வகுப்பு

3

அறிவியல்

அலகு : 1 . தாவரங்கள்

1. படத்தில் உள்ள யானை பிடித்திருக்கும் வாழை மரத்தின் பாகம் _____________ ஆகும்.

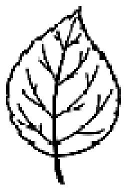
அ) இலை

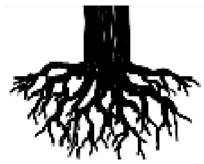
ஆ) பழம்

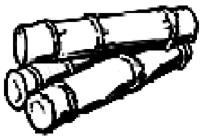
இ) வேர்

ஈ) தண்டு

2. சூரியஒளியின் உதவியால் உணவைத் தயாரிக்கும் தாவரத்தின் பாகம் எது ?

அ) 

ஆ) 

இ) 

ஈ)

விடை: ____________________.

3. வீட்டில் உணவு தயாரிப்பவர் : அம்மா : :

தாவரத்தில் உணவு தயாரிப்பவை : __________?

அ) விதை

ஆ) வேர்

இ) இலை

ஈ) பூ

4. மிகக் குறைந்த தாவரப் பல்வகைத் தன்மை காணப்படும் இடம் ?

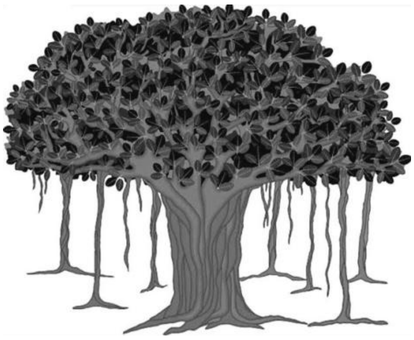
அ) பாலைவனப் பகுதி

ஆ) நீர்நிலைப் பகுதி

இ) நிலப் பகுதி

ஈ) மலைப் பகுதி

5. படத்தில் கொடுக்கப்பட்டத் தாவரத்தின் முதன்மை வேர் ___________________ ஆகும்.



அ) சல்லி வேர்

ஆ) ஆணி வேர்

இ) தொங்கு வேர்

ஈ) தூண் வேர்

6. படத்தில் உள்ள தாவரப் பொருளானது, தாவரத்தின் -------- பாகத்திலிருந்து பெறப்பட்டது ஆகும்.

அ) இலை

ஆ) தண்டு

இ) வேர்

ஈ) பூ

7. பின்வரும் தாவரம் காணப்படும் இடம் ________________.

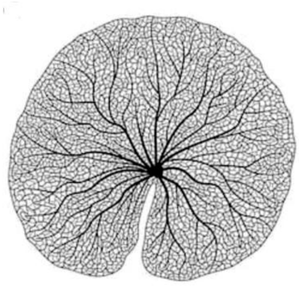
அ) நிலப்பகுதி

ஆ) பாலைவனப் பகுதி

இ) நீர்நிலைப் பகுதி

ஈ) மலைப் பகுதி

8. கீழே காணப்படும் இலையானது எந்த வகையான நிலப்பகுதிகளில் காணப்படும் ?



அ) பாலைவனப் பகுதி

ஆ) துருவப் பகுதி

இ) நிலப்பகுதி

ஈ) நீர்நிலைப் பகுதி

9. கீழ்க்காணும் பழங்கள் எந்த பகுதியில் வாழக்கூடிய தாவரங்களிலிருந்து கிடைக்கும் ?

அ) மலைப்பகுதி

ஆ) தூந்திரப் பகுதி

இ) நீர்நிலைப் பகுதி

ஈ) நிலப்பகுதி

10. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படங்களில் எத்தனை ஆணி வேர் படங்கள் உள்ளன ?

அ) 4

ஆ) 3

இ) 2

ஈ) 5

11. கீழ்க்காணும் படத்தில் உள்ள அமைப்பின் பணியைக் கண்டுபிடிக்க.

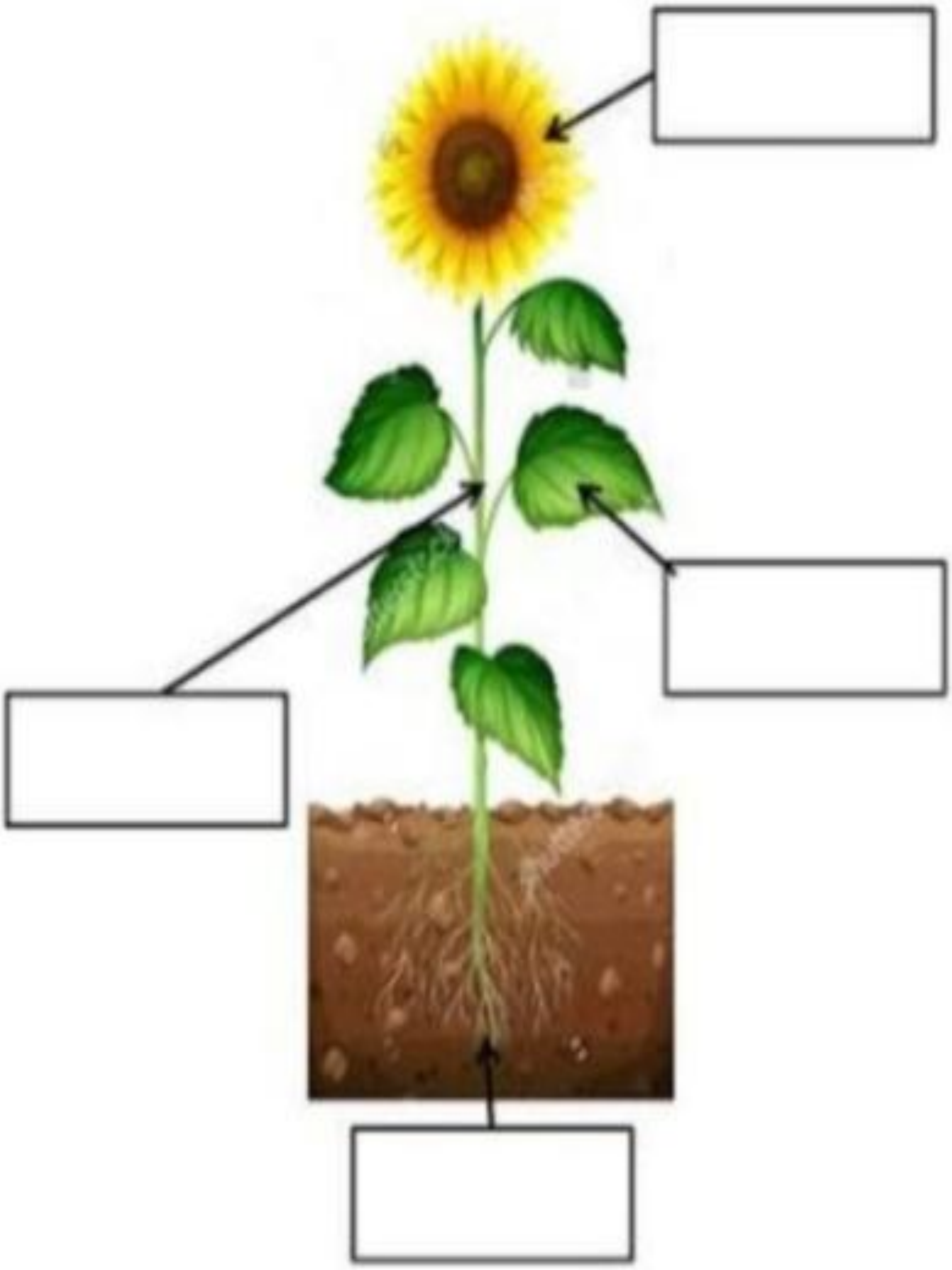
அ) நீரை உறிஞ்சுதல்

ஆ) கனிமங்களை உறிஞ்சுதல்

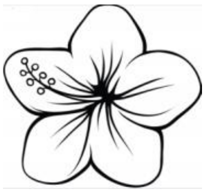
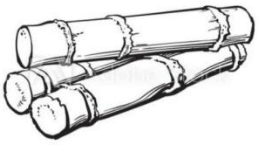
இ) தாவரத்தினை நிலத்தில் நிலைநிறுத்துதல்

ஈ) அனைத்தும்

12. படத்தில் குறிக்கப்பட்டத் தாவரத்தின் பாகங்களைச் சரியாக அதன் கட்டங்களில் நிரப்புக.



13. பொருத்துக.

தாவர பாகம்	பணி
1. 	A) நீரையும் தாது உப்புக்களையும் உறிஞ்சுதல்
2.	B) தாங்கி இருத்தல்
3. 	C) உணவு தயாரித்தல்
4.	D) மகரந்தச்சேர்க்கை

அ) 1-D, 2-B, 3-A, 4-C

ஆ) 1-B, 2-C, 3-A, 4-D

இ) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D

ஈ) 1-D, 2-A, 3-B, 4-C

14. சல்லிவேர்த் தொகுப்புப் படத்தினைக் கண்டறிந்து அதற்கு (✓) குறியீடை வழங்கவும்

a ☐

b ☐

c ☐

d ☐

15. கீழேக் கொடுக்கப்பட்ட தாவரப் பொருள்களின் சரியான தாவரப் பகுதியை அதன் எதிரே எழுதவும்

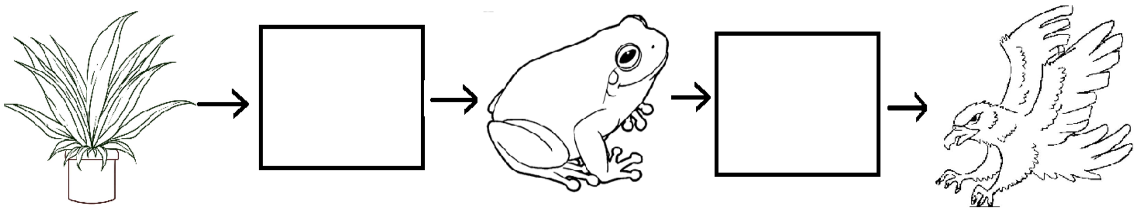
அ)		அ) ______________.
ஆ)		ஆ)______________.
இ)		இ)______________.
ஈ)		ஈ) ______________.

விடைகள் : 1 . தாவரங்கள்					
1.	ஆ	6.	ஈ	11.	ஈ
2.	அ	7.	ஆ	12.	மலர், இலை, தண்டு, வேர்
3.	இ	8.	ஈ	13.	ஈ
4.	அ	9.	ஈ	14.	b, c
5.	ஆ	10.	ஈ	15.	அ) தண்டு, ஆ) மஞ்சரி, இ) இலை, ஈ) கனி

வகுப்பு
3
அறிவியல்

அலகு: 2. விலங்குகள்

1. நிலச் சூழலில் காணப்படும் உணவுச் சங்கிலியில் விடுபட்ட கட்டங்களில் சரியான உயிரினத்தின் பெயரை எழுதுக.



2. நீரில் வாழ மீன் எத்தகைய தகவமைப்புகளைப் பெற்றிருக்கிறது? சரியான விடைகளைக் கண்டறிக.

   i) நீந்தந் துடுப்புகள்

   ii) சுவாசிக்க செவுள்கள்

   iii) எளிதாக நீந்த குறுகிய உடல்

   iv) மிதக்க செதில்கள்

   அ) i, ii, iii

   ஆ) ii, iii, iv

   இ) i, ii, iv

   ஈ) i, iii, iv

3. நீரில் இருந்து வெளியில் எடுத்தால் மீன் இறந்து விடும். ஏனெனில் அதனால்——————— இயலாது.

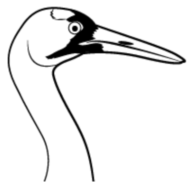
   அ) நீந்த

   ஆ) பார்க்க

   இ) சுவாசிக்க

   ஈ) உண்ண

4. பறவைகளின் அலகுகளை உற்றுநோக்கி அவற்றிற்கு பொருத்தமான உணவுடன் கோடு வரைந்து இணைக்க

	பறவைகள்		உணவு
1		i	தானியங்கள்
2		ii	பழங்கள்
3		iii	மீன்
4		iv	பாம்பு

5. பின்வரும் வாயுறுப்புகளைப் பற்றிய குறிப்புகளைப் பயன்படுத்தி பூச்சிகளைக் கண்டறிந்து அவற்றின் பெயர்களைக் கட்டத்தில் வட்டமிடவும்.

i) கடித்தல் மற்றும் மெல்லுதல்

ii) உறிஞ்சுதல்

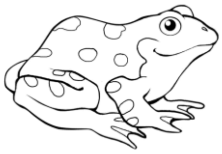
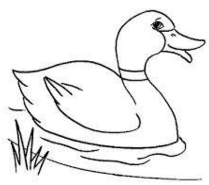
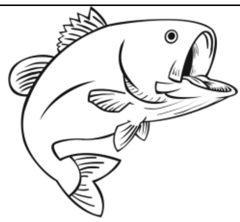
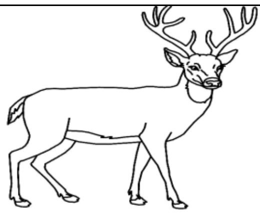
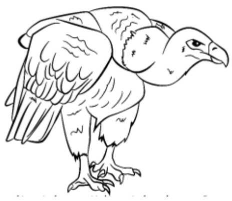
iii) துளையிட்டு உறிஞ்சுதல்

iv) ஒட்டி உறிஞ்சுதல்

v) மெல்லுதல்

க	ர	ப்	பா	ன்	பூ	ச்	சி
வ	ப	ள	ர்	ம	தி	முா	ஏ
த	ட்	ம்	ஈ	வ	ல்	க்ஷச	தி
ரு	டா	ண்	ம	தி	தே	னீ	வ்
ன்	ம்	மி	சு	ட்	ரா	கு	இ
ட	பூ	யா	வை	ல	கொ	சு	ந்
ண்	ச்	ம	த	ரா	ப	தி	து
க	சி	ணி	வ்	ஜி	வ்	வை	ம

6. விடுபட்டுள்ள கட்டத்தில் தகுந்த உயிரினத்தின் பெயர் எழுதுக.

	தாவரஉண்ணி	விலங்கு உண்ணி	அனைத்துண்ணி
புல்வெளி	1__________.		2 __________.
குளம்			
காடு		3__________.	

7. பின்வரும் குறிப்புகளைப் பயன்படுத்தி அட்டவணையை முழுமைப்படுத்துக.

(உரசுதல், மெல்லுதல், உறிஞ்சுதல், விழுங்குதல், ஒட்டி உறிஞ்சுதல், துளையிட்டு உறிஞ்சுதல்)

வ. எண்	விலங்கின் பெயர்	உண்ணும் முறை
1	நத்தை	
2	எறும்பு	
3	கழுகு	
4	பாடும் பறவை	
5	பேன்	
6	கொசு	
7	பட்டாம் பூச்சி	
8	ஈ	

8. கீழ்காண்பனவற்றுள் எந்த விலங்கு தன்னுடைய ஒரு ஜோடி பெரிய பற்களை உணவு உன்பதற்குப் பயன்படுத்துவதில்லை ?

அ) காண்டாமிருகம்

ஆ) முதலை

இ) புலி

ஈ) யானை

9. கீழ்காண்பனவற்றுள் எந்த உயிரினம் தான் வாழும் சமூக வாழ்க்கையில் தம் வேலையை பகிர்ந்து கொண்டு, கடினமாக உழைத்து வேலைக்காரர்கள் போல் வெளியில் சென்று இளம் உயிரிகளுக்கு உணவையும் தேடி எடுத்து வருபவையாக உள்ளது ?

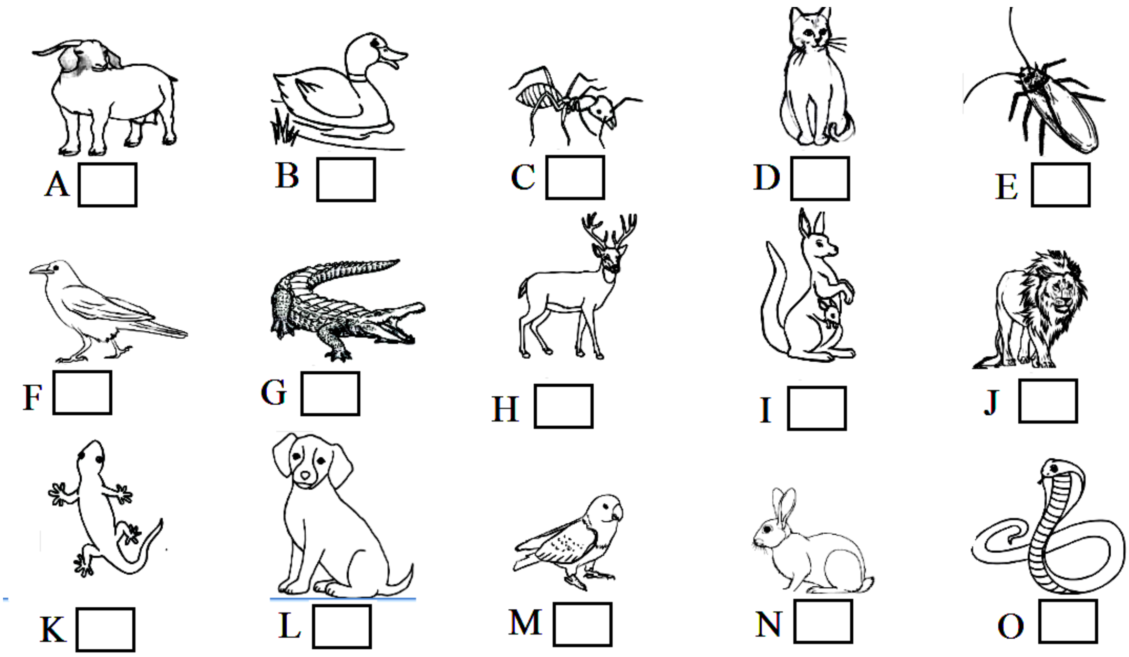
அ) குருவி

ஆ) குரங்கு

இ) தேனீ

ஈ) முயல்

10. கீழ்க்காணும் உயிரிகளை அடையாளம் கண்டு அவற்றிற்கு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கட்டத்தில் தாவர உண்ணிகளுக்கு ‘P’ என்றும், விலங்குண்ணிகளுக்கு ‘Q’ என்றும், அனைத்துண்ணிகளுக்கு ‘R’ எனவும் எழுதுக.



11. தாவரவுண்ணிகள் ஓய்வு எடுக்கும் போது அசை போடும் பழக்கமுடையவை. அவை ஏன் அவ்வாறு செய்கின்றன?

அ) அவற்றின் பழக்கத்தால்

ஆ) தாடைத் தசைகளை வலுவாக்க

இ) உண்ட உணவை வாய்க்குக் கொண்டு வந்து மீண்டும் அரைப்பதற்காக

ஈ) உணவை செரிப்பதற்காக

12. தாவரம் மற்றும் விலங்குகளை உண்பதால் மனிதர்கள் அனைத்துண்ணிகள் ஆவர். அவர்களின் எவ்வகைப் பல் இறைச்சியைக் கிழிக்கப் பயன்படுகிறது?

அ) வெட்டும் பற்கள்

ஆ) கோரைப் பற்கள்

இ) முன் கடைவாய்ப்பற்கள்

ஈ) கடைவாய்ப்பற்கள்

13. மனிதனில் ஒட்டுண்ணியாகக் காணப்படும் பேன் எவ்வகையில் உணவைப் பெறுகிறது?

அ) முடியை உண்பதன் மூலம்

ஆ) பொடுகை உண்பதன் மூலம்

இ) எண்ணெயை உண்பதன் மூலம்

ஈ) இரத்தத்தை உறிஞ்சுவதன் மூலம்

14. விருந்தோம்பி – இரை உணவுமுறையைக் கண்டறிந்து கோடு வரைந்து இணைக்க.

1. சிங்கம்	–	அ) தவளை
2. மீன் கொத்தி	–	ஆ) பூச்சி
3. பாம்பு	–	இ) மான்
4. பூனை	–	ஈ) மீன்
5. சிலந்தி	–	உ) எலி

15. பட்டாம் பூச்சியின் வாழ்க்கை சுழற்சியில் எந்த நிலையில் இலைகள் மிகவும் விருப்பமுடன் அதிக அளவில் உண்ணப்படுகிறது?

அ) முட்டை

ஆ) முதிர் உயிரி

இ) புழுப்பருவம்

ஈ) கூட்டுப் புழு

விடைகள் : அலகு: 2. விலங்குகள்

1. அ) வெட்டுக்கிளி ஆ) பாம்பு
2. அ
3. இ
4. 1 – (iii), 2 – (iv), 3 – (ii), 4 – (i).
5. i) கரப்பான் பூச்சி, ii) பட்டாம் பூச்சி, iii) கொசு, iv) ஈ, v) தேனீ
6. –
7.

வ. எண்	விலங்கின் பெயர்	உண்ணும் முறை
1	நத்தை	உரசுதல்
2	எறும்பு	மெல்லுதல்
3	கழுகு	விழுங்குதல்
4	பாடும் பறவை	உறிஞ்சுதல்
5	பேன்	உறிஞ்சுதல்
6	கொசு	துளையிட்டு உறிஞ்சுதல்
7	பட்டாம் பூச்சி	உறிஞ்சுதல்
8	ஈ	ஒட்டி உறிஞ்சுதல்

8. இ
9. இ
10. தாவர உண்ணிகள் : A, H, I, M, N
    விலங்கு உண்ணிகள் : G, J, K, O
    அனைத்துண்ணிகள்: B, C, D, E, F,L
11. இ
12. அ
13. ஈ
14. 1 – இ, 2 – ஈ, 3 – அ, 4 – உ, 5 – ஆ.
15. புழுப்பருவம்

வகுப்பு
3
அறிவியல்

அலகு: 3. எனது உணவு

1.

பர்கர், பப்ஸ், சமோஸா, அன்னாசிப்பழம், தோசை, பால், சாப்பாத்தி, நெருப்பில் வாட்டிய கோழி, இட்லி, மக்காச்சோளம் , பிரியாணி, சிக்கன் நூடுல்ஸ், பீட்சா, இறைச்சி, முட்டை, கஞ்சி, பச்சைக்காய்கறிகள், முறுக்கு, தேன், கேக், பரோட்டா, வறுத்த மீன், காளான், கரும்பு

மேற்காணும் உணவுப் பொருட்களை குழந்தை பருவம், முதிர்பருவம் மற்றும் வயதான பருவத்திற்கு உரிய சரியான உணவு பொருட்கள் எனப் பட்டியலிடுக.

குழந்தை பருவம்	முதிர் பருவம்	வயதான பருவம்

2. சரியானவற்றை கோடிட்டு பொருத்துக.

உணவு வகைகள் **இடங்கள்**

(i) அரிசி – ஆந்திர பிரதேசம்

(ii) சப்பாத்தி – கேரளா

(iii) புட்டு மற்றும் அவியல் – தமிழ்நாடு

(iv) காரமான உணவு – பஞ்சாப்

3. நமது உடலின் வெப்ப நிலை மாறாமல் நிலையாக இருக்க உதவுவது––––––––––

அ) நீர்

ஆ) புரதம்

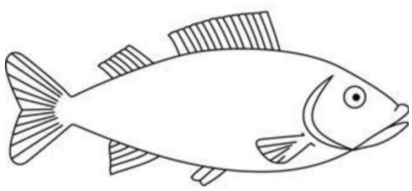
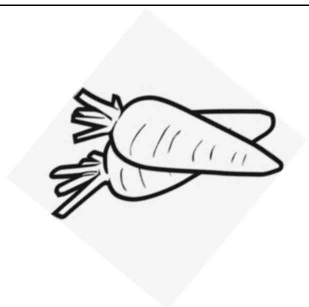
இ) வைட்டமின்கள்

ஈ) கார்போஹைட்ரேட்

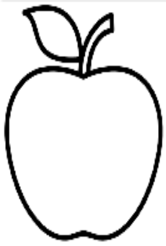
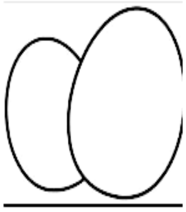
4. தமிழ்நாட்டின் பாரம்பரிய உணவுகளை வட்டமிடுக.

ராகி களி	ப்ரைடு ரைஸ்	கம்பு அடை	கடலைமிட்டாய்	ஐஸ்க்ரீம்	
கேக்	பீட்சா	சப்பாத்தி	சிவப்பு அரிசி புட்டு	சமோசா	பூரி
குல்பிஜஸ்	குழி பணியாரம்	பொங்கல்	தினை பாயாசம்	பப்ஸ்	
சேமியா	எள் உருண்டை	தேங்காய் பர்பி	நூடுல்ஸ்	தோசை	

5. கோடு வரைந்து பொருத்துக.

ஊட்டச்சத்து	**பணி**	**எடுத்துக்காட்டு**
கார்போஹைட்ரேட் ஸ்டார்ச், சர்க்கரை	ஆரோக்கியமாக இருக்கவும் எதிர்ப்பு சக்தியும் அளிக்கிறது	மீன் இறைச்சி கொட்டைகள் முட்டை பால்
 புரதம்	ஆற்றலை அளிக்கிறது	 பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள்
வைட்டமின்கள் மற்றும் தாதுப் பொருள்கள்	உடல்செல் வளர்ச்சிக்கும் மற்றும் அவற்றை சரி செய்வதற்கும் உதவுகிறது	அரிசி கோதுமை உருளைக்கிழங்கு சிறுதானியங்கள்

6. சரியானவற்றை கோடிட்ட பொருத்துக.

உணவுப் பொருள்		இடம்
	-	நெய்வேலி
	-	சேலம்
	-	ஈரோடு
	-	ஊட்டி
	-	நாமக்கல்
	-	தேனி

7. கீழேக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள உணவுப்பொருள்களை அவற்றில் உள்ள உயிர்ச் சத்தின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்துக.

சூரியகாந்தி, அரிசி, கோதுமை, நிலக்கடலை, உளுந்து, இட்லி, சிறுதானியங்கள், முட்டை, பருப்பு வடை, உருளைக்கிழங்கு, தோசை, கேழ்வரகு, நெய், மீன், எள் எண்ணெய், மரவள்ளி கிழங்கு, சோயா, கீரைகள், கோழிக்கறி, காய்கறிகள், தேங்காய், ஆட்டுக்கறி, பழங்கள், பருப்பு வகைகள், இறால், காளான்

கார்போஹைட்ரேட்	புரதம்	கொழுப்பு

8. திரு. ராஜா என்பவர் அலுவலகத்தில் பணிபுரிபவர். இவர் தொடர்ந்து அதிகமான வறுத்த உணவுகளை உட்கொண்டு, மிகக் குறைவான உடல் வேலைகளை மட்டுமே செய்கிறார் எனில் எம்மாதிரியான உடல் விளைவுகளை அவர் சந்திப்பார் ?

அ) சோர்வு

ஆ) வலிமை

இ) தூக்கம்

ஈ) உடல் பருமன்

9. இட்லி மற்றும் தோசை செய்வதற்காக உனது அம்மா மாவு அரைப்பதை நீங்கள் பார்த்திருப்பீர்கள். அதில் எவ்வகையான மூலப்பொருள்களை பயன்படுத்தபடுகின்றன ?

அ) அரிசி மற்றும் துவரம் பருப்பு

ஆ) அரிசி மற்றும் உளுந்து

இ) அரிசி மற்றும் கொள்ளு

ஈ) அரிசி மற்றும் பச்சைப் பயறு

10. நீங்கள் உங்கள் குடும்ப உறுப்பினருடன் உணவு விடுதிக்கு செல்கிறீர்கள். உங்களிடம் உணவு பட்டியல் கொடுக்கப்படுகிறது. அதில் நமது பாரம்பரிய உணவுகளைக் கண்டறிந்து (✓) செய்யவும்.

1. கேழ்வரகு களி ☐
2. கோதுமை தோசை ☐
3. நூடுல்ஸ் ☐
4. வறுத்த உணவு ☐
5. சிறுதானியக் களி ☐
6. சில்லி சிக்கன் ☐
7. பானி பூரி ☐
8. பூரி ☐
9. பொரித்த காலிபிளவர் ☐
10. சோறு மற்றும் சாம்பார் ☐
11. பீட்சா ☐
12. முட்டை குழம்பு ☐
13. கம்பு அடை ☐
14. புதினா சட்னி ☐

11. சரியான வாக்கியத்திற்கு ✓ என்றும், தவறான வாக்கியத்திற்கு × என்ற குறியீடும் தருக.

1. பாலில் புரதச்சத்து அதிகமாக உள்ளது ☐
2. பழச்சாற்றில் நார்ச்சத்து அதிகமாக உள்ளது ☐
3. வைட்டமின்கள் நம் உடல் செயல்களை ஒழுங்குபடுத்துகின்றன ☐
4. நம் உணவில் உள்ள அனைத்து எண்ணெய்களும் ஆற்றலை அளிக்கின்றன ☐
5. சரிவிகித உணவில் நீர் காணப்படுவதில்லை ☐

12. முழு தானியங்களை விட முளைகட்டிய தானியங்களுக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படுவது ஏன் ?

1. அதிக மாவுச்சத்து உள்ளதால்

2. மிக எளிதாக செரிமானம் அடைவதால்

3. மிக சிக்கலாக செரிமானம் அடைவதால்

4. மிக குறைந்த அளவு மாவுச்சத்து உள்ளதால்

அ) 1, 3

ஆ) 2, 3

இ) 2, 4

ஈ) 1, 4

13. கீழே கொடுக்கப்பட்ட புதிரில் உள்ள வார்த்தைகளை குறிப்புகளின் அடிப்படையில் கண்டறிந்து வட்டமிடுக.

1. நமது உடலை சுத்தப்படுத்த உதவுவது________________

2. நோய்களை ஏற்படுத்துவது________________

3. சளி பிரச்சனைகள் இருப்பவர்கள் பருக வேண்டியது________________

4. சாப்பிடுவதற்கு முன் செய்ய வேண்டியது________________

கூ	வெ	ந்	நீ	ர்	த	ஞ
க	ல்	டை	ய்	பா	ங	வை
டி	ப	ண	கு	சோ	ப்	பு
வு	சா	வ	ச	ட	தை	வ்
ள்	க	மி	ரு	கி	ம	ற
ந	பை	கௌ	து	சை	ன	கு
கை	க்	ழு	வு	த	ல்	நீ

14. உங்கள் வீட்டுத் தோட்டத்தில் வளர்க்கக் கூடிய ஏதேனும் ஐந்து தாவரங்களின் பெயர்களை குறிப்பிடுக.

1. ________________

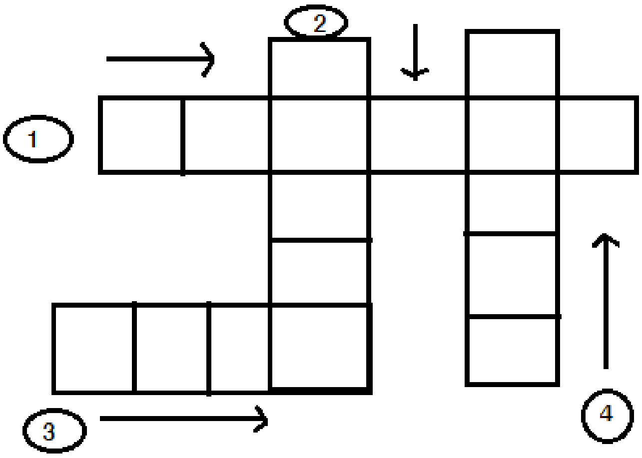
2. ________________

3. ________________

4. ________________

5. ________________

15. கீழே கொடுக்கப்பட்ட குறிப்புகளின் அடிப்படையில் குறுக்கெழுத்து புதிர் அட்டவணையை நிரப்புக.



1. நான் மஞ்சள் நிறத்திலான நீண்ட பழம் ________________

2. தினமும் ஓர் ________________ பழத்தை சாப்பிட்டு வந்தால் மருத்துவரிடம் செல்லத் தேவையில்லை எனக் கூறுவர்.

3. கொத்தாக காணப்படும் பழம்________________

4. பெரிய மரத்திலிருந்து கிடைக்கக்கூடிய ஒரு விதையுடைய பழம் ________________

விடைகள் : அலகு: 3. எனது உணவு

1. –

2. (i) அரிசி – தமிழ்நாடு

 (ii) சப்பாத்தி – பஞ்சாப்

 (iii) புட்டு மற்றும் அவியல் – கேரளா

 (iv) காரமான உணவு – ஆந்திர பிரதேசம்

3. (அ) நீர்

4. –

5. –

6. 1. மாம்பழம் – சேலம்

 2. ஆப்பிள் – ஊட்டி

 3. முட்டை – நாமக்கல்

 4. முந்திரி – நெய்வேலி

 5. திராட்சை – தேனீ

 6. மஞ்சள் – ஈரோடு

7. –

8. (ஈ) உடல் பருமன்

9. (ஆ) அரிசி மற்றும் உளுந்து

10. –

11. –

12. (இ) 2, 4

13. 1– சோப்பு, 2– கிருமிகள், 3– வெந்நீர், 4– கை கழுவுதல்

14. –

15. 1– வாழைப்பழம்

 2– ஆப்பிள்

 3– திராட்சை

 4 – மாம்பழம்

வகுப்பு
3
அறிவியல்

அலகு: 4. எனது உடல்

1. சுகாதார மற்ற இனிப்பு வகைகள், மற்றும் பழங்களை நாம் உட்கொள்வதால் கீழ்க்காணும் எந்த வகையான நோய் ஏற்படக்கூடும் ?

அ) மலேரியா

ஆ) யானைக்கால் வியாதி

இ) காலரா

ஈ) டெங்கு

2. பின்வரும் எந்த செயல்முறை நம் கண்களை அதிக அளவில் பாதிக்கும் ?

அ) அதிக நேரம் விளையாடுதல்

ஆ) அதிக நேரம் புத்தகம் வாசித்தல்

இ) அதிக நேரம் செல்பேசி பயன்படுத்துதல்

ஈ) அதிக நேரம் தூங்குதல்

3. கீழ்க்காணும் உடல் உறுப்புகளில் ஒளியை உணரும் புலன்உறுப்பு எது ?

a)

b)

c)

d)

4. நாம் விளையாடுவதற்கு உகந்த நேரம் எது ?

அ) அதிகாலை நேரம்

ஆ) காலை நேரம்

இ) பிற்பகல்

ஈ) மாலை நேரம்

5. சமைக்கப்பட்ட உணவுப் பொருள்களை காற்றில் அதிக நேரம் திறந்து வைப்பதால் அவை ––––––ளால் பாதிப்படைகின்றன.

அ) நாய்

ஆ) மனிதன்

இ) கோழி

ஈ) நுண்ணுயிரிகள்

6. பெரும்பான்மையான நோய்கள்–––––––– மூலம் பரவுகின்றன.

அ) உடைகள்

ஆ) மண்

இ) உணவு

ஈ) காற்று மற்றும் நீர்

7. உனக்கு அதிகமாக சளி பிடித்திருக்கும் போது ________________ பருகவேண்டும் ?

அ) அதிகமான குளிர்ந்த நீர்

ஆ) குளிர்ந்த நீர்

இ) சூடான நீர்

ஈ) பழங்களின் சாறு

8. கீழே கொடுக்கப்பட்ட நோய்களில் நீரின் மூலம் பரவும் நோய்களை தனியே எடுத்து எழுதவும்.

1. காசநோய்

2. புட்டாலம்மை

3. இன்புளுயின்சா

4. சின்னம்மை

5. வயிற்றுப் போக்கு

6. டைபாய்டு

9. பின்வரும் விளையாட்டுகளில் உடல் வளர்ச்சியை அதிகப்படுத்தக்கூடிய விளையாட்டு எது ?

அ. கேரம் போர்டு

ஆ. செஸ்

இ. வீடியோ கேம்ஸ்

ஈ. ஸ்கிப்பிங்

10. நீ சாப்பிடும் தோசை சூடாக இருப்பதை எந்த உறுப்பின் மூலம் உணர்ந்து கொள்வாய் ?

அ) இரத்தம்

ஆ) தோல்

இ) கண்

ஈ) காது

11. நாம் செய்யும் அனைத்து விதமான வேலைகளையும் கட்டுப்படுத்தும் அல்லது ஒழுங்குபடுத்தும் உறுப்பு ______________________.

அ) கண்

ஆ) காது

இ) மூளை

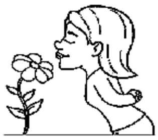
ஈ) கைகள்

12. புலன் உறுப்புக்களுக்கேற்ற சரியான செயல் முறையை கோடு வரைந்து பொருத்துக.

—— **தோள்**

—— **கண்**

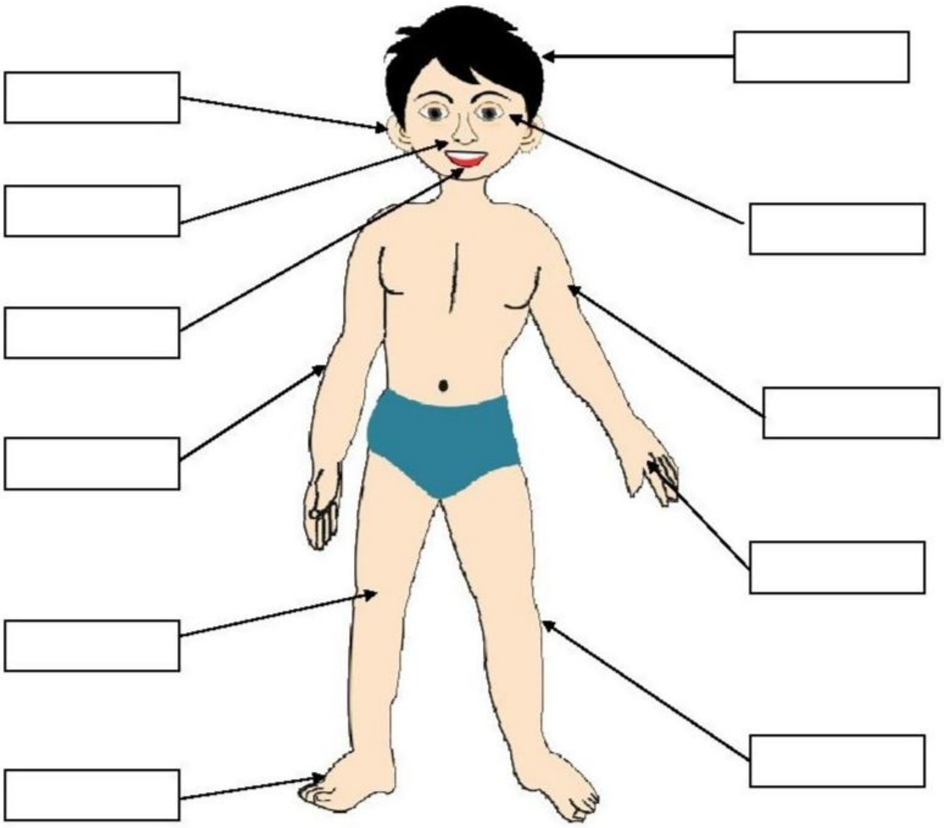
—— **காது**

 —— **நாக்கு**

—— **மூக்கு**

13. கீழ்க்காணும் செயல்களில் நல்ல பழக்கத்திற்கு (✓) குறியும் தீய பழக்கத்திற்கு (×) குறியும் இடுக.

14. பின்வரும் படத்தின் அமைப்பை உற்று நோக்கி கீழ்க்காணும் உடலின் பாகங்களை வார்த்தை வங்கியைப் பயன்படுத்தி அடையாளப்படுத்துக.



முடி கண் கால் கை
மூக்கு வாய் காது
முழங்கால் முழங்கை பாதம்

15. கோகுல் இரண்டாம் வகுப்பில் நன்றாக படிக்கும் ஒரு மாணவன் அவன் நாள்தோறும் பள்ளிக்கு வருவான். ஆனால் பள்ளி முடிந்து வீட்டிற்கு சென்றதும் களைப்பாக உணர்கிறான். அவனுடைய இந்த வயதில் பொதுவாக களைப்பு ஏற்படாது. அவனுக்கு நீவிர் கூறும் ஆலோசனை யாது ?

அ) கோகுல் தன் எலும்புகளையும் தசையையும் வலிமையாக்க உடற்பயிற்சி மேற்கொள்ள வேண்டும்

ஆ) கோகுல் பள்ளிக்கு வருவதை நிறுத்திவிட வேண்டும்

இ) கோகுல் சத்தான உணவை உண்ண வேண்டும்

ஈ) ‘அ’ மற்றும் ‘இ’

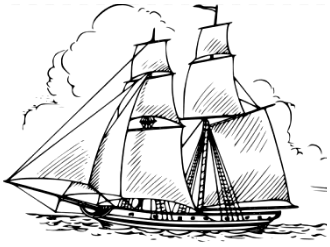
விடைகள் : அலகு: 4. எனது உடல்					
1.	இ	6.	ஈ	11.	இ
2.	இ	7.	இ	12.	–
3.	ஈ	8.	5, 6	13.	–
4.	ஈ	9.	ஈ	14.	–
5.	ஈ	10.	ஆ	15.	ஈ

வகுப்பு
3
அறிவியல்

அலகு : 5 . நீர்

1. பின்வரும் எந்த வகையான செயல்கள் நடைபெற நீர் தேவைப்படுகின்றது என்பதை எடுத்து எழுதுக.

விமானம் பறக்க



கப்பல் மிதக்க

பம்பரம் சுழல

குழந்தை குளிக்க

மரம் வளரப்பு

விடைகள்.

1. -------------
2. -------------
3. -------------

2. பின்வரும் படங்களைப் பயன்படுத்தி மறைந்துள்ள பழமொழியைக் கண்டுபிடிக்க.

விடை ---

3. நீரை மாசுபடுத்தும் காரணிகளைக் கண்டறிந்து கோடிட்டு இணைக்க

4. நீர் நிலைகளைப் பாதுகாத்தலின் முதல் படிநிலை என்ன ?

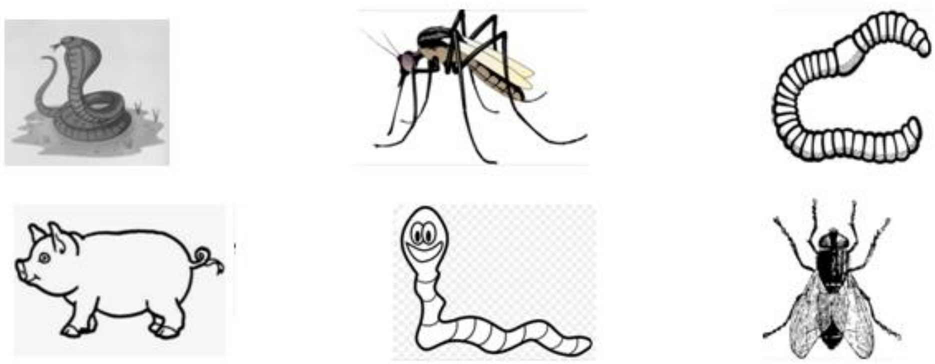
அ) நீர்நிலைகளில் குளோரின் சேர்த்தல்

ஆ) கழிவுநீரை நீர்நிலைகளுடன் கலக்காமல் தடுத்தல்

இ) விலங்குகளை நீர் அருந்த நீர் நிலைகளுக்குள் அனுமதித்தல்

ஈ) நீர்வாழ்த் தாவரங்களை நீர்நிலைகளில் வளர்த்தல்

5. பின்வருவனவற்றுள் கழிவுநீருடன் மிக நெருங்கிய உயிரிகள் யாவை ?

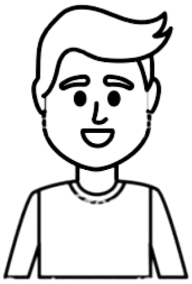


விடைகள்

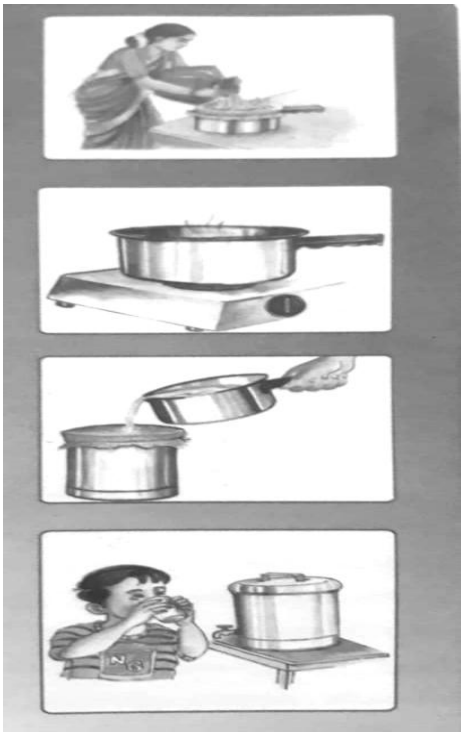
1. ________________________.

2. ________________________.

6. நீரின் தேவையைப் பொறுத்து ‘ அ ’ வரிசையை ‘ ஆ ’ வரிசையுடன் கோடிட்டு இணைக்க.

அ	ஆ
	வளர்ச்சிக்குத் தேவை
	காலநிலை மாறுபாட்டுக்குத் தேவை
	மிதப்பதற்குத் தேவை
	குடிநீர்தேவை

7. பின்வரும் படங்கள் ___________ நிகழ்வைக் குறிக்கின்றன.



அ) பாதுகாப்பான முறையில் உணவு தயாரித்தல்

ஆ) காய்கறிகளை வெப்பப்படுத்துதல்

இ) பாதுகாப்பான முறையில் குடிநீர் தயாரித்தல்

ஈ) கழிவுகளைப் பிரித்தல்

8. கீழ்க்காணும் குறியீடு _________ என்பதைக் குறிக்கும்.

அ) பன்றிகளைப் பாதுகாத்தல்

ஆ) பணம் சேமித்தல்

இ) குழாய் பாதுகாத்தல்

ஈ) நீரை சேமித்தல்

9. பொருந்தாத ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்க

அ

ஆ

இ

ஈ

உ

விடை :______________

10. நீர் தேவைப்படும் செயல்களுக்கு (✓) குறியிடுக.

1. விளையாட ☐
2. படகு ஓட்ட ☐
3. தேநீர் தயாரிக்க ☐
4. தாவரங்கள் வளர ☐
5. பாத்திரங்கள் கழுவ ☐
6. எழுதுவதற்கு ☐
7. பாடுவதற்கு ☐

11. பாதுகாப்பான குடிநீர் என்பது ______________

அ) கொதிக்க வைத்த நீர்

ஆ) குளிர்ந்த நீர்

இ) சாதாரண நீர்

ஈ) கொதிக்க வைத்து வடிகட்டிய நீர்

12. உனது சுற்றுச்சூழலில் உள்ள நீர் நிலைகளின் பெயர்களைப் பட்டியலிடுக.

1. ____________________ 4. ____________________

2. ____________________ 5. ____________________

3. ____________________ 6. ____________________

13. பின்வரும் படங்களிலிருந்து, நீரின் ________பண்பு வெளிப்படுகிறது.

அ) வட்ட வடிவ

ஆ) வடிவமற்ற

இ) குறிப்பிட்ட வடிவமுடைய

ஈ) சதுரவடிவ

14. பாதுகாப்பான குடிநீரின் படிநிலைகளை வரிசைப்டுத்துக.

1 நீரை வடிகட்டுதல்

2 நீர் ஆதாரத்திலிருந்து கொண்டு வருதல்

3 கொதிக்க வைத்தல்

4 குடித்தல்

5 மீண்டும் வடிகட்டுதல்

6 குளிர்வித்தல்

15. நீர் ஆதாரத்தின் பெயர்களை குறுக்கெழுத்துப் புதிரில் கண்டறிக.

ஆ	ழ்	த்	து	ளை	கி	ண	று
று	ஏ	க	ட	ல்	ண	ட	ளி
ப	கு	ழா	ய்	ரா	று	அ	ஏ
ம்	ள	ம்	கு	ட்	டை	ணை	ரி
பு	ம்	ஒ	அ	டி	கு	ழா	ய்

விடைகள் : **5 . நீர்**					
1.	–	6.	–	11.	ஈ
2.	சிறுதுளி பெருவெள்ளம்	7.	இ	12.	–
3.	–	8.	ஈ	13.	ஆ
4.	ஆ	9.	ஆ	14.	2→ 1 →3→ 6→5 →4
5.	கொசு, ஈ	10.	–	15.	

வகுப்பு

3

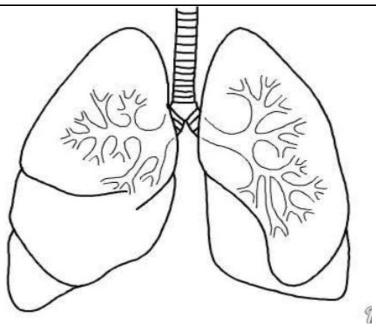
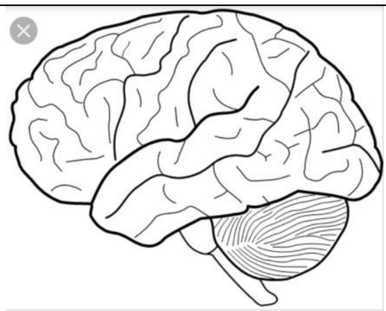
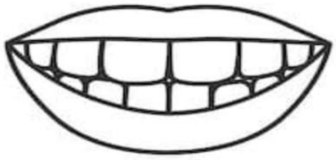
அறிவியல்

அலகு:6. காற்று

1. கீழ்க்கண்டவற்றுள் காற்று **தேவைப்படாத** ஒன்று எது?

அ)	
ஆ)	
இ)	
ஈ)	

2. சுவாசிப்பதற்கு எந்த உடல் உறுப்பு உதவுகிறது?

அ)	
ஆ)	
இ)	
ஈ)	

3. கீழே குறிப்பிட்டுள்ள வாக்கியங்களில் சரியான வாக்கியத்திற்கு நேராக **(✓)** குறியிடவும் தவறான வாக்கியத்திற்கு நேராக **(×)** குறியிடவும்**.**

(i) காற்றினை பார்க்க இயலும் ☐

(ii) நாம் சுவாசிப்பதற்கு காற்று தேவை ☐

(iii)எரிதலுக்கு காற்று அவசியம் தேவை ☐

4. கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்துக.

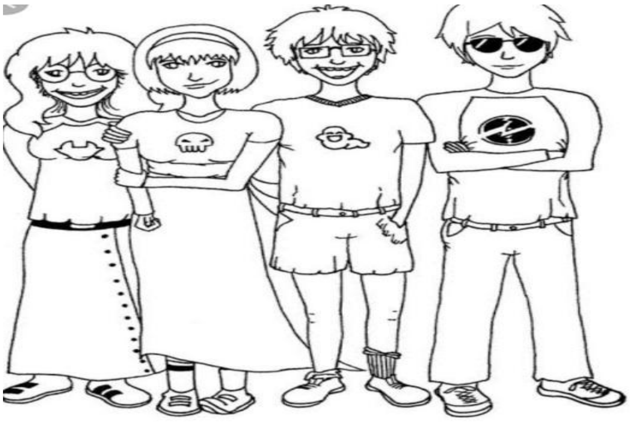
(i) காற்றைச் சுத்தப்படுத்துகிறது	
(ii) வாழ்வதற்கு காற்று தேவை	
(iii) காற்றை மாசடையச் செய்கிறது	

5. பொருத்தமில்லாத ஒன்றை தேர்ந்தெடுக்கவும்

அ)

ஆ)

இ)



ஈ)

6.

மேற்கண்ட படத்தைப் பார்த்து சரியா? தவறா? எனக் குறிப்பிடுக.

அ) காற்றுக்கு நிறையுண்டு ☐

ஆ) காற்று இடத்தை அடைத்துக் கொள்ளும் ☐

இ) காற்றினை கண்ணால் பார்க்க இயலும் ☐

7. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த செயல்பாடுகளுக்கு காற்று தேவை என்பதை (✓) குறியிடவும்.

அ) விளையாடுவதற்கு ☐

ஆ) சுவாசிப்பதற்கு ☐

இ) குடிப்பதற்கு ☐

ஈ) சாப்பிடுவதற்கு ☐

8. கீழ்க்கண்ட படங்களை பார்த்து மாசுபாடு சூழல் மற்றும் மாசுபாடற்ற சூழல் என எழுதுக.

அ)		--------------
ஆ)		--------------
இ)		--------------
ஈ)		--------------

9. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் உயிர் வாழ்வதற்கு மிகவும் அவசியான வாயு எது?

அ) நைட்ரஜன்

ஆ) ஆக்ஸிஜன்

இ) கார்பன்–டை–ஆக்ஸைடு

ஈ) நீராவி

10. சீதா ஒரு கண்ணாடி முகவையில் நீரை எடுத்துக் கொண்டு உறிஞ்சு குழாய் மூலம் ஊதுகிறாள் எனில் உற்று நோக்குவது என்ன ?

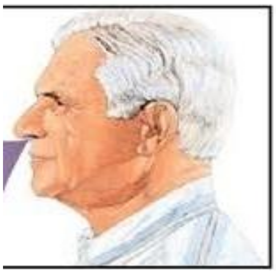
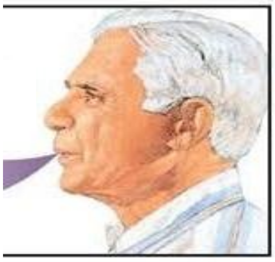
அ) குமிழ்கள் உருவாகிறது

ஆ) நீரின் அளவு குறைகிறது

இ) நீரின் அளவு அதிகமாகிறது

ஈ) மாற்றம் இல்லை

11. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

 (i) ________	________சுவாசம்
 (ii)________	________சுவாசம்

12. கீழ்க்கண்ட சரியான வாக்கியங்களுக்கு (✓) குறியிடவும் தவறான வாக்கியங்களுக்கு (✗) குறியிடவும்

(i) புயல் காற்று கனமான மற்றும் வலிமையான பொருட்களையும் அழிக்கும் (   )

(ii) அதிக மக்கள் தொகையுள்ள பகுதியில் நாம் மாசடைந்த காற்றை சுவாசிக்கின்றோம் (   )

(iii) நாம் சுவாசிக்கும் போது மூக்கின் வழியாக காற்றினை உள்ளிழுக்கவும் மற்றும் வெளியிடவும் செய்கிறோம் (   )

13. கோடிட்ட இடங்களில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து நிரப்புக.

(i) உட்சுவாசத்தின் போது ____________________

(நுரையீரல் விரிவடைகிறது / நுரையீரல் சுருங்குகிறது)

(ii) மூக்கினுள் உள்ள முடி ____________________

(தீங்கு விளைக்கும் கிருமிகளிலிருந்து பாதுக்காக்கிறது / காற்று உள்ளே செல்வதைத் தடுக்கிறது)

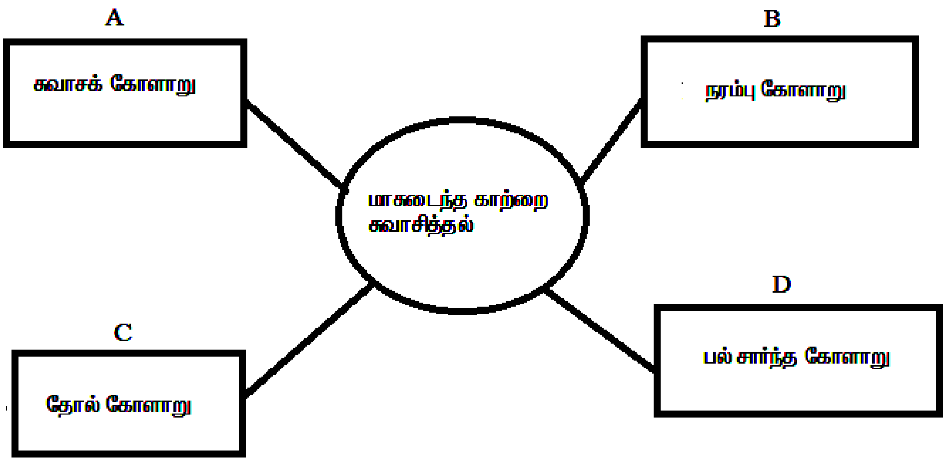
14 கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சரியான இடத்தில் (✓) குறிக்கவும்

அ) காற்றினை உள்ளிழுக்கும் செயல்

ஆ) காற்றினை வெளியேற்றும் செயல்

	ஆம்	இல்லை
உட்சுவாசம் என்பது (அ)	----------	----------
வெளிசுவாசம் என்பது (ஆ)	----------	----------
உட்சுவாசம் என்பது (அ மற்றும் ஆ)	----------	----------
வெளிசுவாசம் என்பது (அ மற்றும் ஆ)	----------	----------

15. மாசுடைந்த காற்றை சுவாசிக்கும் போது நிகழாத ஒன்றினை கண்டுபிடிக்கவும் ?



அ) A

ஆ) B

இ) C

ஈ) D

விடைகள் : 6. காற்று					
1.	ஈ	6.	–	11.	i) உட்சுவாசம், ii) வெளிச்சுவாசம்
2.	ஆ	7.	–	12.	–
3.	–	8.	–	13.	i) நுரையீரல் விரிவடைகிறது, ii) தீங்கு விளைவிக்கும் கிருமிகளிலிருந்து பாதுகாக்கிறது.
4.	–	9.	ஆ	14.	–
5.	ஈ	10.	அ	15.	ஈ

வகுப்பு

3

அறிவியல்

அலகு: 7. பொருட்கள் மற்றும் பருப்பொருட்கள்

1. கீழ்க்கண்ட பொருட்களில் திண்ம பொருட்களை (✓) குறியிடு.

அ)		☐
ஆ)		☐
இ)		☐
ஈ)		☐

2. கீழ்க்காணும் கூற்றுக்களை படித்து சரி அல்லது தவறு என கூறுக.

I) திண்மத்தில் உள்ள துகள்கள் நெருக்கமாக இருக்கும். ________________.

II) வாயுக்களின் துகள்கள் எளிதில் நகரக்கூடியது.________________.

3. கீழ்க்கண்ட பொருட்கள் எதனால் உருவாக்கப்பட்டது?

(மரம், உலோகம், கண்ணாடி)

அ)

____

ஆ)

____

இ)

____

4. சரியான இணையை தேர்ந்தெடு.

அ) பனிக்கட்டி ↔ நீர்

ஆ) நீர் ↔ வாயு

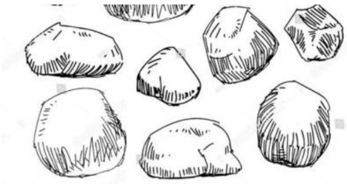
இ) சர்க்கரை ↔ திண்மம்

ஈ) நீராவி ↔ திரவம்

5. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பொருந்தாத ஒன்றைக் கண்டுபிடி.

அ)

ஆ)



இ)

ஈ)

6. கீழ்க்கண்ட படங்களை உற்று நோக்கி அவற்றின் நிலைகளை குறிப்பிடுக.

(திண்மம், திரவம், வாயு)

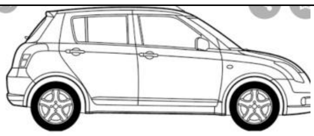
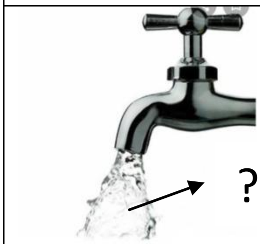
அ)

ஆ)

இ)

ஈ)

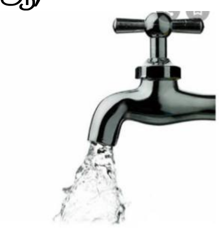
7. கீழ்க்கண்ட படங்களை உற்று நோக்கி அவற்றின் சரியான நிலையினை வட்டமிடவும்

 திண்மம் திரவம் வாயு	திண்மம் திரவம் வாயு
 ? திண்மம் திரவம் வாயு	? திண்மம் திரவம் வாயு

8. கீழ்க்கண்டவற்றுள் திரவ நிலையிலுள்ள பொருளை வட்டமிடு

அ)

ஆ)



?

இ)

ஈ)

?

9. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை சரியா? தவறா? எனக் குறிப்பிடு.

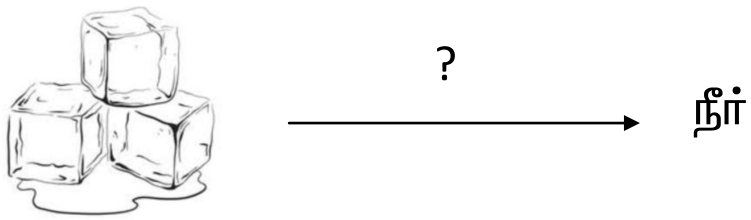
அ) வாயுவிற்கு குறிப்பிட்ட வடிவம் உண்டு

ஆ) திரவம் பாத்திரத்தின் வடிவத்தைப் பெறும்

10. கீழ்க்கண்ட அட்டவணையிலுள்ள பொருட்களின் நிலையையும் அவற்றின் பண்புகளை ஆம் / இல்லை எனக் குறிப்பிடு.

பொருட்கள்	குறிப்பிட்ட பருமன்	குறிப்பிட்ட வடிவம்	பொருளின் நிலை
குளிர்பானம்			
சர்க்கரை			
காற்று			
எண்ணெய்			

11. கீழ்க்கண்ட நிலை மாற்றத்தில் நிகழும் செயல்முறை பெயர் என்ன?



அ) உருகுதல்

ஆ) குளிரவைத்தல்

இ) உறைதல்

ஈ) ஆவியாதல்

12. கீழக்கண்டவற்றுள் ஆவியாதலுக்கான உதாரணம் எது?

அ) பனிக்கட்டி நீராக மாறுதல்

ஆ) நீர் பனிக்கட்டியாக மாறுதல்

இ) நீர் நீராவியாக மாறுதல்

ஈ) நீராவி நீராக மாறுதல்

13. கீழ்க்கண்டவற்றை பூர்த்தி செய்.

பொருளின் நிலை		செயல் முறை	பொருளின் நிலை மாறுதல்
அ	திண்மம்	வெப்பப்படுத்தல்	?
ஆ	திரவம்	?	திண்மம்

14. கீழ்க்கண்டவற்றிக்கு ஆம் / இல்லை எனக் குறிப்பிடு

அ) பனிக்கட்டி இடத்தை அடைத்துக் கொள்ளுமா? ________

ஆ) பனிக்கட்டி வெப்பப்படுத்தப்படும் போது வடிவத்தை மாற்றிக் கொள்ளுமா? _______

15. கீழ்க்கண்டவற்றை சரியா? தவறா எனக் குறிப்பிடு.

அ) மரக்கட்டை இடத்தை அடைத்துக் கொள்ளும். __________________

ஆ) மரக்கட்டை வடிவத்தை மாற்றிக் கொள்ளும். __________________

விடைகள் : 7. பொருட்கள் மற்றும் பருப்பொருட்கள்					
1.	அ, ஈ	6.	அ) திண்மம் ஆ) திரவம் இ) வாயு ஈ) திண்மம்	11.	அ
2.	அ) ஆம் ஆ) ஆம்	7.	அ) திண்மம் ஆ) திண்மம் இ) திரவம் ஈ) வாயு	12.	இ
3.	அ) உலோகம் ஆ) மரம் இ) கண்ணாடி	8.	ஆ, ஈ	13.	அ) திரவம் ஆ) குளிரவைத்தல்
4.	இ	9.	அ) தவறு ஆ) சரி	14.	அ) ஆம் ஆ) ஆம்
5.	இ	10.	–	15.	அ) சரி ஆ) தவறு

வகுப்பு

3 அலகு 8 : விசை, வேலை மற்றும் ஆற்றல்

அறிவியல்

1. மிதிவண்டி இயக்கப்படும் போது செயல்படுவது __________ விசை ஆகும்.
   அ) தசை
   ஆ) புவியீர்ப்பு
   இ) காந்த
   ஈ) மின்னியல்

2. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களில் எது தவறு ?
   அ) உராய்வு இயங்கும் ஒரு பொருளை மெதுவாக இயங்கச் செய்து இறுதியில் நிறுத்திவிடும்
   ஆ) இரண்டு பரப்புகளுக்கு இடையே ஏற்படும் உராய்வானது வெப்பத்தை உண்டாக்கும்
   இ) ஒரு பொருள் ஒரே இடத்தில் நிலையாக இருப்பதற்கு உராய்வு விசையானது பயன்படுகிறது
   ஈ) ஒரு பொருளின் பரப்பின் சொர சொரப்பான தன்மையை அதிகரிக்கும் போது உராய்வு விசை குறையும்

3. ஷாமின் மாமா ஒரு பேரங்காடியில் தள்ளுவண்டியை உபயோகிக்கிறார். அவர் இடப்புறத்தில் இருந்து வலப்புறமாக தள்ளிக் கொண்டு செல்கிறார். எனில், அவர் எவ்வகை விசையை வண்டியின் மீது செலுத்துகிறார் ?

   அ) இழு
   ஆ) தள்ளு
   இ) இரண்டும்
   ஈ) எதுவுமில்லை

4. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விசைகளில் தரையில் நிற்க உதவுவது------
   அ) புவி ஈர்ப்பு விசை
   ஆ) நிலைமின் விசை
   இ) மீட்சியில் விசை
   ஈ) உராய்வு விசை

5. ஒரு இலக்கை அடைய அப்பொருளின் மீது செயல்படுத்தப்படும் விசை------

அ) பளு

ஆ) திறன்

இ) ஆதாரப்புள்ளி

ஈ) சுழலும் புள்ளி

6. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் ஒரு பந்து தரையின் மீது நிலையாக உள்ளது. எவ்வகை விசை அப்பொருளை அதே நிலையில் இருக்க உதவுகிறது ?

அ) தள்ளு விசை

ஆ) உராய்வு விசை

இ) காந்த விசை

ஈ) இழுவிசை

7. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பெட்டியானது நகராமல் உள்ளது ஏனெனில்

அ) விசைகள் A மற்றும் B இரண்டும் எதிர் எதிராக செயல்படுகிறது

ஆ) விசைகள் A மற்றும் B இரண்டும் ஒரே திசையில் செயல்படுகிறது

இ) பெட்டிக்கும் தரைக்கும் இடையே உராய்வு விசை இல்லை

ஈ) மேற்சொன்ன எதுவுமில்லை

8. ஒரு பொருளின் மீது செயல்படும் விசை ____________________ மாற்றும்.

அ) நிலையை

ஆ) பளுவை

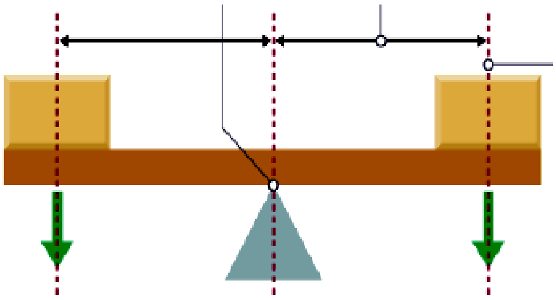
இ) உயரத்தை

ஈ) நீளத்தை

9. பொருத்துக

	வரிசை 1		வரிசை 2
அ.		1.	நசுக்கி வடிவத்தை மாற்றுதல்
ஆ.		2.	கசக்குதல்
இ.		3.	உடைத்தல்
ஈ.		4.	முறுக்கி பிழிதல்
உ.		5.	அழுத்தி வெளியேற்றுதல்
ஊ.		6.	அழுத்துதல்

10. படத்தில் பாகங்களைக் குறி



1. ____________________
2. ____________________
3. ____________________

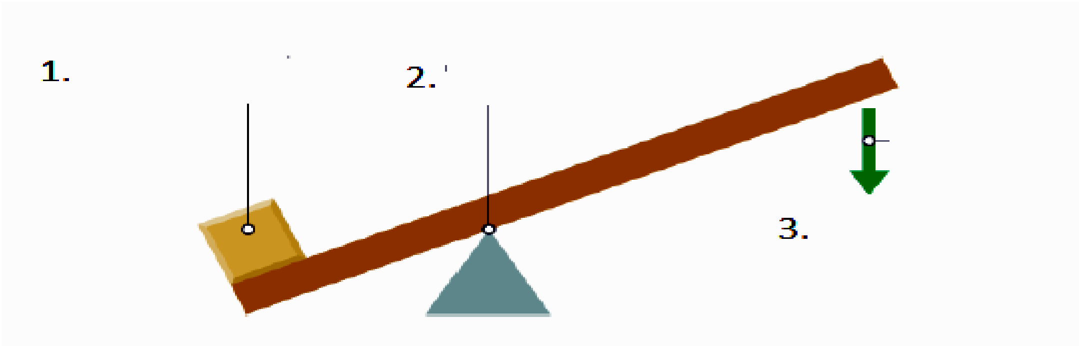
11. படத்தின்படி மறை ஒன்றை முடுக்க செயல்படும் விசையின் திசையை வரையவும்.

விடை: ____________________.

12. அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்ட எடுத்துக்காட்டுகளின் பாகங்களை வரிசைப்படுத்தி, நெம்புகோலின் வகையைக் குறிக்கவும்.

	எடுத்துக்காட்டுகள்	பாகங்களை வரிசைப்படுத்துதல் (திறன் / ஆதாரப்புள்ளி / பளு)	நெம்புகோலின் வகை
அ	ஏற்றப்பலகை, கடப்பாரை, கத்திரிக்கோல்		
ஆ	ஒற்றைச்சக்கர தள்ளு வண்டி, பாக்குவெட்டி		
இ	சாமரம், இடுக்கி		

13. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் பாகங்களை குறித்து அது எவ்வகையான நெம்புகோல் எனக்கூறு.



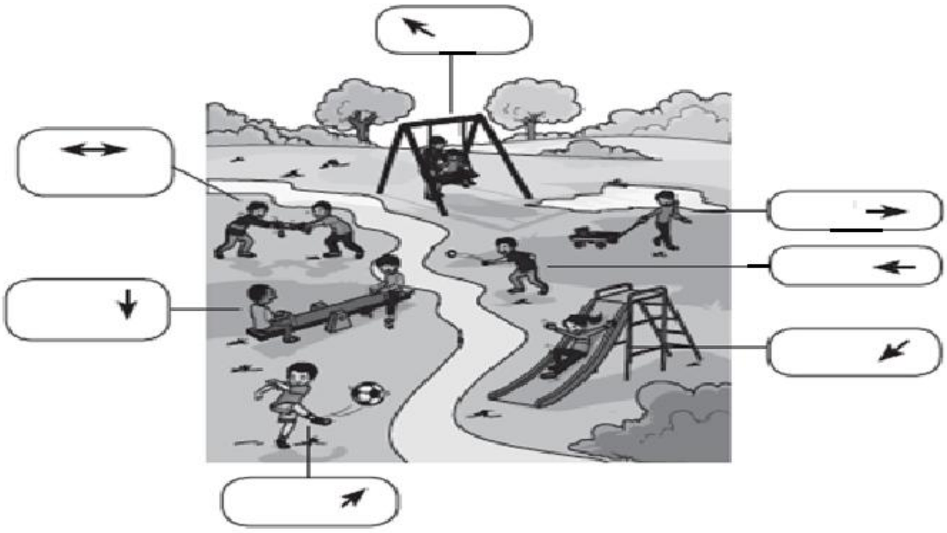
1. ________________ 2. ________________ 3. ________________

14. துடைப்பம் என்பது ________________ வகையான ஒரு எளிய இயந்திரம் ஆகும்.

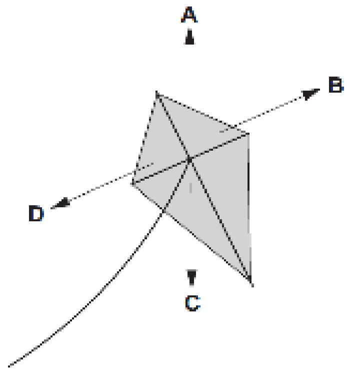
இதில் ஆதாரப்புள்ளி எங்குள்ளது ?

இது எவ்வகை நெம்புகோல் ?

15. படத்தை உற்றுநோக்கி, எந்தவகையான விசை (இழு விசை / தள்ளு விசை) ஒவ்வொரு செயலிலும் நடைபெறுகிறது எனக் காலிக்கட்டத்தில் என குறிக்கவும்.



16. இராம் என்பவன் ஒரு பட்டத்தை விடுகிறான், பலமாக காற்று வீசுகிறது. படத்தில் பட்டத்தின் மீது செயல்படுகின்ற விசைகள் குறிக்கப்பட்டுள்ளது. பட்டத்தில் எந்த எழுத்தானது புவியீர்ப்பு விசையைக் குறிக்கும் ?



அ) C

ஆ) B

இ) A

ஈ) D

விடைகள் : அலகு 8 : விசை வேலை மற்றும் ஆற்றல்							
1	அ	6.	ஆ	11.	கடிகாரதிசை		
2	ஈ	7.	அ	12.	அ.திறன்/ஆதாரப்புள்ளி/பளு : முதல் வகை ஆ. திறன்/பளு/ ஆதாரப்புள்ளி : இரண்டாம் வகை, இ. பளு/திறன்/ஆதாரப்புள்ளி: மூன்றாம்வகை		
3	அ	8.	அ	13.	1) பளு, 2) ஆதாரப்புள்ளி, 3) திறன், முதல்வகை நெம்புகோல்		
4	ஈ	9.	அ) 5, ஆ) 6, இ) 2, ஈ) 1, உ) 3, ஊ) 4.	14.	மேலே, மூன்றாம்		
5	ஆ	10.	1) ஆதாரப்புள்ளி, 2) திறன், 3) பளு	15.	–	16.	அ

வகுப்பு

3

அறிவியல்

அலகு 9 : அன்றாட வாழ்வில் அறிவியல்

1. சரியான ஒன்றை தேர்வு செய்து எழுதுக.

அ)	ஆவியில் வேக வைத்த உணவு	–	இட்லி / தோசை
ஆ)	சூடான பொருள்	–	சுடுநீர் / பனிக்கட்டி
இ)	சமையல் பாத்திரம்	–	குக்கர் / சோப்பு
ஈ)	காய்கள்	–	காலிபிளவர் / கத்தரி

2. தானியம், பயறு, காய்கறிகளுக்கான பொருள்களை அதற்கான கூடையில் சேகரி.

அரிசி, பூசணி, கடலைப்பருப்பு, உளுத்தம் பருப்பு, பீன்ஸ், கோதுமை, இராகி, துவரம் பருப்பு, பாசிப்பருப்பு, கத்திரிக்காய், மிளகாய், சோளம்

3. இந்த விளம்பரம் எதைப் பற்றி கூறவில்லை ?

அ) நீரில் உள்ள நுண்ணுயிரிகளை அழிக்க

ஆ) செரிமானம் அதிகரிக்க

இ) நீரின் மூலம் பரவும் நுண்ணுயிரிகளிடமிருந்து பாதுகாக்க

ஈ) நீரை ஆவியாக்க

4. ஊடல் நலமின்றி இருப்பவர் உண்ண உகந்த உணவை வட்டமிடுக.

5. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படம் எதை குறிக்கிறது ?

அ) அபாயம், வெடித்தல் நிகழலாம்

ஆ) விரைவில் வேலை முடிந்துவிடும்

இ) உணவு ருசியோடு தயாராகிவிடும்

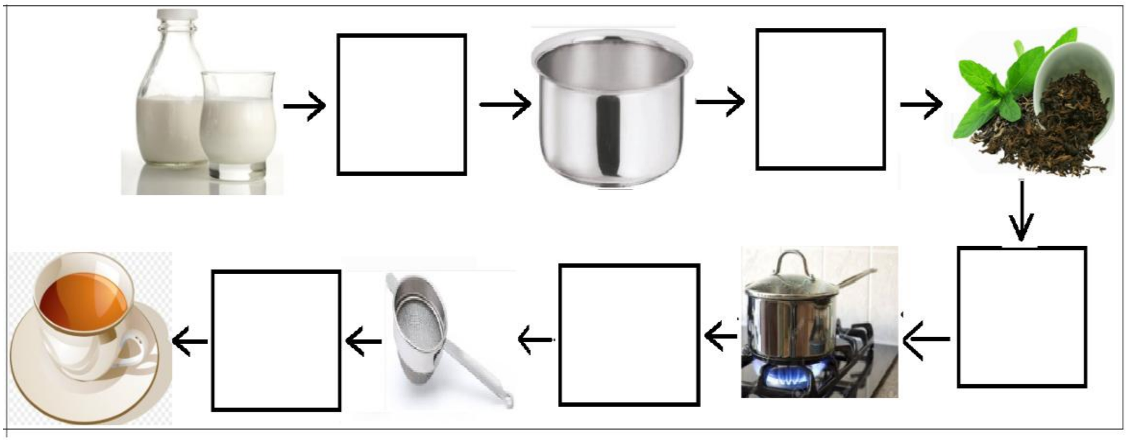
ஈ) சரியான நேரத்திற்குள் உணவு தயாராகிவிடும்

6. சரியான விடையை வட்டமிடுக.

I	II
1. செரிமானம்	இஞ்சி / அரிசி
2. சளி நீங்க	துளசி / எலுமிச்சை
3. வாயு நீங்க	பூண்டு / கீரை
4. பல்வலி	மிளகு / கிராம்பு
5. தலைவலி	புதினா / கற்றாழை
6. முகப் பொலிவு	சீரகம் / மஞ்சள்

7. தேனீர் தயாரிக்கும் முறையில் விடுபட்டுள்ளவற்றை வரிசைபடுத்து.

(தேயிலை, பால், நீர், எரியும் அடுப்பு, சர்க்கரை, பாத்திரம், வடிகட்டி, டம்ளர், கொதிக்கும் தேனீர்)



8. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

1) ஆவியாதலில் உருவாவது ; இட்லி, ____________

2) நீரில் இட்டு வேகவைப்பது ; கடலைக்காய், ____________

3) தோசைக்கல்லில் சுடுவது ; ____________, சப்பாத்தி

9. கீழ்கண்டவற்றை வகைப்படுத்துக.

(மின்சாதனப்பொருள்கள், பழங்கள், காய்கறிகள், முட்டை, கூர்மையான பொருள், எரிவாயு அடுப்பு, பால், இறைச்சி, பருப்பு வகைகள், சமையலறையில், செல்போனை பயன்படுத்துதல், ஈரக்கையில் மின்பொத்தானை தொட்டு பயன்படுத்துதல்)

பாதுகாப்பாக இருக்க வேண்டியது	பயனுள்ளது

10. சரியானவற்றை வட்டமிடுக

* ❋ சூடாக வைத்திருக்கும்
* ❋ குளிர்ச்சியாக வைத்திருக்கும்
* ❋ உணவைக்கெடச் செய்யும்

* ❋ சூடாக வைத்திருக்கும்
* ❋ குளிர்ச்சியாக வைத்திருக்கும்
* ❋ உணவைக்கெடச் செய்யும்

11. கீழ்க்கண்ட படத்திலுள்ள உணவை தயாரிக்க தேவைப்படும் பொருட்களை கட்டத்தில் எழுதுக.

1. அரிசி 2. சர்க்கரை 3. உப்பு 4. உளுந்து 5. காப்பி தூள் 6. நீர் 7. பால்
8. கோதுமை மாவு

1) = ___ + ___ + ___

2) = ___ + ___ + ___

3) = ___ + ___ + ___

12. வேறுபட்டதை வட்டமிடுக

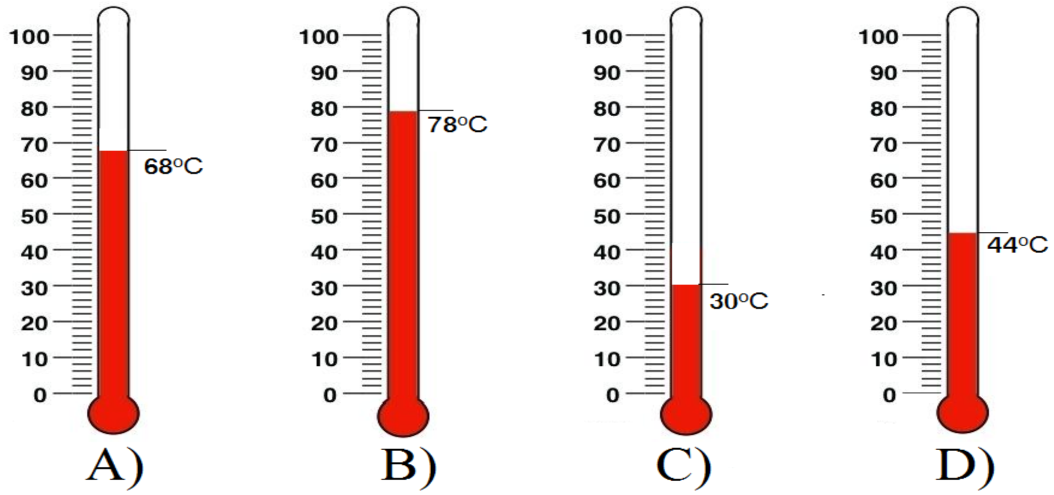
அ)	ஆ)	இ)

13. கீழ்க்காணும் படத்தில் உள்ள இரயில் என்ஜின் ____________________ மூலம் இயங்குகிறது

1.மின்சாரம் **2.** டீசல் **3.** மின்காந்தங்கள் **4.** நீராவியின்

14. குளிர் சாதனப்பெட்டியில் வைத்து உபயோகிக்கும் பொருள்களை வட்டமிடுக

15. நான்கு வெப்பநிலைமானியில் வெப்பநிலை குறிக்கப்பட்டுள்ளது. அவற்றை உற்றுநோக்கி கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளி:



மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில்

1) குறைந்த வெப்பநிலையை குறிக்கும் வெப்பநிலைமானி : ___________

2) அதிக வெப்பநிலையை குறிக்கும் வெப்பநிலைமானி : _____________

விடைகள் : அலகு 9 : அன்றாட வாழ்வில் அறிவியல்

1. இட்லி, கொதிநீர், குக்கர், கத்திக்காய்
2. **தானியம் :** அரிசி, கோதுமை, இராகி, சோளம்

   பயறு : கடலைப்பருப்பு, உளுத்தம் பருப்பு, துவரம் பருப்பு, பாசிப்பருப்பு

   காய்கறிகள் : பூசணி, கத்தரிக்காய், பீன்ஸ், மிளகாய்
3. ஈ
4. இட்லி
5. அ
6. இஞ்சி, துளசி, பூண்டு, கிராம்பு, புதினா, மஞ்சள்
7. –––
8. இடியாப்பம், முட்டை, தோசை
9. **பாதுகாப்பாக இருக்க வேண்டியது :**

   மின்சாதனப்பொருள்கள், சமையலறையில் செல்பேசுதல், கூர்மையான பொருள், எரிவாயு அடுப்பு, ஈரக்கையில் மின்பொத்தானை தொடுதல்

   பயனுள்ளது :

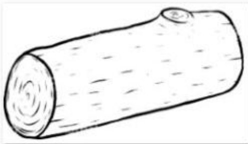
   பழங்கள், காய்கறிகள், முட்டை, பால், இறைச்சி, பருப்பு வகைகள்
10. குளிர்ச்சியான வைத்திருக்கும் சூடாக வைத்திருக்கும்
11. 1) 1 + 4 +3 2) 7 +5 +2 3) 8 +3 +6
12. ஆ
13. ஈ
14. காய்கறி, மாவு, பால்
15. 1)C, 2)B

வகுப்பு
3

அலகு : 10 . நமது சுற்றுச் சூழல்

அறிவியல்

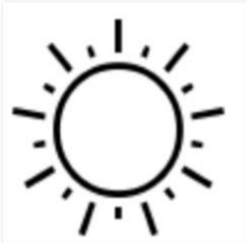
1. பின்வருவனவற்றுள் உயிருள்ள காரணியை (✓) குறியீடுக.



அ. ☐

ஆ. ☐

இ. ☐



ஈ. ☐

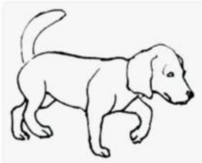
2. பின்வருவனவற்றை வகைப்படுத்துக

மேகம்

மரம்

காகம்

மழை

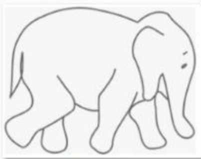


நாய்

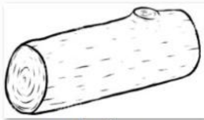
ஆறு

நத்தை

கல்



யானை



மரக்கட்டை

உயிர்க்காரணி	உயிரற்றக்காரணி
1. ----------	1. ----------
2. ----------	2. ----------
3. ----------	3. ----------
4. ----------	4. ----------
5. ----------	5. ----------

3. உயிரற்றக் காரணிக்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு தருக.

அ) மரம்

ஆ) தாவரங்கள்

இ) காற்று

ஈ) புல்

4. பொருந்தாத ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்க.

அ) சப்பாத்திக்கள்ளி

ஆ) மரம்

இ) மலை

ஈ) ரோஜா செடி

5. நான் சூழ்நிலை மண்டலத்தில் முக்கிய பங்கு வகிப்பவன்.

நான் இல்லையென்றால் இறந்த உடல்கள் மட்காது.

நான் கண்களுக்குப் புலப்படாத ஓர் உயிரினம்.

நான் யார் ?

அ) ஊற்பத்தியாளர்கள்

ஆ) முதல் நிலை நுகர்வோர்கள்

இ) இரண்டாம் நிலை நுகர்வோர்கள்

ஈ) சிதைப்பவைகள்

6. புல் வளர்வதற்குத் தேவையான உயிரற்றக் காரணிகளின் தொகுதி எது ?

அ) சூரிய ஒளி, மண், நீர், காற்று

ஆ) சூரிய ஒளி, நீர், மண்புழு

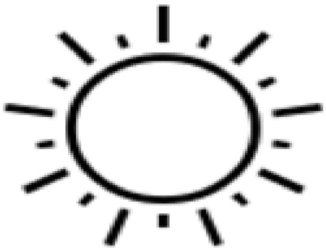
இ) நீர், கொசு, காற்று

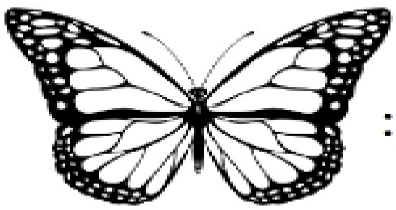
ஈ) சூரிய ஒளி, மழை, வெட்டுக்கிளி

7. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் உயிர்க் காரணி மற்றும் உயிரற்றக் காரணிகளைக் கண்டறிந்து வகைப்படுத்துக.

உயிர்க்காரணி	**உயிரற்றக்காரணி**

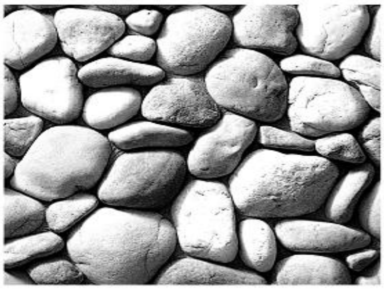
8. படங்களை அதன் தன்மையைப் பொருத்து வகைப்படுத்தி உயிருள்ள காரணியா அல்லது உயிரற்றக் காரணியா என எழுதுக ?

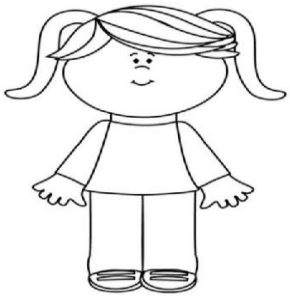
அ)  : ____________________

ஆ)  : ____________________

இ) : ____________________

ஈ) : ____________________

உ)  : ____________________

ஊ)  : ____________________

9. கட்டங்களில் உள்ள எழுத்துக்களில் உயிரற்றக் காரணிகளைக் கண்டறிந்து வட்டமிடுக

நீ	ர்	ள	கு	ளி	ர்
சூ	ம்	ம	ண்	ண	ஆ
ரி	க	ந	அ	ம	ழை
ய	மே	க	பா	றை	இ
ன்	ப	வெ	ப்	ப	ம்

10. சரியா ; தவறா ?

அனைத்து உயிர்களும் உயிர்வாழ்வதற்கு உயிரற்றக் காரணிகளைச் சார்ந்துள்ளது.

விடை : ____________

11. குளச்சூழ்நிலை மண்டலத்தில் உயிரற்றக் காரணிகளை பட்டியலிடுக ?

1) ______________________

2) ______________________

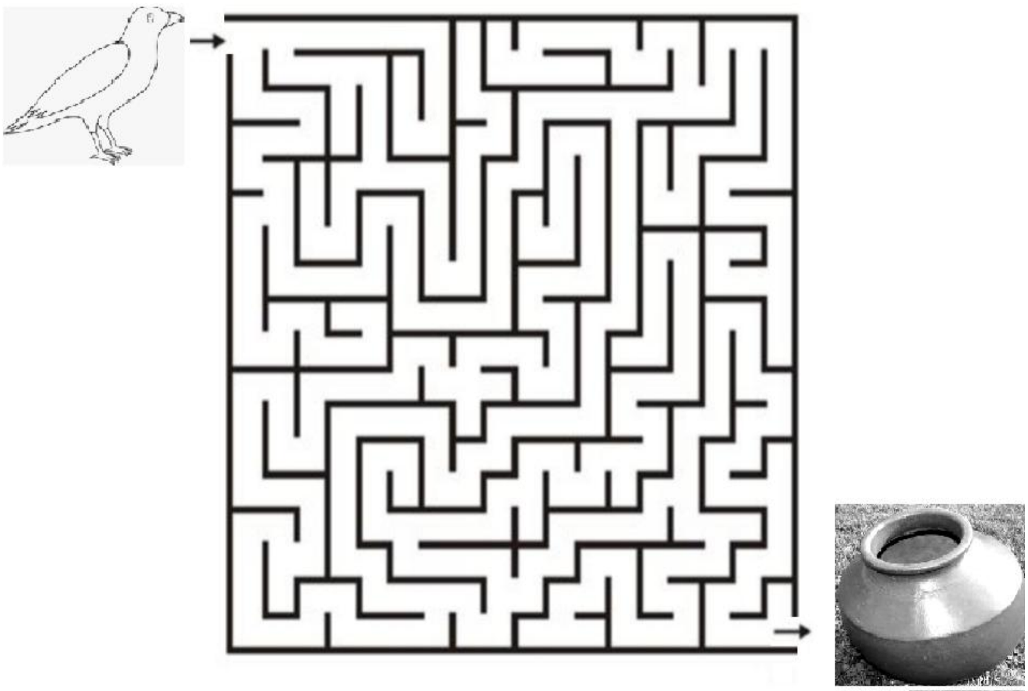
3) ______________________

4) ______________________

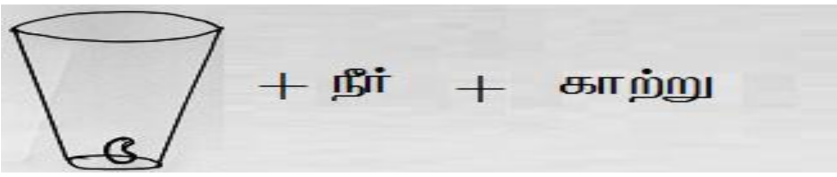
12. நீ பார்த்த பறவைகளைக் கூறுக.

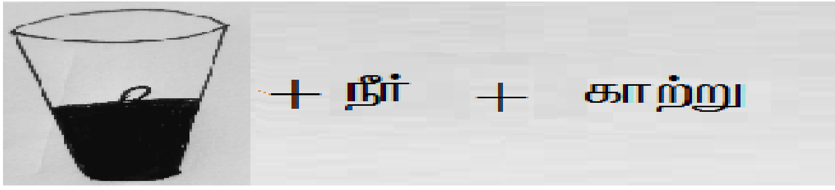
1	5
2	6
3	7
4	8

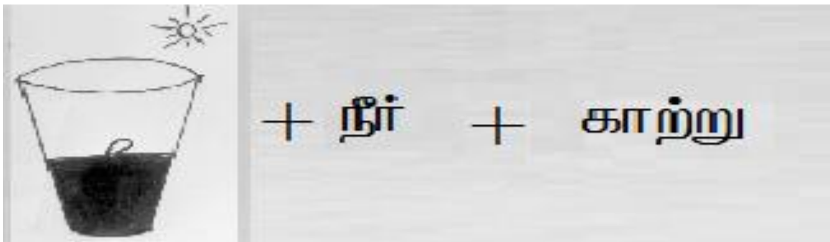
13. தாகமுள்ள காகம் தண்ணீர் பானையை அடைய வழிகாட்டுங்கள்.

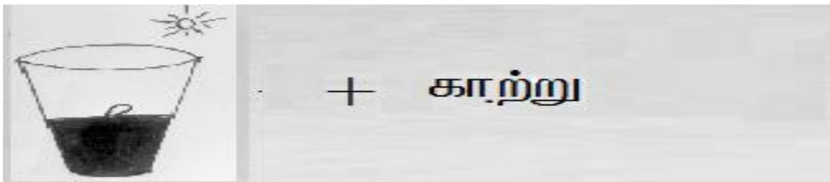


14. கீழே காணப்படும் தொட்டியில் உள்ள விதை முளைத்தலுக்குத் தேவையான காரணிகள் யாவை ?

அ) 

ஆ) 

இ) 

ஈ) 

15. சரியா ? தவறா ?
வருடம் முழுவதும் எல்லாப் பழங்களும் கிடைக்கும் .

விடைகள்: 10 . நமது சுற்றுச் சூழல்					
1	இ	6	அ	11	---
2	--	7	---	12	---
3	இ	8	---	13	---
4	இ	9	---	14	இ
5	ஈ	10	சரி	15	தவறு