

1914 - முதல் உருவாக்கம் தொடர்பு

17. துரு என்பது என்ன? துரு உருவாகுவதன் சமன்பாட்டை தருக.
18. அட்டை ஒம்புரியின் உடலிலிருந்து எவ்வாறு இரத்தத்தை உறிஞ்சுகிறது?
19. இதய வால்வுகளின் முக்கியத்துவம் என்ன?
20. சரியா / தவறா எனக் கண்டறிந்து தவறினை திருத்தி எழுதவும்.
1) பரிவு நரம்பு மண்டலம் மைய நரம்பு மண்டலத்தின் ஒரு பகுதியாக செயல்படுகிறது.
2) சுவாசத்தை ஒழுங்குபடுத்துவதில் முகுளம் முக்கிய பங்காற்றுகிறது?
21. பொருத்துக. 1918 - முதல் உருவாக்கம் தொடர்பு
பகுதி - 1 1919 - முதல் உருவாக்கம் தொடர்பு பகுதி - 2
1) ஆட்டோ சோம்கள் 1911 - இரண்டில் புரூட்டி டிஸ்ரீசோமி 21
2) இரு மய நிலை 1912 - இரண்டில் 23 வது ஜோடி
3) அல்லோசோம்கள் 1928 - இரண்டில் 22 ஜோடி குரோமோசோம்கள்
4) டவுன் நோய்க் கூட்டு அறிகுறி - 2n
22. 15 லி எத்தனால் நீர்க்கரைசலில் 3.5 லி எத்தனால் கலந்துள்ளது. எத்தனால் கரைசலின் கன அளவு சதவீதத்தைக் கண்டறிக.

பகுதி - III

- III ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண். 32 கட்டாயம். 7 X 4 = 28
23. ஒளியின் ஏதேனும் ஐந்து பண்புகளைக் கூறு.
24. நீள் வெப்ப விரிவு மற்றும் பரப்பு வெப்ப விரிவு வேறுபடுத்துக.
25. வீட்டிலுள்ள மின்சுற்றில் புவித் தொகுப்புக் கம்பியின் பங்கு என்ன?
26. i) உலோகக் கலவை - வரையறு.
ii) காப்பரின் கலவைகள் யாவை? அதன் பயன்களைக் கூறுக.
27. ஈரம் உறிஞ்சும் சேர்மங்களுக்கும், ஈரம் உறிஞ்சிக் கரையும் சேர்மங்களுக்கும் இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?
28. இருவிதையினை. ஒருவிதையினைத் தாவரத் தண்டுகளுக்கிடையிலான வேறுபாடுகளை விவரி.
29. சைனோ ஆரிக்குலர் கணு "பேஸ்மேக்கர்" என்று ஏன் அழைக்கப்படுகிறது?
30. நியூரான்கள் அவற்றின் அமைப்பின் அடிப்படையில் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது என்று விளக்கு.
31. மெண்டல் தன் ஆய்விற்கு ஏன் தோட்டப்பட்டாணிச் செடியை தேர்ந்தெடுத்தார்?
32. கால்சியம் கார்பனேட்டை வெப்பப்படுத்தும் போது கீழ்க்கண்டவாறு சிதைவடைகிறது?
$$\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$$

அ) இவ்வினையில் எத்தனை மோல்கள் கால்சியம் கார்பனேட் ஈடுபடுகிறது?
ஆ) கால்சியம் கார்பனேட்டின் கிராம் மூலக்கூறு நிறையைக் கணக்கிடுக.
இ) இவ்வினையில் எத்தனை மோல்கள் கார்பன் டை ஆக்ஸைடு வெளிவருகிறது?

பகுதி - IV

- IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். தேவையெனில் படம் வரைய வேண்டும். 3 X 7 = 21
33. நிலைமத்தின் பல்வேறு வகைகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக. (அல்லை)
அ) சாதாரண தொலைக்காட்சிப் பெட்டியை விட LED தொலைக்காட்சிப் பெட்டியினால் ஏற்படும் நன்மைகள் யாவை? ஆ) LED விளக்கின் நன்மைகளைப் பட்டியலிடுக.
34. 1) நவீன அணுக்கொள்கையின் கோட்பாடுகளை எழுதுக.
2) வேறுபட்ட ஈரணு மூலக்கூறுகளுக்கு 2 (எ.கா) தருக. (அல்லை)
கரைதிறனை பாதிக்கும் பல்வேறு காரணிகள் பற்றி குறிப்பு வரைக?
35. பூக்கும் தாவரத்திலுள்ள சூலகத்தின் அமைப்பை விளக்குக. (படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்) (அல்லை) டி.என்.ஏ அமைப்பு எவ்வாறு உருவாகியுள்ளது. டி.என்.ஏ. வின் உயிரியல் முக்கியத்துவம் யாது?

10 - அறிவியல் பக்கம் - 2