

இரண்டாம் இடைத்தேர்வு - 2024

10-ஆம் வகுப்பு
காலம் : 1.30 மணி

அறிவியல்

பதிவு எண் 2007
மதிப்பெண்கள் : 50

குறிப்புகள் :

- ◆ மாணாக்கர்கள் தேர்வு நேரத்தை முழுமையாகப் பயன்படுத்தி விடை எழுத்துப்பிழைகள் மற்றும் அடித்தல் இருத்தலின்றி தெளிவாகவும், நேர்த்தியாகவும் எழுதுதல் வேண்டும்.
- ◆ விடைகள் பொருள் மாறாமல் மாணவர்களது சென்ற நூடயில் இருத்தல் வேண்டும்.
- ◆ தேர்வுக்கு நேரம் அப்படியே கருப்பு நிற எலயினை மட்டுமே பயன்படுத்தவேண்டும்.
- ◆ தேவையான இடங்களில் உடங்களைத் தெளிவாக கரைய வேண்டும்.

I சரியான விடைகளைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 8 X 1 = 8

1. மனிதனால் உணரக்கூடிய செவியுள்ள ஒலியின் அதிர்வெண்
 அ) 50 kHz ஆ) 20 kHz இ) 1500 kHz ஈ) 1000 kHz
2. ஒளி அலைவழியானது எதிரொலிக்கப்பட்டு மீண்டும் அதே திசையை நோக்கித் திரும்பும் போது அதன் மாற்றமடைகிறது.
 அ) வேகம் ஆ) அதிர்வெண் இ) அலைநீளம் ஈ) எதுவுமில்லை
3. ஒளிச் சிதைவு என்பது கீதனால் நடைபெறும் சிதைவு விவையாகும்.
 அ) வெப்பம் ஆ) மின்னாற்றம் இ) ஒளி ஈ) எந்திர ஆற்றம்
4. தூசாக்கப்பட்ட $CaCO_3$ கட்டிலான $CaCO_3$ விட தீவிரமாக விசைப்பூரிய காரணம்
 அ) அதிக ஈரப்பதப்பாவு ஆ) அதிக ஆழத்தன்
 இ) அதிக செறிவு ஈ) அதிக வெப்பநிலை
5. பயன்பாடு மற்றும் பயன்படுத்தலானமை கோப்பாட்டை, முன் பெயரிடும்பவர்
 அ) சார்லஸ் டார்வின் ஆ) எர்னஸ்ட் ரூதர்ஃபர்ட்
 இ) ஆன் டிராபென்ட் ஸ்டார்லி ஈ) சீரிகன் வெண்டெல்
6. தொல்பொருள் வர்த்தகர்களின் ஆய்வித்கு பயன்படுவது
 அ) கருவியல் சான்றுகள் ஆ) தொல் உயிரியல் சான்றுகள்
 இ) என்-உறுப்பு சான்றுகள் ஈ) மேற்குறிப்பிட்ட அனைத்தும்
7. புகைமது பூர்வியில் முன்னணி வகித்த இந்திய விஞ்ஞானி
 அ) டாக்டர் M.S. கவாமிநாதன் ஆ) டாக்டர் G. நய்யாழ்வன்
 இ) டாக்டர் மொர்ணக் ஈ) சார்லஸ் டார்வின்
8. DNA வை வெட்டிப் பயன்படுத்தாதி
 அ) கத்தரிக்காய்கள் ஆ) கத்தி
 இ) RNA தொழிகள் ஈ) நெய்தல்காய்கள் எண்ணெய் நியூக்ளியேஸ்

II பரமதரநிலை ஆறு வினாக்களைக் குறித்து விவரம் யாசி. வினா எண் 9-க்கு உட்படியும் விவரம் யாசிக்கப்படும்.

6 X 2 = 12

9. பூவிடம் என்று சிலகால நடைமுறைகளில் விவ. மனதுக்குள்ளேயே உள்ளேயே செயல்படும் பருவநிலை என்ன?
10. பின்மற்றும் நான்கு வினாக்களைக் குறித்து குறித்து.
11. சூழல் சூழல் - சூழல் சூழல் விவரம் யாசிக்கப்படும்.
12. பருவ உயிரினங்களின் உயிர்வாழ்வு எவ்வாறு ஆற்றிச் செயல்படும்?
13. உட்பட ஆறு பருவநிலைகள் என்னவாகும்? அவற்றின் பருவநிலை எவ்வாறு செயல்படும்?
14. உயிர்வாழ்வு பருவநிலைகள் - செயல்பாடுகள்.
15. DNA விவரம் எவ்வாறு செயல்படும்? உயிர்வாழ்வு பருவநிலைகள் எவ்வாறு செயல்படும்?
16. அமைதிமயம் 1.2×10^{-5} மூலக்கூறுகளில் 3.31×10^{-1} மூலக்கூறுகள் உள்ளேயே செயல்படும்? அவற்றின் செயல்பாடு என்ன?

III பரமதரநிலை நான்கு வினாக்களைக் குறித்து விவரம் யாசி. வினா எண் 17-க்கு உட்படியும் விவரம் யாசிக்கப்படும்.

4 X 4 = 16

17. அது செயல்படும் மூலக்கூறுகளின் செயல்பாடு என்ன?
 18. உயிர்வாழ்வு பருவநிலைகள் உயிர்வாழ்வு பருவநிலைகள் செயல்பாடு என்ன?
 19. உயிர்வாழ்வு பருவநிலைகள் உயிர்வாழ்வு பருவநிலைகள் செயல்பாடு என்ன?
 20. உயிர்வாழ்வு பருவநிலைகள் உயிர்வாழ்வு பருவநிலைகள் செயல்பாடு என்ன?
 21. அது செயல்பாடு.
- | | | |
|-----------|---|---|
| செயல்பாடு | - | செயல்பாடுகளின் செயல்பாடு |
| IR8 | - | γDNA உயிர்வாழ்வு பருவநிலைகளின் செயல்பாடுகளின் செயல்பாடு |
| செயல்பாடு | - | செயல்பாடுகளின் செயல்பாடு |
| Bt நுகர் | - | செயல்பாடுகளின் செயல்பாடு |
| | - | செயல்பாடு |
22. 1.0×10^{-5} மூலக்கூறுகளில் KOH செயல்பாடுகளின் pH மதிப்புகள் என்ன?

IV பின்வரும் வினாக்களைக் குறித்து விவரம் யாசிக்கப்படும். வினா எண் 23-க்கு உட்படியும் விவரம் யாசிக்கப்படும்.

2 X 7 = 14

23. அது செயல்பாடுகளின் செயல்பாடுகளின் செயல்பாடு என்ன?
- (அ) $A_{22} + B_{22} \rightarrow C_2 + D_{22}$ எவ்வாறு செயல்படும்?
- ii) அவற்றின் பருவநிலைகளின் pH மதிப்புகள் என்ன?
24. அது செயல்பாடுகளின் செயல்பாடுகளின் செயல்பாடு என்ன?
- (அ) செயல்பாடுகளின் செயல்பாடுகளின் செயல்பாடு என்ன?
