மாதிரி வினாத்தாள்

அணைவுச் சேர்மங்கள் மற்றும் உயிரியல் அணைவுச் சேர்மங்கள்- பகுதி III

12th Standard

வேதியியல்

Reg.No. :

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 01:00:00 Hrs | Total Marks : 60

பகுதி-அ

5 x 1 = 5

1) $[Cr(H_2O)_4Cl_2].Cl.2H_2O$ இதில் Cr IIIன் அணைவு எண் ....

(a) 3 (b) 4 (c) 6 (d) 2

2) இருமுனை கொடுக்கினைப்பு ஈனிக்கான சான்று

(a) NO_2^- (b) NO_3^- (c) en (d) SO_4^{2-}

3) குளோரோபில் என்பது__________ சேர்மம்(அணைவுச் சேர்மம்)

(a) மெக்னீசியம்-போர்பைரின் (b) இரும்பு -போர்பைரின் (c) காப்பர்-போர்பைரின் (d) நிக்கல்-போர்பைரின்

4) எதனை நடுநிலையாக்கும்போது ஓர் எளிய உப்பு உருவாகிறது?

(a) ஓர் அமிலத்தை ஒரு காரத்தால் (b) ஓர் ஆக்சிஜனேற்ற காரணியை ஓர் ஒடுக்கக் காரணியால்

(c) ஓர் அணைவு உப்பை ஓர் இரட்டை உப்பால் (d) இவை அனைத்திலும்

5) இரட்டை உப்பைப் பற்றிய ஒரு தவறான கருத்து

(a) நீரில் சிதைவடைந்து தாம் கொண்டுள்ள அயனியைத் தருகிறது (b) திட நிலைமையிலும் தம் பண்புகளைப் பெற்றிருக்கும்

(c) இதனை படிக சேர்மங்கள் என்று அழைக்கலாம் (d) கரைசலில் தாம் கொண்டுள்ள அயனிகளுக்கான வினைகளைத் தருவதில்லை

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

6) அணைவுக் கோளத்தின் தனித்த பண்புகள் யாவை?

7) அயனி மாற்றியங்களை எவ்வாறு கண்டறிவாய்?

8) முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் இணைதிறனை வரையறு.

9) ஈனிகளாக செயல்படுவதற்கு தேவையான நிபந்தனைகள் யாவை?

10) தரம் பார்த்தல் சோதனைகளில் EDTA ன் பயன் யாது?

பகுதி - இ

4 x 5 = 20

11) $[Ni(CN)_4]^{2-}$ டையாகாந்தத்தன்மை கொண்டது. $[Ni(C1)_4]^{2-}$ பாரா காந்தத் தன்மை கொண்டது விளக்குக

12) $[Cu(NH_3)_4]^{2+}$ சதுர தளம்,$[NiC1_4]^{2-}$ நான்முகி.விளக்குக.

13) இணைதிறன் பிணைப்புக் கொள்கையின் குறைகள் யாவை?

14) $[FeF_6]^{4-}$ ஐ சான்றாகக் கொண்டு ,இணைதிறன் பிணைப்புக் கொள்கை வழியில் அதன் புறவெளி அமைப்பு ,d- ஆர்பிட்டால் பகுப்புத் தன்மை மற்றும் காந்தப் பண்புகளை விவரி .

****

QB365 QUESTION BANK 365 https://www.qb365.in