மாதிரி வினாத்தாள்

புறப்பரப்பு வேதியியல் - பகுதி III

12th Standard

வேதியியல்

Reg.No. :

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 01:30:00 Hrs

Total Marks : 70

பகுதி- அ

5 x 1 = 5

1) பலேடியம் அதிக அளவு ஹைட்ரஜனை ஏற்கும் நிகழ்ச்சி

(a) கரைத்தல் (b) உள் உறிஞ்சுதல் (c) பரப்புக் கவர்தல் (d) வெளியேற்றம்

2) திண்மங்கள் பரப்பின் மீது பல அடுக்கு பரப்புக் கவர்ச்சி நிகழ்வது

(a) கூழ்மங்களில் (b) வேதியியல் பரப்புக் கவர்ச்சியில் (c) இயற்பியல் பரப்புக் கவர்ச்சியில் (d) கிளர்வுறு மையங்களில்

3) எத்தகைய வேதி மாற்றத்திற்கும் உட்படாமல், ஒரு வேதி வினையின் வேகத்தை மட்டும் மாற்றும் பொருளின் பெயர்

(a) உயர்த்தி (b) வினைவேக மாற்றி (c) ஊக்குவிப்பான் (d) வினைவேக மாற்றி

4) $KCIO_3$ சிதைவுறும் வினையில் பயன்படுத்தப்படும் வினைவேக மாற்றி

(a) MnO_2 (b) cl_2 (c) v_2o_5 (d) Pt

5) கீழ்க்கண்டவற்றில் வினைவேக மாற்றி பற்றிய ஒரு சரியான கருத்து

(a) சமநிலை மாறிலிகளான K_P மற்றும் K_c ன் மதிப்புகளை மாற்றுகிறது

(b) ஒரு வினைக்கு அதிக அளவு வினைவேக மாற்றி தேவைப்படுகிறது

(c) சமநிலையில் உள்ள ஒரு மீள்வினையின் நிலையை மாற்றுகிறது (d) தேர்ந்து செயலாற்றும் தன்மையுடையது

பகுதி - ஆ

6 x 3 = 18

6) பிரௌனியன் இயக்கம் என்றால் என்ன ? இது எவ்வாறு ஏற்படுகிறது ?

7) கூழ்மங்கள் எவ்வாறு நிலைத்தன்மையைப் பெறுகின்றன ? (அல்லது) கூழ்மங்களின் நிலைத்தன்மைக்குக் காரணம் யாது ?

8) ஹெல்ம்ஹோல்ட்ஸ் இரட்டை அடுக்கு என்றால் என்ன ?

9) மின்னியற் சவ்வூடு பரவல் என்றால் என்ன ?

10) வானம் நீலநிறமாகத் தோன்றுவதேன் ?

11) பனிப்புகை எவ்வாறு உருவாகிறது ?

பகுதி - இ

5 x 5 = 25

12) பிரிகை முறை மூலம் கூழ்மங்கள் தயாரித்தலை விவரி

13) குறிப்பெழுதுக

(i) கூழ்ம பிரிப்பு (ii) மின்னாற் கூழ்ம பிரிப்பு (iii) நுண்வடிகட்டல்

14) குறிப்பெழுதுக

(i) ப்ரௌனியன் இயக்கம்

(ii) டின்டால் விளைவு

(iii) ஹெல்ம்ஹோல்ட்ஸ் இரட்டை அடுக்கு

15) மின்னியற் சவ்வூடு பரவல் என்றால் என்ன ?விளக்குக

16) பிரிகை நிலைமை மற்றும் பிரிகை ஊடகம் ஆகியவற்றின் இயற்பியல் நிலைமைகளின் அடிப்படையில் கூழ்மங்களை வகைப்படுத்தும் முறையை விவரி.

பகுதி - ஈ

2X10=20

17) a) மின்முனைக் கவர்ச்சி எனறால் என்ன ? விளக்குக

b) பால்மங்கள் பற்றி குறிப்பெழுதுக.

18) a) கூழ்மங்கள் பின்வரும் சிதைத்தல் முறைகளில் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது? i) இயந்திர சிதைத்தல். ii) மின்னாற் சிதைத்தல்

b) குறிப்பெழுதுக. i) தன் வினைவேக மாற்றி ii) உயர்த்திகள்

****

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