

**அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி,
குள்ளனூர்.
வேதியியல்(தொகுதி-2) வினாவங்கி**

பாடம்-8. அயனிசமநிலை

1. அமில-காரம் பற்றிய அர்ஹீனியஸ் கொள்கையை எழுது? எ.கா தருக.
2. லௌரி-பிரான்ஸ்டட் கொள்கையை பற்றி எழுது? எ.கா தருக.
3. லூயிஸ்-அமில-காரக் கொள்கையை எழுது?
4. நீரின் அயனிப்பெருக்கம் வரையறு. அறை வெப்பநிலையில் அதன் மதிப்பு யாது?
5. பொது அயனி விளைவை பற்றி எழுது?
6. P^H -யை வரையறு.
7. ஆஸ்வால்ட் நீர்த்தல் விதியை வருவி?
8. தாங்கல் கரைசல் பற்றி எழுதுக?
9. கரைதிறன் பெருக்கம் வரையறு?
10. P^H மற்றும் P^{OH} இடையேயான தொடர்பை வருவி?
11. Hg_2Cl_2 -ன் கரைதிறன் பெருக்க மதிப்பை கண்டறி?
12. $Ca_3(PO)_4$ -ன் கரைதிறன் பெருக்க மதிப்பை கண்டறி?
13. 0.04M HNO_3 -ன் P^H -ன் மதிப்பை கண்டுபிடி?
14. ஹெண்டர்சன்- ஹேசல்பாக் சமன்பாடு?

பாடம்-9 மின்வேதியியல்

1. மோலார் கடத்துதிறனை வரையறு?
2. சமான கடத்துதிறனை வரையறு?
3. மின்கடத்துதிறனை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை?
4. நீர்த்தல் அதிகரிக்கும் போது மோலார் கடத்துதிறன் அதிகரிக்கும் ஏன்?
5. நீர்த்தல் அதிகரிக்கும் போது கரைசலின் கடத்துதிறன் குறைவது ஏன்?
6. கரைசலின் கடத்துதிறனை அளவிடுதலின் போது DC மின்னோட்டத்திற்கு பதிலாக AC மின்னோட்டத்தை பயன்படுத்துவதேன்?
7. கோல்ஷ்ராஷ் விதியை கூறு?

8. வரம்பில்லா நீர்த்தல் நிலையில் வலிமை குறைந்த மின்பகுளியின் கடத்துதிறனை கோல்ராஷ் விதியை பயன்படுத்தி எவ்வாறு கண்டறிவாய்?
9. திட்ட ஹைட்ரஜன் மின்முனையை பற்றி விவரி?
10. மின்கலத்தின் மின்முனை அழுத்தத்தை எவ்வாறு கணக்கிடலாம்?
11. திட்ட மின்முனை அழுத்தம் வரையறு?
12. மின்னாற்பகுத்தல் பற்றிய பாரடே விதிகளை பற்றி எழுதுக?
13. மின்முனைகளின் வெப்ப இயக்கவியல் தொடர்பை பற்றி; எழுதுக?
14. நெர்ன்ஸ்ட் சமன்பாட்டை வருவி?
15. மின்வேதி சமான நிறை வரையறு?
16. வினையுறா மின்முனையை பயன்படுத்தி $NaCl$ --ன் மின்னாற்பகுத்தலை விவரி?
17. $H_2 - O_2$ எரிமின்கலத்தை பற்றி எழுதுக?
18. தன்னிழப்பு மின்முனையை பற்றி எழுதுக?

பாடம்-10 புறப்பரப்பு வேதியியல்.

1. இயற்பரப்பு கவர்ச்சி என்பது என்ன? எ.கா தருக.
2. வேதிப்பரப்பு கவர்ச்சி என்பது என்ன? எ.கா தருக.
3. பரப்புக் கவர்ச்சியின் சிறப்பியல்புகள் பற்றி எழுது?
4. இயற்பரப்புக் கவர்ச்சி மற்றும் வேதிப்பரப்புக் கவர்ச்சி வேறுபாடு?
5. வெப்பநிலையை அதிகரிக்கும் போது வேதிப்பரப்புக் கவர்ச்சி முதலில் அதிகரித்து பின் குறைவதேன்?
6. கரியின் புறப்பரப்பில் எந்ந வாயு முதலில் எளிதில்; பரப்பு கவர்ப்படுகிறது NH_3 (அ) CO_2 ஏன்?
7. வேதிப்பரப்புக் கவர்ச்சியில் பரப்பு கவர்தல் வெப்பம் இயற்பரப்புக் கவர்ச்சியை விட அதிகம் ஏன்?
8. ஃப்ரண்ட்லிச் சமவெப்ப அழுத்த கோடு பற்றி எழுதுக? அதன் வரம்புகளை பற்றி எழுதுக?
9. வினைவேகமாற்றி பற்றி எழுதுக?
10. ஊக்க மற்றும் தளர்வு வினைவேகமாற்றி பற்றி எழுதுக?
11. உயர்த்தி மற்றும் வினைவேகமாற்ற நச்சு பற்றி எழுதுக?

12. வினைவேகமாற்றியின் சிறப்பியல்புகள் பற்றி எழுதுக?
13. தன் வினைவேகமாற்றி என்றால் என்ன?
14. வினைவேகமாற்றத்திற்கான இடைநிலை சேர்மக் கொள்கையை பற்றி எழுதுக?
15. வினைவேகமாற்றிக்கான பரப்புக்கவர்ச்சி கொள்கையை பற்றி எழுதுக?
16. கிளர்வு மையங்கள் என்றால் என்ன?
17. களி மற்றும் கூழ் வேறுபடுத்துக?
18. கரைப்பான் விரும்பும் மற்றும் கரைப்பான் வெறுக்கும் கூழ்மம் என்றால் என்ன? எ.கா தருக.
19. டிண்டால் விளைவு மற்றும் ப்ரௌனியன் இயக்கம் பற்றி எழுதுக?
20. மின்முனைக்கவர்ச்சி மற்றும் மின்னாற் சவ்வூடுபரவல் அழுத்தம் பற்றி எழுதுக?
21. கூழ்மமாக்கல் என்றால் என்ன?
22. திரிந்து போதல் அல்லது வீழ்படிவாதல் என்றால் என்ன?
23. வேதி முறையில் கூழ்மங்கள் தயாரிப்பு முறைகள் பற்றி; எழுதுக?
24. நொதி வினைவேகமாற்றத்தை பற்றி விவரி?
25. ஜியோலைட் வினைவேகமாற்றத்தை பற்றி எழுதுக?

பாடம்-14. உயிர்வேதி மூலக்கூறுகள்

1. ஆனோமர் என்றால் என்ன?
2. எபிமர் என்றால் என்ன?
3. மியூட்டாசுழற்றி பற்றி குறிப்பு வரைக?
4. எதிர்மாறு சர்க்கரை என்றால் என்ன?
5. குளுக்கோசு வடிவத்தை பற்றி எழுதுக?
6. பிரக்டோசு வடிவத்தை பற்றி; எழுதுக?
7. குளுக்கோசு மற்றும் ப்ரக்டோசு வளைய அமைப்பை எழுதுக?
8. கார்போஹைட்ரேட்டுகளின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக?
9. ஸ்விட்டர் அயனி என்பது என்ன?
10. சமமின்புள்ளி பற்றி எழுதுக?

11. பெப்டைடு பிணைப்பு எவ்வாறு உருவாகிறது என்பதை பற்றி எழுதுக?
12. RNAவகைகளை பற்றி எழுதுக?
13. புரதங்களின் அமைப்பை விவரி?
14. புரதங்களின் வகைகளை பற்றி எழுதுக?
15. புரதங்களின் இயல்பிழத்தல் பற்றி விவரி?
16. ஹார்மோன்கள் மற்றும் வைட்டமின்கள் இடையேயான வேறுபாடு யாது?

15. அன்றாட வாழ்வில் வேதியியல்

1. புரைத்தடுப்பான் மற்றும் கிருமிநாசினி வேறுபடுத்துக?
2. எதிர் ஆக்ஸிஜனேற்றிகள் பற்றி எழுதுக?
3. எதிர் உயரிகள் பற்றி எழுதுக?
4. உணவு பதனப்பொருட்கள் பற்றி எழுதுக?
5. சோப்புகள் மற்றும் டிடர்ஜெண்டுகளின் அழுக்கு நீக்கும் செயல்முறையை பற்றி எழுதுக?
6. செயற்கை இனிப்பூட்டிகள் பற்றி எழுதுக?
7. போதை தரும் மற்றும் போதை தராத மருந்து பொருட்கள் பற்றி எழுதுக?
8. இரப்பரின் வல்கனையாக்கல் என்றால் என்ன?
9. டெரிலின் தயாரித்தல்
10. டெப்லான் தயாரித்தல்
11. நைலான்-6 தயாரித்தல்
12. நைலான்-6,6 தயாரித்தல்
13. பியூனா - N தயாரித்தல்
14. பியூனா -S தயாரித்தல்