www.Padasalai.Net www.Trb Tnpsc.Com

TTK

இரண்டாம் இடைப் பருவத் தேர்வு – 2024

10 - ஆம் வகுப்பு

அறிவியல்

காலம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 50

I. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 10 x 1 = 10

1. மனிதனால் உணரக்கூடிய செவியுணர் ஒலியின் அதிர்வெண்

அ) 50 kHz ஆ) 20 kHz இ) 15000 kHz ஈ) 10000 kHz

2. காமாக் கதிர்கள் அபாயகரமானது காரணம் அவை

அ) கண்கள் மற்றும் எலும்புகளைப் பாதிக்கும் ஆ) திசுக்களைப் பாதிக்கும்

இ) மரபியல் குறைபாடுகளை உண்டாக்கும் ஈ) அதிகமான வெப்பத்தை உருவாக்கும்

3. அணுக்கருசிதைவுவினையில் $_6X^{12} \xrightarrow{\alpha \text{ சிதைவு}} {}_ZY^A$ எனில் A மற்றும் Zன் மதிப்பு

அ) 8, 6 ஆ) 8, 4 இ) 4, 8 ஈ) கொடுக்கப்பட்ட தரவுகளிலிருந்து காண இயலாது

4. கார்பன் மற்றும் ஆக்சிஜன் இடையேயான ஒரு வினை பின்வருமாறு குறிக்கப்படுகிறது $C_{(s)} + O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)}$ இது எவ்வகை வினையாக வகைப்படுத்தப்படுகிறது.

(i) சேர்க்கை வினை (ii) எரிதல் வினை (iii) சிதைவுறுதல் வினை (iv) மீளா வினை

அ) (i) மற்றும் (ii) ஆ) (i) மற்றும் (iv) இ) (i), (ii) மற்றும் (iii) ஈ) (i), (ii) மற்றும் (iv)

5. TFM என்பது சோப்பின் எந்த பகுதிப் பொருளைக் குறிக்கிறது.

அ. தாது உப்பு ஆ. வைட்டமின் இ. கொழுப்பு அமிலம் ஈ. கார்போஹைட்ரேட்

6. "பயன்பாடு மற்றும் பயன்படுத்தாமை" கோட்பாட்டை முன்மொழிந்தவர்

அ) சார்லஸ் டார்வின் ஆ) எர்னஸ்ட் ஹெக்கல்

இ) ஜீன் பாப்டிஸ்ட் லாமார்க் ஈ) கிரிகர் மெண்டல்

7. மாற்றம் செய்யப்பட்ட உள்ளார்ந்த அல்லது அயல் ஜீனைப் பெற்ற உயிரினங்கள் ______ என அழைக்கப்படுகின்றன

அ) அயல் ஜீனைப் பெற்ற உயிரினங்கள்

ஆ) மரபுப் பண்பு மாற்றம் செய்யப்பட்டவை

இ) திடீர் மாற்றம் அடைந்தவை ஈ) (அ) மற்றும் (ஆ)

SIVANANDHA K M.A...B.ed.
GHS SANDHANAPALLI
KELAMANGALAM BLOCK
DENKANIKOTTA TK
KRISHNAGIRI district
PH:9003373506

8. நிணநீர் முடிச்சுகள் மற்றும் மண்ணீரலைத் தாக்கும் புற்றுநோய் வகை

அ) கார்சினோமா ஆ) சார்க்கோமா இ) லுயூக்கேமியா ஈ) லிம்போமா

9. புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் மூலம்

அ) பெட்ரோலியம் ஆ) கரி இ) அணுக்கரு ஆற்றல் ஈ) மரங்கள்

10. பசுமை இல்ல விளைவு என குறிப்பிடப்படுவது

அ) பூமி குளிர்தல் ஆ) புறஊதா கதிர்கள் வெளி செல்லாமல் இருத்தல்

இ) தாவரங்கள் பயிர் செய்தல். ஈ) பூமி வெப்பமாதல்.

Kindly Send Me Your Key Answer to Our email id - Padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.Trb Tnpsc.Com

II. ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளிக்க (18ஆம் வினாவிற்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்) **5 x 2 = 10**

11. ஒலியானது கோடைகாலங்களைவிட மழைக்காலங்களில்வேகமாகப்பரவுவது ஏன்?
12. வரையறு: ராண்ட்ஜன்.
13. சோப்பு மற்றும் டிட்டர்ஜெண்ட்டைவேறுபடுத்துக.
14. ஆர்க்கியாப்டெரிக்ஸ்இணைப்பு உயிரியாகஏன் கருதப்படுகிறது?
15. DNA விரல் ரேகைத் தொழில்நுட்பத்தின்நடைமுறைபயன்பாட்டுகளைஎழுதுக.
16. மனோவியல் மருந்துகள் என்றால் என்ன?
17. கழிவுநீர் சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படுத்தும் விளைவுகள்யாவை?
18. 2 கிகி நிறையுடையஒரு கதிரியக்கப்பொருளானதுஅணுக்கருஇணைவின்போது வெளியாகும்மொத்த ஆற்றலைக்கணக்கிடுக.

III ஏதேனும் 4 வினாக்களுக்கு விடையளிக்க (வினா எண் 25 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்) **4 X 4 = 16**

19. ஆல்பா, பீட்டாமற்றும் காமாக்கதிர்களின் ஏதேனும் 4 பண்புகளைஒப்பிடுக.
20. வேதிச்சமநிலை என்றால் என்ன? அதன் பண்புகள்யாவை?
21. வட்டார இனதாவரவியல் என்பதைவரையறுத்து அதன் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
22. மருத்துவத்துறையில்உயிர் தொழில்நுட்பவியலின் முக்கியதுவத்தைஎழுதுக.
23. அ) புற்று செல் சாதாரண செல்லிருந்துஎவ்வாறு வேறுபடுகிறது?
    ஆ) வகை 1 மற்றும் வகை 2 நீரழிவு நோய்களைவேறுபடுத்துக
24. மழைநீர் சேமிப்பு அமைப்புகள்எவ்வாறு நிலத்தடி நீர் மட்டத்தைஅதிகரிக்க செய்கின்றன?
25. அ) 0.001M செறிவுள்ளஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்தின் pH மதிப்பை காண்க.
    ஆ) மோலார் செறிவுள்ள HNO_3 கரைசலின் ஒரு கரைசலில் ஹைட்ராக்சைடு அயனிச் செறிவு 1.0×10^{-11} மோல் எனில் அதன் pH மதிப்பு என்ன?

IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி **2 X 7 = 14**

26. அ) மீயொலி அதிர்வுறுதல் என்றால் என்ன? ஆ) மீயொலி அதிர்வுறுதலின் பயன்கள் யாவை? இ) மீயொலி அதிர்வுகளைஉணரும் ஏதேனும் மூன்று விலங்குகளைக் கூறுக. (அல்லது) கீழ்கண்டவினைகளின்சமன் செய்யப்பட்டசமன்பாட்டைஎழுதுக.
    அ. NaOH எத்தனாயிக்அமிலத்துடன் ஏற்படுத்தும்நடுநிலையாக்கல்வினை
    ஆ. எத்தனாயிக்அமிலம் $NaHCO_3$ வினைபுரிந்து CO_2 வெளியிடும்வினை
    இ. எத்தனால்அமில பொட்டாசியம்டைகுரோமேட்டுடன்புரியும் ஆக்சிஜனேற்ற வினை ஈ. எத்தனாலின் எரிதல் வினை.

27. அ) பரிணாமத்திற்கான உந்து விடையாக இயற்கைத் தேர்வு உள்ளது எவ்வாறு?
    ஆ) உட்கலப்புமற்றும் வெளிகலப்பு வேறுபடுத்துக. (அல்லது)
    அ) மது அருந்துபவர்களுக்கு ஏற்படும் பிரச்சனைகளை சரி செய்வதற்கான தீர்வைத் தருக. ஆ) காடழிப்பினால் ஏற்படக்கூடிய விளைவுகள் யாவை?

www.Padasalai.Net

Kindly Send Me Your Key Answer to Our email id - Padasalai.net@gmail.com