TERM 2

மாதிரி வினாத்தாள் 1 T2

7th Standard

Reg.No. : | | | | | |

அறிவியல்

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்
II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்

Time : 01:00:00 Hrs — Total Marks : 35

பகுதி-அ — 6 x 1 = 6

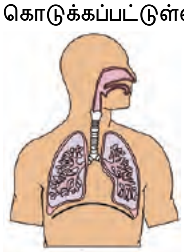
1) இதயத்தில் மட்டும் காணப்படும் ஒரு சிறப்பான தசை__________
   (a) எலும்புத்தசை (b) இதயத்தசை (c) உள்ளுறுப்புத்தசை
2) நமது உடலில் எலும்பு மண்டலத்தில்____________எலும்புகள் உள்ளன.
   (a) 206 (b) 306 (c) 606
3) நாளமில்லாச் சுரப்பிகள் சுரக்கும் வேதிப்பொருள்கள்________ எனப்படும்.
   (a) நொதிகள் (b) வைட்டமின் (c) ஹார்மோன்
4) தமிழ்நாட்டில் தோன்றிய மிகப்பழமையான ஒரு சிகிச்சைமுறை_____________.
   (a) சித்தமருத்துவம் (b) ஆயுர்வேதம் (c) யுனானி
5) பாஸ்டியர் முறையைக் கண்டுபிடித்தவர்_______
   (a) ஹிப்போ கிரேட்டஸ் (b) லூயி பாஸ்டியர் (c) அகத்தியர்
6) நாம் சுவாசிக்கும் காற்றில் அதிகம் காணப்படுவது_________.
   (a) உயிர்வளி (b) கரியமிலவாயு

பகுதி-ஆ — 8 x 1 = 8

7) அமிலங்கள்______சுவை கொண்டவை (கசப்பு / புளிப்பு)
8) மெழுகுவர்த்தி எரிதல்_______ மாற்றத்திற்கு உதாரணம் ஆகும் (இயற்பியல் / வேதியியல்).
9) பொதுவாகக் காரங்களையும், அமிலங்களையும் கண்டறியப் பயன்படும் இயற்கை நிறங்காட்டி _____ லிட்மஸ் / பினாப்தலின்).
10) குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி வரையப்படும் மின்சுற்று _____என அழைக்கப்படும். (மின்சுற்றுப் படம் / மின்படம்)
11) மின் ரொட்டி சுடும் அடுப்பு மற்றும் மின் சலவைப் பெட்டி ஆகியவை வெப்பமடையக் காரணம் மின்னோட்டத்தின் ______ விளைவு ஆகும். (காந்த / வெப்ப)
12) மின் உருகு இழை என்பது ஒரு _________சாதனமாகும். (பாதுகாப்பு / வெப்ப)
13) மின் விளக்கின் மின் இழையானது ________கொண்டு செய்யப்படுகிறது. (டங்ஸ்டன்/ நிக்ரோம்).
14) கூர் முனையின் மீது பொருத்தப்பட்ட காந்த ஊசியானது எப்போதும் __________திசையைக் காட்டும். (கிழக்கு - மேற்கு, வடக்கு-தெற்கு)

பகுதி-இ — 9 x 1 = 9

15) உயிரினங்களின் உடலின் பல்வேறு நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றைச் சரியான வரிசையில் எழுதுக.
   அணுக்கள், செல்கள், உறுப்புகள், நுண்ணுறுப்புகள், திசுக்கள், உயிரினம், மூலக்கூறுகள், உறுப்பு மண்டலம்.
16) சுவாச மண்டலத்தில் பங்குபெறும் சுவாச உறுப்புகளைச் சரியான முறையில் வரிசைப்படுத்துக.
   மூச்சுக்குழல், மூக்கு, காற்று நுண்ணறை, மூச்சுக் கிளைக்குழல், நாசிப்பள்ளம், மூச்சுக்கிளை சிறு குழல்.
17) கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் மனித சுவாச மண்டலத்தின் பாகங்களைக் குறிக்கவும்.



   மூக்கு, மூச்சுக்குழல், மூச்சுக்கிளைக்குழல், நுரையீரல், மூச்சுக்கிளைச் சிறுகுழல்.
18) பின்வரும் வினையில் விடுபட்ட வார்த்தைகளை நிரப்புக
   அ) __________ + உயிர்வளி ⟶ + _________ +_________ ஆற்றல்
   ஆ) குளுக்கோஸ் + ⟶ __________ + கரியமில வாயு + ____________
19) நீர் வாழ் விலங்குகள் எவ்வாறு சுவாசிக்கின்றன?
   (அ) அமீபா___________
   (ஆ) மீன் ____________
   (இ) தவளை___________

20) இயற்பியல் மாற்றங்கள் மீளக் Toait (மீள்வினை) வேதியியல் மாற்றங்கள் மீள இயலாதவை (மீளா வினை). கீழ்காண் மாற்றங்கள் இயற்பியல் மாற்றங்களா அல்லது வேதியியல் மாற்றங்களா என்று வகைப்படுத்தவும்.

அ) முட்டையைப் பொரித்தல்.

ஆ) பெட்ரோல் எரிதல்.

இ) கண்ணாடி உடைதல்

ஈ) பாலில் இருந்து தயிர் உருவாகுதல்.

உ) சுருள் வில்லை அழுத்துதல்.

ஊ) ஒளிச்சேர்க்கை

எ) செரித்த

21) பூச்சித்தொல்லையைக் கட்டுப்படுத்த குமார் அந்துருண்டையைப் பீரோவில் வைத்தான். சில நாள்களுக்குப் பிறகு, அது சிறிதாகி விட்டது. இந்த மாற்றத்திற்குக் காரணம் என்ன? இதன் பின் உள்ள நிகழ்வு யாது?

22) மலர்விழியின் தந்தை ஆப்பிள் வாங்கி வந்தார். அதைத் துண்டுகளாக வெட்டி அவளுக்குக் கொடுத்தார். சிறிது நேரத்தில் அது பழுப்பு நிறமாக மாறியது. அதைக் கண்டு அவள் தன் தந்தையிடம் இது எப்படி நிகழ்ந்தது என்று கேட்டாள். அவள் தந்தையின் பதில் என்னவாக இருக்கும்?

23) பின்வரும் கூற்றுகளை சரியாக எழுதுக.

1. மின்கலத்திற்கான குறியீட்டில் நீளமான கோடு எதிர்முனையைக் குறிக்கும்.
2. மின்விளக்கின் வழியே தொடர்ந்து மின்னோட்டம் செலுத்தப்படும் nghJ அது குளிரும்.
3. கடத்தி ஒன்றின் அருகில் வைக்கப்படும் காந்த ஊசி விலக்கமடையும்.
4. கடத்திகள் தம் வழியே மின்னோட்டத்தைச் செல்ல அனுமதிக்காதவை.
5. மின் காந்தம் மூலம் வீணான பொருள்களின் குவியலில் இருந்து பிளாஸ்டிக்கைப் பிரிக்கலாம்.

பகுதி-ஈ 3 x 2 = 6

24) தேனீ கொட்டினால் மிகவும் வலிக்கும். உங்களுடைய நண்பனைத் தேனீ கொட்டினால் எவ்வாறு உதவி செய்வீர்கள்?

1. எப்பொருளை அவன் கையில் தடவுவீர்கள்? 2. அப்பொருளின் வேதிப்பண்பு யாது?

25) காரணத்தைக் கூறுக.

அ) செரிமானமின்மையைக் குணப்படுத்தும் மாத்திரைகளில் பொதுவாகக் காரம் இருக்கும். ஏன்?

ஆ) கடற்கரைப் பகுதிகளில் விரைவாக இரும்பு துருப்பிடிப்பது ஏன்?

26) பின்வருவனவற்றிற்கான காரணங்களை கூறுக.

1. சிறிதுநேரத்திற்கு ஒளிரும்படிச் செய்யப்பட்ட மின்விளக்கைத் தொடும்போது வெப்பத்தை உணர்கின்றோம்.
2. மின்உருகுஇழையாகப் பயன்படுத்த, எளிதாக உருகும்கம்பியை நாம் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.
3. மின்சுற்று ஒன்றிற்கு அருகில் காந்தஊசியைக் கொண்டுவரும்போது அது விலக்கமடைகின்றது.
4. மின்காந்தத்தால் ஈர்க்கப்படும் இரும்புத்துகள்கள், மின்னோட்டம் நிறுத்தப்பட்டவுடன் கீழே விழுகின்றன.

பகுதி-உ 2 x 3 = 6

27) அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள உறுப்புகளைக் (அ) கட்டத்தில் காண்க. ஒவ்வொரு குழுவிலும் சேராத தனித்த உறுப்பு உள்ளது. அதை அட்டவணை (ஆ) கட்டத்தில் எழுதுக. மீதி உள்ள மூன்றிற்கும் பொதுவாகப் பொருந்துகின்ற உறுப்பு மண்டலத்தை (இ) கட்டத்தில் எழுதுக.

வ.எண்	அ	ஆ	இ
1.	உமிழ்நீர், எலும்புகள், கல்லீரல், கணையம்	எலும்புகள்	செரிமான மண்டலம்
2.	தோல், முடி, நகம், பற்கள்		
3.	தமனிகள், சிரைகள், விரல்கள், தந்துகிகள்		
4.	மூளை, தண்டு வடம், நரம்புகள், சிறுநீரகம்		

28) ஒவ்வொன்றின் பணிகளையும் எழுதுக.

(அ) சிறுநீரகம் (1)_____________ (2)_____________

(ஆ) எலும்பு (1)_____________ (2)_____________

(இ) தோல் (1)_____________ (2)_____________

(ஈ) இரத்தம் (1)_____________ (2)_____________

****