

இயற்பியல்

அவதூசி கேள்வி - 3

அதிவழி: 11

மாற்றம் - அணுவியல் இயற்பியல்

கேள்வி: 1 மார்ச்

தேதி: 10.08.2020

மதிப்பீடு: 25

கூடு = 5

2. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1.  $[M(CO)_2(Ox)]$  இரண்டு அணுக்கள் கொண்ட ஒரு மூலக்கூறு உள்ளது. இரண்டு அணுக்களும்  $M$ -ன் ஒருவருக்கும் மீட்டலாகி இருக்கின்றன.  $M$ -ன் ஒருவருக்கும் மீட்டலாகி இருக்கின்றன. மதிப்பீட்டின் அடிப்படையில் கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

- அ) 3      ஆ) 6      க) 3      ஈ) 9

2. மீட்டலாகி இருக்கின்றன.  $1.73 \text{ eV}$  க்கு கிடைக்கக்கூடிய மதிப்பீட்டின் அடிப்படையில் கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

- அ)  $TiCl_4$       ஆ)  $[CoCl_6]^{4-}$       க)  $[Cu(NH_3)_4]^{2+}$       ஈ)  $[Ni(CN)_4]^{2-}$

3.  $[Pt(Py)(NH_3)(Br)(Cl)]$  இரண்டு அணுக்கள் கொண்ட ஒரு மூலக்கூறு உள்ளது. இரண்டு அணுக்களும்  $Pt$ -ன் ஒருவருக்கும் மீட்டலாகி இருக்கின்றன. மதிப்பீட்டின் அடிப்படையில் கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

- அ) 3      ஆ) 4      க) 0      ஈ) 15

4. மீட்டலாகி இருக்கின்றன.  $1.73 \text{ eV}$  க்கு கிடைக்கக்கூடிய மதிப்பீட்டின் அடிப்படையில் கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

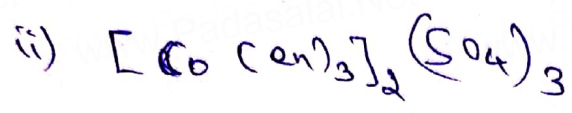
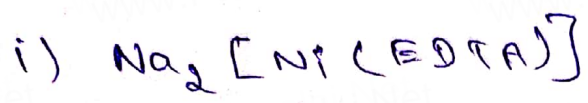
- அ)  $[Zn(NH_3)_4]^{2+}$       ஆ)  $[Co(NH_3)_4]^{3+}$
- க)  $[Ni(H_2O)_6]^{2+}$       ஈ)  $[Ni(CN)_4]^{2-}$

5) மீட்டலாகி இருக்கின்றன.  $1.73 \text{ eV}$  க்கு கிடைக்கக்கூடிய மதிப்பீட்டின் அடிப்படையில் கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

- அ)  $[Co(CN)_6]^{3-}$       ஆ)  $[Co(H_2O)_6]^{3+}$
- க)  $[Co(H_2O)_6]^{3+}$       ஈ)  $[Co(NH_3)_6]^{3+}$

குறு வினாக்கள்

6. பின்வரும் சேர்மங்களின் பெயர் எழுதிக்கொடுக்கவும்.  
IUPAC அமைப்பு குறிக்க.



7.  $[Ag(NH_3)_2]^+$  சேர்மம் உருவாகும் சமன்பாட்டை எழுதிக்கொடுக்கவும். சிவ்வழி மாற்றம்  $1.7 \times 10^7$  எனில், 0.2M  $NH_3$  கிண்கிரியை வைத்து

$\frac{[Ag^+]}{[Ag(NH_3)_2]^+}$  விகிதத்தைக் காண்க.

8.  $[Ti(H_2O)_6]^{3+}$  சிவ்வழி மாற்றம் எவ்வளவு  $[Cr(H_2O)_6]^{3+}$  சிவ்வழி மாற்றம் உள்ளது?

குறு வினாக்கள்

3 x 3 = 9

9. V0 அணைவு எவ்வளவு அயோனங்கள் உருவாகும்?

10. சிவ்வழி மாற்றம் எவ்வளவு அயோனங்கள் உருவாகும்? உதாரணம் கொடுக்கவும்.

11. இரண்டாம் H மாற்றம் எவ்வளவு அயோனங்கள் உருவாகும்? எ.கா. கொடுக்கவும்.

உயர்மட்ட வினாக்கள்

12.  $[Co(NH_3)_6]^{3+}$  அயோனங்கள் உருவாகும் சமன்பாட்டை எழுதிக்கொடுக்கவும். அயோனங்கள் எவ்வளவு உருவாகும்?

ALL THE BEST

புதுச்சேரி - 4

தேதி: 18.08.2020

3.P-சிறகு காவலிய சாலை

XII

மதிப்பீடு: 25

காலம்: இரண்டரை மணி

5x1 = 5

I. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தகுந்த விடையை எழுதுக.

1. பெரோக்ஸிசின் கிடைக்கும் காரணம் என்ன?

- அ) ஆக்சிசனின் தனிமம் உடையது      ஆ) சிங்கனின் தனிமம் உடையது.  
 ஆ) கார்பனின் தனிமம் உடையது      எ) நைட்டரஜனின் தனிமம் உடையது.

2.  $C_{60}$  என்ற அமைப்பின் பெயர் என்ன? அதன் கட்டமைப்பு என்ன?

- அ)  $sp^3$  கிடைக்க உடையது      ஆ)  $sp$  கிடைக்க உடையது.  
 ஆ)  $sp^2$  கிடைக்க உடையது      எ)  $sp^2$  கிடைக்க உடையது  
 உடையது  $sp^3$  கிடைக்க உடையது

3. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தகுந்த விடையை எழுதுக.

- அ)  $B_2H_6$       ஆ)  $B_3H_6$       ஆ)  $B_4H_{10}$       எ) கிடைக்க உடையது

4. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தகுந்த விடையை எழுதுக.

- அ)  $Me_3SiCl$       ஆ)  $PhSiCl_3$       ஆ)  $MeSiCl_3$       எ)  $Me_2SiCl_2$

5. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தகுந்த விடையை எழுதுக.

- அ)  $(SiO_3)^{2-}$       ஆ)  $(SiO_4)^{2-}$       ஆ)  $(SiO)^-$       எ)  $(SiO_4)^{4-}$

6. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தகுந்த விடையை எழுதுக.

3x2 = 6

6. CO (அ)  $CO_2$ -ன் அம்மைகளைக் கண்டி.

7. CO ஒரு ஆக்சிசனின் காரணம். ஆடு என்ன கிடைக்க உடையது?

8. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தகுந்த விடையை எழுதுக.

9. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தகுந்த விடையை எழுதுக.

3x3 = 9

9. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தகுந்த விடையை எழுதுக.

10.  $AlCl_3$  ஒரு கார்பு சிங்கனின் அமைப்பைக் கண்டி. கிடைக்க உடையது.

11. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தகுந்த விடையை எழுதுக.

12. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தகுந்த விடையை எழுதுக.

1x5 = 5

12. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தகுந்த விடையை எழுதுக.

தேதி: 28.08.2020 2-பி.பி.பி. தனிமதிப்பு

வகுப்பு: XII

இயற்பியல்

மதிப்பீடு: 25  
 5x1=5

I. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு குறுகிய அல்லது

1. பின்வரும் பொருள்கள் மூலக்கூறுகளில் எந்த அளவில் காணப்படும் உலோகம் எது?  
 a) அலுமினம்    b) காரீயம்    c) அலுமினம்    d) காரீயம்
2. பின்வரும் பி-பி.பி. தனிமங்களில், எந்தவற்றின் அணுவளக்கம் பின்வருமாறு அமைந்துள்ளது?  
 a) காரீயம்    b) காரீயம்    c) காரீயம்    d) அலுமினம்
3. பின்வரும் பொருள்களில் எந்தவற்றின் அணுவளக்கம் பின்வருமாறு அமைந்துள்ளது?  
 a) Cu, Mn    b) Cu, Al, Mg    c) Al, Mn    d) Al, Cu, Mn, Mg
4. பின்வரும் உலோகங்களில் எந்தவற்றின் அணுவளக்கம் பின்வருமாறு அமைந்துள்ளது?  
 a) உலோக அலுமினம்    b) உலோக காரீயம்  
 c) உலோக காரீயம்    d) உலோக காரீயம்

5. பின்வரும் பொருள்களில் எந்தவற்றின் அணுவளக்கம் பின்வருமாறு அமைந்துள்ளது?  
 a) காரீயம்    b) அலுமினம்    c) காரீயம்    d) காரீயம்

II. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு:

3x2=6

6. பின்வரும் பொருள்களில் எந்தவற்றின் அணுவளக்கம் பின்வருமாறு அமைந்துள்ளது?
7. பின்வரும் பொருள்களில் எந்தவற்றின் அணுவளக்கம் பின்வருமாறு அமைந்துள்ளது?  
 a) அலுமினம்    b) அலுமினம்    c) அலுமினம்    d) அலுமினம்
8. பின்வரும் பொருள்களில் எந்தவற்றின் அணுவளக்கம் பின்வருமாறு அமைந்துள்ளது?

III. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு:

3x3=9

9. பின்வரும் பொருள்களில் எந்தவற்றின் அணுவளக்கம் பின்வருமாறு அமைந்துள்ளது?
10. பின்வரும் பொருள்களில் எந்தவற்றின் அணுவளக்கம் பின்வருமாறு அமைந்துள்ளது?
11. பின்வரும் பொருள்களில் எந்தவற்றின் அணுவளக்கம் பின்வருமாறு அமைந்துள்ளது?  
 a)  $2H_2 + CH_3OH \rightarrow$   
 b)  $H_2 + O_2 \rightarrow$

1x5=5

IV. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு:

12. பின்வரும் பொருள்களில் எந்தவற்றின் அணுவளக்கம் பின்வருமாறு அமைந்துள்ளது?



கிழவியல்

பெண்:

29.09.2020

சென்னை மாநகராட்சி - 7

3-P- சென்னை மாநகராட்சி

மதிப்பாய்வு: 25

5x1 = 5

1. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம்:-

1. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம்.
 

அ)  $1S^2 2P^4$     ஆ)  $1S^2 2S^2 2P^3$     க)  $1S^2 2S^2 2P^6 3S^2 3P^2$     ஈ)  $1S^2 2S^2 2P^6 3S^2 3P^3$
2.  $P_4 O_6$  சேர்வை குவாண்டிட்டு விடும் வினாக்களுக்கு குவாண்டிட்டு.
 

அ)  $H_3 PO_3$     ஆ)  $H_4 P_2 O_7$     க)  $HPO_3$     ஈ)  $H_3 PO_4$
3. குவாண்டிட்டு விடும் வினாக்களுக்கு சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம்.
 

அ)  $Cu(NO_3)_2 \cdot NO$  (க)  $NO_2$     ஆ)  $Cu(NO_3)_2$  (க)  $N_2 O$

ஆ)  $Cu(NO_3)_2 \cdot NO$     ஈ)  $Cu(NO_3)_2$  (க)  $NO$
4.  $XeF_6$  இன் குவாண்டிட்டு விடும் வினாக்களுக்கு சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம்.
 

அ)  $XeOF_4$     ஆ)  $XeO_2 F_2$     க)  $XeO_3$     ஈ)  $XeO_2$
5. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம்.
 

அ)  $XeOF_4$     ஆ)  $XeO_3$     க)  $XeF_2$     ஈ)  $NeF_2$

2. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு:-

3x2 = 6

6.  $\therefore$  மருந்துகள் குறித்து வினாக்களுக்கு சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம்.
7. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம்.
8. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம்.

3. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு:-

3x3 = 9

9. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம்.
10. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம்.
11. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம்.

4. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு:-

1x5 = 5

12. அ) மருந்துகள் குறித்து வினாக்களுக்கு சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம். 2
- ஆ) கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம். 3

கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம்!!!  
 சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம்!!!  
 மருந்துகள், கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம், 15-ம் சென்னை மாநகராட்சி அலுவலகம்!!!

பிரச்சினைகள் - 8

தேதி: 06/10/2020

6. சி.சி.வி.யை  
XII - ம.வ.ப.ப.ய

மதிப்பெண் = 25  
**5x1 = 5**

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்து எழுதுக.
  1. கிராம்  $CO_2$  மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை எது?
    - அ) 1 மூலக்கூறு
    - ஆ) 2 மூலக்கூறு
    - இ) 3 மூலக்கூறு
    - ஈ) 4 மூலக்கூறு
  2. bcc அலகு கூட்டில் கிணைப்பில் அயோன்களின் எண்ணிக்கை எது?
    - அ) 4
    - ஆ) 12
    - இ) 32
    - ஈ) 26
  3. சி.சி.வி.யில் அயோன்களின் அயோன்களின் எண்ணிக்கை எது?
    - அ) 4 (a) 2    ஆ) 6 (b) 6    இ) 8 (c) 4    ஈ) 4 (d) 8
  4. fcc அலகு bcc அயோன்களின் அலகில் உள்ளது. அதன் அலகு கூட்டில் அயோன்களின் எண்ணிக்கை எது?
    - அ) 400 pm    ஆ) 800 pm    இ)  $\sqrt{2} \times 100$  pm    ஈ)  $\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) \times 400$  pm
  5. NaCl படிகத்தில் அயோன்களின் எண்ணிக்கை எது?
    - அ) F - அயோன்களின் எண்ணிக்கை
    - ஆ) அயோன்களின் எண்ணிக்கை
    - இ) Na<sup>+</sup> அயோன்களின் எண்ணிக்கை
    - ஈ) அயோன்களின் எண்ணிக்கை

**3x2 = 6**

- II. சரியான விடையைத் தேர்ந்து எழுதுக.
  6. அலகின் அளவு என்ன?
  7. அலகின் அளவு என்ன?
    - அ)  $P_4$
    - ஆ) அலகின் அளவு
    - இ) அலகின் அளவு
    - ஈ) அலகின் அளவு
  8. அயோன்களின் அளவு என்ன?
    - அ) அயோன்களின் அளவு
    - ஆ) அயோன்களின் அளவு
    - இ) அயோன்களின் அளவு
    - ஈ) அயோன்களின் அளவு

**3x3 = 9**

- III. சரியான விடையைத் தேர்ந்து எழுதுக.
  9. FCC அலகில் கிணைப்பில் அயோன்களின் எண்ணிக்கை எது?
  10. அலகின் அளவு என்ன?
    - அ) அலகின் அளவு
    - ஆ) அலகின் அளவு
    - இ) அலகின் அளவு
    - ஈ) அலகின் அளவு
  11. அலகின் அளவு என்ன?
    - அ) அலகின் அளவு
    - ஆ) அலகின் அளவு
    - இ) அலகின் அளவு
    - ஈ) அலகின் அளவு

**1x5 = 5**

- IV. சரியான விடையைத் தேர்ந்து எழுதுக.
  12. அலகின் அளவு என்ன?

புது பொருளியல் - 9

பக்கம் : 1, 2, 3 & 5

மதிப்பீடு : 25

பொருளியல் (XII)

திகதி :

13.10.2020

I. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தகுந்த விடையைக் கொடுக்கவும். 5x1=5

1. புதுபொருளியலில் எண்பது பண்புகள் எந்த உகந்தகங்களில் உருவாகின?
  - அ) Cu, Hn      ஆ) Cu, Al, Mg      ச) Al, Mn      ஈ) Al, Cu, Mn, Mg
2. பண்புகளின் அடிப்படையில் எந்த உகந்தகம்? அதன் மூலக்கூறு என்ன?
  - அ)  $\Delta T \propto T$       ஆ)  $\Delta T \propto T$       ச)  $\Delta T \propto \frac{1}{T}$       ஈ)  $\Delta T \propto T^2$
3. பண்புகளின் அடிப்படையில் எந்த உகந்தகம்? அதன் மூலக்கூறு என்ன?
  - அ)  $B_2H_6$       ஆ)  $B_3H_6$       ச)  $B_4H_6$       ஈ) கனம் அல்லாதது
4. பண்புகளின் அடிப்படையில் எந்த உகந்தகம்? அதன் மூலக்கூறு என்ன?
  - அ)  $Cl_2$       ஆ)  $F_2$       ச)  $Br_2$       ஈ)  $I_2$
5.  $[Pt(Ph)(NH_3)(Br)(Cl)]$  என்ற சேர்மத்தின் மூலக்கூறு என்ன? அதன் மூலக்கூறு என்ன?
  - அ) 3      ஆ) 4      ச) 0      ஈ) 15

3x2=6

II. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தகுந்த விடையைக் கொடுக்கவும்.

6.  $[Cr(H_2O)_6]^{3+}$  நிறமூலக்கூறு என்ன?  $[Sc(H_2O)_6]^{3+}$  நிறமூலக்கூறு என்ன?
  7. உகந்தகத்தின் எண்ணிக்கை குறைவாகும் தயாரிப்புகள்?
  8. உகந்தகத்தின் எண்ணிக்கை அதிகமாகும் தயாரிப்புகள். 3x3=9
- III. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தகுந்த விடையைக் கொடுக்கவும்:
9. உகந்தகத்தின் மூலக்கூறு என்ன? அதன் மூலக்கூறு என்ன?
  10. உகந்தகத்தின் மூலக்கூறு என்ன? அதன் மூலக்கூறு என்ன?
  11. உகந்தகத்தின் மூலக்கூறு என்ன? அதன் மூலக்கூறு என்ன? 1x5=5
- IV. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்குத் தகுந்த விடையைக் கொடுக்கவும்:
12. உகந்தகத்தின் மூலக்கூறு என்ன? அதன் மூலக்கூறு என்ன?

செ. சார்



பக்கம் : 1, 2, 3 & 5

மதிப்பெண் : 25

தேதி: செப்டம்பர் (XII)  
20.10.2020

1. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு தேர்வு செய்து பதிலளித்து : 5x1=5

1. பன்னிருபக்கங்களிலும் எந்திரவியலின் அடிப்படைக் கருத்துகள் யாவை?
  - அ) மின்னோட்டம்
  - ஆ) மின்னோட்டம்
  - இ) மின்னோட்டம்
  - ஈ) மின்னோட்டம்
2. மின்னோட்டம் உள்ள கம்பி அல்லது மின்னோட்டம் மீட்டிங் கம்பி மின்னோட்டம் மீட்டிங் கம்பி மின்னோட்டம்...?
  - அ) மின்னோட்டம்
  - ஆ) மின்னோட்டம்
  - இ) மின்னோட்டம்
  - ஈ) மின்னோட்டம்
3. ஒரு மின்னோட்டம் மின்னோட்டம் மின்னோட்டம் மின்னோட்டம்...?
  - அ) 6N
  - ஆ) 4N
  - இ) 2N
  - ஈ) மின்னோட்டம்
4. பன்னிருபக்கங்களிலும் மின்னோட்டம் மின்னோட்டம்...?
  - அ)  $[Zn(NH_3)_4]^{2+}$
  - ஆ)  $[Co(NH_3)_6]^{3+}$
  - இ)  $[Ni(H_2O)_6]^{2+}$
  - ஈ)  $[Ni(CN)_4]^{2-}$
5. மின்னோட்டம்  $d^5$  மின்னோட்டம் மின்னோட்டம்...?
  - அ) -0.6 Δo
  - ஆ) 0
  - இ) 2(P-Δo)
  - ஈ) 2(P+Δo)

3x2=6

II. கீழ்க்கண்ட வினாக்கள்

6. பன்னிருபக்கங்களிலும் மின்னோட்டம் மின்னோட்டம் IUPAC மின்னோட்டம்...
  - i)  $Ni_2[Ni(EDTA)]$
  - ii)  $[Co(en)_3]_2(SO_4)_3$
7. மின்னோட்டம் மின்னோட்டம் மின்னோட்டம்...
8. மின்னோட்டம் - மின்னோட்டம் மின்னோட்டம்... 3x3=9
9. மின்னோட்டம் மின்னோட்டம் மின்னோட்டம்...
10. மின்னோட்டம் மின்னோட்டம் மின்னோட்டம்...
  - i) மின்னோட்டம் மின்னோட்டம் மின்னோட்டம்
  - ii) மின்னோட்டம் மின்னோட்டம் மின்னோட்டம்
11. மின்னோட்டம் மின்னோட்டம் மின்னோட்டம்... 1x5=5

III. கீழ்க்கண்ட வினாக்கள்

12. மின்னோட்டம் மின்னோட்டம் மின்னோட்டம்...

உயிர் தேர்வு - II

H. இலக்கியம் (10) உயிர் இலக்கியம் தேர்வுகள்

தேதி: 27.10.2020

உள்ளம்: XII

மதிப்பீடு: 25

I. சீரமைப்பு வினாக்கள் தேர்வு முறைக்கு எடுத்துக்காட்டு: 5x1=5

1.  $Mn^{2+}$  அயனியின் காந்தத் திருப்புத்திறன் மதிப்பு :-  
 a) 5.92 BM    b) 2.80 BM    c) 8.95 BM    d) 3.90 BM
2. சூரியனின் வெப்பநிலை மாற்றம் அளவிடும் கருவியின் பெயர் என்ன?  
 a) +2    b) +3    c) +4    d) +6
3. மின்னியல் மையத்தில் உள்ள அயனி ஆக்சைடு அயன் அலகுகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க?  
 a)  $Eu^{2+}$     b)  $Yb^{2+}$     c)  $Ce^{2+}$     d)  $Sr^{2+}$
4. அயல் அமிலத்தின் அமிலத்தன்மை அயனியைக் கண்டறிய உதவுகிற அயனியைக் காண்க?  
 a)  $MnO_4^{2-}$     b)  $Mn^{2+}$     c)  $Mn^{3+}$     d)  $MnO_2$
5. 1 மோல் அமில அயனியை சூரியனில் ( $Fe_2O_4$ ) சூரியனில் சேர்த்து அதை உருவாக்கும் அயன் கண்டறிந்து  $KMnO_4$  மோல்களை எண்ண்க.  
 a) 5    b) 3    c) 0.6    d) 1.5

II. சித்திரம் காட்டி வினாக்கள்:-  $3 \times 2 = 6$

6.  $Lu(OH)_3$  (k)  $La(OH)_3$  - ன் அதிக காந்தத் திறன் உடையது எது? ஏன்?
7. உயிர் இலக்கியம் தனிமங்கள் என்னென்ன?
8.  $Fe^{3+}$  (k)  $Fe^{2+}$  - ன் அதிக திருப்புத்திறன் உடையது எது? ஏன்?

III. குறுக்க வினாக்கள்:-  $3 \times 3 = 9$

9. இலக்ட் அகலம் கண்டுபிடிக்க என்னென்ன என்ன?
10.  $Ce^{4+}$  மீது  $Co^{2+}$  - ன் அலக்ட் மூலம் சிவமயம் காண்கிறது.
11. இலக்ட் தனிமங்கள் அதிக உருகுநிலையைக் கொண்டவை என்ன?

IV. சீரமைப்பு வினாக்கள்:-

12. அயல் தனிமங்களுக்கும், சூரியனில் உள்ளவைக்கும் வேறுபாடு.

