

## மாகாண கல்வித் திணைக்களம்

### வடக்குமாகாணம்

வடிவமைப்பும் நிருமாணத்தொழிநுட்பமும் (88)

தரம்: 10

மீட்டற்பயிற்சி

S. Vakeesan ( Dip in Teaching – DT)

அலகு : 1 கட்டடநிரமாணிப்புத்துறை வளர்ச்சி

1. புவியில் ஆரம்பத்தில் தோன்றிய மனித இனம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றது?

.....

2. தற்காலத்தில் உலகில் பிரமிப்பை ஏற்படுத்தும் பண்டைய நிரமாணிப்புக்களை இவற்றினடிப்படையில் குறிப்பிடுக?

இலங்கையில்: .....

.....

வேறுநாடுகளில்: .....

.....

3. படிப்படியாக விருத்தியடைந்த கட்டட நிரமாணிப்பு துறையில் உள்ளடங்கியுள்ள விடயங்கள் 4 தருக?

1.....

2.....

3.....

4.....

4. புராதன காலத்தில் நிரமாணிப்பில் பயன்படுத்தப்பட்ட நுட்பமுறைகள் 3 தருக?

1.....

.....

2.....

.....

3.....

.....

5. தற்காலத்தில் நிரமாணிப்பில் பயன்படுத்தப்படும் நுட்பமுறைகள் 3 தருக?

1.....

.....

2.....

3.....  
.....

**அலகு : 2 நிர்மாணிப்புப்பொருட்களின் இயல்புகள்**

1. ஆக்கப்பட்ட நிர்மாணிப்பு எப்பண்புள்ளதாக இருக்க வேண்டும் என்பதை 2 விடயங்களினூடாக குறிப்பிடுக

1.....

2.....

2. பொருட்களின் இயல்புகளை எவ்வாறு மாற்றலாம் என்பதை மூன்று விடயங்களினூடாக குறிப்பிடுக

1. ....

2.....

3.....

3. பொருட்களின் பௌதீக இயல்புகள் 3 தருக

1..... 2..... 3.....

4. பொருட்களின் இரசாயன இயல்புகள் 3 தருக?

1..... 2.....

3.....

5. பொருட்களின் பொறிமுறை இயல்புகள் 4 தருக?

1..... 2..... 3.....

4.....

6. உருகுதன்மையின் நன்மைகள் 3 தருக?

1.....

2.....

3.....

7. பின்வரும் அரிமரங்களின் தனித்துவமான நிறங்களை குறிப்பிடுக?

1. பலா: .....

2.: தேக்கு:.....

3. கருங்காலி: .....

4. முதிரை:.....

8. செங்கல் ஒன்றின் நியம அளவைக்குறிப்பிடுக?

.....

.....

9. நியம செங்கல் ஒன்றின் அடர்த்தி, நிறை ஆகியவற்றை குறிப்பிடுக?

.....

.....

10. பாவனைக்கு உகந்த செங்கல்லின் இயல்புகள் 4 தருக?

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

11. கொங்கிறீற் பதப்படுத்தல் என்றால் என்ன?

- .....
- .....

12. கொங்கிறீற் பதப்படுத்தப்படும் முறைகள் 3 தருக?

- 1.....
- 2.....
- 3.....

13. உயர்தரம் கொண்ட கொங்கிறீற் ஆக்கங்களை தயாரிக்கும் போது கவனிக்க வேண்டிய விடயங்கள் 4 தருக?

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

**அலகு: 3 நிர்மாணிப்புப் பொருட்களில் ஏற்படத்தக்க வழக்கள்**

1. இயற்கை அரிஅரிமரங்களில் காணப்படும் இயல்புகள் 4 தருக?

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

2. ஒருவித்திலை தாவரங்களிற்கும், இருவித்திலை தாவரங்களிற்கும் இடையிலான வேறுபாட்டை 3 விடயங்கள் மூலம் குறிப்பிடுக?

- 1.....
- 2.....
- 3.....

3. செயற்கைப்பலகை என்றால் என்ன? உதாரணம் 3 தருக?

.....  
.....  
.....

4. அரிமரங்களில் ஏற்படுகின்ற வழக்கள் 5 தருக?

1..... 2..... 3.....  
4..... 5.....

5. அரிமரக்குறைபாடுகளில் குங்கிலியக்கதிர்கள் ஏற்படுவதற்கான காரணம் யாது?

.....  
.....

6. மரங்களைப் பதனிடல் என்பதன் மூலம் கருதப்படுவது யாது?

.....  
.....

7. மரப்பதனிடல் முறைகள் எவை?

1.....  
2.....  
3.....

8. மரங்களைப்பதனிடுவதால் ஏற்படும் மாற்றங்கள் 3 தருக?

1.....  
2.....  
3.....

9. மரப்பாதுகாப்பிற்காக பயன்படுத்தப்படும் இரசாயனப் பதார்த்தங்கள் 3 தருக?

1..... 2..... 3.....

10. மரப்பாதுகாப்பின் பாரம்பரிய முறைகள் 3ஐ குறிப்பிட்டு அவற்றில் ஒன்றை சுருக்கமாக விளக்குக?

.....  
.....  
.....  
.....

11. செங்கல் உற்பத்தி செயன்முறையை ஒழுங்கு முறையில் குறிப்பிடுக?

.....  
.....

12. செங்கல் உற்பத்திக்குப் பொருத்தமான களி மண்ணில் இருக்க வேண்டிய இயல்புகள் 3 தருக?

- 1.....
- 2.....
- 3.....

13. நிர்மாணத்துறையிலே பயன்படும் கொங்கிநீர் கொண்டுள்ள இயல்புகள் 3 தருக?

- 1.....
- 2.....
- 3.....

14. கொங்கிநீர் கலவை தயாரிக்கும் படிமுறையை குறிப்பிடுக?

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

15. கரடு முரடான சேர்மாணப்பொருளில் காணப்படவேண்டிய இயல்புகள் 3 தருக?

- 1.....
- 2.....
- 3.....

16. கொங்கிநீர் கொண்டு சென்று இடுதலில் பயன்படுத்தப்படும் முறைகள் 3 தருக?

- 1.....
- 2.....
- 3.....

17. கொங்கிநீற்றை நன்றாக இறுக்கமடைய செய்யாவிடின் ஏற்படும் பிரதிகூலங்கள் 3 தருக?

- 1.....
- 2.....
- 3.....

18. கொங்கிநீற்றில் ஏற்படுகின்ற குறைபாடுகள் 3 தருக?

- 1.....
- 2.....
- 3.....

19. நிர்மாண வேலைகளில் பயன்படுத்தப்படும் மணல் எவ்வாறான இயல்புகளை கொண்டிருக்க வேண்டும்?

.....  
.....  
.....  
.....

20. சோர்வு விழ்ச்சிப்பரிசோதனை ஏன் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது?

.....  
.....

21. நிர்மாணிப்பு வேலைகளில் பிரதியீட்டுப் பொருட்களிற்கான தேவைகள் அதிகரித்து செல்வதற்கான காரணங்கள் 3 தருக?

1.....  
2.....  
3.....

22. நிர்மாணதுறையில் சுண்ணாம்பு பயன்படுத்தப்படும் சந்தர்ப்பங்கள் 2 தருக?

1.....  
2.....

23. நிர்மாண வேலைகளில் அலுமினியம் பயன்படுத்தப்படும் சந்தர்ப்பங்கள் 3 தருக?

1.....  
2.....  
3.....

அலகு : 4 கட்டட நிர்மாணிப்புத்துறை சார்ந்த அளவீட்டு உபகரணங்கள்

1. பின்வரும் உபகரணங்களின் பயன்பாட்டை குறிப்பிடுக?

1. சோதனை மூலைமட்டம்: .....

2. தரங்கு மூலைமட்டம்: .....

3. வரைகம்பு : .....

4. தூக்குக்குண்டு: .....

5. நீர்மட்டம் : .....

6. நேர்விளிம்புமட்டபலகை: .....

.....

7. மானிக்கோல்: .....

அலகு : 5 தொழினுட்பவியல் உபகரணங்களின் பாதுகாப்பும் பராமரிப்பும்

1. கருவிகள் என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக?

.....

2. உபகரணங்கள் என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக?

.....

3. விவரக்கூறு என்றால் என்ன? அதில் அடங்கியுள்ள விடயங்கள் 3 தருக?

.....

4. கருவிகள் உபகரணங்களை எவ்வாறு வகைப்படுத்தி உள்ளனர் அவற்றிற்கு உதாரணம் தருக?

1.....

.....

2.....

.....

3.....

.....

4.....

.....

5.....

.....

6.....

.....

5. கருவிகளை கூர்மையாக்கப்பயன்படுத்தப்படும் உபகரணங்கள் 4 தருக?

1.....

2.....

3.....

4.....

6. கருவிகள், உபகரணங்கள் மற்றும் பொறிகளின் பாகங்களை மசகிடுவதன் மூலம் கிடைக்கும் நன்மைகள்

1.....

2.....

7. நிர்மாண வேலைத்தளத்தில் விபத்துக்கள் ஏற்படுவதற்கான காரணங்கள் 4 தருக?

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

8. வேலைத்தளத்தில் பாதுகாப்பு தொடர்பாக பின்வருவன தொடர்பாக இவ்விரு பாதுகாப்பு விதிமுறைகளை குறிப்பிடுக?

1. மனிதர்களின் பாதுகாப்பு  
.....  
.....
2. இயந்திரப்பாவணையின் போதான பாதுகாப்பு?  
.....  
.....
3. நடத்தை தொடர்பான பாதுகாப்பு  
.....  
.....
4. கருவிகள், உபகரணங்களின் பாதுகாப்பு?  
.....  
.....

அலகு : 7 நிர்மாணிப்புத்துறையில் பயன்படுத்தப்படும் பொருத்துவகைகள்

1. நிர்மாணிப்புத்துறையில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் பொருத்து வகைகளை குறிப்பிடுக?

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....

2. கம்பிஆணிகளின் வகைகளை குறிப்பிட்டு அவை பயன்படுத்தப்படும் சந்தர்ப்பங்களையும் குறிப்பிடுக?

- 1.....  
.....
- 2.....  
.....
- 3.....  
.....



4.....

5. ....

6.....

3. ஆணி அடிக்கும் போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய விடயங்கள் 3 தருக?

1.....

2.....

3.....

4. பிணையல் வகைகளை குறிப்பிட்டு அவை பயன்படுத்தப்படும் சந்தர்ப்பங்களையும் குறிப்பிடுக?

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....

7.....

8.....

9.....

5. பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்ற பூட்டு வகைகளை குறிப்பிட்டு அவை பயன்படுத்தப்படும் சந்தர்ப்பங்களை குறிப்பிடுக?

1.....

.....

2.....

.....

3.....

.....

4.....

.....

6. மரவேலையில் பயன்படுத்தப்படும் மிரக வச்சிரம் தயாரிக்கப்படும் முறையை குறிப்பிடுக?

.....

7. பாலிலிருந்து வச்சிரம் தயாரிக்கப்படும் முறையை குறிப்பிடுக?

.....

.....

8. மரவேலையில் பயன்படுத்தப்படும் செயற்கை பசை வகைகளை குறிப்பிடுக?

1..... 2.....

3..... 4.....

5.....

9. இறப்பர் கலந்த பசை தயாரிக்கப்படும் முறையை குறிப்பிடுக?

.....

.....