மாதிரி வினாத்தாள்

புறப்பரப்பு வேதியியல் - பகுதி II

12th Standard

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

வேதியியல்

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) கூழ்ம மருந்துகள் எளிதில் உட்கவரப்படக் காரணம்

(a) அவை தூய்மையானவை (b) அவற்றை எளிதில் தயாரிக்கலாம் (c) நோயுண்டாக்கும் கிருமிகளை எளிதில் கவருதல் (d) எளிதில் உட்கவரப்பட்டு பரப்புக் கவரப்படுகிறது

2) எண்ணெயில் கரையக்கூடிய சாயத்தை பால்மத்துடன் கலக்கும்போது அந்த பால்மம் நிறமற்றதாக இருப்பின் அந்த பால்மம்

(a) O/W (b) W/O (c) O/O (d) W/W

3) ஆல்கைனை ஆல்கீனாக குறிப்பிட்ட வினைபுரிவதன் மூலம் ஹைட்ரஜனேற்றம் செய்யும்போது பயன்படுத்தும் வினைவேக மாற்றி

(a) Ni/250° C (b) Pt/25$^{o\ C}$ (c) குயினோலினால் பகுதியாக கிளர்வுறச் செய்யப்பட்ட Pd. (d) ரானே நிக்கல்

4) வேதிப் பரப்புக் கவர்தலில் எது தவறானது ?

(a) மீளாத் தன்மையுடையது (b) இதற்கு கிளர்வுறு ஆற்றல் தேவைப்படுகிறது (c) பரப்புக் கவரும் பொருளின் மீது பல அடுக்குகளை தோற்றுவிக்கிறது (d) பரப்புச் சேர்மங்கள் உருவாகின்றன

5) பால்மம் என்பது கீழ்க்கண்டவற்றின் கூழ்மக் கரைசல்

(a) இரண்டு திண்மங்கள் (b) இரண்டு நீர்மங்கள் (c) இரண்டு வாயுக்கள் (d) ஒரு திண்மம் மற்றும் ஒரு நீர்மம்

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

6) வாயு-வாயு கூழ்ம அமைப்பு ஏன் உருவாவதில்லை ?

7) கூழ்மங்களை ஏன் தூய்மைபடுத்த வேண்டும் ?

8) பால்மங்கள் என்றால் என்ன ?

9) டின்டால் விளைவு என்றால் என்ன ?

10) கூழ்மங்களை தூய்மையாக்கல் என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

6 x 5 = 30

11) கூழ்மங்களின் பயன்களை எழுதுக

12) கூழ்மங்களை தயாரிக்கும் வேதிமுறைகளில் இரண்டினை பற்றி எழுதுக.

13) கூழ்மப்பிரிப்பு மூலம் கூழ்மங்கள் எவ்வாறு தூய்மைப்படுத்தப்படுகின்றன ?

14) கூழ்மங்களின் வகைகள் பற்றி குறிப்பு வரைக. (அல்லது) ஒருபடித்தான வினைவேகமாற்றம் மற்றும் பலபடித்தான வினைவேக மாற்றம் என்றால் என்ன ?

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

16) மின்முனைக் கவர்ச்சி எனறால் என்ன ? விளக்குக

பகுதி - ஈ

2X10=20

17) a) பால்மங்கள் பற்றி குறிப்பெழுதுக.

b) கூழ்மங்கள் பின்வரும் சிதைத்தல் முறைகளில் எவ்வாறு தயாரிக்கப்டுகிறது? i) இயந்திர சிதைத்தல். ii) மின்னாற் சிதைத்தல்

18) a) குறிப்பெழுதுக. i) தன் வினைவேக மாற்றி ii) உயர்த்திகள்

b) இடைநிலைச் சேர்மம் உருவாதல் கொள்கை (ஒரு படித்தான வினைவேக மாற்றம்) பற்றி குறிப்பு வரைக.

****

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