

**ஜூனியர் இன்ஜினியர் பதவிக்கான எழுத்தாந் தேர்வு/ 25% PRQ
ஊதிய நிலை 6, VII பிசி**

நாள்: 28.10.2024

அனுமதிக்கப்பட்ட நேரம் : 120 நிமிடங்கள்

அதிகபட்ச மதிப்பெண்கள் - 100

வழிமுறைகள்:-

1. பதிலளிப்பதற்கு முன், வழிமுறைகளையும் கேள்விகளையும் கவனமாகப் படிக்கவும்.
2. ஏதேனும் 100 கேள்விகளுக்கு பதிலளிக்கவும், 10 கேள்விகள் (விரும்பினால்) ராஜ்பாஷாவில் இருக்கும். எந்தவொரு விண்ணப்பதாரரும் 100 க்கு மேல் பதிலளித்தால், முதல் 100 முயற்சிகள் கணக்கிடப்படும்.
3. இந்தி மற்றும் ஆங்கில பதிப்புகளில் முரண்பாடு/பொருத்தம் இல்லாத பட்சத்தில், ஆங்கில பதிப்பு நன்றாக இருக்கும்.
4. துணை வினா எண் மற்றும் பகுதி எண் உள்ளிட்ட சரியான கேள்வி எண்ணைக் குறிப்பிடுவது விண்ணப்பதாரர்களின் பொறுப்பாகும், ஏதேனும் இருந்தால், சரியான - கேள்வி எண் இல்லாத பதில்களுக்கு மதிப்பெண்கள் வழங்கப்படாது.
5. தவறான விடைகளுக்கு எதிர்மறை மதிப்பெண்கள் கிடையாது.
6. அனைத்து வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்களைக் கொண்டுள்ளன
7. மொபைல் ஃபோன், கால்குலேட்டர் அல்லது எந்த எலக்ட்ரானிக் கேஜெட்டையும் பயன்படுத்த அனுமதி இல்லை. தேர்வு தொடங்கிய பின் இவற்றில் ஏதேனும் கண்டறியப்பட்டால் விண்ணப்பதாரர்களின் வேட்புமனு ரத்து செய்யப்படும்.

.....

1. 25 மிமீ விட்டமுள்ள குழாயிலிருந்து 40 மிமீ விட்டக் குழாய்க்கு நீர் பாய்ந்தால் நீரின் அழுத்தம்
 - a) பெருக்கு
 - b) குறையும்
 - c) அப்படியே உள்ளது
 - d) இவற்றில் எதுவுமில்லை
2. சிமெண்டின் இறுதி அமைக்கும் நேரம் இதற்குக் குறைவாக இருக்கக்கூடாது
 - a) 1 மணி நேரம்
 - b) 5 மணி நேரம்
 - c) 10 மணி நேரம்
 - d) 15 மணி நேரம்
3. நெடுவரிசைகள் மாற்ற வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன
 - a) அழுத்த சுமை
 - b) இழுவிசை சுமை
 - c) a & b இரண்டும்
 - d) இவற்றில் எதுவுமில்லை
4. கான்கிரீட்டின் ஆரம்ப அமைப்பு நேரம் பொதுவாக கருதப்படுகிறது
 - a) 15 நிமிடங்கள்
 - b) 30 நிமிடங்கள்
 - c) 45 நிமிடங்கள்
 - d) 60 நிமிடங்கள்
5. பாலத்தில் ஜாக்கெட் போடும் முறை பின்பற்றப்படுகிறது.
 - a) பாலத்தை பலப்படுத்துங்கள்
 - b) ஒரு கட்டிடக்கலை தோற்றத்தை கொடுங்கள்
 - c) பாலத்தின் இடைவெளியை அதிகரிக்கவும்
 - d) இவற்றில் எதுவுமில்லை
6. மேடையில் மஞ்சள் கோடு குறியிடுதல் மேடையின் விளிம்பிலிருந்து மீ?
 - a) 1.2
 - b) 0.6
 - c) 1.8
 - d) 2.4
7. எந்தெந்த மரங்களின் கிளைகளை வெட்ட வேண்டும் அல்லது வெட்ட வேண்டிய மரங்களை அருகில் அல்லது இணையாக வெட்ட வேண்டும். பாதுகாப்பு காரணங்களுக்காக ரயில் பாதை இடையே செய்யப்படுகிறது
 - a) பொறியியல் & மின் துறை
 - b) பொறியியல் & TRD துறை
 - c) பொறியியல் & S & T துறை
 - d) இவற்றில் எதுவுமில்லை
8. கட்டிடங்களில் மழைக்காலங்களில் கூரை ஒழுகுவதற்கான முக்கிய காரணங்கள்
 - a) மழைநீர் குழாய் சுத்தமாக இல்லை
 - b) கூரைகளில் பொருட்களை கொட்டி தண்ணீர் தேங்கி நிற்கிறது
 - c) கூரைகளின் முறையற்ற சாய்வு
 - d) இவை அனைத்தும்
9. சுவரின் பூச்சு வேலைப்பாட்டின் அளவைக் கணக்கிடத் தேவைப்படும் அலகுகள் யாவை?
 - a) நீளம் மற்றும் அகலம்

- b) நீளம் மற்றும் உயரம்
- c) நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம்
- d) நீளம் மற்றும் தடிமன்

10. குடிநீரில் புளோரிடின் அனுமதிக்கப்பட்ட அளவு (mg/l)?
a) 2.0 b) 1.8 c) 1.5 d) 2.5

11. ஒரு தீவு நடைமேடை அல்லாத பயணிகள் நடைமேடையின் மையக் கோட்டிலிருந்து ஏதேனும் கட்டிடம் அல்லது நீளமான எல்லை வேலியின் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தூரம் உள்ளதா?
a) 5330 மிமீ b) 6830 மிமீ c) 12130 மிமீ d) 4115 மிமீ

12. அனைத்து புறநகர் நிலையங்களும் என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன திருத்தப்பட்ட விதிமுறைகளின்படி?
a) வகை C b) வகை D c) SG d) மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை

13. குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் வெள்ளையடித்தல், வண்ணம் தீட்டுதல், வண்ணம் தீட்டுதல் ஆகியவற்றின் அளவை கணக்கிடுவதற்கான அடிப்படை எது?
a) அளவீட்டு புத்தகம்
b) விலைகளின் ஒருங்கிணைந்த நிலையான அட்டவணை
c) நிலையான அளவீட்டு புத்தகம்
d) பிரிவு பதிவேடு

14. நூறு மீட்டரில் 0.5 மீட்டர் உயரும் சாய்வு என விவரிக்கப்படுகிறது.
a) 100 இல் 1 உயர்வு
b) 200 இல் 1 உயர்வு
c) 100 இல் 1 உயர்வு
d) 150 இல் 1 உயர்வு

15. பிரிவு பொறியாளர் பணிகள் அனைத்து கட்டிடங்கள், குடிநீர் வழங்கல் நிறுவுதல், கழிவுநீர் நிறுவுதல் மற்றும் வடிகால் ஏற்பாடுகளை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.....?
a) ஆறு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை
b) வருடத்திற்கு ஒரு முறை
c) இரண்டு வருடத்திற்கு ஒரு முறை
d) பதினைந்து நாட்களுக்கு ஒரு முறை

16. M20 தர கான்கிரீட்டின் பெயரளவு கலவை?
a) 1:2:4 b) 1:3:6 c) 1:1.5:3 d) 1:4:8

17. 1:2:4 சிமெண்ட் கான்கிரீட் வழிமுறையா?
a) 1 பங்கு சிமெண்ட், 2 பகுதி சிமெண்ட், 4 பகுதி எஃப்ஏ
b) 1 பங்கு சிமெண்ட், 2 பகுதி எஃப்ஏ, 4 பகுதி சிஏ
c) 1 பகுதி சிமெண்ட், 2 பகுதி சிமெண்ட், 4 பகுதி சிமெண்ட்
d) 1 பகுதி சிஏ, 2 பகுதி உணவு கு, 4 பகுதி சிமெண்ட்

18. ரயில் மட்டத்திலிருந்து உயர் மட்ட மேடை மட்டத்தின் குறைந்தபட்ச உயரம்?

- a) 80 செ.மீ b) 45 செ.மீ c) 76 செ.மீ d) 84 செ.மீ

19. SOD இன் படி ஒரு நேர் பாதையின் மையக் கோட்டிலிருந்து கோபிங் சுவர் விளிம்பின் பக்கவாட்டு அனுமதி?

- a) 1905 மிமீ b) 1676 மிமீ c) 1670-1680 மிமீ dd) 2000 மிமீ

20. ரயில்வேயில் மண்டல ஒப்பந்தத்தின் காலம் எது?

- a) ஜூலை - ஜூன்
b) ஜனவரி-டிசம்பர்
c) ஆகஸ்ட்-ஜூலை
d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

21. குடிநீருக்கான என்டியு அளவுகோலில் அனுமதிக்கப்பட்ட கலங்கல் தன்மை என்ன?

- a) 10 b) 20 c) 5 d) 40

22. SOD இன் படி இரயில் மட்டத்திலிருந்து FOB இன் குறைந்தபட்ச உயரம்?

- a) 10 மீ b) 5.87 மீ c) 6.25 மீ d) 5.33 மீ

23. குடிநீர் தேவையை மதிப்பிடுவதற்கு குடியிருப்புப் பகுதியின் தனிநபர் தேவை எவ்வளவு?

- a) 200 லிட்டர் b) 500 லிட்டர்
c) 150 லிட்டர் d) 100 லிட்டர்

24. இரண்டாம் தர செங்கல்லின் நீர் உறிஞ்சுதல் தண்ணீரை விட அதிகமாக உறிஞ்சக்கூடாது ... குளிர்ந்த நீரில் 24 மணி நேரம் மூழ்கிய பிறகு அதன் உலர்ந்த எடையின் சதவீதம்?

- a) 5% b) 10% c) 20% d) மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை

25. துணை அமைப்பு என்றால் என்ன?

- a) தாங்கிக்கு கீழே உள்ள பிரிட்ஜ் பகுதி
b) தாங்கிக்கு மேல் உள்ள பிரிட்ஜ் பகுதி
c) படுக்கை மட்டத்திற்கு கீழே உள்ள பாலம் பகுதி
d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

26. கற்காரையின் வேலைத்திறனை அளவிடுவது

- a) சரிவு சோதனை
b) சுருக்க காரணி சோதனை
c) வீ-பீ
d) இவை அனைத்தும்

27. ஸ்டேஷன் கட்டிடத்தின் வெளிப்புற சுவர்களில், செய்யப்படும் அலங்கார வேலைகள் வழங்குவதன் மூலம் செய்யப்படுகின்றனவா?

- a) ஆம் ஆதமி b) ஏசிபி c) ஏபிபி d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

28. தற்போது ரயில்வேயில் உள்ள கட்டிடங்களுக்கு பின்பற்றப்படும் நிலைப் பட்டியல்?

- a) DSR 2021 b) USSOR 2011 c) USSOR 2021 d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

29. ஒரு பகுதியின் ஆண்டு மழைப்பொழிவு மி.மீ.க்கு மேல் இருக்கும்போது, கட்டிடத்தின் வெளிப்புற வண்ண சலவை இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை முதல் ஆண்டுக்கு ஒரு முறை ஆகும்.

- a) 1000 மிமீ b) 1500 மிமீ c) 1200 மிமீ d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

30. ஐ.ஆர்.பி.எம் பத்தி 117, எஸ்.எஸ்.இ / ஒர்க்ஸ் எந்த காலகட்டத்தில் பாலங்களை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்?

- a) பருவமழைக்கு முன் b) பருவ மழைக்காலத்திற்கு பின்
c) பருவ மழைக்காலம் d) அட்டவணை இல்லை

31. சிமெண்ட் மற்றும் வலுவூட்டலின் அலகு அளவீடுகள் யாவை?

- a) மெட்ரிக் டன் b) கம், கம்
c) சதுர மீட்டர், மெட் d) சதுர மீட்டர், சதுர மீட்டர்

32. கோர் கட்டர் முறை கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த அளபுருக்களைக் கண்டறியப் பயன்படுகிறது?

- a) சுருக்கத்தின் அளவு மற்றும் ஈரப்பதம்
b) இருப்பிடத்தின் உலர் அடர்த்தி மற்றும் ஈரப்பதம்
c) பருமன் அடர்த்தி & உலர் அடர்த்தி
d) பருமன் அடர்த்தி மற்றும் ஈரப்பதம்

33. பிரிவு பொறியாளர் பணிமனை / இளநிலைப் பொறியாளர் மூலம் ஓடும் கோடுகளை ஒட்டி அமைந்துள்ள விளம்பரப் பலகைகளின் ஆய்வு அட்டவணை

- a) சுழற்சி முறையில் இரண்டு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை
b) மூன்று மாதங்களுக்கு ஒரு முறை சுழற்சி முறையில்
c) சுழற்சி முறையில் ஆறு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை
d) சுழற்சி முறையில் மாதம் ஒரு முறை

34. காலனி குழுவின் தலைவர்

- a) கோட்டப் பொறியாளர்
b) உதவிக் கோட்டப் பொறியாளர்
c) முதுநிலை பிரிவு பொறியாளர் பணிகள்
d) நிலைய மாஸ்டர்

35. ஒரு M 25 கான்கிரீட் விஷயத்தில், M25 எதைக் குறிக்கிறது

- a) 7 நாட்களுக்குப் பிறகு 25N/sqmm வெட்டு வலிமையின் கான்கிரீட் கலவை
b) 14 நாட்களுக்குப் பிறகு 25N / sqmm வெட்டு வலிமையின் கான்கிரீட் கலவை
c) 7 நாட்களுக்குப் பிறகு 25N / sqmm சுருக்க வலிமையின் கான்கிரீட் கலவை
d) 28 நாட்களுக்குப் பிறகு 25N / sqmm சுருக்க வலிமையின் கான்கிரீட் கலவை

36. இரட்டை கோட்டில் உள்ள கரையின் அகலம் என்ன?

- a) 11.45மி b) 13.16மி c) 16.20மி d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

37. பயணிகள் வசதிக்காக ரயில் நிலையங்களின் தற்போதைய வகைப்பாட்டின்படி, நிலையங்களுக்கு அதிக முன்னுரிமை அளிக்கப்படுகிறது

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

38. மீட்டர் நீளத்திற்கு 10 மி.மீ விட்டம் கொண்ட எஃகு கம்பியின் எடை

- a) 0.38 கி.கி b) 0.45 கி.கி c) 0.62 கி.கி d) 0.89 கி.கி

39. கான்கிரீட்டின் கான்கிரீட் வலிமையின் W/C விகிதத்தை அதிகரிப்பதன் மூலம்

- a) அதிகரிப்பு b) குறைதல் c) பாதிப்பு இல்லை d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

40. தந்தைவழி விடுப்பு என்பது

- a) 15 நாட்கள் b) 10 நாட்கள் c) 20 நாட்கள் d) 30 நாட்கள்

41. ஒரு பொருளின் விகிதம் ரூ.150 என்று சொல்லுங்கள், விலை உயர்வு ஏஜென்சிக்கு ஆண்டுக்கு @5% வழங்கப்பட்டால், 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு புதிய விகிதம் என்னவாக இருக்கும்

- a) ரூ.165 b) ரூ.150 c) 172.5 d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

42. ஐ.ஆர்.டபிள்யூ.எம் பத்தி 226-ன்படி, சமையலறை தவிர உட்புற எஃகு வேலைப்பாடுகள் மற்றும் மர வேலைப்பாடுகள் ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை வர்ணம் பூசப்படுகின்றன

- a) 2 முதல் 3 ஆண்டுகள் b) 5 முதல் 7 ஆண்டுகள் c) 4 ஆண்டுகள் d) மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை

43. மொத்த இடைவெளி என அழைக்கப்படுகிறது.

- a) இரண்டு ஆதரவுகளுக்கு இடையிலான தெளிவான தூரம்
b) மையத்திலிருந்து மையத்திற்கு தாங்கும் தூரம்
c) கர்டரின் ஒட்டுமொத்த நீளம்
d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

44. கீழ்க்கண்டவற்றுள் குடிநீர் சுத்திகரிப்பில் ஈடுபடாத முறை எது?

- a) வீழ்படிதல் b) வடிகட்டுதல் c) உறைதல் d) காற்றேற்றம்

45. பின்வருவனவற்றுள் எது சரியானது?

- a) 1 ஹெக்டேர் = 1000 ஏக்கர் b) 1 ஏக்கர் = 1000சென்ட்
c) 1 ஹெக்டேர் = 2.47 ஏக்கர் d) 1 ஏக்கர் = 436 சதுர அடி

46. பின்வருவனவற்றுள் எது சரியற்றது?

- a) 1 குவிண்டால் = 100 கிலோ b) 1cum = 1000 லிட்டர்
c) 1 MT = 10000T d) 1 அடி = 12 அங்குலம்

47. கற்காரையின் அடித்த வலிமை எதனால் நிர்ணயிக்கப்படுகிறது?

- a) உட்புகுதிறன் சோதனை
- b) காற்றேற்ற சோதனை
- c) சரிவு சோதனை
- d) கனசதுர சோதனை

48. பின்வருவனவற்றில் எது JE/SSE மற்றும் ஒப்பந்தக்காரரால் பதிவு அளவீடு மற்றும் பில்களில் சான்றளிக்கப்பட்டது?

- a) ஒப்பந்தப் பணிகளில் ரயில்வே தளவாடங்களைப் பயன்படுத்துதல் b) ஒப்பந்தத் தொழிலாளர்களை நியமித்தல்
- c) ஒப்பந்தத்திற்கு எதிராக உரிமைகோரல் இல்லை
- d) மேலே உள்ள அனைத்தும்

49. கடைக்கோடியில் குறைந்தபட்ச எஞ்சிய குளோரின் இருக்க வேண்டுமா?

- a) லிட்டருக்கு 0.1 மி.கி
- b) லிட்டருக்கு 0.3 மி.கி
- c) லிட்டருக்கு 0.2 மி.கி
- d) லிட்டருக்கு 2.0 மி.கி

50. PH மதிப்பு செறிவின் குறியீடாகும்

- a) ஹைட்ரஜன் அயனி
- b) நைட்ரஜன் அயனி
- c) கால்சியம் அயனி
- d) ஆக்சிஜன் அயனி

51. ஒரு அளவுகோல் ஒரு :

- a) தூரத்தை அளவிடப் பயன்படும் கருவி
- b) சமன் செய்தல் மற்றும் அமைப்பதற்கான குறிப்பு புள்ளி
- c) எர்த்வொர்க் அளவுகளைக் கணக்கிடுவதற்கான துட்பம்
- d) சுவர்கள் மற்றும் நெடுவரிசைகளை சீரமைக்கப் பயன்படும் சாதனம்

52. சம உயரமுள்ள புள்ளிகளை இணைக்கும் கற்பனைக் கோடு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

- a) பெஞ்ச் மார்க்
- b) மாற்று புள்ளி
- c) விளிம்பு
- d) மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை

53. உலோகத்தை சுத்தியலால் அடித்து வடிவமைக்க கொல்லர் பொதுவாகப் பயன்படுத்தும் கருவி எது?

- a) துளையிடும் அலகு
- b) ரம்பம்
- c) அன்வில்
- d) வெல்டிங் டார்ச்

54. ரைவ்லேயில் சிவில் பணிகளுக்கான ஆன்லைன் அளவீடு பதிவு மற்றும் பில்லிங் ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்படும் மென்பொருள் என்ன?

- a) ஐஆர்இபிஎஸ்
- b) ஐஆர்டபிள்யூசிஎம்எஸ்
- c) ஜிஇஎம்
- d) இ அலுவலகம்

55. IRPWM பத்தி 608 C இன் படி, கழிவுநீரின் ஓட்டத்தின் அதிகபட்ச வேகம் வினாடிக்குமீட்டருக்கு மிகாமல் இருக்க வேண்டும்

- a) 5
- b) 1.2
- c) 2
- d) 3

56. ஒரு கான்டிலீவர் பீம் அல்லது ஸ்லாபில், முக்கிய வலுவூட்டல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

- a) மேல்
- b) கீழ்
- c) நடு
- d) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

57. நடைமேடைகளின் முடிவில் வழங்கப்படும் சரிநின் சாய்வு என்ன?

- a) 12 இல் 1 b) 3 இல் 1 c) 6 இல் 1 d) 5 இல் 1

58. வண்ணப்பூச்சின் தடிமனை அளக்க பயன்படும் கருவி

- a) அனிமோமீட்டர் b) எல்கோ மீட்டர்
b) டிஜிட்டல் மீட்டர் d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

59. செங்கற்களின் செங்குத்து மற்றும் கிடைமட்ட சீரமைப்பை அளக்க பயன்படும் வெட்டுளி எது?

- a) கொலுசு b) உளி c) மட்டம் d) செங்கல் இணைப்பான்

60. செங்கல் அடுக்குதலில் ஈரப்பதம் இல்லாத பாடநெறியின் (DPC) நோக்கம் என்ன?

- a) செங்கல் வைப்பதற்கான ஒரு நிலை மேற்பரப்பை வழங்குதல்
b) உயரும் ஈரப்பதம் செங்கல் வேலைக்குள் நுழைவதைத் தடுக்க
c) சுவரின் கட்டமைப்பு ஒருமைப்பாட்டை வலுப்படுத்த
d) செங்கல் மேற்பரப்பில் ஒரு அலங்கார வடிவத்தை உருவாக்க

61. லீ-சாட்லியரின் சாதனம் தீர்மானிக்கப் பயன்படுகிறது

- a) சிமெண்டின் ஆரம்ப அமைக்கும் நேரம்
b) சிமெண்டின் உறுதித்தன்மை
c) சிமெண்டின் இழுவிசை வலிமை
d) சிமெண்டின் அழுத்த வலிமை

62. b ஐ அடிப்பகுதியாகவும், h உயரமாகவும் கொண்ட முக்கோணத்தின் பரப்பளவு

- a) bh b) 0.33bh c) 0.5bh d) 2bh

63. துளையிடப்பட்ட துளைகளை சேம்ஃபிரிங் செய்வது கீழ்க்கண்டவாறு செய்யப்படுகிறது.....

- a) விரல் வெட்டுவதைத் தவிர்க்க
b) துளைகளின் அளவை அதிகரிக்க
c) இருப்பிடத்தை கடினப்படுத்தவும், விரிசல் பரப்புதலைத் தவிர்க்கவும்
d) மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை

64. ஆர்க் வெல்டிங் செய்யும் வெல்டருக்கு என்ன பாதுகாப்பு கியர் அவசியம்?

- a) பாதுகாப்பு கண்ணாடிகள் b) வேலை கையுறைகள்
c) சுவாச முகமூடி d) மேற்கூறிய அனைத்தும்

65. கொத்து கட்டுமானத்தில் சாந்து முதன்மை நோக்கம் என்ன?

- a) கட்டமைப்பு ஆதரவை வழங்குதல்
b) அழகியல் தோற்றத்தை மேம்படுத்த
c) காப்பு வழங்க
d) கொத்து அலகுகளை ஒன்றாக பிணைக்க

66. ஒரு துளி மேன்ஹோல் வழங்கப்படுகிறது

- a) ஒரு சாக்கடை துளிகள்
- b) மிக உயர்ந்த இன்ஃப்ளோ பைப்பின் ஃப்ளோவைத் மற்றும் வெளியேறும் குழாய் இடையே உயரத்தில் வேறுபாடு உள்ளது
- c) கழிவுநீர் வெளியேற்றத்தின் ஓட்ட வேகத்தை குறைத்தல்
- d) மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை

67. நீல குழந்தைகள் நோய் குடிநீரில் இருப்பதால் ஏற்படுகிறது
a) சல்பேட்டுகள் b) குளோரைடுகள் c) நைட்ரேட்டுகள்
d) கால்சியம்

68. புதிய பணிகளுக்கான மையத்திலிருந்து இருப்புப்பாதை மையத்திற்கு உள்ள குறைந்தபட்ச தூரம் / ஏற்கனவே உள்ள பணிகளுடன் சேர்த்தல்
a) 4265 மிமீ b) 4725 மிமீ c) 5300 மிமீ d) 6850 மிமீ

69. பின்வருவனவற்றுள் எது தச்சுத் தொழிலில் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் மூட்டு அல்ல?
a) பட் மூட்டு b) புறா வால் மூட்டு c) மடிப்பு மூட்டு
d) டேக் மூட்டு

70. அளவீட்டு ஏட்டை அடையாளம் காண்பது ?
a) புத்தகத்தின் நிறம் b) புத்தகத்தின் அளவு
c) குறிப்பிட்ட வேலையின் எண் d) புத்தகத்தின் வகை

71. கேட் லாட்ஜ்களின் கூரை உட்பட உட்புற வண்ணம் சலவை செய்யும் அதிர்வெண்?

- a) வருடத்திற்கு ஒரு முறை
- b) ஆறு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை
- c) இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை
- d) ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை

72. குறைந்தபட்ச அத்தியாவசிய வசதிகளின்படி NSG1 நிலையத்தில் ஒவ்வொரு நடைமேடையிலும் எத்தனை இருக்கை ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும்?

- a) 125 இடங்கள் b) 150 இடங்கள் c) 200 இடங்கள் d) 500 இடங்கள்

73. சுவரின் பூச்சு வேலைப்பாட்டின் அளவைக் கணக்கிடத் தேவையான அளவுருக்கள் யாவை?

- a) நீளம் மற்றும் அகலம் b) நீளம் மற்றும் உயரம்
- c) நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் d) நீளம்

74. அடித்தளம் மற்றும் பீடத்தில் ஒரு செங்கல்லின் அளவைக் கணக்கிட தேவையான அளவுருக்கள்?

- a) நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் b) நீளம், அகலம் மற்றும் தடிமன்
- c) அகலம், உயரம் மற்றும் தடிமன் d) நீளம் மற்றும் உயரம்

75. வால்மீகி தேசிய பூங்கா மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயம் அமைந்துள்ள இடம்?

- a) உத்தரகண்ட் b) உத்தரபிரதேசம் c) மகாராஷ்டிரா d) பீகார்

76. தாஜ்மஹால் மஞ்சள் நிறமாக மாற்றுவதற்கு பின்வருவனவற்றுள் எது காரணம்?

- a) நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு b) சல்பர்
c) குளோரின் d) சல்பர் டை ஆக்சைடு

77. தேசிய கடல்சார் நிறுவனத்தின் தலைமையகம் அமைந்துள்ள இடம்?

- a) கோவா b) ஹைதராபாத் c) மும்பை d) எர்ணாகுளம்

78. பின்வருவனவற்றுள் இந்தியாவில் வணிகப் பயிர் எது?

- a) கடுகு b) புகையிலை c) சணல் d) மேற்கூறிய அனைத்தும்

79. சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் ரயில்வே அமைச்சர் யார்?

- a) ஜான் மத்தாய் b) லால் பகதூர் சாஸ்திரி
c) ஜவஹர்லால் நேரு d) சண்முகம் ஷெட்டி

80. ஐ.ஆர்.டபிள்யூ.எம் பத்தி 554-ன்படி, கச்சா மற்றும் வடிகட்டப்பட்ட நீரின் மாதிரிகள் ஒரு முறை பரிசோதிக்கப்பட வேண்டும்

- a) ஒரு மாதம் b) ஒரு வாரம் c) கால் பகுதி d) ஒரு வருடம்

81. SOD இன் படி பாதையின் மையத்திலிருந்து எந்தவொரு நடைமேடை சுவரின் முகப்பு வரையிலான அதிகபட்ச கிடைமட்ட தூரம் என்ன?

- a) 1905 மிமீ b) 1670 மிமீ c) 1680 மிமீ d) 5330 மிமீ

82. அனைத்து புதிய கட்டுமானங்களாக இருந்தால், கரையின் குறைந்தபட்ச உயரம் க்கும் குறைவாக இருக்கக்கூடாது?

- a) 1.5 மீ b) 3.0 மீ c) 1.0 மீ d) 0.5 மீ

83. அவை செய்யும்போது கிடைத்தளக் கோணங்களை அளக்க பயன்படும் கருவி எது?

- a) சங்கிலிகள் b) ஜி.பி.எஸ் ரிசீவர்
c) டம்பி நிலை d) தியோடோலைட்

84. மரத்தில் துளைகளை உருவாக்க தச்சர்கள் பொதுவாகப் பயன்படுத்தும் கருவி எது?

- a) ஸ்க்ரூடிரைவர் b) இடுக்கி c) ஸ்லெட்ஜ்ஹாம்ர்
d) துளையிடும் கருவி

85. வென்ச்சுரிமீட்டர் எதற்கு பயன்படுகிறது.

- a) குழாய்களில் ஓட்ட விகிதத்தை அளவிடுதல்
b) குழாய்களில் அழுத்தத்தை அளவிடுதல்
c) A&B இரண்டும்
d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

86. பிரிவு பொறியாளர் / பணிகளால் ஆக்கிரமிப்புகளை ஆய்வு செய்யும் கால இடைவெளி குறைந்தது ஒரு முறை இருக்க வேண்டும்.

- a) ஒரு மாதம் b) இரண்டு மாதங்கள்
c) மூன்று மாதங்கள் d) ஒரு வருடம்

87. தேன்கூடு அமைப்பு எதனால் ஏற்படுகிறது

- a) முறையற்ற ஃபார்ம்வொர்க் மற்றும் ஷட்டரிங் காரணமாக
காண்கிரீட்டில் இருந்து நீர் கசிவு ஏற்படுகிறது
b) காண்கிரீட்டின் முறையற்ற சுருக்கம்
c) A&B இரண்டும்
d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

88. காண்கிரீட்டின் ஆயுள் என்பது எதிர்க்கும் திறன் என வரையறுக்கப்படுகிறது

- a) சிதைவு நடவடிக்கை b) இரசாயன தாக்குதல்
c) சிராய்ப்பு d) இவை அனைத்தும்

89. புதிதாக கலக்கப்பட்ட கற்கலவையின் நிலைத்தன்மையை தீர்மானிக்க பின்வரும் சோதனைகளில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- a) சல்லடை பகுப்பாய்வு b) சரிவு சோதனை
c) திரவ வரம்பு சோதனை d) முக்கோண சோதனை

90. "நீர் சிமென்ட் விகிதம்" என்ற சொல் ஆர்.சி.சியைக் குறிக்கிறது?

- a) கலவையில் உள்ள சிமென்ட் மற்றும் நீர் உள்ளடக்கத்தின் விகிதம்
b) கலவையில் உள்ள மொத்த உள்ளடக்கத்திற்கான நீரின் விகிதம்
c) கலவையில் உள்ள நீருக்கும் மணலுக்கும் உள்ள விகிதம்
d) கலவையில் உள்ள நீரின் மற்றும் கலவை உள்ளடக்கத்தின் விகிதம்

91. பாலம் இடர் என்று கூறப்பட்டால், அது பாலத்தின் நிலை என்று பொருள்படும்

- a) ஆரோக்கியமற்றது மற்றும் உடனடி கவனம் தேவை
b) ஆரோக்கியமற்றது மற்றும் வழக்கமான பராமரிப்பு தேவை
c) ஒலி உள்ளது
d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

92. 1888 ஆம் ஆண்டில் ரெய்லே ஊழியர்களின் வார்டுகளுக்கான ஓக் குரோவ் பள்ளி அமைப்பு அமைந்துள்ள

- a) அசன்சோல் பிரிவு
b) செயின்ட் ஜார்ஜ் கோட்டை, சென்னை
c) ரயில்வே மேல்நிலைப் பள்ளி, ரத்லம்
d) ஜாரிபானி, முசோரி, உத்தரகண்ட்

93. 1905 இல் ரயில்வே வாரியத்தின் முதல் செயலாளராக இருந்தவர் யார்:

- a) ரோலண்ட் மெக்டொனால்ட் ஸ்டீபன்சன்
b) டல்ஹவுசி பிரபு
c) ஜி.டபிள்யூ.மெக்ஜார்ஜ்
d) என்.ஜி.பிரீஸ்ட்லி

94. கிழக்கிந்திய கம்பெனியின் முதல் பயணிகள் ரயில் 1854 ஆகஸ்ட் 15 அன்று 38 கி.மீ தூரத்தை இயக்கியது.
 a) ஹெளரா மற்றும் ஹூக்ளி b) ஹெளரா மற்றும் ராணிகுஞ்சே
 c) நாக்பூர் மற்றும் அஜனி d) ஜமால்பூர் மற்றும் முங்கர்
95. பாரிஸ் 2024 ஒலிம்பிக்கில் இந்தியா எத்தனை பதக்கங்களை வென்றது?
 a) 5 b) 12 c) 6 d) 4
96. ஒலிம்பிக் சின்னம் எத்தனை ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்ட மோதிரங்களைக் கொண்டுள்ளது?
 a) 4 b) 6 c) 5 d) 8
97. சில்கா ஏரி பின்வரும் எந்த இந்திய மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?
 a) அஸ்ஸாம் b) ஒடிசா c) மேற்கு வங்காளம் d) தமிழ்நாடு
98. நமது மூவர்ண தேசியக் கொடியை வடிவமைத்தவர் யார்?
 a) வெங்கையா நாயுடு b) ரவீந்திரநாத் தாகூர்
 c) மகாத்மா காந்தி d) பிங்கலி வெங்கையா
99. செங்கலின் வடிவம் என்ன?
 a) செவ்வகம் b) சதுரம் c) கனசெவ்வகங்கள்
 d) அறுகோணம்
100. ரயில் யாத்திரை கணக்கு விருது வழங்கும் திட்டம் யாருக்காக?
 a) ரயில்வே அதிகாரிகளுக்கு
 b) இலக்கிய அதிகாரிகளுக்கு
 c) ரயில்வே பணியாளர்களுக்கு
 d) அனைத்து இந்திய குடிமக்களுக்கும்
101. இந்திய ஒன்றியத்தின் அலுவல் மொழி தொடர்பான விதிகள் அரசியலமைப்பின் எந்தப் பிரிவுகளில் உள்ளன?
 a) 343 & 344 b) 443 & 446 c) 348 & 389 d) 438 & 439
102. ஆட்சிமொழிச் சட்டம் எந்த ஆண்டு இயற்றப்பட்டது?
 a) 1963 b) 1965 c) 1970 d) 1973
103. மத்திய இந்தி சமிதியின் தலைவர் யார்?
 a) இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர்
 b) பிரதமர்
 c) உள்துறை அமைச்சர்
 d) பாதுகாப்பு அமைச்சர்
104. ஆட்சிமொழிக்கான நாடாளுமன்றக் குழு எப்போது அமைக்கப்பட்டது?
 a) ஜனவரி 1974 b) மார்ச் 1974
 c) ஜனவரி 1976 d) மார்ச் 1975

105. இந்தியாவில் இந்தி தினம் எப்போது?
 a) 14 செப்டம்பர் b) 21 ஜூன் c) 21 செப்டம்பர் d) 14 நவம்பர்
106. ஆட்சி மொழி விதிகளின்படி தமிழ்நாடு எந்த மண்டலத்தின் கீழ் வருகிறது?
 a) பகுதி அ b) பகுதி ஆ c) பகுதி இ d) பகுதி ஈ
107. 'கர்மச்சாரி' என்ற இந்தி வார்த்தைக்கு ஆங்கில வார்த்தை என்ன?
 a) பணியாளர் b) குறிப்பாணை
 c) கடிதப் போக்குவரத்து d) படிப்பு
108. ஆட்சி மொழி விதிகளின்படி எத்தனை மண்டலங்கள் உள்ளன?
 a) மூன்று b) நான்கு c) ஐந்து d) இரண்டு
109. நகர ஆட்சிமொழி அமலாக்கக் குழுக் கூட்டத்தின் கால அளவு என்ன?
 a) ஒரு மாதத்திற்கு ஒரு முறை
 b) 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை
 c) 6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை
 d) வருடத்திற்கு ஒரு முறை
110. உத்தியோகபூர்வ மொழிச் சட்டம் 1963 இன் பிரிவு 6 & 7 எந்த மாநிலத்தில் பொருந்தாது?
 a) ஜார்க்கண்ட் b) உத்தரபிரதேசம்
 c) ஜம்மு & காஷ்மீர் d) தமிழ்நாடு

**WRITTEN TEST FOR THE POST OF JUNIOR ENGINEER WORKS IN PAY LEVEL 8
OF VII PC AGAINST 25% FRQ.**

Date: 28.10.2024

Time Allowed: 120 minutes

Max Marks: 100

INSTRUCTIONS:-

1. Please read the instructions and questions carefully before answering.
2. Answer any 100 of the questions, 10 questions (optional) will be on Rajbhasha. If any candidate answers more than 100, first 100 attempts will count.
3. In case of discrepancy/mismatch in Hindi and English versions, English version will stand good.
4. It will be the responsibility of the candidates to indicate the correct question number including sub question number and part number, if any, no marks will be awarded for answers without the correct question number.
5. There is no negative marking for incorrect answers.
6. All questions carry equal marks.
7. Use of mobile phone, calculator or any electronic gadget is not allowed. Candidates' candidature will be cancelled if found any of these after commencement of examination.

1. If water is flowing from 25mm dia pipe to 40mm dia pipe the pressure of water will
a) Increase b) decrease c) remains same d) none of these
2. Final setting time of cement should not be less than
a) 1hr b) 5hrs c) 10hrs d) 15hrs
3. Columns are designed to transfer
a) Compressive load b) Tensile load c) Both a&b d) none of these
4. Initial setting time of concrete is generally considered as
a) 15minutes b) 30minutes c) 45minutes d) 60minutes
5. Jacketing of bridge is a method adopted to
a) Strengthen the bridge b) give a architecture look
c) increase the span of bridge d) none of these
6. On a platform, yellow line marking is done atm from edge of platform?
a) 1.2 b) 0.6 c) 1.8 d) 2.4
7. Survey of trees for which branches is to be trimmed or trees to be cut near or parallel to railway track for safety reasons is done between
a) Engineering & Electrical department b) Engineering & TRD department
c) Engineering & S&T department d) none of these
8. Main cause of roof leakage during rainy seasons in building are
a) rain water pipe not clean
b) dumped materials on roofs causing water stagnation
c) Improper slope of roofs
d) All of these
9. What are the parameters required to calculate quantity of a plastering work of a wall?
a) length and breadth
b) length and height
c) length, breadth and height
d) length and thickness
10. Permissible limit of flourides in drinking water (mg/l)?
a) 2.0 b) 1.8 c) 1.5 d) 2.5
11. Recommended distance of any building or longitudinal boundary fence from the centre line of track of a passenger platform, which is not an island platform is?
a) 5330mm b) 6830mm c) 12130mm d) 4115mm
12. All suburban station classified asas per revised norms?
a) Category C b) Category D c) SG d) none of the above
13. Which is the base for estimating the quantities for periodical white washing or colour washing and painting?
a) measurement book b) Unified standard schedule of rates
c) Standard measurement book d) Section register
14. A rising gradient of 0.5metre in hundred meters is described as?
a) Rise 1 in 100 b) Rise 1 in 200 c) Rise 1 in 100 d) Rise 1 in 150

15. Section engineer works should inspect all the building, water supply installation, sewage installation and drainage arrangements.....?
- a) Once in six months b) Once in a year c) Once in two year d) Once in fortnight
16. Nominal mix of M20 grade concrete?
- a) 1:2:4 b) 1:3:6 c) 1:1.5:3 d) 1:4:8
17. 1:2:4 ration of cement concrete means?
- a) 1part Cement, 2 part CA, 4 part FA b) 1part Cement, 2 part FA, 4 part CA
c) 1part FA, 2 part CA, 4 part Cement d) 1part CA, 2 part FA, 4 part Cement
18. The minimum height of the high level platform level from the rail level
- a) 80cm b) 45cm c) 76cm d) 84cm
19. The lateral clearance of coping wall edge from the centre line of a straight track as per SOD is?
- a) 1905mm b) 1676mm c) 1670-1680mm d) 2000mm
20. The period of zonal contract in Railway is?
- a) July-June b) Jan-Dec c) August-July d) None of the above
21. What is the turbidity permissible on NTU scale for drinking water?
- a) 10 b) 20 c) 5 d) 40
22. Minimum height of FOB from rail level as per SOD is ?
- a) 10m b) 5.87m c) 6.25m d) 5.33m
23. For assessment of demand of water supply, how much is considered per capita demand in residential area?
- a) 200 litre b) 500litre c) 150litre d) 100litre
24. Water absorption of second class brick should not absorb water more than...percent of its dry weight after 24hours immersion in cold water?
- a) 5% b) 10% c) 20% d) none of above
25. Sub structure is defined as?
- a) Bridge portion below bearing b) Bridge portion above bearing
c) Bridge portion below bed level d) none of these
26. Workability of concrete can be measured by
- a) Slump test b) Compaction factor test c) Vee-Bee tes d) all of these
27. Decorative work done outside station building on walls is done by providing?
- a) AAP b) ACP c) ABP d) none of these
- 28 The Schedule of rate which is currently adopted in Railways for buildings at present is?
- a) DSR 2021 b) USSOR 2011 c) USSOR 2021 d) none of these
- 29 When annual rainfall of an area exceedsmm, exterior colour washing of a building becomes once a year from Once in two years.
- a) 1000mm b) 1500mm c) 1200mm d) none of these
30. A sper IRBM Para 117, SSE/Works shall inspect Bridges during which period ?
- a) prior to monsoon b) after monsoon c) during monsoon d) No schedule

31. Unit measurement of cement and reinforcement are?
a) MT, MT b) cum, cum c) Sqm, MT d) Sqm, Sqm
32. Core cutter method is used to find which of the following parameters?
a) Degree of compaction & moisture content b) Insitu dry density & moisture content
c) Bulk density & Dry density d) Bulk density & moisture content
33. Inspection schedule of advertisement hoardings situated alongside the running lines by Section Engineer Works/Junior Engineer is
a) Once in two months by rotation b) Once in three months by rotation
c) Once in six months by rotation d) Once in a month by rotation
34. Chairman of the Colony committee is
a) Divisional Engineer b) Assistant Divisional Engineer
c) Senior Section Engineer Works d) Station Master
35. In case of a M 25 concrete, the M25 refers to
a) A concrete mix of shear strength 25 N/sqmm after 7 days
b) A concrete mix of shear strength 25N/sqmm after 14 days
c) A concrete mix of compressive strength 25N/sqmm after 7 days
d) A concrete mix of compressive strength 25N/sqmm after 28 days
36. What is the width of embankment in double line?
a) 11.45m b) 13.16m c) 16.20m d) none of these
37. As per present classification of stations for Passenger amenity point of view, highest priority is given forstations
a) NSG 1 b) NSG 2 c) NSG 3 d) NSG 4
38. The weight of 10mm diameter steel rod per meter length is
a) 0.38kg b) 0.45kg c) 0.62kg d) 0.89kg
39. By increasing the W/C ratio of concrete strength of concrete
a) Increase b) Decrease c) no affect d) none of these
40. Paternity leave is for
a) 15days b) 10days c) 20days d) 30days
41. Rate of an item is say Rs.150, if price escalation is given to agency @5% per year then what will be the new rate after 3years
a) Rs.165 b) Rs.150 c) 172.5 d) none of these
42. As per para 226 of IRWM, interior steel work and wood work other than kitchens is painted once inyears
a) 2 to 3 years b) 5 to 7 years c) 4 years d) none of above
43. Overall span is termed as
a) clear distance between two supports
b) centre to centre distance of bearing
c) overall length of the girder
d) none of these
44. Which of the following method is not involved in drinking water treatment?
a) Sedimentation b) filtration c) Coagulation d) Aeration

45. Which of the following is correct?
 a) 1 hectare = 1000acre b) 1 acre = 1000cents c) 1 hectare = 2.47acres d) 1acre=436Sqft
46. Which of the following is not correct?
 a) 1 quintal = 100kg b) 1 cum = 1000litres c) 1 MT = 10000T d) 1 foot = 12inches
47. Compressive strength of concrete is determined by?
 a) Permeability test b) Aeration test c) Slump test d) Cube test
48. Which of the following is certified by JE/SSE and contractor in record measurement and bills?
 a) Usage of Railway material in contract works b) Engagement of contract labours
 c) No claim against the agreement d) All of the above
49. Minimum residual chlorine at the farthest end shall be?
 a) 0.1mg per litre b) 0.3mg per litre c) 0.2mg per litre d) 2.0mg per litre
50. PH value is the symbol ofconcentration
 a) Hydrogen ion b) Nitrogen ion c) Calcium ion d) Oxygen ion
51. A benchmark is a :
 a) tool used for measuring distances
 b) point of reference for levelling and setting out
 c) technique for calculating earthwork quantities
 d) device used for aligning walls and columns
52. An imaginary line joining the points of equal elevation are called
 a) bench mark b) change point c) contour d) none of above
53. What tool is commonly used by blacksmith to shape metal by striking it with a hammer?
 a) drill b) saw c) anvil d) welding torch
54. What is the software used for on line measurement recording and billing for civil works in Raiwlay?
 a) IREPS b) IRWCMS c) GEM d) eoffice
55. As per para 608 C of IRPWM, maximum velocity of flow of sewer is not to exceedmetre per second
 a) 5 b) 1.2 c) 2 d) 3
56. In a cantilever beam or slab , main reinforcement is provided at
 a) top b) bottom c) middle d) none of above
57. What is the slope of ramp provided in end of platforms
 a) 1 in 12 b) 1 in 3 c) 1 in 6 d) 1 in 5
58. The device used for measurement of thickness of paint is
 a) anemometer b) elco meter c) digi meter d) none of the above
59. Which tool is used to measure the vertical and horizontal alignment of bricks?
 a) trowel b) chisel c) level d) brick jointer

60. What is the purpose of a damp proof course (DPC) in bricklaying?
- a) to provide a level surface for brick placement
 - b) to prevent the rising damp from entering the brickwork
 - c) to strengthen the structural integrity of the wall
 - d) to create a decorative pattern on the brick surface
61. Le-chatelier's device is used for the determination of
- a) initial setting time of cement
 - b) soundness of cement
 - c) tensile strength of cement
 - d) compressive strength of cement
62. Area of a triangle with b as base and h as height is
- a) bh
 - b) $0.33bh$
 - c) $0.5bh$
 - d) $2bh$
63. Chamfering of drilled holes is carried out to.....
- a) to avoid finger cutting
 - b) to increase size of holes
 - c) to work harden the location and to avoid crack propagation
 - d) none of above
64. What protective gear is essential for welders doing Arc welding?
- a) safety goggles
 - b) work gloves
 - c) respirator mask
 - d) All of the above
65. What is primary purpose of mortar in masonry construction?
- a) to provide structural support
 - b) to enhance aesthetic appearance
 - c) to provide insulation
 - d) to bond masonry units together
66. A drop manhole is provided where
- a) a sewer drops
 - b) there is a difference in elevation between flowline of highest inflow pipe and exit pipe
 - c) to reduce flow velocity of sewerage discharge
 - d) none of above
67. Blue babies disease is caused by presence ofin drinking water
- a) sulphates
 - b) chlorides
 - c) nitrates
 - d) calcium
68. Minimum distance of centre to centre of tracks of new works / additions to existing works is
- a) 4265mm
 - b) 4725mm
 - c) 5300mm
 - d) 6850mm
69. Which of the following is NOT a type of joint commonly used in carpentry?
- a) butt joint
 - b) dovetail joint
 - c) lap joint
 - d) tack joint
70. Measurement book is identified by ?
- a) colour of the book
 - b) size of the book
 - c) specific no of the work
 - d) type of book
71. Frequency of colour washing interior white washing including ceiling of Gate lodges?
- a) Once in a year
 - b) Once in six months
 - c) Once in two years
 - d) Once in five years
72. How many seating arrangements per platform to be made at NSG1 station as per Minimum Essential Amenities?
- a) 125 seats
 - b) 150 seats
 - c) 200seats
 - d) 500 seats
73. What are the parameters required to calculate the quantity of a plastering work of a wall?

- a) length and breadth b) length and height c) length, breadth and height d) length
74. The parameters required to calculate the quantity of a brickwork in foundation and plinth?
 a) length, breadth and height b) length, breadth and thickness
 c) breadth, height and thickness d) length and height
75. Valmiki National park and wildlife sanctuary is located at?
 a) Uttarkhand b) Uttar Pradesh c) Maharashtra d) Bihar
76. Which of the following is responsible for turning TajMahal in to yellow?
 a) nitrogen dioxide b) Sulphur c) Chlorine d) Sulphur Dioxide
77. Headquarters of National Institute of Oceanography is located at?
 a) Goa b) Hyderabad c) Mumbai d) Ernakulam
78. Which of the following is the commercial crop in India?
 a) mustard b) tobacco c) Jute d) All of the above
79. Who was the first Railway Minister of Independent India?
 a) John Mathai b) LalBahadurshastri c) Jawaharlal Nehru d) ShanmugamShetty
80. As per para 554 of IRWM, samples of raw and filtered water shall be tested once in
 a) a month b) a week c) a quarter d) a year
81. What is the maximum horizontal distance from centre of track to face of any platform wall as per SOD
 a) 1905mm b) 1670mm c) 1680mm d) 5330mm
82. In case of all new construction, minimum height of embankment should not be less than.....?
 a) 1.5 meter b) 3.0 meter c) 1.0 meter d) 0.5 meter
83. Which instrument is used to measure horizontal angles in surveying?
 a) chains b) GPS reciever c) dumpy level d) theodolite
84. What tool is commonly used by carpenters to create holes in wood?
 a) screwdriver b) pliers c) sledgehammer d) drill
85. Venturimeter is used for
 a) measuring rate of flow in pipes b) measuring pressure in pipes
 c) both A&B d) none of these
86. The frequency of inspection of Encroachment by Section Engineer/Works shall be atleast once in
 a) a month b) two month c) three month d) a year
87. Honeycomb structure is caused due to
 a) improper formwork and shuttering causing water leakage from concrete
 b) Improper compaction of concrete
 c) both A&B
 d) none of these
88. Durability of concrete is defined as ability to resist
 a) weathering action b) Chemical attack c) Abrasion d) all of these
89. Which of the following tests is used to determine the consistency of freshly mixed concrete?
 a) Sieve analysis b) Slump test c) Liquid limit test d) Triaxial test

90. What does the term "water cement ratio" refer to RCC?
 a) the ratio of cement to water content in the mix
 b) the ratio of water to aggregate content in the mix
 c) the ratio of water to sand content in the mix
 d) the ratio of water to admixture content in the mix
91. When Bridge is said to be distress then it means condition of bridge
 a) Is unsound and needs immediate attention
 b) Is unsound and needs routine maintenance
 c) Is sound
 d) none of these
92. The Oak Grove School setup for the wards of Raiwlay employees in 1888 is located in
 a) Asansol division
 b) Fort St. George, Chennai
 c) Railway Higher Secondary School, Ratlam
 d) Jharipani, Mussoorie, Uttarakhand
93. Who was the first Secretary of Railway Board in 1905:
 a) Rowland Macdonald Stephenson
 b) Lord Dalhousie
 c) G.W. McGeorge
 d) N.G. Priestley
94. The East India Company's first passenger train ran on 15th August 1854 covering a distance of 38kms between
 a) Howrah and Hooghly
 b) Howrah and Raneegunje
 c) Nagpur and Ajani
 d) Jamalpur and Munger
95. How many medals did India won at the Paris 2024 Olympics
 a) 5 b) 12 c) 6 d) 4
96. The Olympic symbol consists of how many interlaced rings
 a) 4 b) 6 c) 5 d) 8
97. Chilika lake is situated in which of the following Indian states?
 a) Assam b) Odisha c) West Bengal d) Tamil Nadu
98. Who designed our Tri Colour National Flag?
 a) Venkayya Naidu b) Ravindranath Tagore c) Mahatma Gandhi d) Pingali Venkaiah
99. What is the shape of a brick?
 a) rectangle b) square c) cuboids d) hexagon
100. For whom is the Rail Yatra Account award scheme?
 a) For Railway Officers
 b) For literary Officials
 c) For Railway Personnel
 d) For all Indian citizens
101. Which articles of the Constitution contains provision regarding the Official Language of the Union of India?
 a) 343 & 344 b) 443 & 446 c) 348 & 389 d) 438 & 439
102. In which year Official language act was passed?
 a) 1963 b) 1965 c) 1970 d) 1973

103. Who is the chairman of the Central Hindi Samiti?
a) President of India b) Prime minister c) Home minister d) Defence minister
104. When was the Parliamentary Committee on Official Language constituted?
a) January 1974
b) March 1974
c) January 1976
d) March 1975
105. When is Hindi Diwas in India?
a) 14th September b) 21st June c) 21st September d) 14th November
106. The state of Tamilnadu is coming under which region as per Official language rules
a) Region A b) Region B c) Region C d) Region D
107. What is the English Word for the Hindi Word 'Karmachari'
a) employee b) memorandum c) correspondence d) course
108. How many regions are there as per the provisions made in the official language rules?
a) three b) four c) five d) two
109. What is the periodicity of the meeting of Town Official language implementation committee?
a) Once in a month
b) Once in 3 months
c) Once in 6 months
d) Once in a year
110. Section 6&7 of Official Language Act 1963 do not apply in which State?
a) Jharkkhand b) Uttar Pradesh c) Jammu & Kashmir d) TamilNadu