above બાંધકામના કામ તરીકે કયા ઉપકરણોનો ઉપયોગ થતો નથી? એ) અથ મુ વંગ બી) હોઈ ટંગ િં વપમે

ટ સી) હાઉ લંગ િં વપમે ટ ડી) ઉપરો ત કંઈ નહ

(ans: d)

49. How many type of power shovel is considered?

પાવર શોવેલ કેટલા કારના ગણાય છે?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

(ans: c)

50. Identify the equipment used for excavation.

- a) Trippers
- b) Dragline
- c) Chutes
- d) Belt conveyor ખોદકામ માટે વપરાતા સાધનોની ઓળખ કરો.

એ) પસ બી)

લાઈન સી) શૂ

સ ડી) બે ટ ક

વેયર

UNIT 6 : BUILDING MAINTENANCE AND SAFETY MEASURE

1. What are the main causes of failure of structure?

- a) Unpredictable
- b) Design error
- c) Materials
- d) All of them

1. ચરના િન ફળતાના મુ ય કારણો શું છે?

- એ) અન ે ઉકટેબલ
- બી) ડઝાઈન ભૂલ
- સી) સામ િ
- ડી) તે બધા

(જવાબો: ડી)

2. What are the unpredictable causes of failure of structures?

- a) Earthquake
- b) Bomb blast
- c) Striking aircraft
- d) All of them

2. ચરના િન ફળતાના અણધારી કારણો શું છે?

એ) ભૂકંપ

બી) બો બ િવ ફોટ સી)

હાર કરનાર િવમાન ડી)

તે બધા

(જવાબો: ડી)

3. Bhuj earthquake belongs to _____ causes of failure of structure.

a) Unpredictable

b) Design error

c) Materials

d) All of them

3. ભુજ ભુકંપ _____ ચર િન ફળતાના કારણોનો છે.

એ) અણધારી બી)

ડઝાઈન ભૂલ સી)

સામ િ

ડી) તે બધા

(જવાબો: એ)

4. What kind of design errors may cause failure of the structure?

a) Wrong design concept

b) Error in load calculation

c) Error in load combinations

d) All of them

4. ચરના િન ફળતા માટે કયા કારની ડઝાઈન ભૂલો થઈ શકે છે?

એ) ડઝાઈન સમજની યાલ

બી) લોડ ગણતરીમાં ભૂલ સી)

લોડ કોઈ બનેશનમાં ભૂલ ડી)

તે બધા

(જવાબો: ડી)

5. Error in detailing and drafting may cause failure of structure. a)

True

b) False

5. ડીટેઈ લંગ અને ા ટંગમાં ખામી ચરની િન ક્ષતિતાનું કારણ બની શકે છે. એ) સાચું

બી) ખોટું

(જવાબો: એ)

6. Use of poor quality materials may affect the _____ of structure and the structure may fail due to weakness.

a) Durability

b) Mobility

c) Strength

d) None

6. નબળી ગુણવ ાવાળી સામ િનો ઉપયોગ ચરના _____ ને અસર કરી શકે છે અને

નબળાઈને કારણે ચર િન ક્ષતિ થઈ શકે છે. એ) ટકાઉપ ં બી) ગિતશીલતા સી) શિ ત ડી) કંઈ નહ

(જવાબો: એ)

7. Mild steel is used in place of High yield strength steel to get more strength a)

True

b) False

7. વધુ શિ ત મેળવવા માટે Mild steel નો ઉપયોગ High yield strength steel ની જ યાએ કરવામાં આવે છે.

એ) સાચું બી)

ખોટું

(જવાબો: બી)

8. Good workmanship reduces durability of structure and may lead to failure of the structure. a)

True

b) false

8. સારી કારીગરી બંધારણની ટકાઉપ ં ઘટાડે છે અને સંરચનાની િન ક્ષતા તરફ દોરી શકે છે. એ) સાચું બી) ખોટું

(જવાબો: બી)

9. Which type of inspections are made during the construction of structure? a) Spot inspection

b) Periodic inspection

c) Full time inspection

d) All of the above

9. ચરના િનમાણ દરિમયાન કયા કારનાં િનરી છો કરવામાં આવે છે?

એ) પોટ િનરી છ

બી) સમયાંતરે િનરી છ

સી) સંપૂર્ણ સમય િનરી છ

ડી) ઉપરો ત તમામ

(જવાબો: ડી)

10. Poor inspection may rectify errors during construction and the danger of failure may be avoided.

a) True

b) False

10. નબળી િનરી છ બાંધકામ દરિમયાન ભૂલો સુધારી શકે છે અને િન ક્ષતાનો ભય ટાળી શકાય છે. એ)

સાચું બી) ખોટું

(ଝରାଣି: ଗୁଣ)

11. The measures taken to prevent wear or decay of a building is known as

- a) Remedial maintenance
- b) Periodical maintenance
- c) Preventive maintenance
- d) Post-monsoon maintenance

12. The maintenance work carried out before start of monsoon to prevent the building from effects of rain, is known as

- a) Routine maintenance
- b) Periodical maintenance
- c) Pre-monsoon maintenance
- d) Post-monsoon maintenance

13. The everyday maintenance of building is called

- a) Routine maintenance
- b) Periodical maintenance
- c) Pre-monsoon maintenance
- d) Post-monsoon maintenance

14. The maintenance of building at some regular time interval is known as

- a) Routine maintenance
- b) Periodical maintenance
- c) Pre-monsoon maintenance
- d) Post-monsoon maintenance

15. The maintenance of a building after monsoon is over is known as

- a) Routine maintenance
- b) Periodical maintenance
- c) Pre-monsoon maintenance
- d) Post-monsoon maintenance

16. A brief report is prepared on survey work and the treatment required, this report is known as

- a) Survey report

- b) Maintenance report
- c) Brief report
- d) All of them

17. Which of the following details are filled as foundation condition in maintenance report? a)

Settlement of foundation

- b) cracks in the plinth wall
- c) Dampness
- d) All of them

18. Which of the following details are filled as condition of flooring in maintenance report? a)

Cracking of floor

- b) Unequal settlement of floor
- c) Termite
- d) All of them

19. Which of the following details are filled as condition of plaster in maintenance report? a)

Falling out of plaster, cracks

- b) Effloresces
- c) Stains
- d) All of them

20. Which of the following details are filled as condition of woodwork in maintenance report? a)

Decay of timber

- b) Bending, warping
- c) Effect of termite
- d) All of them

21. In repair of plaster, rack the masonry joints up to _____ mm depth.

21. લા ટરની મરામતમાં, ચણતરના સાંધાને _____ મીમીની ડાઈ સુધી રેક કરો. a) 12

- b) 15
- c) 20
- d) 25

22. In repair of plaster, sprinkled water on the surface and keep it wet for _____ hours.

22. લા ટરની સમારકામમાં, સપાટી પર પાણી છાંટવામાં અને _____ કલાક સુધી તેને ભીનું રાખો. a)

2-3

b) 1-2

c) 3-4

d) 1-3

23. In repair of plaster, after one day, cure the new plaster for atleast _____ days. 23. લા

ટરની મરામતમાં, એક દવસ પછી, ઓછામાં ઓછા _____ દવસ માટે નવા લા ટરને ક્યોર કરો a) 7

b) 14

c) 21

d) 18

24. Coloured water is introduced in flowing water in the pipeline to check the _____ of pipe. a)

leakage

b) strength

c) durability

d) None

24. પાઈપની _____ તપાસવા માટે પાઈપલાઈનમાં વહેતા પાણીમાં રંગીન પાણી દાખલ કરવામાં આવે છે.

એ) િલકેજ બી) તાકાત સી) ટકાઉપ ં ડી) કંઈ નહ

(જવાબો: એ)

25. Compressed air is introduced in flowing water in the pipeline to check the _____ of

pipe. a) leakage

b) strength

c) durability

d) None

25. પાઈપની _____ તપાસવા માટે પાઈપલાઈનમાં વહેતા પાણીમાં કો _____ સેસોડ હવા દાખલ કરવામાં આવે છે. એ) િલકેજ બી) તાકાત સી) ટકાઉપ _____ ં ડી) કંઈ નહ

(જવાબો: એ)

26. Any sudden change in the slope of a hydraulic gradient line indicates _____ in the pipe. a) leakage

- b) strength
- c) durability
- d) None

27. Which pf the following tests are used to check leakage in pipe?

- a) Metal rod
- b) Steel rod
- c) Observation on ground
- d) All of them

28. _____ is the formation of small patches of plaster swellings over finished plaster surface.

- a) Blistering
- b) Crazing
- c) Flaking
- d) Popping

29. _____ is the formation of series of hair cracks on plastered surface. a)

Blistering

- b) Crazing
- c) Flaking
- d) Popping

30. _____ is the formation of very loose mass of plastered surface, due to poor bond between successive coats.

- a) Blistering
- b) Crazing
- c) Flaking

d) Popping

31. _____ is the formation of conical hole in the plastered surface due to presence of some particles which expand on setting.

- a) Blistering
- b) Crazing
- c) Flaking
- d) Popping

31. _____ એ કેટલાક કણોની હાજરીને કારણે લા ટડ સપાટીમાં શંકુ ય િછ ની રચના છે જે સે ટંગ પર િવ તરે છે.

એ) િ લ ટર ગ

બી) ે ઝંગ સી)

લે ક ગ

ડી) પો પંગ

(જવાબો: ડી)

32. What are causes of accidents in construction industry?

- a) Physical causes
- b) Psychological causes
- c) Electrical causes
- d) All of them

32. બાંધકામ ઉ ંગમાં અક માતોનાં કારણો શું છે?

એ) શારી રક કારણો

બી) માનિસક કારણો

સી) િવ ુત કારણો

ડી) તે બધા

(જવાબો: ડી)

33. What are the physical causes of accidents in construction industry?

- a) Insufficient working space on the machine
- b) The machine not being properly guarded
- c) The machine not being properly adjusted
- d) All of them

33. બાંધકામ ઉ ંગમાં અક માતોના શારી રક કારણો શું છે?

એ) મશીન પર કામ કરવાની અપૂરતી જ યા

બી) મશીન યો ય રીતે રિ ત નથી સી)

મશીન યો ય રીતે સમાયોિજત નથી ડી) તે

બધા

(જવાબો: ડી)

34. Which safety equipment is useful from falling objects like brick, stone, wooden platforms, centering plates etc.?

- a) Helmet
- b) Gumshoes
- c) Rubber socks
- d) First aid box

34. ટ, પ થર, લાકડાના લેટફોર્મ, સે ટર ગ લેટો વગેરે જેવા પદ્ધત ના પડવાથી બચવા માટે કયા સલામતી સાધનો ઉપયોગી છે? એ) હે મેટ બી) ગમશૂઝ સી) રબરના મો ં ડી) ફ ટ એઈડ બો સ

(જવાબો: એ)

35. Which safety equipment is used to protect the legs of workers from falling objects, chemical effects of lime, cement etc.?

- a) Helmet
- b) Gumshoes
- c) Rubber socks
- d) First aid box

35. કામદારોના પગને પડતી વ તુઓ, ચૂનોના રાસાયણિક ભાવ, િસમે ટ વગેરેથી બચાવવા માટે કયા સલામતી ઉપકરણોનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે? એ) હે મેટ બી) ગમશૂઝ સી) રબરના મો ં ડી) ફ ટ એઈડ બો સ

(જવાબો: બી)

36. Which safety equipment is used to protect skin of hands from the effects of lime, cement, acids etc.?

- a) Helmet
- b) Gumshoes
- c) Rubber socks
- d) First aid box

36. હાથની વચાને ચૂનો, િસમે ટ, ઁસડ વગેરેના ભાવથી બચાવવા માટે કયા સલામતી સાધનોનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

એ) હે મેટ બી)

ગમશૂઝ સી) રબરના

મો ં ડી) ફ ટ એઈડ

બો સ (જવાબો: સી)

37. Which safety equipment should be comprised of band aid, cotton, iodine, potassium permanganate, bernol, etc.?

- a) Helmet
- b) Gumshoes
- c) Rubber socks
- d) First aid box

37. કયા સલામતી ઉપકરણોમાં બે ડ એઈડ, કપાસ, આયો ડન, પોટેિશયમ પરમગેનેટ, બન લ વગેરે શામેલ હોવા જોઈએ?

એ) હે મેટ બી)

ગમશૂઝ સી) રબરના

મો ં ડી) ફ ટ એઈડ

બો સ (જવાબો: ડી)

38. The vertical posts of scaffolding must be embedded into the ground for at least _____ depth.

38. કેફફો ડંગની ભી પો સ ઓછામાં ઓછી _____ ડાઈ માટે જમીનમાં જ ડત હોવી આવ યક છે. a) 10 cm

- b) 15 cm
- c) 20 cm
- d) 25 cm

39. Good quality _____ should be used for erecting scaffolding.

- a) Timber
- b) Steel
- c) Stone
- d) None

39. કેફકો ડંગ ઉભા કરવા માટે સારી ગુણવત્તાવાળી _____ નો ઉપયોગ થવો જોઈએ. એ) લાકડું

બી) ટીલ

સી) ટોન

ડી) કંઈ નહ

(જવાબો: એ)

40. The height of masonry should not be raised more than _____

40. ચણતરની ચાઈ _____ કરતા વધારે ન વધવી જોઈએ.

- a) 1.2 m
- b) 1.3 m
- c) 1.5 m
- d) 1.0 m

41. _____ shall be used to avoid danger of slipping.

- a) Helmet
- b) Safety shoes
- c) Rubber socks
- d) First aid box

42. Ladders used for heavy works should not be more than _____ long.

- a) 5 m
- b) 4 m
- c) 2 m

d) 6 m

43. All ladders should be tested for the designed _____

- a) Loads
- b) Strength
- c) Durability
- d) All of them

44. What kind of damages can happen due to accidents?

- a) Direct damages
- b) Indirect damages
- c) Both A and C
- d) None

45. What are the direct damages happen due to accident?

- a) Minor injuries
- b) Fatal injuries
- c) Loss of property
- d) All of them

46. What are the indirect damages happen due to accident?

- a) Delay in construction work
- b) Mental stress in workers
- c) Increase in project cost
- d) All of them

47. Metal stairs should be used around electrical equipment.

- a) True
- b) False

48. The ladder should be supported against window panes, sashes, etc.

- a) True
- b) False

49. To prevent slipping, a ladder should be secured at the _____ end

- a) Top
- b) Half
- c) Bottom
- d) Middle third

50. No Demolition work should be carried out at day especially when the structure to be demolished is in an inhabited area.

- a) True
- b) False