

V

மாதத் தேர்வு - ஆகஸ்ட் 2019

எட்டாம் வகுப்பு

அறிவியல்

Reg.No.

--	--	--	--	--

மதிப்பெண்கள்: 30

நேரம்: 1.30 மணி

பகுதி - I

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

6 x 1 = 6

- வெப்பநிலையின் SI அலகு _____
a) செல்சியஸ் b) ஃபாரன்ஹீட் c) கெல்வின் d) ஆம்பியர்
- 2.958 என்ற எண்ணை இரண்டு தசம இலக்கங்களுக்கு முழுமையாக்க கிடைப்பது _____
a) 2.95 b) 2.96 c) 2.98 d) 2.97
- திரவத்தினால் பெறப்படும் அழுத்தம் இவற்றால் அதிகரிக்கிறது.
a) திரவத்தின் அடர்த்தி b) திரவத்தம்ப உயரம்
c) (a) மற்றும் (b) d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
- கரிக்கோலின் (பென்சிலின்) நடுத்தண்டில் இருப்பது _____
a) கிராஃபைட் b) வைரம் c) அலுமினியம் d) கந்தகம்
- உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்றவைகளின் பண்புகளைப் பெற்றவை _____
a) புரோட்டோசோவா b) வைரஸ் c) பாக்டீரியா d) பூஞ்சை
- ஈஸ்ட் ரொட்டி மற்றும் மதுபான தயாரிப்பில் பயன்படுகிறது. ஈஸ்ட் ஒரு _____
a) வைரஸ் b) பாக்டீரியா c) பூஞ்சை d) பாசிகள்

பகுதி - II

II. எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளி:

7 x 2 = 14

- பொதுவாக உள்ள அளவீட்டு முறைகளின் பெயர்களைத் தருக.
- பொருத்துக.

அ

ஆ

- வெப்பநிலை A. உண்மையான மதிப்பின் நெருங்கிய அளவு
 - தளக்கோணம் B. குளிர்ச்சி மற்றும் வெப்பத்தின் அளவு
 - திண்மக் கோணம் C. மூன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட தளங்களின் குறுக்கீட்டினால் ஏற்படும் கோணம்
 - துல்லியத்தன்மை D. இரண்டு தளங்களின் குறுக்கீட்டினால் ஏற்படும் கோணம்
- 100°C - யை கெல்வினாக மாற்றுக.
 - நிரப்புக:
i) ஆழம் அதிகரிக்கும் போது திரவ அழுத்தம் _____
ii) தாவரங்களில் நீர் மேலேறுவதற்குக் காரணம் _____ என்ற திரவப் பண்பே ஆகும்.
 - ஒப்பிட்டு விடை தருக:
i) நூலில் போடப்பட்டுள்ள முடிச்சு : நிலை உராய்வு ; பந்து தாங்கிகள் : _____ உராய்வு.
ii) கீழ்நோக்கிய விசை : எடை ; திரவங்களால் தரப்படும் மேல்நோக்கிய விசை : _____
 - அதிக எடையை சுமக்க உதவும் பைகளின் பட்டைகள் அகலமாக அமைக்கப்படுவது ஏன்?
 - பின்வரும் தனிமங்களின் குறியீடுகளை எழுதுக.
அ) ஆக்ஸிஜன் ஆ) தங்கம் இ) கால்சியம் ஈ) காட்மியம்
 - உலோகங்களின் இயற்பியல் பண்புகள் சிலவற்றை தருக.
 - நிரப்புக:
i) தனிமம் : உலோகம், _____, உலோக போலி
ii) சேர்மம் : கரிம சேர்மம், _____

(2)

VIII அறிவியல்

16. பொருத்துக.

அ

ஆ

- | | |
|-------------|--------------------------------------|
| 1. இரும்பு | a) மின் கம்பிகள் தயாரிக்க |
| 2. தாமிரம் | b) தையல் ஊசி தயாரிக்க |
| 3. டங்ஸ்டன் | c) இராக்கெட் எரிபொருள் பற்றவைப்பானாக |
| 4. போரான் | d) மின் விளக்கிற்கான இழைகள் செய்ய |

17. நுண்ணுயிரிகளின் ஐந்து பிரிவுகள் யாவை?

18. கூற்று மற்றும் காரணம்:

கூற்று : மலேரியா புரோட்டோசோவாவினால் உண்டாகிறது.

காரணம் : இந்நோய் கொசுவினால் பரவுகிறது.

- a) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமாகும்.
 b) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமல்ல
 c) கூற்று சரி, காரணம் தவறு
 d) கூற்று தவறு. ஆனால் காரணம் சரி.

19. பொருத்துக:

அ

ஆ

- | | |
|---------------|-------------------|
| 1. பாக்டீரியா | நச்சுத்தன்மை |
| 2. வைரஸ் | நொதித்தல் |
| 3. ஈஸ்ட் | ஸ்பைரோகைரா |
| 3. பாசிகள் | புரோகேரியாட்டுகள் |

20. கிளாமிடோமொனசின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.

பகுதி - III

III. ஒவ்வொரு பிரிவிலிருந்தும் ஒரு வினா வீதம் 2 வினாக்களுக்கு விடையளி.

(தேவையான இடங்களில் படங்கள் வரைக)

2 x 5 = 10

பிரிவு - 1

21. அடிப்படை அளவுகளை அவற்றின் அலகுகளோடு பட்டியலிடுக.
 22. குளத்தின் அடியில் உள்ள காற்றுக்குமிழ் மேலே வரும் போது அதன் ஆரத்தை விட மூன்று மடங்கு பெரிதாகிறது. குளத்தின் ஆழத்தைக் கணக்கிடு.
 (குறிப்பு: அழுத்தமானது குளத்தின் ஆழத்தைச் சார்ந்தது. பருமன் அழுத்தத்திற்கு எதிர்த்தகவில் அமைந்திருக்கும்)

பிரிவு - 2

23. உலோகங்களுக்கும் அலோகங்களுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளில் ஏதேனும் நான்கினை அட்டவணைப்படுத்துக.
 24. கிளாமிடோமொனசின் செல்லமைப்பு பற்றி சிறுகுறிப்பு தருக.
