

T மூன்றாம் திருப்புதல் பொதுத் தேர்வு - 2024

பத்தாம் வகுப்பு

நேரம்: 3.00 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 75

பகுதி - I

THOOTHUKUDI

12×1=12

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:-

- 1) பொருளின் அளவிற்கு சமமான, தலைகீழான மெய்ப்பிம்பம் கிடைக்க பொருள் வைக்கப்பட வேண்டிய தொலைவு
அ) f ஆ) ஈறிலாத தொலைவு இ) 2f ஈ) f க்கும் 2f க்கும் இடையில்
- 2) மிக உயர்ந்த மின்தடை எண் கொண்ட ஒரு கடத்தி
அ) குரோமியம் ஆ) டங்ஸ்டன் இ) நிக்ரோம் ஈ) தாமிரம்
- 3) காமினி அணுக்கரு உலை அமைந்துள்ள இடம்
அ) கல்பாக்கம் ஆ) கூடங்குளம் இ) மும்பை ஈ) இராஜஸ்தான்
- 4) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மூவணு மூலக்கூறு?
அ) குளுக்கோஸ் ஆ) ஹீலியம் இ) கார்பன்டைஆக்சைடு ஈ) ஹைட்ரஜன்
- 5) நீரற்ற கரைசலை அடையாளம் காண்க
அ) நீரில் கரைக்கப்பட்ட உப்பு ஆ) நீரில் கரைக்கப்பட்ட குளுக்கோஸ்
இ) நீரில் கரைக்கப்பட்ட காப்பர் சல்பேட்
ஈ) கார்பன்டை-சல்பைடில் கரைக்கப்பட்ட சல்பர்
- 6) CH_3COOCH_3 என்ற கரிமச்சேர்மத்தில் உள்ள வினைச்செயல் தொகுதி
அ) எஸ்டர் ஆ) ஈதர் இ) ஆல்கஹால் ஈ) கீட்டோன்
- 7) அட்டையில் இடப்பெயர்ச்சி _____ மூலம் நடைபெறுகிறது
அ) முன்ஒட்டுறுப்பு ஆ) பக்கக்கால்கள்
இ) சீட்டாக்கள் ஈ) தசைகளின் சுருக்கம் மற்றும் நீள்தல்
- 8) நரம்புத் தூண்டலினால் நியூரோஜெனிக் இதயத்துடிப்பு உண்டாகும் தொகுதிகள்
அ) கணுக்காலிகள் ஆ) மெல்லுடலிகள்
இ) முதுகெலும்பிகள் ஈ) துளையுடலிகள்
- 9) பாலிலா இனப்பெருக்க முறையான மொட்டு விடுதல் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யும் உயிரினம்
அ) அமீபா ஆ) ஈஸ்ட் இ) பிளாஸ்மோடியம் ஈ) பாக்டீரியா
- 10) மது அருந்தியவுடன் உடலில் முதலில் பாதிக்கப்படும் பகுதி
அ) கண்கள் ஆ) செவி உணர்வுப்பகுதி இ) கல்லீரல் ஈ) மையநரம்புமண்டலம்
- 11) தன்னுடைய 50வது பிறந்தநாளைக் கொண்டாடிய மில்லியன் மக்களின் உயிரைக் காப்பாற்றிய அதிசய அரிசி _____
அ) IR8 ஆ) IR24 இ) அட்டாமிட்டா 2 ஈ) பொன்னி
- 12) பல கோப்புகள் சேமிக்கப்படும் இடம்
அ) கோப்புத்தொகுப்பு ஆ) பெட்டி இ) Paint ஈ) ஸ்கேனர்

பகுதி - II

II. ஏதேனும் 7 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

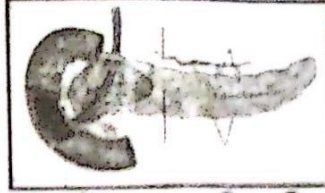
(வினா எண். 22 கட்டாய வினா)

7×2=14

- 13) திருப்புத்திறன் தத்துவம் வரையறு
- 14) உண்மை வெப்ப விரிவு குணகம் என்றால் என்ன?
- 15) இரசக்கலவை என்றால் என்ன? எ.கா. தருக.
- 16) வெப்பநிலையை உயர்த்தும்பொழுது ஒரு வினையின் வேகம் அதிகரிக்கிறது. ஏன்?
- 17) கீழ்க்கண்ட சேர்மங்களின் கார்பன் சங்கிலி தொடரைப் பொறுத்து வகைப்படுத்துக மற்றும் மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டை எழுதுக.
1. புரப்பேன் 2. பென்சீன் 3. வளைய பியூட்டேன் 4. பியூரான்
- 18) மலரும் தாவரங்களில் காணப்படும் மூன்று வகையான திசுத்தொகுப்புகளை குறிப்பிடுக
- 19) இச்சைச்செயல் மற்றும் அனிச்சைச்செயல் வேறுபடுத்துக

kindly send me your key Answers to our email id - padasalai.net@gmail.com

- 20) கீழ்க்கண்ட படத்தை வரைந்து, பாகங்களை குறிக்கவும்.



- 21) இந்தியா உணவு உற்பத்தியில் சாதிக்க உதவிய கோதுமையின் மூன்று மேம்பாடு அடைந்த பண்புகளை எழுதுக.
22) 2 கிகி நிறையுடைய ஒரு கதிரியக்கப் பொருளானது அணுக்கரு இணைவின் போது வெளியாகும் மொத்த ஆற்றலைக் கணக்கிடுக.

பகுதி - III

7×4=28

III. ஏதேனும் 7 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. (வினா எண், 32 கட்டாயம் வினா)

- 23) அ) ராலே சிதறல் விதியைக் கூறுக
ஆ) ஜூல் வெப்ப விதி வரையறு
24) அ) எதிரொலி கேட்பதற்கான இரண்டு நிபந்தனைகளைக் கூறுக.
ஆ) எதிரொலியின் மருத்துவ பயன்களைக் கூறுக
25) இயற்கை மற்றும் செயற்கை கதிரியக்கத்தின் பண்புகளை வேறுபடுத்துக.
26) அ) $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ உப்பை வெப்பப்படுத்தும்போது என்ன நிகழ்கிறது?
ஆ) கரைதிறன் - வரையறு
27) மீள்வினை மற்றும் மீளாவினைகளை வேறுபடுத்துக.
28) அட்டையில் நடைபெறும் இடப்பெயர்ச்சி நிகழ்ச்சியின் படிநிலைகளை எழுதுக.
29) மெண்டலீவ் தன் ஆய்விற்கு ஏன் தோட்டப்பட்டாணிச் செடியைத் தேர்ந்தெடுத்தார்?
30) அ) தாயின் கருப்பையில் வளர்கின்ற கருவானது எவ்வாறு ஊட்டம் பெறுகிறது?
ஆ) உடற்பருமன் உள்ளவர்களுக்கு உணவுக் கட்டுப்பாடு பரிந்துரைப்பதன் அவசியம் என்ன?
31) காடழிப்பினால் ஏற்படக்கூடிய விளைவுகள் யாவை?
32) கால்சியம் கார்பனேட்டில் ($CaCO_3$) உள்ள ஒவ்வொரு தனிமத்தின் சதவீத இயைபைக் காண்க. (Ca=40, C=12, O=16)

பகுதி - IV

AMEER TUITION CENTRE

KAYALPATTANAM

PH: 9488005009

3×7=21

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

தேவையான இடங்களில் படம் வரையவும்:-

- 33) அ) i) ராக்கெட் ஏவுதலை விளக்குக.
ii) பாயில் விதியைக் கூறுக. (2) (அல்லது)
ஆ) i) மீயொலி அதிர்வுறுதல் என்றால் என்ன? (2)
ii) மீயொலி அதிர்வுறுதலின் பயன்கள் யாவை? (2)
iii) மீயொலி அதிர்வுகளை உணரும் ஏதேனும் 3 விலங்குகளை கூறுக. (1)
iv) சாடி மற்றும் ஃபஜன்ஸின் இடம்பெயர்வு விதியைக் கூறுக. (2)
- 34) அ) i) A என்பது செம்பழுப்பு உலோகம் இது ' O_2 ' உடன் வினையுற்று $<1370K$ வெப்பநிலையில் B என்ற கருமையான சேர்மத்தை உருவாக்கும். $>1370K$ வெப்பநிலையில் Aயானது சிவப்புநிற Cஐ உருவாக்கும் எனில் A, B, C என்னவென்று வினைகளுடன் விளக்குக. (4)
ii) அவகாட்ரோ விதியின் பயன்பாடுகள் யாவை? (3) (அல்லது)
ஆ) i) வேதிச்சமநிலையின் பண்புகள் யாவை? (2)
ii) படிவரிசை என்றால் என்ன? படிவரிசை சேர்மங்களின் மூன்று பண்புகளைக் கூறுக. (5)
- 35) அ) i) நீராவிப்போக்கு என்றால் என்ன? நீராவிப்போக்கின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (5)
ii) அப்சிசிக் அமிலத்தின் ஏதேனும் இரண்டு வாழ்வியல் விளைவுகளைத் தருக. (2) (அல்லது)
ஆ) i) ஆர்க்கியாப்டெரிக்ஸ் இணைப்பு உயிரியாக ஏன் கருதப்படுகிறது? (2)
ii) மது அருந்துபவர்களுக்கு ஏற்படும் பிரச்சனைகளை சரி செய்வதற்கானத்தீர்வைத் தருக. (5)

kindly send me your key Answers to our email id - padasalai.net@gmail.com