



யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூர்

முதலாம் தவணை மதிப்பீட்டுப் பரீட்சை - 2022

தரம் - 10

வடிவமைப்பும் தொழினுட்பவியலும்

நேரம் :- 3.00 மணித்தியாலம்

பெயர் / சுட்டெண்

பகுதி I

* சரியான விடையின் கீழ் கோடிடுக.

01. பரிணாமடைந்த நுண்ணறிவு கொண்ட தற்கால மனிதன்.

1. HOMO Sapiens 2. HOMO Sapiens 3. Sapiens 4. HOMO

02. அரிகற்கள் எதனை உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது.

1. சீமெந்து 2. கல்லு 3. மணல் 4. இருவாட்டிமண்

03. வீட்டுக்கூரை எதனால் அமைக்கப்படுகிறது.

1. மரம் 2. கல்லு 3. களிமண் 4. ஓலை

04. மின் இயல்புகள் எவை?

1. மின் கடத்திறன் 2. மின் தடைத்திறன்
3. குளிர் தன்மை 4 1, 2 சரி

05. இழு விசையினை காட்டும் வரிப்படம்.

1.  2.  3.  4. 

06. மீள் தன்மை உள்ள பொருள்?

1. பாலூன் 2. வளையம் 3. கல் 4. சுவர்

07. பலா பலகையின் நிறம்.

1. கறுப்பு 2. ஊதா 3. மஞ்சள் 4. இளம் கருமை

08. ஈரலிப்பின் அளவின் சமன்பாடு

1. $\text{ஈரலிப்பு} = \frac{w_1 - w_2 \times 100}{w_2}$ 2. $\text{ஈரலிப்பு} = \frac{W_1 - w_2 \times 100}{w_2}$
3. $R = R_1 + R_2$ 4. $C = C_1 + C_2$

09. மரமொன்றிலுள்ள நீரின் சதவீதம்

1. 5% - 10% 2. 6% - 7% 3. 12% - 15% 4. 10% - 70%

10. செங்கல்லின் அளவுகள் முறையே

1. 215mm, 102.5 mm, 65mm 2. 100mm, 150mm, 70mm
3. 65mm, 100mm, 200mm 4. 100m, 102.5mm, 80mm

11. செங்கல்லின் அடர்த்தி

1. 200Kgm³ 2. 1600kGm³ 3. 1900Kgm³ 4. 1000Kgm³

12. செங்கல்லின் நிறை

1. 5.5Kg

2. 3.2Kg

3. 3.4Kg

4. 7Kg

13. ஒரு புள்ளி செல்லும் பாதை கோடாகும்.

1. புள்ளி

2. கிடைக்கோடு

3. நேர்கோடு

4. கோடுகள்

14. ABC முக்கோணியின் (சமபக்க முக்கோணி) கோணம் ஒன்றின் .

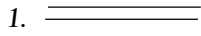
1. 75°

2. 45°

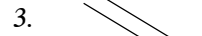
3. 60°

4. 90°

15. சமாந்தரக்கோடுகள் காட்டும் வரிப்படம்.

1. 

2. 

3. 

4. 

16. கூடுதலாக சுடப்பட்ட செங்கல்லின் நிறம் யாது?

1. மஞ்சள்

2. ஊதா

3. கறுப்பு

4. இருளான நிறம்

17. விரிவடையக்கூடிய பொருட்கள்.

1. இரும்பு

2. இறப்பர்

3. சீமெந்து

4. மண்

18. பௌதிக இயல்புகள்.

1. நிறை

2. உருகுநிலை

3. நெருக்கள்

4. தன்வெப்பகொள்ளாவி

19. உலோகங்களின் இயல்புகள்.

1. வெப்ப கடத்திறன் இல்லை

2. நீட்டதக்க இயல்பு

3. அடர்த்தி

4. நெருங்கும் இயல்பு

20. செங்கல் ஒன்றினை நீரிலும் 24 மணித்தியாலம் அமிழ்த்தி வைக்கும் போது உறிஞ்சப்படும் நீரான சதவீதம்

1. 20%

2. 15%

3. 17%

4. 16%

(2 x 20 = 40 புள்ளிகள்)

பகுதி II

முதலாம் வினா உட்பட மூன்று வினாக்களுக்கு விடை தருக.

(01) 1. 140 mm நீளம் உடைய நேர் கோட்டினை 4 சம துண்டங்களாக பிரிக்கவும்.

2. 60mm பக்க நீளம் உடைய சம பக்க முக்கோணி ஒன்றினை வரைக..

(2 x 10 = 20 புள்ளிகள்)

(02) 1. வீடு ஒன்றினை கட்டுவதற்கு தேவையான பொருட்கள் எவை?

2. கட்டட வேலைக்கு பயன்படும் கருவிகள் எவை?

3. விருத்தி அடைந்த காட்டத்துறையில் காணப்பட கூடிய அம்சங்கள் எவை?

4. பொருட்களின் இயல்புகளை தருக?

(10 புள்ளிகள்)

- (03) 1. பொறிமுறை இயல்புகள் எவை?
2. நெருக்தல் என்றால் என்ன?
3. மீள் தன்மை பொருட்கள் சில தருக?
4. பாவனைக்குரிய செங்கல்லின் இயல்புகள் 4 தருக?

(3+ 3+ 4 = 10 புள்ளிகள்)

- (04) 1. உயர் தரம் கொண்ட கொங்கிநீற்று தயாரிக்கும் போது கவனிக்க வேண்டிய விடயங்கள் எவை?
2. நன்றாக தயாரிக்கப்பட்ட கொங்கிநீற்று உற்பத்தியின் இயல்புகள் எவை?

(3+ 3+ 4 = 10 புள்ளிகள்)

- (05) 1. சூழல் நோயம் என்றால் என்ன?
2. தாவரங்களினால் கிடைக்கும் பயன்கள் எவை?
3. சூழலை பாதுகாப்பதன் நோக்கம் யாது?
4. மண் அரிப்பை தடுக்கும் வழிமுறைகள் எவை?

(3+ 3+ 4 = 10 புள்ளிகள்)