

ம் வகுப்பு

1. செல்லின் அமைப்பு

1. ----- என்பது உயிரினங்களின் அமைப்பு மற்றும் செயல் அலகு ஆகும்.
2. செல்லைப் பார்க்க ----- என்னும் அறிவியல் கருவி பயன்படுகிறது.
3. முதன் முதலில் செல்லைப் பார்த்தவர் -----
4. செல்லுக்குள் தனி உலகம் உள்ளதை கண்டறிந்தவர் -----
5. தாவரங்கள் விலங்கு செல் ஒரே மாதிரியானவை
6. செல்லுக்கு பாதுகாப்பு அளிப்பது பிளாஸ்மா படலம்.
7. செல்லுலா - மைட்டோகாண்ட்ரியா
8. ஆற்றல் மையம் - ஒரு சிறிய அரை
- உட்கரு
9. உட்கருவின் படம் வரைந்து பாகம் குறிக்க:

1. செல்லின் அமைப்பு

1. தாவர செல்லுக்கு ----- சுவர் உண்டு.
2. வெளியுறை ----- ஆல் ஆனது.
3. தண்டு இலைகளுக்கு பச்சை வண்ணம் தருவது -----
4. மாம்பழத்தின் மஞ்சள் நிறத்திற்கு காரணமான நிறமி பொருள் -----
5. விலங்கு செல்லில் செல்சுவர் உண்டு
6. இரத்த சிவப்பணுவில் உட்கரு இல்லை.
7. ரிபோம்சோம் - வடிவம் பாதுகாப்பு தருவது
8. செல்சுவர் - புரத உற்பத்தி
- ஆற்றல் மையம்
9. தாவர செல் விலங்கு செல் : வேறுபடுத்துக

2. பொருட்களைப் பிரித்தல்

1. பல்வேறு காய்கறிகளை பிரிக்க ----- முறை பயன்படுகிறது.
2. தூற்றுதல் முறையில் ----- ஐ பிரித்தெடுக்கலாம்.
3. கலவையின் பகுதிபொருளின் ----- வேறுபட்டால் சலித்தல் முறையில் பிரிக்கலாம்.
4. நீரில் உள்ள இரும்புப் பொருளைப் பிரிக்க ----- முறை பயன்படுகிறது.
5. மணல் நீர் கலந்த கலவையை தூற்றுதல் முறையில் பிரிக்கலாம்.
6. தெளிய வைத்து இறுத்தல் முறைக்கு கண்ணாடிக் குச்சி பயன்படுகிறது.
7. நிறம் அளவு வடிவம் - காந்தப்பிரிப்பு
8. ரவை இரும்புத்தூள் - தெளியவைத்து இறுத்தல்
- கையால் தெரித்தெடுத்தல்
9. பொருள்களைப் பிரித்தலின் அவசியம் என்ன?

2. பொருள்களைப் பிரித்தல்

1. வடிதாளின் வழியே வெளியேறும் நீர் -----
2. ஒரு லிட்டர் கடல் நீரில் உள்ள உப்பின் அளவு -----
3. காற்று பல வாயுக்கள் சேர்ந்த ஒரு ----- ஆகும்.
4. நீருடன் கலந்த ----- ஆவியாதல் முறையில் பிரிக்கலாம்.
5. கடல் நீரில் 100க்கும் மேற்பட்ட கனிமங்கள் உள்ளன.
6. மழை வரக்காரணம் நீரின் சுழற்சியாகும்.
7. காந்தப் பொருள் - ஆவியாதல்
8. நீரி சுழற்சி - தெளியவைத்தல்
- காந்தப்பிரிப்பு
9. ஆவியாதல் என்றால் என்ன?

3. ஆற்றலின் வகைகள்

1. பாராகூட்டில் பயன்படும் ஆற்றல் -----
2. வேலை செய்யத் தேவையான திறமை ----- எனப்படும்.
3. மலை உச்சியில் உள்ள கல் பெற்றுள்ள ஆற்றல் -----
4. மின்னாக்கியில் இயந்திர ஆற்றல் ----- ஆற்றுகிறது.

5. காற்றாலைகள் மூலம் மின்னாற்றலை தயாரிக்கலாம்.
6. மின்கலனில் உள்ள வேதி ஆற்றல் மின்னாற்றலாக மாற்றப்படுகிறது.
7. ஆற்றலின் அலகு - நீர் மின்சாரம்
8. மேட்டர் - ஜூல்
- நிலை ஆற்றல்
9. இயந்திர ஆற்றலின் இரு வகைகள் யாவை?

3. ஆற்றலின் வகைகள்

1. வெப்பஆற்றலின் இயற்கை மூலம் -----
2. ஒலிப்பெருக்கியில் ----- ஆற்றல் ஒலியாற்றலாக மாற்றமடைகிறது.
3. நிலக்கரியில் உள்ள ----- ஆற்றல் வெப்ப ஆற்றலாகமாறுகிறது.
4. ----- ஆற்றலால் வாகனங்களை இயக்க முடியாது.
5. அசையும் இலைபெற்றுள்ளது நிலைஆற்றல்
6. உராய்வின் மூலம் வெளிப்படுவது வெப்பஆற்றல்
7. எரிவாயு - வேதிஆற்றல்
8. நகரும் மேகம் - வெப்பஆற்றல்
- இயக்கஆற்றல்
9. ஆற்றல் அழிவின்மை விதியைக் கூறுக:

7ம் வகுப்பு

1. மனித உடல் அமைப்பு மற்றும் இயக்கம்

1. நமது உடலில் ஏறக்குறைய ----- கிலோ தோல் உள்ளது.
2. வைட்டமின் D ----- ல் தயாரிக்கப்படுகிறது.
3. வெளிச்சவாசத்தின் வெளியிடப்படும் வாயு-----
4. எலும்பு மண்டலத்தில் உள்ள எலும்பின் எண்ணிக்கை -----
5. இரத்தத்திற்கு சிவப்பு நிறத்தை அளிப்பது ஹீமோகுளோபின்
6. நமது உடலில் 6 உணர் உறுப்புகள் உள்ளன.
7. நாடித்துடிப்பு - வெள்ளையணுக்கள்
8. உட்சுவாசம் - 72
- உயிர்வளி
9. கழிவு நீக்க மண்டலம் என்றால் என்ன?

1. மனித உடல் அமைப்பு மற்றும் இயக்கம்

1. சித்த மருத்துவத்தின் தந்தை எனப்படுபவர் -----
2. யோகா தியானம் போன்றவை ----- மருத்துவ வகை
3. இரத்தத்தில் குளுக்கோஸ் அளவு ----- மி.கி / டெ.லி
4. உடற்பயிற்சி குறைபாட்டால் வரும் நோய் -----
5. ஈரப்பதம் உள்ள பொருள்கள் அழுகிவிடும்
6. ஒரு நாளைக்கு 3லி முதல் 5 லிட்டர் நீர் பருகவேண்டும்.
7. அழுகாத பொருள் - உப்புசேர்த்தல்
8. பாஸ்டியர் முறை - அரிசி கோதுமை
- லூயி பாஸ்டியர்
9. தூரித உணவை உண்பதால் வரும் நோய்கள் யாவை?

2. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் சுவாசித்தல்

1. அமீபா பாரமீசியம் ----- முறையில் சுவாசிக்கின்றன.
2. பகலில் தாவரங்களில் நடைபெறும் செயல் ----- ஆகும்
3. தாவரங்களில் ----- மூலம் சுவாசம் நடைபெறுகிறது.
4. மீன்கள் -----மூலம் சுவாசிக்கின்றன.
5. புகை பிடிப்பதால் நோய் உண்டாகாது
6. மண்புழு நுரையீரல் மூலம் சுவாசிக்கின்றன.

7. நாய் - நுரையீரல்
8. கர்ப்பான் பூச்சி - செவுள்
- காற்றுக்குத்துளை
9. சுவாசத்தின் இருவகைகள் யாவை?

2. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் சுவாசித்தல்

1. நமது ஆற்றல் ----- கிடைக்கிறது
2. மனிதன் சராசரியாக ----- மூச்சு விடுகிறான்.
3. உயிர் வளி உதவியுடன் நடைபெறும் சுவாசம் ----- எனப்படும்.
4. ஒரு செல் பூஞ்சை ----- ஆகும்.
5. மார்பறையின் வெளியே ஓர் இணை நுரையீரல் உள்ளது.
6. மார்பையும் வயிற்றையும் பிரிக்கும் பகுதி உதரவிதானம்
7. உயவு தயாரிப்பு - ஆல்கஹால்
8. நொதித்தல் - ஒளிச்சேர்க்கை
- உயிர்வளி
9. மூச்சுவிடுதல் என்றால் என்ன?

3. பருப்பொருள்கள் மற்றும் அதன் தன்மைகள்

1. இரும்புத் துகள்கள் காந்தத்தால் -----
2. திரவமாக மாறாமல் நேரடியாக வாயு நிலைக்கு மாறும் நிகழ்வு ----- எனப்படும்
3. திண்மப்பொருள் தரவமாக மாறுவது ----- எனப்படும்
4. இரும்பு ஆக்ஸைடு ----- என்று அழைக்கப்படுகிறது.
5. பனிக்கட்டியை சூடுபடுத்தினால் ஆவியாகும்.
6. கற்பூரம் எரிதல் பதங்கமாதலுக்கு உதாரணம்
7. இயற்பியல் மாற்றம் - மீளாவினை
8. வேதியியல் மாற்றம் - உறைதல்
- மீள்வினை
9. துருப்பிடிப்பதை எவ்வாறு தடுக்கலாம்?

3. பருப்பொருள்கள் மற்றும் அதன் தன்மைகள்

1. அமிலங்கள் ----- சுவை உடையது
2. இரைப்பையில் சுரக்கும் அமிலம்-----
3. காரங்கள் ----- சுவை உடையவை.
4. லிட்மஸ்தாள் என்பது ----- ஆகும்
5. அமிலம் + காரம் = உப்பு + நீர் + வெப்பம்
6. எறும்பின் பொடுக்கில் பார்மிக் அமிலம் உள்ளது
7. ஃபினாப்தலின் - ஊதா நிற பூ
8. காரத்தன்மை - நிறங்காட்டி
- வெள்ளை நிற பூ
9. நான்கு அமிலங்களின் மூலங்களை எழுதுக

4. மின்னியல்

1. மின்சாரத்தை ----- லிருந்து பெறுகிறோம்.
2. மின் நிலையத்திலுள்ள சுழலும் சக்கரம் ----- எனப்படும்
3. அணு மின்நிலையத்தில் ----- அணு பயன்படுகிறது.
4. வேதியாற்றலை மின்மாற்றலாக மாற்றும் அமைப்பு -----
5. மின்கலன்கள் ஐந்து வகைப்படும்
6. மின்கலத்தை உருவாக்கியவர் லூயி கால்பானி
7. - மின்விளக்கு
8. - மின்கலன்
9. மின் சுற்று என்றால் என்ன?

4. மின்னியல்

1. மின்னோட்டத்தைக் கண்டறிய பயன்படும் கருவி -----
2. ----- மின் மிசாரத்தை உருவாக்கம் தன்மையுடையது.

3. கம்பிக் செல்லும் மின்மோட்டம் ----- விவை ஏற்படுத்தும்
4. நிக்கல் குரோமியம் உலோகக்கலவை ----- எனப்படும்
5. தாமிரம் மின்கடத்தும் பொருள்
6. மின்னிறை டங்ஸ்டன் என்பதால் ஆனது.
7. காந்த ஊசிப்பெட்டி - மின்மோட்டார்.
8. மின்காந்தம் - வடக்கு-தெற்கு
- மின்உருகுஇழை
9. மின்காந்தம் என்றால் என்ன?

8 வகுப்பு

1. உடல் இயக்கங்கள்

1. முழங்கையில் உள்ள மூட்டு -----
2. எலும்பின் வெளியுறை ----- எனப்படும்
3. எலும்பின்மையத்தில் உள்ள கடற்பஞ்சு அமைப்பு ----- எனப்படும்
4. எலும்புகள் ----- வகைப்படும்
5. திரவமூட்டுகள் சினோவியல் மூட்டு எனப்படும்
6. அசைவின் அடிப்படையில் மூட்டுகள் வகைபடுத்தப்படுகின்றன.
7. பந்துகிண்ண மூட்டு - முழங்கால்
8. வழுக்கு மூட்டு - தோள்பட்டை
- மார்பெலும்பு
9. உடலில் உள்ள நீளமான குட்டையான எலும்பு எது?

1. உடல் இயக்கங்கள்

1. மனித எலும்புக் கூட்டில் உள்ள எலும்புகளின் எண்ணிக்கை-----
2. இணையுறுப்பில் உள்ள எலும்புகளின் எண்ணிக்கை-----
3. எலும்புகள் ----- போன்று செயல்பட்டு அசைவுகளை ஏற்படுத்தும்
4. மீன்களின் இடப்பெயர்ச்சி உறுப்பு ----- ஆகும்
5. மண்புழு நிமிடத்திற்கு 25 செ.மீ நகரும்.
6. கரப்பான் பூச்சிக்கு 8 கால்கள் உண்டு
7. மார்பெலும்பு - 80 எலும்புகள்
8. அச்சுச்சட்டகம் - 24 எலும்புகள்
- 7 இணை எலும்புகள்
9. திரவ மூட்டுகளின் வகைகள் யாவை?

2. காற்று நீர் நிலம் மாசுபடுதல்

1. காற்றின் உள்ள உயிர்வனியின் அளவு -----
2. ஓசோன் ----- அடுக்கல் காணப்படுகிறது.
3. அமிலமழை தோல்இ மற்றும் கண்களில் ----- ஏற்படுத்துகிறது
4. ----- அரிப்பு நிலத்தை பெருமளவு பாதிக்கின்றது.
5. 50% காற்றுமாசுபாடு வாகுபுகையில் ஏற்படுகிறது.
6. ஓசோன் நிறமுள்ள வாயு
7. வாகுப்புக்கை - நிலமாசுபாடு
8. தொழிற்சாலைக் கழிவு - நீர் மாசுபாடு
- காற்று மாசுபாடு
9. புவிவெப்பமாதல் என்றால் என்ன?

2. காற்று நீர் நிலம் மாசுபடுதல்

1. மட்கும் தன்மையுடைய பிளாஷ்புக்கின் வணிகபெயர்-----
2. கழிவுநீரை விரைவாக உறிஞ்சக்கூடிய மரம் -----
3. குளிர் சாதனபெட்டியிலிருந்து வெளியேறும் வாயு-----
4. காற்று மாசுபாடு தடுப்பு சட்டம் இயற்றப்பட்டது ----- ஆண்டு
5. பறவை இறகுகளில் மெழுகுபூச்சு உள்ளது

6. உயிரி பிளாஸ்டிக் மட்காத தன்மை உடையது
7. நீர் மாசுபாடு தடுப்பு சட்டம் - 1986
8. சுற்றுசூழல் பாதுகாப்பு சட்டம் - 1981
- 1974
9. உயிரி பிளாஸ்டிக் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?

3. அணு அமைப்பு

1. அணுவைக் குறிக்கும் அலகு -----
2. பொருண்மை அழியாவிதியை கூறியவர் -----
3. ஹைட்ரஜன் ஆக்ஸிஜன் நிறைவிகிதம்-----
4. வேதிவினையில் ஈடுபடும் மிகச் சிறிய துகள் ----- எனப்படும்.
5. எலக்ட்ரானைக் கண்டறிந்தவர் JJ தாம்சன்
6. காற்று ஒரு பின்கடத்தும் பொருள்
7. மாறாவிதி விதி - பருப்பொருள் மின்தன்மை
8. மைக்கல் பிரடே - ப்ரௌஸ்ட்
- ஜான் டால்டன்
9. பொருண்மை அழியா விதியைக் கூறு

3. அணு அமைப்பு

1. எலக்ட்ரானைக் கண்டறிந்தவர் -----
2. எதிர்மின்வாய் கதிர்களுக்கு -----ஆற்றல் உண்டு
3. எதிர்மின்வாய் கதிர்கள் பெற்றுள்ள மின்னூட்டம் -----
4. அணுவில் நேர்மின் சமை உடையது ----- எனப்படும்
5. புரோட்டானின் அணு நிறை 0.0005 அ.நி.அ
6. அணுமாதிரி தர்பூசணி பழத்திற்கு ஒப்பானது
7. நேர்மின்வாய் கதிர்கள் - அணு
8. நடுநிலைத்துகள் - நியூட்ரான்
- கோல்ட்ஸ்டீன்
9. எதிர்மின்வாய்க்கதிர்களின் பண்புகள் இரண்டு கூறு

4. மின்னியலும் வெப்பவியலும்

1. நமது உடலில் உள்ள நீரின் அளவு -----
2. வீடுகளில் மின்சாதனங்கள் ----- முறையில் இணைக்கப்படுகின்றன.
3. வாழை வடிநீர் மின்சாரத்தை -----
4. மின்னூட்டத்தை கடத்தும் உருகிய நிலையில் உள்ள பொருள்-----
5. இரப்பர் மின்சாரத்தை நன்கு கடத்தும்
6. உலோகங்கள் மின்சாரத்தை நன்கு கடத்தும்
7. ஒளி உமிழ்மையோடு - மின்னாற்பகுப்பு
8. அயனிப்பிரிப்பு - LED
- மின் முலாம்
9. ஒளி எளிய மின் சுற்றின் படம் வரைக

4. மின்னியலும் வெப்பவியலும்

1. உராய்வின் காரணமாக ----- இருபொருள்களுக்கிடையே மாற்றப்படுகின்றன.
2. அணுவில் உள்ள துகள்களின் எண்ணிக்கை
3. மின்னூட்டம் பெறும்பொழுது மாற்றப்படும் துகள் -----
- 4.
5. இடியும் மின்னலும் ஒரே சமயத்தில் வானத்தில் நிகழும் நிகழ்வாகும்.
6. ஒரு அணுவில் புரோட்டான் எலக்ட்ரான் எண்ணிக்கை சமமாக இருக்காது
7. மின்னல் - பனி உருகுதல்
8. வெப்பவிளைவு - பெஞ்சமின் பிராங்க்களின்
- மின்னூட்டங்காட்டி
9. அணு ஏன் மின் நடுநிலைதன்மை வகிக்கிறது?

6ம் வகுப்பு

1. செல்லின் அமைப்பு

- விடைகள் - 1. செல் 2. நுண்ணோக்கி 3. இராபர்ட்ஹூக் 4. இராபர்ட் பிரௌன்
5. தவறு 6. சரி
7. ஒரு சிறிய அரை 8. மைட்டோகாண்ட்ரியா

1. செல்லின் அமைப்பு

1. செல் 2. செல்லுலோஸ் 3. பசுங்கணிகம் 4. சாந்தோ.பில்
5. தவறு 6. சரி
7. புரத உற்பத்தி 8. வடிவம் பாதுகாப்பு தருவது
9. செல்கவர் உண்டு செல்கவர் இல்லை
பசுங்கணிகம் உண்டு பசுங்கணிகம் இல்லை

2. பொருள்களைப் பிரித்தல்

1. கையால் தெரிந்தெடுத்தல் 2. தானியங்களை 3. பருமன் 4. காந்தப்பிரிப்பு
5. தவறு 6. சரி
7. கையால் தெரிந்தெடுத்தல் 8. காந்தப்பிரிப்பு
9. தூய்மையாக்க தனித்த நிலையில் பெற

2. பொருள்களைப் பிரித்தல்

1. வடிநீர் 2. 3.5 கிராம் 3. கலவை 4. திண்மப்பொருளை
5. தவறு 6. சரி
7. காந்தப்பிரிப்பு 8. ஆவியாதல்
9. வெப்பத்தால் நீர்மமானது ஆவியாக மாறும் நிகழ்ச்சி ஆவியாதல் எனப்படும்.

3. ஆற்றலின் வகைகள்

1. காற்று ஆற்றல் 2. ஆற்றல் 3. நிலையாற்றல் 4. மின்ஆற்றல்
5. சரி 6. சரி
7. ஜூல் 8. நீர் மின்சாரம்
9. 1. நிலையாற்றல் 2. இயக்க ஆற்றல்

3. ஆற்றலின் வகைகள்

1. சூரியன் 2. மின் 3. வேதி 4. ஒலி
5. தவறு 6. சரி
7. வெப்பஆற்றல் 8. இயக்கஆற்றல்
9. ஆற்றலை ஆக்கவோ அழிக்கவோ இயலாது. ஒருவகை ஆற்றலை மற்றொரு வகை ஆற்றலாக மாற்றலாம்.

7ம் வகுப்பு

1. மனித உடல் அமைப்பு மற்றும் இயக்கம்

- விடைகள் - 1. 7 2. தோலுறுப்பு மண்டலம் 3. கரியமிலாவாயு 4.206
5. சரி 6. தவறு
7. 72 8. உயிர்வளி
9. கழிவுப்பொருளை வெளியேற்ற உதவும் மண்டலம் கழிவு நீக்க மண்டலம் எனப்படும்.

1. மனித உடல் அமைப்பு மற்றும் இயக்கம்

1. அகத்தியர் 2. ஆயுர்வேத 3. 80-120 4. நீரழிவு
5. சரி 6. சரி
7. அரிசி கோதுமை 8. லூயி பாஸ்டியர்
9. மூளை திறன் குறைவு உடல் எடை கூடுதல் மாரடைப்பு உடல்பருமன்

2. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் சுவாசித்தல்

1. பரவல் 2. ஒளிச்சேர்க்கை 3. இலைத்துளை 4. செவுள்
5. தவறு 6. தவறு
7. நுரையீரல் 8. காற்றுத்துளை

9. 1. காற்றுசுவாசம் 2. காற்றில்லா சுவாசம்
2. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் சுவாசித்தல்
 1. உண்ணும் உணவிலிருந்து 2. 16 முதல் 18 வரை 3. சுவாசம் 4. ஈஸ்ட்
 5. தவறு 6. சரி
 7. உயிர்வளி 8. ஆல்கஹால்
 9. காற்று உள்ளிழுத்தல் மற்றும் வெளியேற்றல் நிகழ்ச்சி மூச்சுவிடுதல் எனப்படும்.
3. பருப்பொருள்கள் மற்றும் அதன் தன்மைகள்
 1. ஈர்க்கப்படும் 2. பதங்கமாதல் 3. உருகுதல் 4. துரு
 5. தவறு 6. சரி
 7. மீள்வினை 8. மீளாவினை
 9. 1. வண்ணப்பூச்சு 2) முலாம் பூச்சு 3) குரோமியம் பூச்சு 4) வெள்ளிப்பூச்சு
3. பருப்பொருள்கள் மற்றும் அதன் தன்மைகள்
 1. புளிப்பு 2. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் 3 கசப்பு 4. நிறங்காட்டி
 5. சரி 6. சரி
 7. நிறங்காட்டி 8. ஊதா நிற பூ
 9. வினிகர் - அசிட்டிக் அமிலம்
 எலுமிச்சை - சிட்ரிக் அமிலம்
 தக்காளி - ஆக்ஸாலிக் அமிலம்
 ஆப்பிள் - மாலிக் அமிலம்
 எறும்பு - பார்மிக் அமிலம்
 பால் - லாக்டிக் அமிலம்
 திராட்சை - டார்டாரிக் அமிலம்

4. மின்னியல்

1. மின்நிலையத்திலிருந்து 2. டர்பன்கள் 3. யுரேனியம் 4. மின்கலம்
 5. தவறு 6. சரி
 7. 8.
 9. மின் கலத்தின் நேர் முனையிலிருந்து எதிர் முனைக்கு மின்னூட்டம் செல்லும் தொடர்ச்சியான மூடிய பாதை.

4. மின்னியல்

1. கால்வனாமீட்டர் 2. விலாங்கு 3. வெப்ப 4. நிக்ரோம்
 5. சரி 6. சரி
 7. வடக்கு தெற்கு 8.
 9. மின்னூட்டம் செல்லும்போது பொருள் காந்தமாக மாற்றப்பட்டால் அது மின்காந்தம் எனப்படும்.

8 வகுப்பு

1. உடல் இயக்கங்கள்

- விடைகள் 1. கீல்மூட்டு 2. பெரியாஸ்டியம் 3. எலும்புமஜ்ஜை 4. 4
 5. சரி 6. சரி
 7. தோள்பட்டை 8. மார்பெலும்பு
 9. தொடைஎலும்பு மணிக்கட்டு எலும்பு

1. உடல் இயக்கங்கள்

1. 206 2. 126 3. நெம்புகோல் 4. துடுப்புகள்
 5. சரி 6. தவறு
 7. 24 எலும்புகள் 8. 80 எலும்புகள்
 9. பந்துகிண்ண மூட்டு கீல்மூட்டு வழுக்கு மூட்டு முளைமூட்டு

2. காற்று நீர் நிலம் மாசுபடுதல்

1. 20.9% 2. ஸ்ட்ரேட்டோலஸ்பியர் 3. எரிச்சல் 4. மண்
 5. சரி 6. தவறு

7. காற்று மாசுபாடு 8. நீர்மாசுபாடு
9. பசுமை இல்ல வாயு அடர்த்தி அதிகதிக்கும்போது குறுகிய அலைநீளக்கதிர்வீச்சுகள் மீண்டும் புவியை வந்து அடைகின்றன. இதனால் புவியின் சராசரி வெப்பநிலை அதிகரிப்பு புவிவெப்பமாதல் என்கிறோம்.

2. காற்று நீர் நிலம் மாசுபடுத்தல்

1. ஆல்காஜன் 2. தைலமரம் 3. CFC 4. 1981ம்
5. சரி 6. தவறு
7. 1974 8. 1986
9. காய்கறிஇ மககாச்சேனமாவு பட்டாணி மாவு ஆகியவற்றை நுண்ணுயிரிகளால் சிதைத்து தயாரிக்கப்படுகிறது.

3. அணு அமைப்பு

1. 10-10m or 1 A 2. லவாய்சியர் 3. 1:8 4. அணு
5. சரி 6. தவறு
7. ப்ரௌஸ்ட் 8. பருப்பொருள் மின் தன்மை
9. இயற்பியல் அல்லது வேதியியல்மாற்றத்தின் மூலம் நிறையை ஆக்கவோ அழிக்கவோ முடியாது.

3. அணு அமைப்பு

1. JJ தாம்சன் 2. இயக்க 3. எதிர் 4. புரோட்டான்
5. தவறு 6. சரி
7. 8.
9. எதிர்மின்னூட்டம் - நிறை இயக்க ஆற்றலுடைய சிறிய துகள் - நேர்கோட்டில் ஒன்றுக்கொன்று இணையானது - எலக்ட்ரான்கள் எனப்படும். வாயு மற்றும் எதிர்மின்வாயின் தன்மையை பொறுத்து அல்ல.

4. மின்னியலும் வெப்பவியலும்

1. 70% 2. பக்கச்சுற்று 3. கடத்தாது 4. மின்பகுளி
5. தவறு 6. சரி
7. 8.
9.

4. மின்னியலும் வெப்பவியலும்

1. மின்னூட்டங்கள் 2. 3 3. எலக்ட்ரான் 4.
5. சரி 6. தவறு
7. 8.
9. அணுவில் உள்ள புரோட்டான் மற்றும் எலக்ட்ரான் எண்ணிக்கை சமமாக இருப்பதால் அது மின்நடுநிலைத்தன்மை வகிக்கிறது.