

வகுப்பு -11

வேதியியல்

மதிப்பெண்:50

I) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை அளிக்கவும்

5 X 2 = 25

1.மோர் எனும் வார்த்தையில் இருந்து என்ன புரிந்து கொண்டாய் ?

2.சமமான நிறை வரையறு.

3. மௌலித் தவிர்க்கைத் தத்துவத்தினைக் கூறுக.

4. $n=4$ க்கு சாத்தியமான ஆர்பிட்டால்களின் எண்ணிக்கையினை குறிப்பிடுக.

5.நவீன ஆவர்த்தன விதியை வரையறு.

II) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை அளிக்கவும்

5 X 3 = 15

6. ஆக்சிஜனேற்றம் எண் என்னும் வார்த்தையிலிருந்து என்ன புரிந்து கொண்டாய்?

7. பின்வருவனவற்றில் எளிய விகித வாய்ப்பாடுகள் என்ன?

i)தேனில் உள்ள ஃபிரக்டோஸ்($C_6H_{12}O_6$)

ii)தேனீர் மற்றும் குளம்பியில் உள்ள காஃபின் ($C_6H_{10}N_4O_2$).

8. Mn^{2+} மற்றும் Cr^{3+} ஆகியனவற்றின் எலக்ட்ரான் அமைப்புகளை தருக.

9.ஐசோ எலக்ட்ரானிக் அயனிகள் என்றால் என்ன? உதாரணங்கள் கொடு.

10. $2s, 4p, 5d$ மற்றும் $4f$ ஆர்பிட்டால்களுக்கு எத்தனை ஆரக்கணுக்கள்

காணப்படுகின்றன? எத்தனை கோணக்கணுக்கள் காணப்படுகின்றன.

III) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை அளிக்கவும்

5 X 5 = 25

11.ஆக்சிஜனேற்றம், ஒடுக்கம் வேறுபடுத்துக.

12.மூலக்கூறு நிறைக்கும்,மோலார் நிறைக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

கார்பன் மோனாக்சைடின் மூலக்கூறு நிறை மோலார் நிறைகளைக் காண்க.

13. ஆஃபா தத்துவத்தினை விவரிக்க.

14.குறிப்பு வரைக.

i) முதன்மை குவாண்டம் எண்

ii) காந்த குவாண்டம் எண்

15.அயனி ஆரத்தினை கண்டறியும் பாலிங் முறையினை விவரி.