

1. மேல்வாய்ப் பகுதியில் எத்தனை நிரந்தரப் பற்கள் உள்ளன?

- A 8
- B 16
- C 20
- D 32

2. கீழ்க்காணும் நடவடிக்கைகளில் நமது இருதயத்திற்கு தீங்கு விளைவிக்கும் நடவடிக்கை எது?

- A புகைப்பிடித்தல்
- B போதைப்பொருள் உட்கொள்ளுதல்
- C மதுபானம் அருந்துதல்
- D சமசீரற்ற உணவை உண்ணுதல்

3. படம், சிறுவன் மிதிவண்டி விளையாடுவதைக் காட்டுகிறது

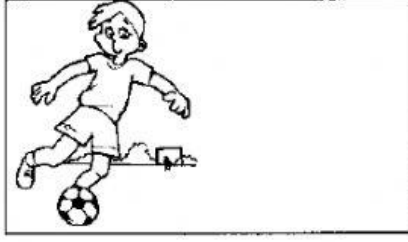


10 நிமிடம் விளையாடியப் பின்னர், சிறுவனின் சுவாசத்தின் வீதம் அதிகரித்துள்ளது. சுவாசத்தின் வீதம் என்றால்?

- A ஒரு நிமிடத்தில் நெஞ்சின் அசைவின் எண்ணிக்கை
- B ஒரு நிமிடத்தில் இருதய துடிப்பின் எண்ணிக்கை
- C ஒரு நிமிடத்தில் நுரையீரல் சுருங்கி விரிவடையும் எண்ணிக்கை
- D ஒரு நிமிடத்தில் மூக்கின் வாயிலாக மூச்சை உள்வாங்கி வெளியிடும் எண்ணிக்கை.

4. பின் வருவனவற்றுள், எப்படம் மனிதன் ஐம்புலன்களின் தூண்டலுக்கு ஏற்ப துலங்குவதைக் காட்டுகிறது?

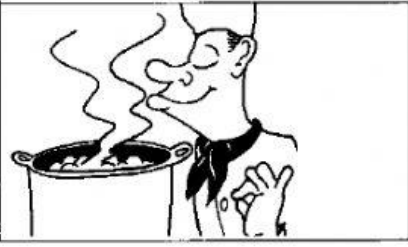
A



B



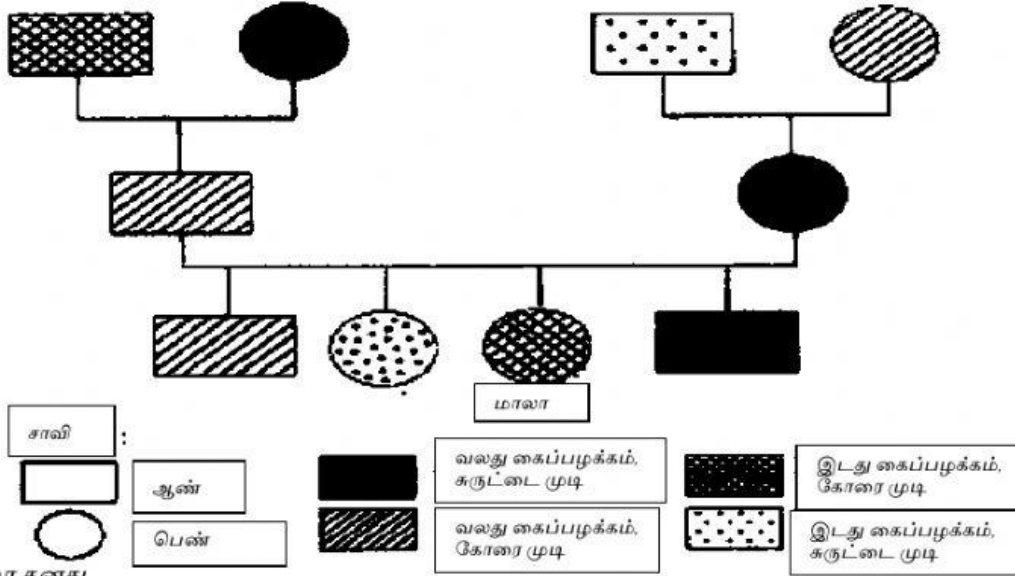
C



D



5. படம், மாலாவின் பரம்பரைக் கூறுகளைக் காட்டுகிறது.



படம், மாலா தனது

பெற்றோரிடமிருந்து பெற்ற பரம்பரைக் கூறுகள் யாவை?

- A ஆண், வலது கைப்பழக்கம், கோரை முடி
- B ஆண், இடது கைப்பழக்கம், கோரை முடி
- C பெண், வலது கைப்பழக்கம், கோரை முடி
- D பெண், வலது கைப்பழக்கம், சுருட்டை முடி

6. மலம் அகற்றும் உறுப்புகள் செயல்படாவிடில் என்ன ஏற்படும்?

- A மனிதர்களுக்கு சிறுநீரகத்தில் கல் உண்டாகும்
- B மனிதர்களுக்கு மூச்சு திணறல் ஏற்படும்
- C மனிதர்களுக்கு மலச்சிக்கல் ஏற்படும்
- D மனிதர்களுக்கு வியர்வை வெளியேறாது

7. படம், ஓர் உயிரினத்தைக் காட்டுகிறது



படத்தி

ல் காணும் உயிரினத்தின் சுவாச உறுப்பு யாது?

- |               |              |
|---------------|--------------|
| A நுரையீரல்   | B செவுள்     |
| C நுண்துவாரம் | D ஈரமான தோல் |

8. படம், இரண்டு வகையான விலங்கினத்தைக் காட்டுகிறது.



படம்

பின்வரும் விலங்குகளுல் எவை படத்தில் காணப்படும் விலங்குகளைப் போன்ற ஒத்த சுவாச உறுப்பைக் கொண்டுள்ளன?

- A கோழி, வாத்து, சிங்கம், மாடு
- B ஆமை, தவளை, தேரை, மண் புழு,
- C புலி, வெட்டுக்கிளி, கரப்பான் பூச்சி, கொசு
- D வண்டு, முதலை, கழுகு, மீன்

9. சலமண்டா ஏன் ஈருலக விலங்கு எனப்படுகிறது?

- A இரண்டு சுவாச உறுப்புகளைக் கொண்டுள்ளது.
- B ஒரு சுவாச உறுப்பைக் கொண்டுள்ளது.
- C நீரினுள் நீண்ட நேரம் சுவாசிக்க இயலும்
- D நுரையீரலில் அதிக காற்றைச் சேமித்து வைக்க இயலும்

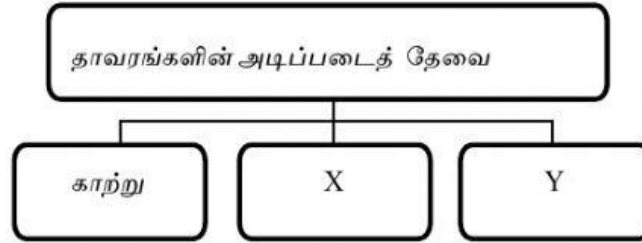
10. படம், ரவி ஒரு வெட்டுக்கிளியின் தலைப் பாகத்தை நீரினுள் வைத்ததைக் காட்டுகிறது



10 நிமிடங்களுக்குப் பின்னரும் வெட்டுக்கிளி இறக்கவில்லை. ஏன்?

- A வெட்டுக்கிளி செவுளின் வாயிலாக சுவாசிக்கிறது
- B வெட்டுக்கிளியால் நீலினுள் சுவாசிக்க முடியும்
- C வெட்டுக்கிளி இரண்டு சுவாச உறுப்பு உள்ளது
- D வெட்டுக்கிளி நுண்துவாரத்தின் வாயிலாக சுவாசிக்கிறது
- E

11. படம், தாவரங்களின் அடிப்படைத் தேவைகளைக் காட்டுகிறது.



X , Y எதனைப் பிரதிநிதிக்கின்றது?

- A நீரும் கரியமிளவாயும்
- B நீரும் சூரிய ஒளியும்
- C பச்சையமும் கரியமிளவாயும்
- D சூரிய ஒளியும் கரியமிளவாயும்

12. படம், மூன்று வகையான தாவரங்கள் தூண்டலுக்கு ஏற்பத் துலங்குவதைக் காட்டுகிறது.

| தாவரம் \ துலங்கள் | P                        | Q                        | R                        |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| நீர்              | <input type="checkbox"/> | X                        | X                        |
| சூரிய ஒளி         | X                        | <input type="checkbox"/> | X                        |
| புவி ஈர்ப்பு      | <input type="checkbox"/> | X                        | X                        |
| தொடுதல்           | X                        | X                        | <input type="checkbox"/> |

பின்வருவனவற்றுள் எது P, Q , R -ஐக் காட்டுகிறது?

|   | P    | Q     | R    |
|---|------|-------|------|
| A | வேர் | தளிர் | இலை  |
| B | இலை  | தளிர் | வேர் |
| C | பூ   | இலை   | வேர் |
| D | வேர் | தண்டு | இலை  |

13. இலையில் உள்ள பச்சையத்தின் பயன் என்ன?

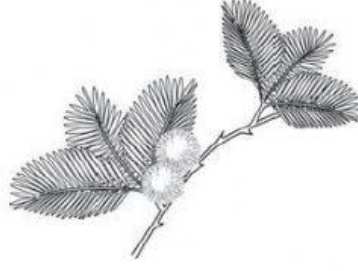
- A நீரை உறிஞ்சும்
- B உயிர் வளியை வெளியேற்றும்
- C கரிவளியை ஈர்க்கும்
- D சூரிய ஒளியை ஈர்க்கும்

14. ஒளிச்சேர்க்கையின் போது தயாரிக்கப்படும் சர்க்கரைப் பொருளும் கஞ்சியும் தாவரத்தின் எப்பகுதில் சேமித்து வைக்கப்படுகின்றது?

I -வேர்- II - தண்டு  
III -இலைIV - பழம்

- A I,IV
- B I, II ,III
- C II, III ,IV
- D I, II, III ,IV

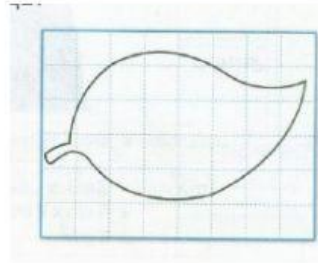
15. படத்தில் காணும் தாவரம் எவற்றிற்குத் துலங்குகிறது?



- I நீர்
- II சூரிய ஒளி
- III தொடுதல்
- IV புவி ஈர்ப்பு

- A I, II
- B I, II, III, IV
- C I, II, III
- D II, III, IV

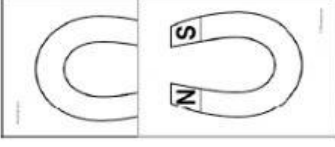
16. படம், குறிவரைவுத் தாளில் வரையப்பட்ட இலையினைக் காட்டுகிறது.



இலையின் பரப்பளவு என்ன?

- A  $12 \text{ cm}^2$
- B  $13 \text{ cm}^2$
- C  $14 \text{ cm}^2$
- D  $15 \text{ cm}^2$

17. படம், இரண்டு U வடிவிலான இரண்டு காந்தங்களைக் காட்டுகிறது.



படத்தில் உள்ளது போல் வைக்கப்பட்டால், காந்தங்களுக்கிடையே என்ன ஏற்படும்?

- A காந்தங்கள் வெடிக்கும்
- B காந்தங்களுக்கிடையே எந்த மாற்றமும் இருக்காது
- C காந்தங்கள் ஒன்றையொன்று ஈர்க்கும்
- D காந்தங்கள் ஒன்றையொன்று எதிர்க்கும்

18. நவீனா தினமும் காலை 6.20 பள்ளிக்குக் கிளம்புவாள். அவர் காலை 6.50 பள்ளியைச் சென்றடைவாள். அவள் பள்ளியைச் சென்றடைய எவ்வளவு நேரம் தேவைப்படுகிறது?

- A 25 நிமிடம்
- B 30 நிமிடம்
- C 50 நிமிடம்
- D 60 நிமிடம்

19. அட்டவணை நீரின் கொள்ளளவை அளக்கும் முறையைக் காட்டுகிறது.

|     |                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| J : | நமது கண்களை நீள் உருளையில் உள்ள நீர்மட்டத்திற்கு நேராக வைத்தல்.                |
| K : | நீரின் குவி மேற்பரப்பை (மெனிஸ்கஸ்) கண்டறிந்து நீரின் கொள்ளளவைக் குறிப்பிடுதல். |
| L : | நீள் உருளையில் கவனமாக நீரை ஊற்றுதல்.                                           |
| M:  | நீள் உருளையைச் சமமான மேற்பரப்பில் வைத்தல்.                                     |

கீழ்க்காண்பவைகளில் எது நீரின் கொள்ளளவைச் சரியாக அளக்கும் முறைகளை நிரல் படுத்திக் காட்டுகிறது?

- A L,M,J,K
- B L,J,M,K
- C M,L,J,K
- D M,J,L,K

20. கீழ்க்காண்பவைகளில் எது பரப்பளவின் தர அளவை, சிறிய அளவிலிருந்து பெரிய அளவையைக் காட்டுகிறது?

A சதுர மில்லி மீட்டர் , சதுர செண்டி மீட்டர் , சதுர மீட்டர் B சதுர மீட்டர் , சதுர செண்டி மீட்டர் , சதுர மில்லி மீட்டர்

C சதுர மில்லி மீட்டர் , சதுர மீட்டர் , சதுர செண்டி மீட்டர்

D சதுர செண்டி மீட்டர் , சதுர மில்லி மீட்டர் , சதுர மீட்டர்

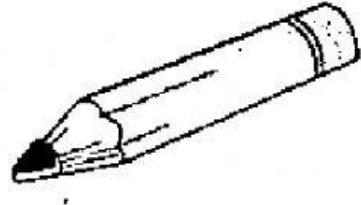
21. மாதவன் அளவு நாடாவைப் பயன் படுத்தி வகுப்பறையின் நீளத்தை அளக்க எண்ணினான். ஆனால், அவனது அளவு நாடா துழைந்து விட்டது.

கீழ்க்காண்பனவற்றுல் அளவு நாடாவிற்குப் பதிலாக மாதவன் ஏதனைப் பயன் படுத்தி வகுப்பறையின் நீளத்தை அளக்கலாம்?

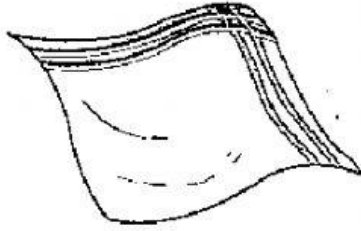
A



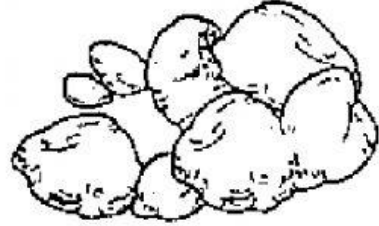
B



C



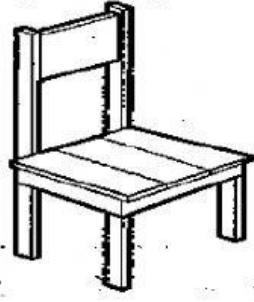
D



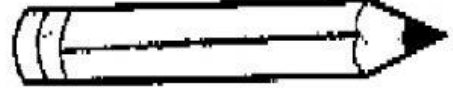
22. கீழ்க்காண்பனவற்றுல்

எப்பொருள்நீரை உறிஞ்சும்?

A



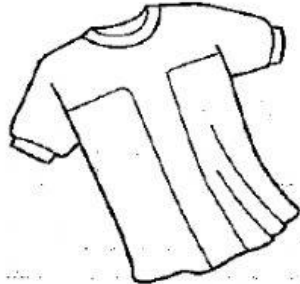
B



C



D



23. அட்டவணை இரண்டு வகையான பொருள்களைக் காட்டுகிறது.

| குழு M         | குழு N         |
|----------------|----------------|
| ✓ தோல் இடைவார் | ✓ குடை         |
| ✓ நொய்வ வளையம் | ✓ நீர் உறிஞ்சி |
| ✓ சாவி         | ✓ வாளி         |

கீழ்க்காண்பனவற்றுல் எது குழு M , N -ஐ பிரதிநிதிக்கிறது?

|   | M              | N                |
|---|----------------|------------------|
| A | ஆடி குடுவை     | தங்க வளையல்      |
| B | பட்டுத் துணி   | நெகிழி அடிக்கோல் |
| C | டயர் (வட்டயம்) | காகிதம்          |
| D | மழை ஆடை        | பலூன்            |