

Tsi8S

தென்காசி மாவட்டம்
அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - டிசம்பர் 2023



வகுப்பு 8

அறிவியல்

காலம்: 2.30 மணி

மதிப்பெண்கள்: 100

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: 12×1=12

- 1) வெப்பநிலையின் SI அலகு
அ) செல்சியஸ் ஆ) ஃபாரன்ஹீட் இ) கெல்வின் ஈ) ஆம்பியர்
- 2) ஒரு பொருள் இயங்கும் திசைக்கு எதிரான திசையில் விசையைச் செலுத்தினால் அப்பொருளின் இயக்கமானது
அ) நின்று விடும் ஆ) அதிக வேகத்தில் இயங்கும்
இ) குறைந்த வேகத்தில் இயங்கும் ஈ) வேறு திசையில் இயங்கும்
- 3) ஒரு கோளக் ஆடியின் குவியதொலைவு 10 செ.மீ எனில், அதன் வளைவு ஆரம்
அ) 10 செ.மீ ஆ) 5 செ.மீ இ) 20 செ.மீ ஈ) 15 செ.மீ
- 4) வெப்பம் என்பது ஒரு வகையான
அ) மின்னாற்றல் ஆ) ஈர்ப்பு ஆற்றல் இ) வெப்ப ஆற்றல் ஈ) எதுவுமில்லை
- 5) மின் உருகி என்பது ஒரு
அ) சாவி ஆ) குறைந்த மின்தடை கொண்ட ஒரு மின்கம்பி
இ) அதிக மின்தடை கொண்ட ஒரு மின்கம்பி
ஈ) மின்கற்றை தடை செய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பாதுகாப்புக் கருவி
- 6) வெப்பநிலைமானிகளில் பயன்படுத்தப்படும் திரவ உலோகம்
அ) தாமிரம் ஆ) பாதரசம் இ) வெள்ளி ஈ) தங்கம்
- 7) காற்றேற்றம் செய்யப்பட்ட நீரில் உள்ளது.
அ) காற்று ஆ) ஆக்சிஜன் இ) காப்பன்-டை-ஆக்சைடு ஈ) நைட்ரஜன்
- 8) கேதோடு கதிர்கள் ஆல் உருவாக்கப்பட்டவை.
அ) மின்சுமையற்ற துகள்கள் ஆ) நேர்மின்சுமை பெற்ற துகள்கள்
இ) எதிர்மின்சுமை பெற்ற துகள்கள் ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
- 9) நாம் பல் துலக்குவதற்கு பற்பசையைப் பயன்படுத்துகிறோம். ஏனெனில் அது தன்மை கொண்டது.
அ) காரம் ஆ) அமிலம் இ) அ மற்றும் ஆ ஈ) எதுவுமில்லை
- 10) பெனிசிலின் ஒரு உயிர் எதிர்ப்பொருள். இது எதிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது?
அ) பாசிகள் ஆ) பூஞ்சைகள்
இ) பிரையோஃபைட்டுகள் ஈ) டெரிடோஃபைட்டுகள்
- 11) செல்கள் சிறப்பு வாய்ந்த செல்களாகும். இவை உடலின் எந்த செல்லாகவும் மாற இயலும்.
அ) நரம்பு ஆ) மூல இ) இதய ஈ) எலும்பு
- 12) கரப்பான்பூச்சி எதன் உதவியுடன் நகர்கிறது?
அ) கால் ஆ) எலும்பு இ) தசைக்கால் ஈ) முழுஉடல்

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக: 5×1=5

- 13) குவிஆடியில் தோன்றும் பிம்பத்தின் தன்மை
- 14) ஒரு பொருள் எலக்ட்ராணை இழந்து ஆகிறது.
- 15) ஒரு எதிர்மின்சுமை கொண்ட துகள். (எலக்ட்ரான் / புரோட்டான்)
- 16) உணவு தயாரிக்கப் பயன்படும் மஞ்சளானது ஆக பயன்படுகிறது.
- 17) உயிரினங்கள் ஒரு இடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு நகர்வது எனப்படும்.

III. சரியான அல்லது தவறான எனக் கூறுக. தவறான கூற்றைத் திருத்துக: 5×1=5

- 18) ஒரு பொருளின் எடை மிதப்பு விசையைவிட அதிகமாக இருந்தால் அப்பொருள் மூழ்கும்.
- 19) திடப்பொருளில் வெப்பப் பரிமாற்றம் நடைபெறும் நிகழ்விற்கு வெப்பக் கடத்தல் என்று பெயர்.
- 20) ஒரு வேதிவினை என்பது தற்காலிக வினையாகும்.
- 21) வேதிவினைகள் நிகழும்பொழுது ஒளி ஆற்றல் வெளிப்படலாம்.
- 22) மனிதர்களின் மண்டை ஓடு 22 எலும்புகளைக் கொண்டுள்ளது.

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

Tsi8S

2

IV. பொருத்துக:

5×1=5

- 23) அ) வெப்பக்கடத்தல் - திரவப்பொருள்
 ஆ) வெப்பச்சலனம் - வாயு திரவமாதல்
 இ) வெப்பக் கதிர்வீச்சு - திண்மம் வாயுவாதல்
 ஈ) பதங்கமாதல் - வாயு
 உ) குளிர்வித்தல் - திடப்பொருள்

V. எவையேனும் 12 வினாக்களுக்கு விடையளி:

12×2=24

(கட்டாய வினா எண்: 38)

- 24) மரப்பலகையில் இரும்பு ஆணி ஒன்று சுத்தி கொண்டு அடிக்கப்படுகிறது. சுத்தியால் ஆணி அடிக்கப்பட்டவுடன் ஆணியைத் தொடும்போது என்ன உணர்கிறாய்? ஏன் அவ்வாறு நிகழ்கிறது?
- 25) குவியத்தொலைவு - வரையறு.
- 26) மின்முலாம் பூசுதல் என்றால் என்ன?
- 27) ஊறுகாயை அலுமினியப் பாத்திரத்தில் வைக்கலாமா? காரணம் கூறுக.
- 28) உலக வெப்பமயமாதல் என்றால் என்ன?
- 29) உலர்பனி என்பது என்ன? அதன் பயன்களை எழுதுக.
- 30) வரையறு - தன் வெப்ப ஏற்புத்திறன்.
- 31) நிறங்காட்டி என்றால் என்ன?
- 32) விவசாயத்தில் நுண்ணுயிரிகள் அத்தியாவசியமானவை. ஏன்?
- 33) இருவித்திலைத் தாவரங்களின் இரு பண்புகளை எழுதுக.
- 34) செல் மாறுபாடு அடைதல் என்றால் என்ன?
- 35) புரோகேரியாடிக் செல் - வரையறு.
- 36) தசைநார் என்றால் என்ன?
- 37) வளரிளம் பருவம் என்றால் என்ன?
- 38) கீழ்க்கண்ட வினைகளுக்கான முற்றுப்பெறா வாய்ப்பாட்டினை எழுதி, அதனை சமன்செய்க.
 அ) கார்பன் + ஆக்சிஜன் → கார்பன் டை ஆக்சைடு
 ஆ) பாஸ்பரஸ் + குளோரின் → பாஸ்பரஸ் பென்டா குளோரைடு

VI. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளி:

7×4=28

- 39) பாஸ்கல் விதியைக் கூறி அதன் பயன்பாடுகளைத் தருக.
- 40) தொடர் மற்றும் பக்க இணைப்புச் சுற்றை விளக்குக.
- 41) ஒலி மாசுபாட்டின் விளைவுகள் யாவை?
- 42) பின்வரும் குறியீடுகளால் குறிக்கப்பெறும் தனிமங்களின் பெயர்களை எழுதுக.
 (அ) Na (ஆ) Ba (இ) W (ஈ) Al (உ) P
- 43) ஆனோடு கதிர்களின் பண்புகளை எழுதுக.
- 44) அமிலங்களின் ஏதேனும் நான்கு இயற்பியல் பண்புகளை எழுதுக.
- 45) டெரிடோஃபைட்டுகளின் ஏதேனும் நான்கு பண்புகளை எழுதுக.
- 46) காற்றுள்ள மற்றும் காற்றில்லா சுவாசத்திற்கு இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
- 47) மனித உடலில் எலும்புக்கூட்டின் செயல்பாடுகள் யாவை?
- 48) பெண்களில், மாதவிடாய் சுழற்சியின்போது தூய்மையின் முக்கியத்துவம் பற்றி கூறுக.

VII. விவான விடையளி:

3×7=21

- 49) அ) அடிப்படை அளவுகளை அவற்றின் அலகுகளுடன் பட்டியலிடுக.
 (அல்லது)
 ஆ) ஒலியின் பண்புகள் யாவை?
- 50) அ) வேதிவினை மூலம் சுற்றுச்சூழல் மீது ஏற்படும் விளைவுகளை விளக்குக.
 (அல்லது)
 ஆ) i) அமிலம் - வரையறு.
 ii) மஞ்சள் தூளிலிருந்து எவ்வாறு இயற்கை நிறங்காட்டியைத் தயாரிப்பாய்?
- 51) அ) மருத்துவத்துறையில் நுண்ணுயிரிகள் எவ்வாறு பயன்படுகின்றன?
 (அல்லது)
 ஆ) வளரிளம் பருவத்தில் ஆண்கள் மற்றும் பெண்களில் ஏற்படும் உடல்ரீதியான மாற்றங்கள் யாவை?