

Question-2

1. **Structure constructed for crossing obstructions like river, streams and valley is...**

A) Bridge. B) Dock C) Harbour D) Airport

નદી, ઝરણાઓ અને ખીણ જેવા અવરોધોને પાર કરવા માટે બાંધવામાં આવેલ માળખું છે...

એ) બ્રિજ બી) ડોક સી) હાર્બર ડી) એરપોર્ટ

2. **Which of the following is a component of bridge?**

A) Jetty B) Hanger C) Pier. D) Apron

નીચેનામાંથી કયું પુલનું ઘટક છે?

એ) જેટી બી) હેન્ગર સી) પિયર ડી) એપ્રોન

3. **Abutment belongs to which component of bridge?**

A) Sub structure. B) Super structure C) Adjoining structure D) none of the above

એબ્યુમેન્ટ એ પુલના કયા ઘટકને લગતું છે?

એ) પેટા બંધારણ બી) સુપર સ્ટ્રક્ચર સી) એડજોઈનિંગ સ્ટ્રક્ચર ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નહીં

4. **When bridge alignment is at right angles to center line of river, bridge is called...**

A) Straight alignment. B) Skew alignment C) Adjoining alignment D) none of the above

જ્યારે પુલની ગોઠવાણી નદીની વચ્ચેની રેખાના કાટખૂણા પર હોય છે, ત્યારે પુલને કહેવામાં આવે છે...

એ) સીધા ગોઠવાણી બી) સ્ક્યુ ગોઠવાણી સી) સરખાણુ ગોઠવાણી ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નહીં

5. Bridge below which water is flowing only in monsoon is...

A) Aqueduct B) Viaduct. C) Grade separator D) Foot bridge

6. **When bridge floor is located at top of super structure, bridge is called...**

A) Through bridge B) Semi Through bridge C) Deck bridge. D) none of the above

જ્યારે પુલ ફ્લોર સુપર સ્ટ્રક્ચરની ટોચ પર સ્થિત હોય છે, ત્યારે બ્રિજ કહેવામાં આવે છે...

ક) થ્રુ બ્રિજ બ) સેમી થ્રુ બ્રિજ સી) ડેક બ્રિજ. ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નથી

7. **Laxman jula is an example of...**

A) Arch bridge B) Slab bridge C) Suspension bridge. D) Truss bridge

લક્ષ્મણ જુલા એ એક ઉદાહરણ છે...

એ) આર્ચ બ્રિજ બી) સ્લેબ બ્રિજ સી) સસ્પેન્શન બ્રિજ ડી) ટ્રસ બ્રિજ

8. Approaches belongs to which component of bridge?

A) Sub structure B) Super structure C) Adjoining structure. D) none of the above

9. Bridge which allows water to pass above flooring in monsoon is...

A) Causeway. B) Viaduct C) Arch bridge D) Foot bridge

10. Span of culvert is kept...

A) up to 8m. B) 8 to 30m C) 30 to 120m D) above 120m

11. Portion which is below bridge bearing is called...

A) Sub structure. B) Super structure C) Adjoining structure D) none of the above

ભાગ કે જે પુલ બેરિંગની નીચે છે તેને કહેવામાં આવે છે...

એ) પેટા બંધારણ બી) સુપર સ્ટ્રક્ચર સી) એડજોઈનિંગ સ્ટ્રક્ચર ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નહીં

12. Handrail belongs to which component of bridge?

A) Sub structure B) Super structure. C) Adjoining structure D) none of the above

13. When bridge floor is located at bottom of super structure, bridge is called...

A) Through bridge. B) Semi Through bridge C) Deck bridge D) none of the above

જ્યારે પુલ ફ્લોર સુપર સ્ટ્રક્ચરની તળિયા પર સ્થિત હોય છે, ત્યારે બ્રિજ કહેવામાં આવે છે...

ક) થ્રુ બ્રિજ બ) સેમી થ્રુ બ્રિજ સી) ડેક બ્રિજ ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નથી

14. Bridge which is constructed where two roads or a road and a railway line cross is...

A) Aqueduct B) Viaduct C) Grade separator. D) Foot bridge

જે બ્રિજ બનાવવામાં આવે છે જ્યાં બે રસ્તા અથવા રસ્તો અને રેલ્વે લાઈન ક્રોસ થાય છે તે છે...

ક) એકવાડક્ટ બી) વાયડક્ટ સી) ગ્રેડ વિભાજક ડી) ફૂટ બ્રિજ

15. Bridge which has lowest cost...

A) Timber bridge. B) Steel bridge C) RCC bridge D) Stone masonry bridge

સૌથી ઓછો ખર્ચ ધરાવતા પુલ...

એ) ટીમ્બર બ્રિજ બી) સ્ટીલ બ્રિજ સી) RCC બ્રિજ ડી) સ્ટોન ચાણતર પુલ

16. HFL is used for...

A) determination of bridge height B) determination of scour depth C) determination of pier depth D) all of the above.

HFL નો ઉપયોગ...

અ) પુલ ઊંચાઈનું નિર્ધારણ B) સ્કાવર ઊંડાઈનું નિર્ધારણ સી) થાંભલાની ઊંડાઈનું નિર્ધારણ ડી) ઉપર ના બધા

17. Due to currents in flowing water upper layer of river gets eroded this is called...

A) Efflux B) Scour. C) Free board D) none of the above

18. Bridge which can be rotated in horizontal axis with central pier...

A) Swing bridge B) Bascule bridge C) Transverser bridge D) none of the above

બ્રિજ કે જે કેન્દ્રિય પિયર સાથે આડી અક્ષમાં ફેરવી શકાય છે...

ક) સ્વિંગ પુલ બી) બાસકુલ બ્રિજ સી) ટ્રાંસ્વર્સર બ્રિજ ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નથી

19. Span of long span bridge is kept...

A) up to 8m B) 8 to 30m C) 30 to 120m D) above 120m.

20. Flooring belongs to which component of bridge?

A) Sub structure B) Super structure. C) Adjoining structure D) none of the above

21. Portion which is above bridge bearing is called...

A) Sub structure B) Super structure. C) Adjoining structure D) none of the above

ભાગ જે પુલ બેરિંગની ઉપર છે તેને કહેવામાં આવે છે...

એ) સબ સ્ટ્રક્ચર બી) સુપર સ્ટ્રક્ચર સી) એડજોઈનિંગ સ્ટ્રક્ચર ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નહીં

22. Bridge which is constructed to cross railway track on railway station is...

A) Aqueduct B) Viaduct C) Grade separator D) Foot bridge.

23. Bandra worli Sea link is an example of...

A) Arch bridge B) Slab bridge C) Suspension bridge. D) Truss bridge

બાન્દ્રા વરલી સી લિંક આનું ઉદાહરણ છે...

એ) આર્ચ બ્રિજ બી) સ્લેબ બ્રિજ સી) સસ્પેન્શન બ્રિજ ડી) ટ્રસ બ્રિજ

24. Distance between two piers of bridge is called...

A) Length of bridge B) Clear Span. C) Linear Waterway D) Free board

25. When bridge floor is located at any intermediate level of super structure, bridge is called...

A) Through bridge B) Semi Through bridge. C) Deck bridge D) none of the above

જ્યારે બ્રિજ ફ્લોર સુપર સ્ટ્રક્ચરના કોઈપણ મધ્યવર્તી સ્તરે સ્થિત હોય, ત્યારે બ્રિજ કહેવામાં આવે છે...

ક) થ્રુ બ્રિજ બ) સેમી થ્રુ બ્રિજ સી) ડેક બ્રિજ ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નથી

26. Parapet wall belongs to which component of bridge?

A) Sub structure B) Super structure. C) Adjoining structure D) none of the above

27. The span which gives minimum cost is called...

A) Effective Span B) Clear Span C) Economic Span. D) none of the above

28. Due to construction of piers and abutment water level rises in upstream of river this phenomenon is called...

A) Efflux. B) Scour C) Free board D) none of the above

29. **For site selection of bridge...**

A) Alignment should be perpendicular to river

B) River valley should be narrow

C) Efflux should be minimum

D) all of the above.

પુલની સાઈટ પસંદગી માટે ..

એ) ગોઠવાણી નદીના કાટખૂણે હોવી જોઈએ

બી) નદીની ખીણ સાંકડી હોવી જોઈએ

સી) એફલક્ષ ન્યૂનતમ હોવું જોઈએ

ડી) ઉપરોક્ત તમામ

30. Span of minor bridge is kept...

A) up to 8m B) 8 to 30m. C) 30 to 120m D) above 120m

31. Pier belongs to which component of bridge?

A) Sub structure. B) Super structure C) Adjoining structure D) none of the above

32. **Bridge which is constructed to support transportation of water, gas and oil is...**

A) Aqueduct B) Viaduct C) Grade separator D) Pipe bridge.

પાણી, ગેસ અને તેલના પરિવહનને ટેકો આપવા માટે બનાવવામાં આવેલ પુલ છે...

ક) એકવાડકટ બી) વાયડકટ સી) ગ્રેડ વિભાજક ડી) પાઈપ બ્રિજ

33. Distance between two abutments of bridge is called...

A) Length of bridge. B) Clear Span C) Linear Waterway D) Free board

34. River training works belongs to which component of bridge?

A) Sub structure B) Super structure C) Adjoining structure. D) none of the above

35. **Data to be collected for bridge site selection...**

A) Availability of Electricity

B) Availability of Skilled labour

C) Availability of Material

D) all of the above.

પુલ સાઈટની પસંદગી માટે એકત્રિત કરવામાં આવતો ડેટા...

એ) વીજળીની ઉપલબ્ધતા

બી) કુશળ મજૂરીની ઉપલબ્ધતા

સી) સામગ્રીની ઉપલબ્ધતા

ડી) ઉપરોક્ત તમામ

36. If n is number of span than, number of piers in a bridge...

જો n એ સ્પાનની સંખ્યા હોય , તો પુલ પરના પિયર્સની સંખ્યા...

A) n-1. B) n+1 C) n-2 D) n+2

37. Bridge which can be rotated in vertical axis...

A) Swing bridge B) Bascule bridge. C) Transverser bridge D) none of the above

બ્રિજ જે ઉભી અક્ષમાં ફેરવી શકાય છે...

ક) સ્વિંગ પુલ બી) બાસ્ક્યુલ બ્રિજ સી) ટ્રાન્સવર્સર બ્રિજ ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નથી

38. Arch and cables belongs to which component of bridge?

A) Sub structure B) Super structure. C) Adjoining structure D) none of the above

39. $L = C\sqrt{Q}$ formula is given by...

A) Kennedy B) Darcy C) Lacey. D) none of the above

40. In arch bridge free board provided is...

A) 30cm. B) 60cm C) 75cm D) 90cm

41. Wing wall belongs to which component of bridge?

A) Sub structure. B) Super structure C) Adjoining structure D) none of the above

42. The span in which cost of super structure is equal to cost of substructure is called...

A) Effective Span B) Clear Span C) Economic Span. D) none of the above

43. Vertical distance kept from HFL to lowest portion of bridge is called...

A) Length of bridge B) Clear Span C) Linear Waterway D) Free board.

44. Bridge which can be rolled forward and back in horizontal axis via rollers...

A) Swing bridge B) Bascule bridge C) Transverser bridge. D) none of the above

બ્રિજ જે રોલર્સ દ્વારા આડા અક્ષમાં આગળ અને પાછળ ફેરવી શકાય છે ...

ક) સ્વિંગ પુલ બી) બાસ્ક્યુલ બ્રિજ સી) ટ્રાન્સવર્સર બ્રિજ ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નથી

45. Span of major bridge is kept...

A) up to 8m B) 8 to 30m C) 30 to 120m. D) above 120m

46. Foundations belongs to which component of bridge?

A) Sub structure. B) Super structure C) Adjoining structure D) none of the above

ફાઉન્ડેશન પુલના કયા ઘટકનો ભાગ છે?

એ) પેટા બંધારણ. બી) સુપર સ્ટ્રક્ચર સી) એડજોઇનિંગ સ્ટ્રક્ચર ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નહીં

47. Bridge which is constructed by joining cables with bridge flooring is...

A) Arch bridge B) Slab bridge C) Suspension bridge. D) Truss bridge

બ્રિજ જે પુલ ફ્લોરિંગ સાથે કેબલ્સ જોડીને બનાવવામાં આવે છે તે છે...

એ) આર્ચ બ્રિજ બી) સ્લેબ બ્રિજ સી) સસ્પેન્શન બ્રિજ. ડી) ટ્રસ બ્રિજ

48. Bridge which is used for railways is...

A) Aqueduct B) Viaduct C) Grade separator D) Truss bridge.

બ્રિજ જે રેલ્વે માટે વપરાય છે તે છે...

ક) એકવાડક્ટ બી) વાયડક્ટ સી) ગ્રેડ વિભાજક ડી) ટ્રસ બ્રિજ

49. When bridge alignment is not at right angles to center line of river, bridge is called...

A) Straight alignment B) Skew alignment. C) Adjoining alignment D) none of the above

જ્યારે પુલની ગોઠવણી નદીની વચ્ચેની રેખાના કાટખૂણા પર હોતી નથી, ત્યારે પુલને કહેવામાં આવે છે...

એ) સીધા ગોઠવણી બી) સ્ક્યુ ગોઠવણી. સી) સરેખા ગોઠવણી ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નહીં

50. Guard stones belongs to which component of bridge?

A) Sub structure B) Super structure C) Adjoining structure. D) none of the above

Question-4

1. Structure constructed for water transport is...

A) Road B) Railway track C) Harbour. D) Airport

જળ પરિવહન માટે બાંધવામાં આવેલ માળખું છે...

ક) રોડ બી) રેલ્વે ટ્રેક સી) હાર્બર ડી) એરપોર્ટ

2. Pick up the correct statement from the following:

A) An artificial barrier which makes the enclosed area safe for anchorage of ships is known as break water

B) The break water whose inside is used as a platform for loading and unloading is called a mole

C) The length of the quay wall is governed by the length of the largest vessel likely to be berthed

D) all of the above.

નીચેનામાંથી યોગ્ય નિવેદન પસંદ કરો:

એ) કૃત્રિમ અવરોધ જે બંધ એરિયાને વહાણોના લંગર માટે સલામત બનાવે છે તે બ્રેક વોટર તરીકે ઓળખાય છે

બી) બ્રેક વોટર કે જેની અંદરનો ભાગ લોડિંગ અને અનલોડિંગ માટે પ્લેટ ફોર્મ તરીકે વપરાય છે તેને મોલ કહેવામાં આવે છે

સી) ક્વે દિવાલની લંબાઈ તેમાં પાર્ક કરવામાં આવતા મોટા માં મોટા વહાણની લંબાઈ દ્વારા નક્કી થાય છે

ડી) ઉપરોક્ત તમામ

3. A harbour without any port complex is called...

A) fishing harbour B) refuge harbour. C) military harbour D) commercial harbour

4. Port located in Gujarat...

A) Kandla port. B) Mumbai port C) Jawaharlal Nehru port D) Chennai port

ગુજરાતમાં આવેલી પોર્ટ...

એ) કંડલા બંદર બી) મુંબઈ બંદર સી) જવાહરલાલ નહેરુ બંદર ડી) ચેન્નાઈ બંદર

5. Water transport on rivers and lakes is called...

A) Inland waterways. B) Oceanic waterways C) Outland waterways D) none of the above

નદીઓ અને તળાવો પર જળ પરિવહન ને કહેવામાં આવે છે...

એ) અંતર્ગત જળમાર્ગો બી) દરિયાઈ જળમાર્ગો સી) આઉટલેન્ડ જળમાર્ગો ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નહીં

6. Port which was featured in bollywood film “Bhootnath”...

A) Kandla port B) Mumbai port C) Marmagao port. D) Chennai port

7. Paradip port is located in which of the following state?

A) Gujarat B) Kerala C) Orissa. D) Maharastra

8. Sarhind canal in punjab is used for transport of...

A) Agricultural products B) Timber. C) Steel D) Gold

9. Cheapest mode of transport...

A) Air B) Road C) Railway D) Water.

પરિવહનનો સૌથી સસ્તો મોડ ...

ક) એર બી) રોડ સી) રેલ્વે ડી) પાણી

10. Marmagao port is located in which of the following state?

A) Gujarat B) Goa. C) West bengal D) Maharastra

11. The shape of docks and basins can be kept as,

A) Rectangular quay B) Diamond shape quay C) Inclined quay D) all of the above.

ડોકસ અને બેસિનનો આકાર આ પ્રમાણે રાખી શકાય છે,

એ) લંબચોરસ ક્વે બી) ડાયમંડ શેપ ક્વે સી) ટ્રાંસી ક્વે ડી) ઉપરના તમામ

12. Port located in Kerala...

A) Kandla port B) Mumbai port C) Cochin port. D) Chennai port

કેરળમાં સ્થિત બંદર ...

ક) કંડલા બંદર બી) મુંબઈ બંદર સી) કોચીન બંદર ડી) ચેન્નાઈ બંદર

13. Which one of the following is an advantage of water transport?

A) Oil spillage B) Cheapest transport. C) Smoke generation D) Slow transport

નીચેનામાંથી કયું પાણી પરિવહનનો ફાયદો છે?

એ) ઓઈલ ટોળાવું બી) સસ્તી પરિવહન સી) ધુમાડો ઉત્પાદન ડી) ધીમું પરિવહન

14. Which one is used for storage in harbour?

A) Warehouse. B) Pier C) Breakwater D) Entrance channel

એક જે બંદર માં સંગ્રહ માટે ઉપયોગ થાય છે?

એ) વેરહાઉસ બી) પિયર સી) બ્રેકવોટર ડી) પ્રવેશ ચેનલ

15. Harbour component which permits berthing of ship on both sides...

A) Wharf B) Pier. C) Quay D) none of the above

હાર્બર ઘટક જે બંને બાજુ વહાણના પાર્કિંગને પરવાનગી આપે છે...

એ) વર્ફ બી) પિયર સી) ક્વે ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નહીં

16. Mumbai port is located in which of the following state?

A) Gujarat B) Kerala C) Orissa D) Maharastra.

મુંબઈ બંદર નીચેના રાજ્યમાં સ્થિત છે?

ક) ગુજરાત બી) કેરળ સી) ઓરિસ્સા ડી) મહારાષ્ટ્ર

17. Harbour component which permits berthing of ship on only one side...

A) Quay. B) Pier C) Jetty D) none of the above

હાર્બર ઘટક જે ફક્ત એક તરફ જહાજની પાર્કિંગને પરવાનગી આપે છે...

એ) કવે બી) પિયર સી) જેટી ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નથી

18. Area protected by shore and breakwater...

A) Sheltered basin. B) Pier C) Turning basin D) Entrance channel

19. **Kolkata port is located in which of the following state?**

A) Gujarat B) Kerala C) West bengal. D) Maharastra

કોલકાતા બંદર નીચેના રાજ્યમાં સ્થિત છે?

ક) ગુજરાત બી) કેરળ સી) પશ્ચિમ બેંગાલ ડી) મહારાષ્ટ્ર

20. Water transport continents or islands is called...

A) Inland waterways B) Oceanic waterways. C) Outland waterways D) none of the above

21. **Port located in Maharastra...**

A) Kandla port B) Mumbai port. C) Marmagao port D) Chennai port

મહારાષ્ટ્રમાં સ્થિત બંદર ...

ક) કંડલા બંદર બી) મુંબઈ બંદર સી) માર્મગાઓ બંદર ડી) ચેન્નાઈ બંદર

22. **A dock:**

A) is provided with a dock gate

B) is provided with an arrangement to pump out water when required

C) is a marine structure for berthing of vessels for loading and unloading cargo and passengers

D) all of the above.

એક ડોક:

એ) ડોક ગેટ સાથે પ્રદાન કરવામાં આવે છે

બી) જ્યારે જરૂરી હોય ત્યારે પાણીને બહાર કાઢવાની ગોઠવણ પૂરી પાડવામાં આવે છે

સી) કાર્ગો અને મુસાફરોને લોડ અને અનલોડ કરવા માટેના વહાણોના બર્થિંગ માટે દરિયાઈ બંધારણ છે

ડી) ઉપરોક્ત તમામ

23. Area provided for repair and maintenance of ships...

A) Sheltered basin B) Dry dock. C) Turning basin D) Wet dock

24. Solid platform perpendicular to shore line...

A) Wharf B) Pier. C) Quay D) none of the above

25. Cochin port is located in which of the following state?

A) Gujarat B) Kerala. C) Orissa D) Maharastra

26. Solid platform parallel to shore line...

A) Wharf. B) Pier C) Jetty D) none of the above

27. Harbour which is fully man made...

A) Natural Harbour B) Semi natural Harbour C) Artificial Harbour. D) none of the above

હાઈર્ જે સંપૂર્ણ રીતે માણસ દ્વારા બનાવવામાં આવે છે...

અ) નેચરલ હાઈર્ બી) અર્ધ નેચરલ હાઈર્ સી) કૃત્રિમ હાઈર્ ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નથી

28. Chennai port is located in which of the following state?

A) Gujarat B) Kerala C) Tamilnadu. D) Maharastra

ચેન્નાઈ બંદર નીચેના રાજ્યમાં સ્થિત છે?

ક) ગુજરાત બી) કેરળ સી) તમિલનાડુ ડી) મહારાષ્ટ્ર

29. Port located in Andhrapradesh...

A) Kandla port B) Mumbai port C) Marmagao port D) Vishakhapatnam port.

30. A harbour at which cold storages are available is called...

A) fishing harbour. B) refuge harbour C) military harbour D) commercial harbour

31. Dock is a structure related to which of the following transport?

A) Road B) Railway C) Water. D) Air

ડોક એ નીચેનામાંથી કયા પરિવહનને લગતી રચના છે?

ક) માર્ગ બી) રેલ્વે સી) પાણી ડી) હવા

32. Port located in Tamilnadu...

A) Kandla port B) Mumbai port C) Marmagao port D) Chennai port.

તમિલનાડુમાં સ્થિત બંદર ...

ક) કંડલા બંદર બી) મુંબઈ બંદર સી) માર્મગાઓ બંદર ડી) ચેન્નાઈ બંદર

33. Which one is used for berthing of ships in harbour?

A) Warehouse B) Pier. C) Breakwater D) Entrance channel

34. Area provided for berthing of ships during outside fluctuations inside harbour...

A) Sheltered basin B) Dry dock C) Turning basin D) Wet dock.

35. Harbour component which permits berthing of ship on only one side...

A) Wharf. B) Pier C) Jetty D) none of the above

36. Kandla port is located in which of the following state?

A) Gujarat. B) Kerala C) Orissa D) Maharastra

કંડલા બંદર નીચેના રાજ્યમાં સ્થિત છે?

એ) ગુજરાત બી) કેરળ સી) ઓરિસ્સા ડી) મહારાષ્ટ્ર

37. Solid platform parallel to shore line...

A) Quay. B) Pier C) Jetty D) none of the above

38. Solid platform perpendicular to shore line...

A) Wharf B) Jetty. C) Quay D) none of the above

39. Which one is used for allowing ships in harbour?

A) Warehouse B) Pier C) Breakwater D) Entrance channel.

બંદરમાં વહાણોને પ્રવેશ મંજૂરી આપવા માટે શેનો ઉપયોગ થાય છે ?

એ) વેરહાઉસ બી) પિયર સી) બ્રેકવોટર ડી) પ્રવેશ ચેનલ

40. Port located in Orissa...

A) Kandla port B) Mumbai port C) Paradip port. D) Chennai port

ઓરિસ્સામાં સ્થિત બંદર...

ક) કંડલા બંદર બી) મુંબઈ બંદર સી) પારાદીપ બંદર ડી) ચેન્નાઈ બંદર

41. In a wet dock system,

A) minimum required depth of water for the vessels is maintained

B) entrance locks are provided with massive gates

C) the cost of construction is quite heavy

D) all of the above.

42. Port located in Goa...

A) Kandla port B) Mumbai port C) Marmagao port. D) Chennai port

ગોવામાં સ્થિત બંદર ...

ક) કંડલા બંદર બી) મુંબઈ બંદર સી) માર્મગાઓ બંદર ડી) ચેન્નાઈ બંદર

43. Slowest mode of transport...

A) Air B) Road C) Railway D) Water.

પરિવહનનો સૌથી ધીમું મોડ...

ક) એર બી) રોડ સી) રેલ્વે ડી) પાણી

44. Which one is used for protection from tidal variations outside harbour?

A) Warehouse B) Pier C) Breakwater. D) Entrance channel

45. Harbour component which permits berthing of ship on both sides...

A) Wharf B) Jetty. C) Quay D) none of the above

46. Jawaharlal Nehru port is located in which of the following state?

A) Gujarat B) Kerala C) Orissa D) Maharastra.

47. Ganga canal is used for transport of...

A) Agricultural products. B) Timber C) Steel D) Gold

48. Which of the following water resource structure contributes about 75% of trade?

A) River B) Lake C) Ocean. D) none of the above

49. Vishakhapatnam port is located in which of the following state?

A) Gujarat B) Andhra pradesh. C) West bengal D) Maharastra

50. Port located in West Bengal...

A) Kolkata port. B) Mumbai port C) Marmagao port D) Chennai port

પશ્ચિમ બંગાળમાં સ્થિત બંદર ...

એ) કોલકતા બંદર બી) મુંબઈ બંદર સી) માર્મગાઓ બંદર ડી) ચેન્નાઈ બંદર

Question-6

1. Example of underground structure is...

A) Road B) Railway track C) Tunnel. D) Airport

ભૂગર્ભ રચનાનું ઉદાહરણ છે...

ક) રોડ બી) રેલ્વે ટ્રેક સી) ટનલ. ડી) એરપોર્ટ

2. Which one of the following statements is not correct for heading and benching method of tunnelling?

A) Drilling and mucking can be done simultaneously

B) Benching provides a platform for working on heading

C) Removal of muck from the heading is very easy.

D) none of the above

3. Full face method is adopted for tunnelling in,

A) Soft ground B) Hard ground. C) Running ground D) None of these

આમાં ટનલિંગ માટે ફૂલ ફેસ પદ્ધતિ અપનાવવામાં આવે છે,

એ) સોફ્ટ ગ્રાઉન્ડ બી) સખત ગ્રાઉન્ડ. સી) ચાલતું ગ્રાઉન્ડ ડી) આમાંથી કંઈ નહીં

4. Pick up the correct statement regarding drilling a tunnel from the following:

A) Holes are drilled by pneumatically operated rock drills

B) One drill is required for each 4 to 5 m² force area

C) The diameter of the bore hole at the deepest point should be 6 mm more than the diameter of the cartridge

D) all of the above.

5. Which of the following method of tunnelling is more costly?

A) Soft ground B) Hard ground. C) Running ground D) None of these

ટનલિંગની નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિ વધુ ખર્ચાળ છે?

એ) સોફ્ટ ગ્રાઉન્ડ બી) સખત ગ્રાઉન્ડ સી) ચાલતું ગ્રાઉન્ડ ડી) આમાંથી કંઈ નહીં

6. In case of railways this is preferred...

A) a detour round the hill B) open cut C) tunnel. D) all of the above

રેલ્વેના કિસ્સામાં આ પસંદ કરવામાં આવે છે...

એ) ટેકરીની આસપાસનો એક પરિભ્રમણ બી) ખુલ્લી કટ સી) ટનલ ડી) ઉપરોક્ત તમામ

7. Tunnels are constructed for,

A) Highways B) Railways C) Sewarage D) all of the above.

આ માટે ટનલ બનાવવામાં આવી છે,

ક) હાઈવે બી) રેલ્વે સી) સૂવરેજ ડી) ઉપરોક્ત તમામ

8. Which one of the following methods of tunnelling does not require the use of time bearing?

A) Linear plate method B) Shield method C) Compressed air method D) all of the above.

ટનલિંગની નીચેની કઈ રીતોમાં સમયનો ઉપયોગ કરવાની જરૂર નથી?

ક) રેખીય પ્લેટ પદ્ધતિ બી) શિલ્ડ પદ્ધતિ સી) સંકુચિત હવા પદ્ધતિ ડી) ઉપરની બધી

9. Tunnelling is preferred to open cut if depth of cut exceeds,

A) 12m B) 15m C) 18m. D) 21m

જો કાપવાની ઊંડાઈ આના થી વધી જાય, તો ટનલિંગને ઓપન કટ કરતા પસંદ કરવામાં આવે છે,

એ) 12 મી બી) 15 મી સી) 18 મી. ડી) 21 મી

10. Fore poling method is adopted for tunnelling in,

A) Soft ground. B) Hard ground C) Running ground D) None of these

આમાં ટનલિંગ માટે ફોરપોર્લીંગ પદ્ધતિ અપનાવવામાં આવે છે,

એ) સોફ્ટ ગ્રાઉન્ડ બી) સખત ગ્રાઉન્ડ સી) રનિંગ ગ્રાઉન્ડ ડી) આમાંથી કંઈ નહીં

11. A tunnel is found more advantageous as compared to the alternate routes because it:

A) remains free from snow B) reduces the maintenance cost C) reduces the cost by reducing the route distance D) all of the above.

વૈકલ્પિક માર્ગોની તુલનામાં એક ટનલ વધુ ફાયદાકારક જોવા મળે છે કારણ કે તે:

ક) બરફથી મુક્ત રહે છે બી) જળવણી ખર્ચ ઘટાડે છે સી) માર્ગના અંતરને ઘટાડીને ખર્ચ ઘટાડે છે ડી) ઉપરના તમામ

12. Which one of the following methods is adopted for permanent drainage of tunnels?

A) provision of longitudinal drains B) continuous open drains C) concrete lining D) all of the above.

ટનલના કાયમી ડ્રેનેજ માટે નીચેનીમાંથી કઈ પદ્ધતિ અપનાવવામાં આવી છે?

ક) રેખાંશયુક્ત ગટરની જોગવાઈ બી) સતત ખુલ્લા નાળા સી) કોંક્રિટ અસ્તર ડી) ઉપરોક્ત તમામ

13. Heading and bench method is adopted for tunnelling in,

A) Soft ground B) Hard ground. C) Running ground D) None of these

આમાં ટનલિંગ માટે મથાળા અને બેચ પદ્ધતિ અપનાવવામાં આવી છે,

એ) સોફ્ટ ગ્રાઉન્ડ બી) સખત ગ્રાઉન્ડ સી) ચાલતું ગ્રાઉન્ડ ડી) આમાંથી કંઈ નહીં

14. Which of the following methods of tunneling is used for long tunnels at great depths?

A) Army method B) Needle beam method C) Austrian method. D) English method

15. If depth of cut does not exceed 18m then what is preferred?

A) a detour round the hill B) open cut. C) tunnel D) all of the above

જો કાપવાની ઊંડાઈ 18 મી કરતા વધુ ન હોય તો શું પસંદ કરવામાં આવે છે?

એ) ટેકરીની આસપાસનો એક પરિભ્રમણ બી) ખુલ્લી કટ સી) ટનલ ડી) ઉપરોક્ત તમામ

16. Needle beam method is adopted for tunnelling in,

A) Soft ground. B) Hard ground C) Running ground D) None of these

આમાં ટનલિંગ માટે નીડલ બીમ પદ્ધતિ અપનાવવામાં આવી છે,

એ) સોફ્ટ ગ્રાઉન્ડ બી) સખત ગ્રાઉન્ડ સી) રનિંગ ગ્રાઉન્ડ ડી) આમાંથી કંઈ નહીં

17. The following operations are generally employed for tunnelling in hard rock:

A) Removing ground water B) Setting up and drilling C) Loading holes and firing the explosive D) all of the above.

નીચેની કામગીરી સામાન્ય રીતે સખત રોકમાં ટનલિંગ માટે કાર્યરત છે:

એ) ભૂગર્ભ જળને દૂર કરવું બી) સેટ અને ડ્રિલિંગ સી) ઉપરોક્ત તમામ છિદ્રો લોડ કરીને અને ફાયરિંગ ડી) ઉપરોક્ત તમામ

18. In “full face method” of constructing tunnels, the first operation relates to:

- A) Removal of bottom portion
- B) Excavation of one drift in the centre
- C) Removal of top portion
- D) Excavation being done along the periphery.

19. Circular section of tunnels is not suitable for,

- A) Carrying water B) Non-cohesive soils C) Tunnels driven by shield method D) Placement of concrete lining.

20. **Shield method is adopted for tunnelling in,**

- A) Soft ground. B) Hard ground C) Running ground D) None of these

આમાં ટનલિંગ માટે શીલ્ડ પદ્ધતિ અપનાવવામાં આવી છે,

એ) સોફ્ટ ગ્રાઉન્ડ બી) સખત ગ્રાઉન્ડ સી) રનિંગ ગ્રાઉન્ડ ડી) આમાંથી કંઈ નહીં

21. Removal of muck is very tough in following method of tunneling...

- A) Full face method B) Heading and bench method. C) Drift method D) none of the above

22. **Army method is adopted for tunnelling in,**

- A) Soft ground. B) Hard ground C) Running ground D) None of these

આમાં ટનલિંગ માટે આર્મી પદ્ધતિ અપનાવવામાં આવી છે,

એ) સોફ્ટ ગ્રાઉન્ડ બી) સખત ગ્રાઉન્ડ સી) રનિંગ ગ્રાઉન્ડ ડી) આમાંથી કંઈ નહીં

23. In drift method which of the following drift is most economical...

- A) centre. B) bottom C) top D) all of the above

24. Army method is also known as...

- A) Core method B) Block method C) Case method. D) none of the above

25. Linear plate method is adopted for tunnelling in,

- A) Soft ground. B) Hard ground C) Running ground D) None of these

26. Which of the following should be considered while aligning a tunnel?

- A) Atmospheric conditions B) Hydrological conditions. C) Climatic conditions D) None of these

27. **Size of tunnel depends on...**

- A) Volume of traffic B) Size of opening required C) Thickness of lining D) All the above.

ટનલનું કદ આના પર નિર્ભર છે ...

ક) ટ્રાફિકનું પ્રમાણ બી) જરૂરી ખુલ્લી જગ્યાનું કદ સી) અસ્તરની જડાઈ ડી) ઉપરોક્ત તમામ

28. Concrete lining is provided concurrently with the driving operation in case of...

A) Soft ground B) Hard ground. C) Running ground D) None of these

29. The advantages of providing a pair of tunnels as compared to only one large highway tunnel is:

A) Economy in cost of construction B) Avoidance of head on collisions C) Provision of separate exit and entrance of two traffic streams D) All the above.

ફક્ત એક મોટી હાઈવે ટનલની તુલનામાં ટનલની જોડી આપવાના ફાયદાઓ છે:

ક) બાંધકામના ખર્ચમાં ઘટાડો બી) ટકરાઓ નું ટળવું સી) બે ટ્રાફિક સ્ટ્રીમ્સના અલગથી બહાર નીકળવાની અને પ્રવેશની જોગવાઈ ડી) ઉપરોક્ત તમામ

30. Belgian method is adopted for tunnelling in,

A) Soft ground. B) Hard ground C) Running ground D) None of these

આમાં ટનલિંગ માટે બેલ્જિયન પદ્ધતિ અપનાવવામાં આવી છે,

એ) સોફ્ટ ગ્રાઉન્ડ બી) સખત ગ્રાઉન્ડ સી) રનિંગ ગ્રાઉન્ડ ડી) આમાંથી કંઈ નહીં

31. In case of drift method of tunnelling, the drift may be excavated at...

A) the centre B) the bottom C) the top D) all of the above.

32. English method is adopted for tunnelling in,

A) Soft ground. B) Hard ground C) Running ground D) None of these

આમાં ટનલિંગ માટે અંગ્રેજી પદ્ધતિ અપનાવવામાં આવી છે,

એ) સોફ્ટ ગ્રાઉન્ડ બી) સખત ગ્રાઉન્ડ સી) રનિંગ ગ્રાઉન્ડ ડી) આમાંથી કંઈ નહીં

33. Which one of the following tunneling methods is used for laying underground sewers?

A) Needle beam method B) Army method. C) German method D) Italian method

34. For carrying water and sewerage which section is suitable...

A) Parabolic B) Circular. C) Rectangular D) Polycentric

35. Most popular shape as traffic tunnels...

A) Parabolic B) Circular C) Horse shoe. D) Rectangular

36. Austrian method is adopted for tunnelling in,

A) Soft ground. B) Hard ground C) Running ground D) None of these

આમાં ટનલિંગ માટે ઓસ્ટ્રિયન પદ્ધતિ અપનાવવામાં આવી છે,

એ) સોફ્ટ ગ્રાઉન્ડ બી) સખત ગ્રાઉન્ડ સી) રનિંગ ગ્રાઉન્ડ ડી) આમાંથી કંઈ નહીં

37. Which of the following method of tunnelling is less costly?

A) Soft ground. B) Hard ground C) Running ground D) None of these

38. Drift method is adopted for tunnelling in,

A) Soft ground B) Hard ground. C) Running ground D) None of these

39. Railway tunnels are generally,

A) Parabolic B) Circular C) Rectangular D) Polycentric.

40. American method is adopted for tunnelling in,

A) Soft ground. B) Hard ground C) Running ground D) None of these

આમાં ટનલિંગ માટે અમેરિકન પદ્ધતિ અપનાવવામાં આવી છે,

એ) સોફ્ટ ગ્રાઉન્ડ બી) સખત ગ્રાઉન્ડ સી) રનિંગ ગ્રાઉન્ડ ડી) આમાંથી કંઈ નહીં

41. If depth of cut exceeds 18m then what is preferred?

A) a detour round the hill B) open cut C) tunnel. D) all of the above

જો કાપવાની ઊંડાઈ 18 મી કરતા વધી જાય તો પછી શું પસંદ કરવામાં આવે છે?

એ) ટેકરીની આસપાસનો એક પરિભ્રમણ બી) ખુલ્લી કટ સી) ટનલ. ડી) ઉપરોક્ત તમામ

42. Which one of the following methods is generally adopted for tunnelling in firm ground?

A) Full face method B) Heading and bench method C) Drift method D) all of the above.

43. For full face method, the excavation to be done is generally divided into:

A) 2 sections B) 3 sections. C) 4 sections D) 5 sections

44. Which one of the following is considered to be an advantage of the heading and benching method of tunnel construction?

A) It is suitable for construction in unstable rocks

B) In this method, it is easy to install timber support

C) Tunneling can be continuous and the work can be expedited.

D) In case of excessive water, it is easy to take correct steps

45. Italian method is adopted for tunnelling in,

A) Soft ground. B) Hard ground C) Running ground D) None of these

આમાં ટનલિંગ માટે ઈટાલિયન પદ્ધતિ અપનાવવામાં આવી છે,

એ) સોફ્ટ ગ્રાઉન્ડ બી) સખત ગ્રાઉન્ડ સી) રનિંગ ગ્રાઉન્ડ ડી) આમાંથી કંઈ નહીં

46. Tunneling is required in case of,

A) Laying pavement B) Laying road C) On ground passage D) Underground passage.

47. The most suitable soil for compressed air tunnelling is,

A) Silt B) Sand C) Clay. D) Gravel

48. Compressed air method is adopted for tunnelling in,

A) Soft ground. B) Hard ground C) Running ground D) None of these

49. The method of draining in the tunnels, is generally known as...

A) foredrainage B) dewatering C) permanent drainage D) all of the above.

50. German method is adopted for tunnelling in,

A) Soft ground. B) Hard ground C) Running ground D) None of these

આમાં ટનલિંગ માટે જર્મન પદ્ધતિ અપનાવવામાં આવી છે,

એ) સોફ્ટ ગ્રાઉન્ડ બી) સખત ગ્રાઉન્ડ સી) રનિંગ ગ્રાઉન્ડ ડી) આમાંથી કંઈ નહીં