மாதிரி வினாத்தாள்

புறப்பரப்பு வேதியியல் - பகுதி I

12th Standard

Reg.No. : | | | | | | |

வேதியியல்

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

IIIIII.வினா எண்17- ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Time : 01:30:00 Hrs | Total Marks : 65

பகுதி- அ

5 x 1 = 5

1) கூழ்மத்துகள்கள் மின்புலத்தினால் இடப்பெயர்ச்சி அடைவது

(a) மின்னாற் சவ்வூடு பரவல் (b) காட்டோபோரசிஸ் (c) மின்னாற் கூழ்மப்பிரிப்பு (d) மின்முனைக் கவர்ச்சி

2) வினைவேக மாற்றியினால் ஒரு வினையின் வேகம் அதிகரிப்பதை பின்வரும் எந்தக் காரணி சரியாக கூறுகிறது?

(a) வடிவத்தை தேர்ந்தெடுத்தல் (b) துகளின் உருவளவு (c) கட்டிலா ஆற்றல் அதிகரித்தல் (d) கிளர்வுற்ற ஆற்றல் குறைதல்

3) புகை (fog) கூழ்மக் கரைசலில் உள்ளவை

(a) நீர்மத்தில் உள்ள வாயு (b) வாயுவில் உள்ள நீர்மம் (c) திண்மத்தில் உள்ள வாயு (d) வாயுவில் உள்ள திண்மம்

4) டின்டால் விளைவிற்கு உட்படாதது.

(a) பால்மம் (b) கூழ்மக் கரைசல் (c) மெய்க் கரைசல் (d) ஒன்றுமில்லை

5) கூழ்மத் துகள்களுக்கான டின்டால் விளைவிற்குக் காரணம்

(a) மின்சுமை இருப்பதால் (b) ஒளிச் சிதறல் (c) ஒளி உறிஞ்சுதல் (d) ஒளி விலகல்

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

6) பரப்புக் கவர்ச்சி - வரையறு.

7) கூழ்மக் கரைசல் - வரையறு.

8) மின்முனைக் கவர்ச்சி என்றால் என்ன?

9) வினைவேக மாற்றி என்றால் என்ன ?

10) இருவகையான வினைவேக மாற்ற வினைகள் யாவை ?

பகுதி - இ

5 x 5 = 25

11) இயற்பியல் பரப்புக் கவர்ச்சிக்கும், வேதியியல் பரப்புக் கவர்ச்சிக்கும் இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை ?

12) பரப்புக் கவர்ச்சியை பாதிக்கும் காரணிகளை விளக்குக?

13) வினைவேக மாற்றி பங்கேற்கும் வினைகள் பற்றி குறிப்பெழுதுக.

14) குறிப்பெழுதுக (i) ஊக்க வினைவேக மாற்றி

(ii) தளர்வு வினைவேக மாற்றி

(iii) தன் வினைவேக மாற்றி

(iv) தூண்டடப்பட்ட வினைவேக மாற்றி

15) வினைவேக மாற்றம் பற்றிய கொள்கைகளை விவரி

பகுதி - ஈ

2X10=20

16) a) வினைவேக மாற்றத்தின் பயன்களை எழுதுக

b) பிரிகை முறை மூலம் கூழ்மங்கள் தயாரித்தலை விவரி

17) a) a) தொகுப்பு முறை மூலம் கூழ்மங்கள் தயாரித்தலை விவரி.

b) குறிப்பெழுதுக

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

(OR)

b) a) குறிப்பெழுதுக

(i) ப்ரௌனியன் இயக்கம்

(ii) டின்டால் விளைவு

(iii) ஹெல்ம்ஹோல்ட்ஸ் இரட்டை அடுக்கு

b) மின்னியற் சவ்வூடு பரவல் என்றால் என்ன ?விளக்குக

****

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