

Tsi7S

தென்காசி மாவட்டம்
தொகுத்தறி தேர்வு - டிசம்பர் 2023



வகுப்பு 7
அறிவியல்

காலம்: 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள்: 60

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுது:**10×1=10**

- 1) மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை
அ) 0°C ஆ) 37°C இ) 98°C ஈ) 100°C
- 2) நீரின் உறைநிலை
அ) 32°F ஆ) 0°F இ) 42°F ஈ) 100°F
- 3) சிறிய அளவிலான மின்னோட்டங்கள் மில்லி ஆம்பியரில் (mA) அளக்கப்படுகிறது எனில் 0.25 ஆம்பியர் (A) மின்னோட்டத்தினை மில்லி ஆம்பியரில் கூறுக.
அ) 2.5 mA ஆ) 25 mA இ) 250 mA ஈ) 2500 mA
- 4) என்பது கால-ஒழுங்கு மாற்றத்திற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும்.
அ) பூகம்பம் ஆ) வானில் வானவில் தோன்றுவது
இ) கடலில் அலைகள் தோன்றுவது ஈ) மழைபொழிவு
- 5) செல்லின் மூளையாகச் செயல்படும் செல்லின் பாகம் எது?
அ) லைசோசோம் ஆ) ரைபோசோம்
இ) மைட்டோகாண்ட்ரியா ஈ) உட்கரு
- 6) செல் பகுப்பிற்கு உதவுகிறது.
அ) எண்டோபிளாஸ்மிக் வலை ஆ) கோல்கை உறுப்புகள்
இ) சென்ட்ரியோல் ஈ) உட்கரு
- 7) உயிரி உலகில் மிகப்பெரிய பிரிவு
அ) வரிசை ஆ) பேருலகம் இ) தொகுதி ஈ) குடும்பம்
- 8) புறாவின் இருசொற்பெயர்
அ) ஹோமோசெப்பியன் ஆ) ராட்டஸ் ராட்டஸ்
இ) மாஞ்சிபெரா இண்டிகா ஈ) கொலம்பா லிவியா
- 9) TUX Paint எதற்காகப் பயன்படுகிறது?
அ) வண்ணம் தீட்ட ஆ) நிரல் அமைக்க இ) வருட ஈ) PDF ஆக மாற்ற
- 10) TUX Mathல், ஸ்பேஸ் கேடட் என்பது எதற்காகப் பயன்படுகிறது?
அ) எளிய கூட்டல் ஆ) வகுத்தல் இ) படம் வரைதல் ஈ) பெருக்கல்

II. ஏதேனும் 15 வினாக்களுக்கு விடையளி:**15×2=30**

- 11) மருத்துவ வெப்பநிலைமானியில் காணப்படும் சிறிய வளைவின் பயன்பாடு யாது?
- 12) 68°F வெப்பநிலை மதிப்பினை செல்சியஸ் மதிப்பிற்கு மாற்று.
- 13) கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:
i) அறை வெப்பநிலையில் பாதரசம் நிலையில் காணப்படுகிறது.
ii) -7°C வெப்பநிலையானது 0°C வெப்பநிலையை விட
- 14) மின்னோட்டத்தின் வேகம் என்ன?
- 15) அரிதிற்கடத்திகள் சிலவற்றைக் கூறுக.
- 16) சரியா? தவறா?
i) பக்க இணைப்பில் மின்சாதனங்கள் கிளைகளாகப் பிரிக்கப்படுகின்றன.
ii) மின்னோட்டத்தினை 'A' என்ற குறியீட்டால் குறிப்பிடுகிறோம்.
- 17) கால ஒழுங்கு மாற்றங்களுக்கு இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
- 18) ஒரு காகிதத்தை வண்ணமடித்தல் எவ்வகை மாற்றமாகும்?
- 19) குரியக்கிரகணம் கால ஒழுங்கு மாற்றமா? காரணம் தருக.

Tsi7S

2

20) பொருத்துக:

1. கடத்தும் கால்வாய் - லைசோசோம்
2. தற்கொலைப்பை - எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல்
3. உணவு தயாரிப்பாளர் - மைட்டோகாண்ட்ரியா
4. ஆற்றல் மையம் - பசுங்கணிகம்

21) ஒப்புமையைக் கொண்டு நிரப்புக:

- i) அடிப்போஸ் : திசு :: கண் :
- ii) செல்கவர் : தாவரம் :: சென்ட்ரியோல் :

22) செல் நமக்கு ஏன் மிக முக்கியம்?

23) மின்னோட்டம் வரையறு.

24) கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:

- i) உணவு கெட்டுப்போதல் என்பது மாற்றமாகும்.
- ii) சுவாசம் என்பது மாற்றமாகும்.

25) செல்லிருந்து உயிரினம் வரையிலான வரிசையை சரியாக எழுது.

26) வகைப்பாட்டியல் என்றால் என்ன?

27) மொனிராவிற்கு இரண்டு உதாரணம் தருக.

28) வகைப்பாட்டின் படிநிலைகளைப் பற்றி எழுதுக.

29) பனுவல் கருவியின் (Text Tool) பயன் என்ன?

30) சேமிக்கப் பயன்படும் குறுக்குவழி விசை எது?

III. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி:

4×5=20

31) அ) மருத்துவ வெப்பநிலைமானியின் படம் வரைந்து அதன் பாகங்களைக் குறிக்கவும். (அல்லது)

ஆ) தொலைபேசி ஒன்றின் அமைப்பு மற்றும் செயல்படும் விதம் பற்றி விளக்குக.

32) அ) உலர் மின்கலம் ஒன்றின் அமைப்பு மற்றும் செயல்படும் விதம் பற்றி விளக்குக. (அல்லது)

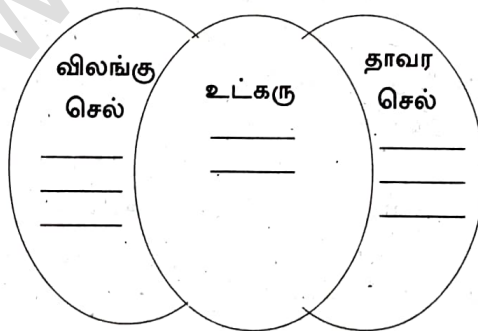
ஆ) i) இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் மாற்றங்கள் வேறுபடுத்துக.

ii) இரு வெப்ப உமிழ் வினைகளைக் குறிப்பிடுக.

33) அ) மண் வெட்ட பயன்படும் உபகரணங்களில் இரும்புப் பகுதியுடன் மரக்கைப்பிடி எவ்வாறு பொருத்தப்படுகிறது?

(அல்லது)

ஆ) தாவர செல் மற்றும் விலங்கு செல்களை ஒப்பிட்டு கீழே உள்ளவற்றை நிறைவு செய்க.



34) அ) இருசொற் பெயரிடும் முறை குறிப்பு வரைக.

(அல்லது)

ஆ) ப்ளாண்ட்டே மற்றும் அனிமேலியா வேறுபடுத்துக.
