

2

VIII அறிவியல்

15. உள்வாழிடப் பாதுகாப்பு என்பது உயிரினங்களை
 (அ) ஓரிடத்தில் பாதுகாத்தல் ஆ) ஓரிடத்திற்கு வெளியே பாதுகாத்தல்
 (ஆ) இரண்டும் ஈ) இவை எதுவுமில்லை

பகுதி - ஆ

10 × 2 = 20

II. ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

16. காந்தப்புலம் வரையறு?
 17. இயற்கை மற்றும் செயற்கை காந்தங்களை வேறுபடுத்துக.
 18. புவியானது மிகப்பெரிய சட்ட காந்தமாகும், ஏன்? காரணம் கூறு.
 19. விண்மீன் திரள் - வரையறு.
 20. பொருத்துக :
 அ) சந்திராயன் - முதன்முதலில் மனிதனை நிலவுக்கு அனுப்பிய திட்டம் - 4
 ஆ) மங்களாயன் - சந்திரன் - 1
 இ) கிரையோஜெனிக் - செவ்வாய் - 2
 ஈ) அப்போலோ - 8 - எரிபொருள் - 3
 21. சங்கிலித் தொடரக்கம் என்றால் என்ன?
 22. CNG என்பதை விரிவுபடுத்தி எழுதுக. அதன் இரு பயன்களை எழுதுக.
 23. தமிழ்நாட்டில் காற்றாலைகளைப் பயன்படுத்தி காற்றாற்றல் உற்பத்தி செய்யப்படும் இடங்களை எழுதுக.
 24. நிரப்புக:
 அ) நீர் சதுப்பு நில வாயு எனப்படுகிறது
 ஆ) பெட்ரோலியம் என்ற சொல் குறிப்பது - பாறை எண்ணெய்
 25. பொருத்துக :
 அ) ஆக்டேன் மதிப்பீடு - டீசல் - 2
 ஆ) சீட்டேன் மதிப்பீடு - மீத்தேன் - 3
 இ) எளிய ஹைட்ரோ கார்பன் - முதல் நிலை நிலக்கரி - 4
 ஈ) பீட் - பெட்ரோல் - 1
 26. உழுதல் வரையறு?
 27. களையெடுத்தல் என்பதன் பொருள் என்ன?
 28. பயிர் சுழற்சி என்றால் என்ன?
 29. நிரப்புக : கீயங்களை பாதுகாப்பிற்கான சீர்தரத் துண்டியம்
 அ) சிவப்பு தரவுப் புத்தகம் ஆல் பராமரிக்கப்படுகிறது
 ஆ) நாள் உலக வனவிலங்கு தினமாகக் கொண்டாடப்படுகிறது - மார்ச் 3
 30. புவி வெப்பமடைதல் என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

3 × 5 = 15

III. ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

31. காந்தத்தின் அன்றாட வாழ்வியல் பயன்களை பட்டியலிடுக.
 32. ஓர் ஆணியை எவ்வாறு தற்காலிக காந்தமாக மாற்றுவாய்?
 33. சந்திராயன் - 1 சாதனைகள் யாவை?
 34. வேளாண் செயல்முறைகளை விவரி.
 35. காடு அழிப்பு என்றால் என்ன? காடு அழிப்பிற்கான காரணங்கள் மற்றும் அவற்றின் விளைவுகளை விளக்குக.
 36. நிலக்கரியின் பல்வேறு வகைகளைப் பற்றி விளக்குக.

★★★★★

மூன்றாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

ஒன்பதாம் வகுப்பு

நேரம் : 1.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள் : 50

பகுதி - அ

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: 10 × 1 = 10
- வெப்பநிலையின் SI அலகு
அ) ஃபாரன்ஹீட் ஆ) ஜீல் இ) செல்சியஸ் ஈ) கெல்வின்
 - வெப்பக்கடத்தல், வெப்பச்சலனம், வெப்பக்கதிர்வீச்சு ஆகியவற்றின் மூலம் ஏற்படும் வெப்ப இழப்பைக் குறைக்கும் கருவி
அ) சூரிய மின்கலம் ஆ) சூரிய அழுத்த சமையற்கலன்
இ) வெப்பநிலைமாணி ஈ) வெற்றிடக் குடுவை
 - செவியுணர் ஒலியினால் ஏற்படும் அதிர்வுகளின் பெரும் வேகம், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எவற்றில் பயணிக்கும் போது ஏற்படும்?
அ) கடல் நீர் ஆ) கண்ணாடி இ) உலர்ந்த காற்று ஈ) மனித இரத்தம்
 - _____ ல் ஒலி வேகமாக பயணிக்கும்
அ) திரவங்களில் ஆ) வாயுக்களில் இ) திடப்பொருளில் ஈ) வெற்றிடத்தில்
 - பாலி கார்பனேட் (PC) மற்றும் அக்ரைலோநைட்ரைல் பியூட்டாடையின் ஸ்டைரின் (ABS) மூலம் தயாரிக்கப்படும் நெகிழியானது எந்த குறியீடு உடைய ரெசினால் ஆனது
அ) 2 ஆ) 5 இ) 6 ஈ) 7
 - நெகிழி மாசுபாட்டைத் தடுக்கும் நடைமுறைகள் _____ பாதுகாப்புச் சட்டம் 1988ன் கீழ் வருகின்றன
அ) வனத்துறை ஆ) வனவிலங்கு இ) சுற்றுச்சூழல் ஈ) மனித உரிமைகள்
 - பென்சிலின் எனப்படும் எதிர் நுண்ணுயிரி _____ லிருந்து பெறப்படுகிறது
அ) தாவரங்கள் ஆ) நுண்ணுயிரிகள் இ) விலங்குகள் ஈ) சூரிய ஒளி
 - இறந்த விலங்குகளின் வயதைத் தீர்மானிக்க ஐசோடோப்பைப் பயன்படுத்தலாம்.
அ) கார்பன் ஆ) அயோடின் இ) பாஸ்பரஸ் ஈ) ஆக்ஸிஜன்
 - மீன் உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை என்பது _____
அ) பிஸ்ஸி கலச்சர் ஆ) செரி கலச்சர்
இ) அகவா கலச்சர் ஈ) மோனா கலச்சர்
 - கீழ்க்கண்டவற்றில் அதிக அளவு பால் கொடுக்கும் பசுவினம் எது?
அ) ஹோல்ஸ்டீன் பிரிளன் ஆ) டார்டெட் இ) ஷகிவால் ஈ) சிவப்பு சிந்தி

பகுதி - ஆ

5 × 2 = 10

II. மிகச்சுருக்கமாக விடையளி. ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி

11. சரியான ஒன்றைத் தேர்ந்தெடு

- அ) கருத்தும் காரணமும் சரி : கருத்துக்கான காரணம் சரியானது
ஆ) கருத்தும் காரணமும் சரி, ஆனால் கருத்துக்கான காரணம் தவறு.
இ) கருத்து சரி, காரணம் தவறு
ஈ) கருத்து தவறு, காரணம் சரி.

கருத்து : தாயிரப் பகுதியை அடிப்பகுதியாகக் கொண்ட பாத்திரங்கள் மூலம் விரைவாக சமைக்கலாம்

- காரணம் : தாயிரம் ஒரு எளிதில் கடத்தி
12. கோடைக்காலங்களில் மக்கள் ஏன் வெள்ளை நிற ஆடை அணிவதை விரும்புகிறார்கள்?
13. இரும்பு மற்றும் நீர் - இவற்றில் எதன் வழியே ஒலி வேகமாகச் செல்லும்? காரணம் கூறு?
14. வேறுபடுத்துக : கிராஃபைட் மற்றும் வைரம்.
15. கார்பன் தேதியிடம் என்றால் என்ன?
16. கோட்டை இடங்களை நிரப்புக.

அ) குயினைன் மருந்து ஸ்ட்ரிக்னின் பெறப்படுகிறது

ஆ) தேனைப் பதப்படுத்துகிறது பாரம்சு அமிலம்

17. சரியா? தவறா? தவறெனில் திருத்துக.

அ) மைக்கோரைசா ஒரு பாக்டீரியா தாவரம்

ஆ) பால் கொடுக்கும் விலங்குகள், விவசாயம் மற்றும் போக்குவரத்திற்குப் பயன்படுகின்றன

தவற - இடைக்காலப் பகுதி - இ

III. சுருக்கமாக விடையளி. ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி. $4 \times 4 = 16$

18. அ) வெப்பக் கடத்தல் - வரையறு.
ஆ) மண்பானையில் வைத்திருக்கும் தண்ணீர் எப்போதும் குளிராக இருப்பது ஏன்?
19. மீயொலியின் பயன்கள் நான்கினை எழுதுக.
20. C_4H_{10} - ன் மாற்றியங்களை எழுதுக.
21. பொருத்துக :

அ) காய்ச்சல் நிவாரணி

பெரிய மேற்பரப்புப் பகுதி 4

ஆ) அரிப்பைத் தடுத்தல்

அயோடின் 131 3

இ) ஹைப்பர் தைராய்டிசம்

காய்ச்சல் 1

ஈ) நானோ துகள்கள்

புற்றுநோய் செல்களை கண்டறிதல் 5

உ) நானோ ரோபாட்டிக்ஸ்

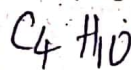
மின்முலாம் பூசுதல் 2

22. தேனின் மருத்துவ முக்கியத்துவத்தைப் பட்டியலிடுக.

பகுதி - ஈ

IV. விரிவாக விடையளி. ஏதேனும் 2 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி $2 \times 7 = 14$

23. அன்றாட வாழ்வில் வெப்பச்சலனம் பற்றி விளக்குக.
24. ஆபத்தான மூன்று ரெசின் குறியீடுகள் யாவை? அவற்றின் தன்மைகளை விவரி?
25. மீன் வளர்ப்புக் குளங்களின் வகைகள் யாவை?



★★★★★

iso - Butane

20)

