

## அறிவியல் / SCIENCE

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Versions)

நேரம் : 2½ மணி ]

Time Allowed : 2½ Hours ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 75

[Maximum Marks : 75

- அறிவுரை :
- (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக அச்சுப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாக தெரிவிக்கவும்.
  - (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்குப் பயன்படுத்த

4830

2



8. எந்த உலோகம் பாதரசத்துடன் சேர்ந்துள்ள அளவில், குரூசுமலகை எனப் பெயர் பெற்றிருக்கிறது. அந்த உலோகம் என்ன? (Ag-Sn குரூசு மலகை, Cu-Sn குரூசு மலகை, Ag-Au குரூசு மலகை)  
Any metal mixed with mercury is called amalgam. The amalgam used for dental filling is \_\_\_\_\_.  
(Ag-Sn amalgam, Cu-Sn amalgam, Ag-Au amalgam)
9. நவீன அணுக்கருவியின் அட்டவணைப்பில் உள்ள தொடர்ச்சியான அணுக்கருக்களின் எண்ணிக்கை என்ன? (7, 17, 8, 18)  
Number of periods in the Modern Periodic table is \_\_\_\_\_.  
(7, 17, 8, 18)
10. திரவ நிலை அலோகமாக இருந்துள்ள பின்வரும் கலக்கல்களில் எது உலோக கலக்கலாக கருதப்படும்? (அ) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ கலக்கலாக கருதப்படும்.

4830

4

14. உலோகக் கடத்தியில் பாயும் மின்னோட்டம் அதனைச் சுற்றி \_\_\_\_\_ -ஐ உருவாக்கும்.



17. வைட்டமின்கள் குறைபாட்டு நோய்கள் பொருத்துக.

வ.எண்	வைட்டமின்கள்	குறைபாட்டு நோய்கள்
1	வைட்டமின் A	பெரி பெரி
2	வைட்டமின் B <sub>1</sub>	ஸ்கர்வி
3	வைட்டமின் C	ரிக்கெட்ஸ்
4	வைட்டமின் D	நிக்டோலோபியா

Match the following vitamins with their deficiency diseases.

Sl. No.	Vitamins	Deficiency diseases
1	Vitamin A	Beri beri

19. தொடர்பின் அடிப்படையில் கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.  
தேராக்ஸின் - ஆளுமை ஹார்மோன்  
அட்ரீனலின் - \_\_\_\_\_

Based on relationship fill in the blanks.-

Thyroxine - \_\_\_\_\_  
Thyroxine - \_\_\_\_\_

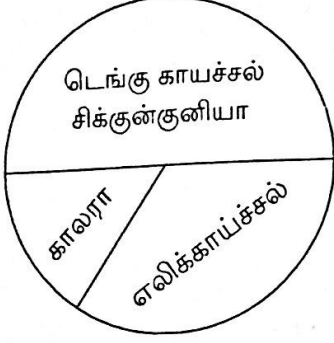


22. ஒன்றுமையின் அடிப்படையில் கண்டறிக  
திமிங்கிலம் : பனீன தகடுகள்  
வெள்ளவால் : \_\_\_\_\_  
Based on relationship, fill up :





28. ஒரு கிராமத்தில் 2008 - 2009 ஆம் ஆண்டில் ஏற்பட்ட தொற்று நோய்களின் விவரம் வட்ட வரைபடமாக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதனை கூர்ந்து நோக்கி கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு விடையளிக்கவும்.



- (அ) பெரும்பாலான மக்களை தாக்கிய நோய்கள் யாவை?  
 (ஆ) எவ்வாறு இந்த நோய்கள் பரவுகின்றன?



35. இரும்பு அடர் HCl மற்றும் அடர்  $H_2SO_4$  உடன் வினைபுரிகிறது. ஆனால் அடர்



4830

- 39. கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் ஒரு பொருளின் நிறையோடு தொடர்பில்லாத கூற்றை எடுக்க



43. பின்வரும் வாக்கியத்தில் பிழைகளிருப்பின் திருத்தவும்.

(அ) காந்தப்புலம் எண் மதிப்பு மட்டும் கொண்ட அளவு.

(ஆ) காந்த விசைக் கோடுகள் காந்த தென் முனையில் தொடங்கி வட முனையில் முடியும்.

Correct the mistakes, if any, in the following statements :

(a) Magnetic field is a quantity that has magnitude only.

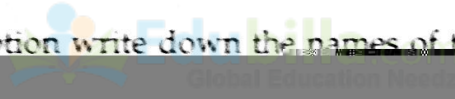
(b) The magnetic field lines emerge from the south pole and merge at the north pole.

44. கீழ்க்கண்டவற்றைக் குறிக்கும் கண்ணின் பாகங்களை எழுதுக.

(அ) கண் பாவையைக் கட்டுப்படுத்தும் இருண்ட தசைபடலம் \_\_\_\_\_ .

(ஆ) கண்ணில் பொருளின் பிம்பம் உண்டாகும் பரப்பு \_\_\_\_\_ .

From the following description write down the names of the parts in human eye



## பிரிவு - III / SECTION - III

(மதிப்பெண்கள் : 20) / (Marks : 20)

- குறிப்பு : (i) ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் ஒரு வினா வீதம் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். 4x5=20
- (ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஐந்து மதிப்பெண்கள்

49. உங்களுடைய பகுதியில் நீர் தட்டுப்பாட்டினால் மக்கள் அவதியுறுகிறார்கள். உங்களை நீர் தட்டுப்பாட்டை கவிர்த்துக் கொடுக்க உதவுகின்ற முறைகளை உங்களிடமிருந்து கேளுங்கள்?



