



7th Std அறிவியல் 3rd Term

Book Back Questions

**Difficult Roads Lead to
Beautiful Destinations**



www.winmeen.com

7th Science 3rd Term Book Back Questions in Tamil

7 ம் வகுப்பு - அறிவியல்

அலகு 1 - ஒளியியல்

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும்:

- ஒளியானது எப்பொழுதும் செல்லும். இந்தப் பண்பு ----- என அழைக்கப்படுகிறது
 (அ) வளைகோட்டில், நிழல்கள் (ஆ) நேர்கோட்டில், நிழல்கள்
 (இ) நேர்கோட்டில், எதிரொளிப்பு (ஈ) வளைந்து பின் நேராக, நிழல்கள்
- ஆடியில்படும் ஒளியானது -----
 (அ) ஊடுருவிச் செல்கிறது (ஆ) எதிரொளிப்பு அடைகிறது
 (இ) உட்கவரப்படுகிறது (ஈ) விலகலடைகிறது
- பரப்பு ஒளியை எதிரொளிக்கிறது
 (அ) நீர் (ஆ) குறுந்தகடு (இ) கண்ணாடி (ஈ) கல்
- ஒளி என்பது ஒரு வகை -----
 (அ) பொருள் (ஆ) ஆற்றல் (இ) ஊடகம் (ஈ) துகள்
- நீங்கள், உங்கள் பிம்பத்தைப் பளப்பளப்பான பரப்பில் பார்க்க இயலும், ஆனால் மர மேஜையின் பரப்பில் பார்க்க இயலாது. ஏனெனில், -----
 (அ) ஒழுங்கான எதிரொளிப்பு, மர மேஜையில் நடைபெறுகிறது மற்றும் ஒழுங்கற்ற எதிரொளிப்பு பளப்பளப்பான பரப்பில் நடைபெறுகிறது
 (ஆ) ஒழுங்கான எதிரொளிப்பு, பளப்பளப்பான பரப்பில் நடைபெறுகிறது மற்றும் ஒழுங்கற்ற எதிரொளிப்பு மர மேஜையில் நடைபெறுகிறது
 (இ) இரண்டு பரப்புகளிலும், ஒழுங்கான எதிரொளிப்பு நடைபெறுகிறது
 (ஈ) இரண்டு பரப்புகளிலும், ஒழுங்கற்ற எதிரொளிப்பு நடைபெறுகிறது
- பின்வருவனவற்றில் எது பகுதி ஒளி உருவும் பொருள்?
 (அ) கண்ணாடி (ஆ) மரம் (இ) நீர் (ஈ) மேகம்
- ஒளியானது ----- எதிரொளிப்பு நடைபெறுகிறது
 (அ) எதிரொளிக்கும் பரப்பை அடையும் போது
 (ஆ) எதிரொளிக்கும் பரப்பை அணுகும் போது
 (இ) எதிரொளிக்கும் பரப்பின் வழியே செல்லும் போது
 (ஈ) மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை
- கீழ்க்காணும் எப்பொருள், ஒளியை நன்கு எதிரொளிக்கும்?

(அ) பிளாஸ்டிக் தட்டு (ஆ) சமதள ஆடி (இ) சுவர் (ஈ) காகிதம்

9. சிவராஜன் ஒரு மீட்டர் அளவுகோலை, காலை 7 மணிக்கு விளையாட்டு மைதானத்தில் நேர்க்குத்தாக நிற்க வைக்கிறான். நண்பகலில் தோன்றும் அளவுகோலின் நிழலானது -----

(அ) தோன்றாது

(ஆ) காலையில் தோன்றிய நிழலைவிட நீளமானது மற்றும் நிழல், சூரியனின் எதிர்த்திசையில் தோன்றும்

(இ) காலையில் தோன்றிய நிழலைவிடக் குறைவான நீளம் கொண்டது மற்றும் நிழல், சூரியனின் அதே திசையில் தோன்றும்

(ஈ) காலையில் தோன்றிய நிழலைவிடக் குறைவான நீளம் கொண்டது

10. ஊசித் துளைக்காமிராவில் தோன்றும் பிம்பம் தலைகீழானது, ஏனெனில் -----

(அ) ஒளியானது நேர்க்கோட்டில் செல்லும்

(ஆ) ஒளிக்கதிர்கள் துளையின் வழியேச் செல்லும்போது, தலைகீழாகச் செல்கிறது

(இ) ஒளிக்கதிர்கள் துளையின் வழியேச் செல்கிறது

(ஈ) ஒளிக்கதிர்கள் எதிரொளிக்கப்படுகின்றன

11. பின்வரும் எந்தக்கூற்று, நிழல்கள் உருவாக்கத்தை விளக்குகிறது?

(அ) ஒளி நேர்கோட்டில் செல்கிறது

(ஆ) ஒளி ஊடுருவாப் பொருள் ஒளியைத் தன் வழியே அனுமதிப்பதில்லை

(இ) எதிரொளிப்பு, கண்ணாடி போன்ற பரப்புகளில் நடைபெறுகிறது

(ஈ) இடவலமாற்றம் அடைகிறது

i) அ மற்றும் ஆ ii) அ மற்றும் ஈ iii) அ மற்றும் இ iv) அ மட்டும்

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

1. ஒரு சமதள ஆடியானது உருவாக்கும் பிம்பம் ----- ஆகும்

விடை: நேரான, மாயபிம்பம்

2. ----- எதிரொளிப்பு ஆனது பொருள்களைக் காண உதவுகிறது

விடை: ஒழுங்கான

3. ஒளிக்கதிர்கள் பளபளப்பான பரப்பின் மீது விழும்போது, அவை ----- அடைகின்றன

விடை: ஒழுங்கான எதிரொளிப்பு

4. சூரிய ஒளியானது ----- வண்ணங்களின் கலவை ஆகும்.

விடை: ஏழு

5. ஒரு வெள்ளொளி ஆனது, ஏழு வண்ணங்களாகப் பிரிகையடையும் நிகழ்வு ----- எனப்படும்

விடை: நிறப்பிரிகை

6. சந்திரன், சூரியனிடமிருந்து ஒளிக்கதிர்களை ----- செய்கிறது

விடை: பெற்று பிரதிபலிக்க

7. ----- பயன்படுத்தி. சூரிய ஒளியில் அடங்கியுள்ள வண்ணங்களைப் பிரிக்கலாம்

விடை: முப்பட்டகத்திணைப்

8. சொரசொரப்பான பரப்பின் மேல் ----- எதிரொளிப்பு நடைபெறுகிறது

விடை: ஒழுங்கற்ற

சரியா? தவறா? சரியான கூற்றைத் தேர்வு செய்யவும்

1. ஆடியின் முன் நிற்கும் போது, உன் வலக் கையின் பிம்பமும், இடக் கையின் பிம்பமும் ஒரே மாதிரியாகத் தோற்றமளிக்கின்றன.

விடை: தவறு

ஆடியின் முன் நிற்கும் போது உன் வலக்கையின் பிம்பமும் இடக்கையின் பிம்பமும் இடவல மாற்றமாகத் தோற்றமளிக்கின்றன.

2. சூரிய ஒளியானது, நீர்த்துளிகளின் மூலம் நிறப்பிரிகை அடைந்து வானவில் தோன்றுகிறது

விடை: சரி

3. சமதள ஆடியில் தோன்றும் பிம்பம் இடவலமாற்றம் அடைகிறது. எனவே பெரிஸ்கோப்பின் மூலம் தோன்றும் பிம்பமும் இடவலமாற்றம் அடைகிறது

விடை: சரி

4. சூரிய ஒளியைக் கோள்கள் எதிரொளிப்பதன் காரணமாக அதனைக் காண முடிகிறது

விடை: சரி

5. புத்தகத்தின் மேற்பரப்பு, ஒளியை எதிரொளிப்பதால் புத்தகத்தை நாம் காண முடிகிறது

விடை: சரி

6. ஊசித்துளைக் காமிராவில் தோன்றும் பிம்பம், நேர்மாறு பிம்பம் ஆகும்

விடை: தவறு

ஊசித்துளை காமிராவில் தோன்றும் பிம்பம் தலைகீழ் மெய் பிம்பம் ஆகும்

7. ஊசித்துளைக் காமிராவில் தோன்றும் பிம்பத்தின் அளவும், பொருளின் அளவும் சமம்.

விடை: தவறு

ஊசித்துளை காமிராவில் தோன்றும் பிம்பத்தின் அளவும். பொருளின் அளவும் சமமல்ல

8. சமதள ஆடியில் தோன்றும் பிம்பம் தலைகீழ் மாற்றம் அடைகிறது

விடை: தவறு

சமதள ஆடியில் தோன்றும் பிம்பம் இடவல மாற்றம் அடைகிறது.

9. சமதள ஆடி, ஒளி ஊடுருவாத உரு பொருள் ஆகும்

விடை: சரி

10. ஒரு பொருளின் நிழல், பொருளில் இருக்கும் அதே பக்கத்தில் அமையும்

விடை: தவறு

ஒர பொருளின் நிழல், பொருளில் எதிர் பக்கத்தில் அமையும்

11. நம்மைச்சுற்றி இருக்கும் பொருள்களை, ஒளியின் ஒழுங்கான எதிரொளிப்பின் மூலமே காண்கிறோம்.

விடை: சரி.

12. ஒரு வெள்ளொளி ஆனது, முப்பட்டகம் வழியே செல்லும்போது, அது ஏழு வண்ணங்களாகப் பிரிகை அடைகிறது

விடை: சரி.

பொருத்துக:

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. நேர்கோட்டுப் பண்பு | அ) முதன்மை ஒளிமூலம் |
| 2. சமதள ஆடி | ஆ) ஒளிராப் பொருள் |
| 3. மின்மினிப் பூச்சி | இ) பெரிஸ்கோப் |
| 4. நிலா | ஈ) ஊசித்துளைக் காமிரா |
| 5. அகன்ற ஒளி மூலம் | உ) நிறப்பட்படை |
| 6. ஒழுங்கான எதிரொளிப்பு | ஊ) ஒளிரும் பொருள் |
| 7. சூரியன் | எ) புறநிழல் |
| 8. ஏழு வண்ணங்கள் | ஏ) பளப்பளப்பான பரப்பு |

விடை: 1-இ, 2-ஊ, 3-ஆ, 4-எ, 5-ஏ, 6-அ, 7-உ, 8-ஈ

கூடுதல் வினாக்கள்

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும்:

- தாவரங்களுக்கு தேவையான முக்கிய ஆற்றல் மூலம் ----- ஆகும்
(அ) சூரிய ஒளி (ஆ) வெப்பம் (இ) தண்ணீர் (ஈ) உரம்
- ஒரு இயற்கை ஒளி மூலமாகும்
(அ) குழல் விளக்கு (ஆ) எரியும் மெழுகுவர்த்தி
(இ) சூரிய ஒளி (ஈ) நியான் விளக்கு
- உயிரினங்களில் உயிரி ஒளிர்நதல் நடைபெறக்காரணம் ----- மாற்றங்கள் ஆகும்.

- (அ) இயற்பியல் (ஆ) வேதியியல் (இ) தாவரவியல் (ஈ) விலங்கியல்
4. எதிரொளிக்கும் பரப்பில் படும் ஒளிக்கதிர் ----- என அழைக்கப்படுகிறது
 (அ) எதிரொளிப்பு கதிர் (ஆ) குத்துக்கோடு
 (இ) படுகதிர் (ஈ) படுகோணம்
5. ஒரு சமதள ஆடியில் படுகதிர் ஏற்படுத்தும் கோணம் 57° எனில் எதிரொளிப்புக் கோணத்தின் அளவு ----- ஆகும்
 (அ) 57° (ஆ) 33° (இ) 43° (ஈ) 53°
6. பெரிஸ்கோப்பில் இரு சமதள ஆடிகள் ஒன்றுக்கொன்று ----- கோணத்தில் அமைக்கவும்.
 (அ) 90° (ஆ) 55° (இ) 180° (ஈ) 45°

கோட்டை இடங்களை நிரப்புக:

1. இருட்டு அறையில் உள்ள பொருட்களின் மீது ஒளிபட்டு ----- அடைவதால் தெளிவாக கண்ணால் பார்க்கப்படுகிறது
 விடை: வெப்பநிலை
2. தாவரங்கள் ----- என்னும் நிகழ்வில் மூலம் உணவினை தயாரித்துக் கொள்கிறது
 விடை: ஒளிச்சேர்க்கை
3. ஒளியை உமிழும் பொருட்கள் ----- எனப்படும்
 விடை: ஒளிமூலங்கள்
4. இயற்கையாகவே ஒளியை உமிழும் உயிரினம் ----- ஆகும்
 விடை: மின்மினிப்பூச்சி
5. நாம் வீட்டில் பயன்படுத்தப்படும் குழல் விளக்கில் உள்ள வாயு ----- ஆகும்
 விடை: பாதரசம்
6. ஒளியின் நேர்க்கோட்டு பண்பினை கண்டறிந்தவர் ----- ஆவார்.
 விடை: அல்-ஹசன் ஹயத்தம்

சரியா? தவறா? சரியான கூற்றைத் தேர்வு செய்யவும்

1. தாவரங்களின் ஒளிச்சேர்க்கை நிகழ்விற்கு சூரிய ஒளி மிகவும் அவசியமானது
 விடை: சரி
2. ஒளியைச் செயற்கையாக உமிழும் பொருட்கள் இயற்கை ஒளி மூலங்கள் எனப்படும்
 விடை: தவறு
 ஒளியை இயற்கையாக உமிழும் பொருட்கள் இயற்கை ஒளிமூலங்கள் எனப்படும்
3. படுகதிருக்கும், குத்துக் கோட்டிற்கும் இடைப்பட்ட கோணம் படுகோணம் எனப்படும்

விடை: சரி

4. ஒளியை தன் வழியே முழுவதுமாக அனுமதிக்காத பொருட்கள் ஒளி ஊடுருவும் பொருட்கள் எனப்படும்

விடை: தவறு

ஒளியைத் தன் வழியே வழியே முழுவதும் அனுமதிக்கும் பொருட்கள் ஒளி ஊடுருவும் பொருட்கள் எனப்படும்

பொருத்துக:

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 1. தாவரங்கள் | அ. நியான் விளக்கு |
| 2. உளிரி ஒளிர்நல் | ஆ. குழல் விளக்கு |
| 3. செயற்கை ஒளி மூலம் | இ. ஒளிச்சேர்க்கை |
| 4. புற ஊதாக் கதிர்கள் | ஈ. மின்மினிப்பூச்சி |

விடை: 1-இ, 2-ஈ, 3-அ, 4-ஆ

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1. சூரியனின் இயக்கம் | அ.சமதள ஆடி |
| 2. பெரிஸ்கோப் | ஆ. விரிகதிர்கள் |
| 3. ஃபிளாஷ் ஒளி | இ. மூன்று இலட்சம் கி.மீ |
| 4. ஒளியின் வேகம் | ஈ. சோலோகிராபி |

விடை: 1-ஈ, 2-அ, 3-ஆ, 4-இ

அலகு - 2

அண்டம் மற்றும் விண்வெளி

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும்:

1. நிலவானது பூமியை ஒரு சுற்று சுற்றி வர ----- நாட்களாகும்
(அ) 25 (ஆ) 26 (இ) 27 (ஈ) 28
2. இன்றைய நாளில் காந்தினை நட்சத்திரகு அருகில் நிலவு இருந்தால் 27 நாட்கள் கழிந்து நிலவானது ----- நட்சத்திரத்திற்கு அருகில் இருக்கும்
(அ) பரணி (ஆ) காந்தினை (இ) ரோஹிணி (ஈ) அஸ்வினி
3. ----- தொலை நோக்கியைக் கண்டறிந்தார்
(அ) ஹான் லிப்பெர்ஷே (ஆ) கலிலியோ
(இ) நிக்கொலஸ் காப்பர்நிக்கல் (ஈ) தாலமி
4. அனேக இளம் நட்சத்திரங்களைக் கொண்ட விண்மீன் திரளுக்கு ----- என்று பெயர்
(அ) நீள்வட்ட விண்மீன் திரள் (ஆ) ஒழுங்கற்ற விண்மீன் திரள்

(இ) குழுக்கள்

(ஈ) சுருள் விண்மீன் திரள்

5. ----- துணைக்கோளை நிறுவியவுடன் ISRO 4 டன் எடையுடைய துணைக்கோள்களை ஏவும் திறன் பெறுகிறது

(அ) GSAT-13

(ஆ) GSAT-14

(இ) GSAT-17

(ஈ) GSAT-19

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

1. வளர்பிறை என்பது -----

விடை: வளர்தல் (அ) வெளிச்சத்தில் விரிவடைதல்

2. சூரியமையக் கொள்கையை முன் மொழிந்தவர் -----

விடை: சோப்பர் நிக்கல்

3. அண்டத்தின் ஆதியைக் குறித்துக் கூறும் மாதிரி ----- ஆகும்

விடை: நீள் வட்ட மாதிரி

4. ஆகாயத்தின் பெரும் பகுதியை அடக்கியுள்ள விண்மீன் மண்டலம் ----- ஆகும்

விடை: உர்சா மேஜர் (சப்த ரிஷி மண்டலம்)

5. இந்தியா ஏவிய முதல் ஏவுகணை ----- ஆகும்

விடை: ஆர்யபட்டா

சரியா? தவறா? சரியான கூற்றைத் தேர்வு செய்யவும்:

1. முழுநிலவு நாளன்று சூரியன் மேற்கில் மறையும் பொழுது நிலவு மேற்கில் தோன்றும்

விடை: தவறு

முழு நிலவு நாளன்று சூரியன் மேற்கில் மறையும் பொழுது நிலவு கிழக்கில் தோன்றும்

2. நிலவானது பாதியை விடக் குறைவாக ஒளிரும் நிலைக்கு பிறை நிலவு என்று பெயர்.

விடை: சரி

3. கலிலியோ புவி மையக் கொள்கையை வழி மொழிந்தார்

விடை: தவறு

தாலமி புவி மையக் கொள்கையை வழி மொழிந்தார்

4. நமது பால்வெளித் திரளானது நீள்வட்ட விண்மீன் திரள் ஆகும்

விடை: தவறு

நமது பால்வெளித் திரளானது கோடிட்ட சுருள் விண்மீன் திரள் ஆகும்

5. நமது சூரியக் குடும்பத்திலுள்ள வெள்ளிக் கோளுக்கு நிலவு கிடையாது

விடை: சரி

பொருத்துக:

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 1. ரோகிணி | a. GSLV – Mark III |
| 2. GSAT-14 | b. GSLV – Mark III M1 |
| 3. GSAT-19 | c. SLV-3 |
| 4. சந்தர்யான்-2 | d. PSLV-XL C25 |
| 5. மங்களயான் | e. GSLV-D5 |

விடை: 1-c, 2-e, 3-a, 4-b, 5-d

ஒப்புமை தருக:

- பழைய நட்சத்திரங்கள் : நீள்வட்ட விண்மீன் திரள் : புது நட்சத்திரங்கள் : -----
விடை: சுருள் விண்மீன் திரள்கள்
- அருகிலுள்ள விண்மீன் திரள்: ஆண்ட்ரமெடா: அருகிலுள்ள நட்சத்திரம் : -----
விடை: ஆல்.பா சென்டாரி

மிகக் குறுகிய விடையளிக்கவும்:

- என்ற வார்த்தை நிலவானது நிலவு பாதியை விடக் குறைவாக ஒளிரும் நிலை ஆகும்
விடை: பிறை நிலவு
- மற்றும் ----- கோள்கள் நடு இரவில் தோன்றாது
விடை: வெள்ளி, புதன்
- சூரியனைச் சுற்றி வர செவ்வாய் எடுத்துக் கொள்ளும் காலம்
விடை: 687 நாட்கள்
- வெள்ளியின் அளவு எந்த கட்டத்தில் மிகச் சிறியதாக இருக்கும்
விடை: கிப்பஸ் கட்டத்தில்
- அதிக அளவு வாயு மற்றும் துகள்களைக் கொண்ட விண்மீன் திரள் -----
விடை: சுருள் விண்மீன் திரள்
- உலகின் முதல் ஏவு வாகனத்தை ஏவிய நாடு எது?
விடை: ரஷ்யா

கூடுதல் வினாக்கள்

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும்:

- பிரபஞ்சந்தினை குறித்த ஆய்வு ----- என்று அழைக்கப்படுகிறது
(அ) மண்ணியல் (ஆ) வானியல்

- (இ) பிரபஞ்சவியல் (ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை
2. நிலவானது தினமும் -----ல் உதித்து -----ல் மறைகிறது
 (அ) கிழக்கு, மேற்கு (ஆ) வடக்கு, தெற்கு
 (இ) மேற்கு, கிழக்கு (ஈ) தெற்கு, வடக்கு
3. ஆரியபட்டர் எழுதிய வானியல் நூல் ----- ஆகும்
 (அ) உலகம் (ஆ) விண்மீன்கள் (இ) ஆர்யபட்டியம் (ஈ) நட்சத்திரம்
4. நிலவு வானில் வட்ட வடிவில் தோன்றுவது ----- ஆகும்
 (அ) பெளர்ணமி (ஆ) அமாவாசை (இ) கிருத்திகை (ஈ) கிரகணம்
5. முதன் முதலில் வானத்தை ஆய்வு செய்ய தொலைநோக்கியைப் பயன்படுத்தியவர் ----- ஆவார்.
 (அ) பிளாட்டோ (ஆ) தாலமி (இ) ஆர்யபட்டர் (ஈ) கலிலியோ
6. ----- கிரகத்தினைச் சுற்றி வளையம் காணப்படுகிறது
 (அ) புதன் (ஆ) சனி (இ) வெள்ளி (ஈ) பூமி
7. பூமி சூரியனைச் சுற்றி வர ஆகும் நாட்கள் -----
 (அ) 687 (ஆ) 565 (இ) 355 (ஈ) 365
8. கோடிக்கணக்கான நட்சத்திரங்கள் இணைந்திருப்பது ----- எனப்படுகிறது
 (அ) விண்மீன் திரள் (ஆ) பிரபஞ்சம்
 (இ) விண்வெளி (ஈ) பால்வளித் திரள்

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

1. நட்சத்திரங்களின் பின்னணியில் சுற்றி வரும் மின்னாத பொருள்கள் ----- எனப்படும்
 விடை: கிரகங்கள்
2. தேய்பிறையானது ----- விலும் வளர்பிறை -----லிலும் தோன்றுகிறது
 விடை: நள்ளிரவு, நடுப்பகல்
3. தேய்பிறைக் காலத்தில் தோன்றும் அரை நிலவு ----- என அழைக்கப்படுகிறது
 விடை: முதல் கால் பகுதி
4. தேய்பிறை என்பது ----- எனப் பொருள்படுகிறது
 விடை: குறைதல் (அ) வெளிச்சம் குறைதல்
5. நமது விண்மீன் திரளின் பெயர் ----- ஆகும்
 விடை: பால்வளித்திரள்
6. ஒரு வானியல் அலகின் மதிப்பு ----- கி.மீ. ஆகும்

விடை: 1.496×10^8

7. நீள்வட்ட விண்மீன் திரள்கள் அதிக எண்ணிக்கையிலான ----- ஆல் சூழப்பட்டுள்ளன.

விடை: கோள் கொத்துக்கள்

8. இதுவரை கண்டுபிடிக்கப்பட்ட விண்மீன் திரள்களில் நான்கில் ஒரு பங்கு ----- திரள் ஆகும்

விடை: ஒழுங்கற்ற விண்மீன்

சரியா? தவறா? சரியான கூற்றைத் தேர்வு செய்யவும்

1. முழுபிரபஞ்சத்தின் மொத்த அளவு இன்றுவரை அறியப்படவில்லை

விடை: சரி

2. நிலவே ஒளிக்கு ஆதாரம் ஆகும்

விடை: தவறு

சூரியனே ஒளிக்கு ஆதாரம் ஆகும்

3. வளர்பிறைக் காலத்தில் நிலவானது முதல் கால் பகுதி என அழைக்கப்படுகிறது

விடை: தவறு

வளர்பிறைக் காலத்தில் நிலவானது மூன்றாவது கால்பகுதி என அழைக்கப்படுகிறது

4. நட்சத்திரப் பின்னணியில் சூரியன் தினமும் கிழக்கு நோக்கி நகர்கிறது

விடை: தவறு

நட்சத்திரப் பின்னணியில் நிலவு தினமும் கிழக்கு நோக்கி நகர்கிறது

5. கலிலியோ என்பவரால் தொலைநோக்கி கண்டுபிடிக்கப்பட்டது

விடை: தவறு

ஹான்ஸ் லிப்பர்ஷே என்பவரால் தொலைநோக்கி கண்டுபிடிக்கப்பட்டது

பொருத்துக:

1. மேற்கில் உதிப்பது அ. நள்ளிரவு

2. கிழக்கில் உதிப்பது ஆ. நடுப்பகல்

3. தேய்பிறை இ. சந்திரன்

4. வளர்பிறை ஈ. சூரியன்

விடை: 1-இ, 2-ஈ, 3-அ, 4-ஆ

1. தேய்பிறைக் காலம் அ. 1.496×10^8 கி.மீ

2. வளர்பிறைக் காலம் ஆ. 3.09×10^{13} கி.மீ

3. வானியல் அலகு இ. முதல் கால் பகுதி

4. விண்ணியல் ஆரம் ஈ. மூன்றாவது கால் பகுதி
விடை: 1-இ, 2-ஈ, 3-அ, 4-ஆ

அலகு - 3

பலபடி வேதியியல்

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும்:

- மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட முதல் இழை ----- ஆகும்
(அ) நைலான் (ஆ) பாலியஸ்டர் (இ) ரேயான் (ஈ) பஞ்சு
- வலுவான இழை ----- ஆகும்
(அ) ரேயான் (ஆ) நைலான் (இ) அக்ரிலிக் (ஈ) பாலியஸ்டர்
- ஓர் இயற்கை இழையினைச் சுடரில் காட்டினால் அவ்விழை -----
(அ) உருகும் (ஆ) எரிதல்
(இ) ஒன்றும் ஏற்படுவதில்லை (ஈ) வெடித்தல்
- கம்பளியைப் போன்ற பண்புகளைக் கொண்ட செயற்கை இழை ----- ஆகும்
(அ) நைலான் (ஆ) பாலியெஸ்டர் (இ) அக்ரிலிக் (ஈ) PVC
- நெகிழியின் சிறந்த பயன்பாடென்பது ----- என்ற பயன்பாட்டில் அறியலாம்
(அ) இரத்தப்பைகள் (ஆ) நெகிழிக் கருவிகள்
(இ) நெகிழி உறிஞ்சுக் குழாய்கள் (ஈ) நெகிழி கேரி பைகள்
- என்பது மட்கும் தன்மையற்ற ஒரு பொருள்
(அ) காகிதம் (ஆ) நெகிழி புட்டி (இ) பருத்தி துணி (ஈ) கம்பளி
- PET என்பது -----இன் சுருக்கொழுத்தாகும்
(அ) பாலியெஸ்டர் (ஆ) பாலியெஸ்டர் மற்றும் டெரிலின்
(இ) பாலிஎத்திலின் டெரிப்தாலேட் (ஈ) பாலித்தின் டெரிலின்

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

- என்பது பாலியெஸ்டர் துணிக்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு ஆகும்
விடை: குடை
- பல்வகை நெகிழிகளை இனம்காண ----- பயன்படுகின்றன
விடை: ரெசின் குறியீடுகள்
- சிறிய அலகுகளான பல ஒற்றைப்படிகளின் தொடர்ச்சியான சங்கிலித் தொடர் அமைப்பின் பெயர் --
----- ஆகும்

விடை: பலபடி

4. முழுமையான இயற்கை இழையின் எடுத்துக்காட்டு ----- ஆகும்

விடை: பருத்தி

5. கக்கூன்களைக் கொதிக்க வைத்துப் பெறும் இயற்கை இழை ----- என்று பெயர்

விடை: பட்டு

சரியா? தவறா? சரியான கூற்றைத் தேர்வு செய்யவும்

1. அதிக அளவிலான நெகிழிகள் சுற்றுச் சூழலை பாதிக்கின்றன.

விடை: சரி

2. மறுத்தல் (தவிர்த்தல்) என்பது நெகிழியைக் கையாளும் சிறந்த முறையாகும்

விடை: சரி

3. செயற்கை இழைகளான ஆடைகளை அணிந்து சமையலறையில் வேலை செய்வது சிறந்ததே.

விடை: தவறு

இயற்கை இழைகளான ஆடைகளை அணிந்து சமையலறையில் வேலை செய்வது சிறந்ததே

4. வீரியம் குறைந்த நெகிழிகள் சிதைந்து மைக்ரோ நெகிழிகள் என்ற சிறிய துகள்களாகும்

விடை: சரி

5. பருத்தி என்பது ஓர் இயற்கையான பாலிமர் ஆகும்

விடை: சரி

பொருத்துக:

- | | |
|--------------|-------------------------------|
| 1. நைலான் | அ. வெப்பத்தால் இளகும் நெகிழி |
| 2. PVC | ஆ. வெப்பத்தால் இறுகும் நெகிழி |
| 3. பேக்லைட் | இ. இழை |
| 4. டெஃப்லான் | ஈ. மரக்கூழ் |
| 5. ரேயான் | உ. ஒட்டாத சமையல்கலன்கள் |

விடை: 1-இ, 2-அ, 3-ஆ, 4-உ, 5-ஈ

ஒப்புமை தருக:

1. பருத்தி : இயற்கை :: பாலியெஸ்டர் : -----

விடை: செயற்கை

2. PLA கரண்டி : மட்கும் தன்மை :: நெகிழி ஸ்பூன் : -----

விடை: மட்காத தன்மை

3. நைலான் : வெப்பத்தால் உருகும் :: பட்டு : -----

விடை: வெப்பத்தால் எரியும்

கூடுதல் வினாக்கள்

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும்:

- நீக்குழாய்களாக பயன்படுத்தப்படுவது ----- என்ற நெகிழி ஆகும்
(அ) பாலிவினைல் குளோரைடு (ஆ) பாலியஸ்டர்
(இ) எத்திலீன் (ஈ) புரோப்பைலின்
- என்பது தாவரத்தில் காணப்படும் இயற்கைப் பலபடியாகும்
(அ) நெகிழி (ஆ) பாலியஸ்டர் (இ) செல்லுலோஸ் (ஈ) ரேயான்
- பின்வருவனவற்றில் இயற்கை இழை இல்லாதது எது?
(அ) பட்டு (ஆ) நைலான் (இ) பருத்தி (ஈ) கம்பளி
- பத்தொன்பதாம் நூற்றாண்டில் முதன் முதல் உருவாக்கிய செயற்கை பட்டிழை ----- ஆகும்
(அ) பருத்தி (ஆ) கம்பளி (இ) நைலான் (ஈ) ரேயான்
- இரண்டாம் உலகப் போரின் போது பாரகூட்டுகளுக்கு கயிறாக பயன்படுத்தப்பட்ட செயற்கை இழை ----- ஆகும்
(அ) நைலான் (ஆ) ரேயான் (இ) பருத்தி (ஈ) பாலியஸ்டர்
- பின்வருவனவற்றில் பாலியெஸ்டர் இழை அல்லாதது எது?
(அ) பாலிகாட் (ஆ) பாலிவுல் (இ) டெரிகாட் (ஈ) பாலிஅமைடு
- இளகும் நெகிழி என்பது ----- ஆகும்
(அ) பாலிவினைல் குளோரைடு (ஆ) அக்ரிலிக்
(இ) பாலி எத்திலீன் (ஈ) ப்ரொபைலீன்
- மின்சாதன சுவிட்சுகள் செய்ய பயன்படும் பலபடி ----- ஆகும்
(அ) மெலமைன் (ஆ) பேக்லைட் (இ) அக்ரிலிக் (ஈ) PVC

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

- பலபடி என்ற சொல் ஆங்கிலத்தில் ----- என்று அழைக்கப்படுகிறது
விடை: பாலிமர்
- நமது உடல் -----ஆல் ஆனது.
விடை: இயற்கை பலபடி
- பெட்ரோலிய எண்ணெய் மற்றும் பெட்ரோலிய வாயுக்களிலிருந்து மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட -----
-- செயற்கை பலபடிகளாகும்

விடை: நெகிழிகள்

4. நாம் உடுத்தும் பட்டாடை ----- கூடுகளை கொதிக்க வைத்துப் பெறும் இழை ஆகும்

விடை: பட்டுப்புழுக்களின்

5. செயற்கை இழையான ----- தொழிற்சாலை இந்தியாவில் கேரள மாநிலத்தில் முதன் முதலாக நிறுவப்பட்டது

விடை: ரேயான்

6. பல் துலக்கியில் பயன்படும் நார் போன்ற இயற்கை இழை -----ஆல் ஆனது

விடை: நைலான்

சரியா? தவறா? சரியான கூற்றைத் தேர்வு செய்யவும்

1. உயிரினங்களின் உடல்களில் காணப்படும் புரதங்கள் மற்றும் கார்போஹைட்ரேட்டுகளும் இயற்கை பலபடிகளாகும்

விடை: சரி

2. தாவரங்களுக்கு கட்டமைப்பு கொடுப்பதில் கைட்டின் என்ற பலபடி முக்கியமானதாகும்

விடை: தவறு

தாவரங்களுக்கு கட்டமைப்பு கொடுப்பதில் லிக்னின் என்ற பலபடி முக்கியமானதாகும்

3. மல்பெரி வகை பட்டு பெருமளவு இந்தியாவில் தயாரிக்கப்படுகிறது

விடை: சரி

4. செயற்கை இழையான ரேயான் பேண்டேஜ் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது

விடை: சரி

5. நைலான் என்ற செயற்கை இழையானது குறைந்த வலுவான இழையாகும்

விடை: தவறு

நைலான் என்ற செயற்கை இழையானது அதிக வலுவான இழையாகும்.

பொருத்துக:

- | | |
|-----------------|------------------------|
| 1. நீர்க்குழாய் | அ. இயற்கை பலபடி |
| 2. செல்லுலோஸ் | ஆ. நண்டு |
| 3. கைட்டின் | இ. புரத பலபடி |
| 4. இறகுகள் | ஈ. பாலிவினைல் குளோரைடு |

விடை: 1-ஈ, 2-அ, 3-ஆ, 4-இ

- | | |
|--------------|------------------|
| 1. லிக்னின் | அ. தேங்காய் நார் |
| 2. எத்திலின் | ஆ. நைலான் |

(இ) சிக்கலான வெப்பநிலை

(ஈ) எரிவெப்பநிலை

5. மெழுகுவர்த்தியின் சுடரில் வெப்பமான பகுதி எது -----

(அ) நீலம்

(ஆ) மஞ்சள்

(இ) கருப்பு

(ஈ) உள்பகுதி

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

1. பென்சிலின் முதன்முதலில் கண்டுபிடித்தவர் -----

விடை: அலெக்சாண்டர் ஃப்ளெம்மிங்

2. உலக ORS தினம் -----

விடை: ஜூலை 29

3. எரிதல் என்பது ஒரு வேதிவினை, இதில் பொருள் ----- உடன் வினைபுரிகிறது

விடை: ஆக்ஸிஜனேற்ற காரணி

4. நீரில் நனைந்த காகிதத்தின் எரிவெப்பநிலை -----

விடை: 451°F

5. எண்ணெய்யால் உற்பத்தி செய்யப்படும் நெருப்பை ----- ஆல் கட்டுப்படுத்த முடியாது

விடை: தண்ணீர்**சரியா? தவறா? சரியான கூற்றைத் தேர்வு செய்யவும்**

1. சளி மற்றும் புளு போன்ற நோய்களை ஏற்படுத்தும் வைரஸ்களுக்கு ஆண்டிபயாடிக்குகள் மருந்துகள் வேலை செய்யும்

விடை: தவறு

சளி மற்றும் புளு போன்ற நோய்களை ஏற்படுத்தும் வைரஸ்களுக்கு ஆண்டிபயாடிக்குகள் மருந்துகள் வேலை செய்யவதில்லை

2. வலி நிவாரணி என்பது காய்ச்சலின் போது வெப்பநிலையைக் குறைக்கும் பொருட்கள்

விடை: தவறு

உடம்பெல்லாம் தனப்பு என்பது காய்ச்சலின் போது வெப்பநிலையைக் குறைக்கும் பொருட்கள்

3. அனைத்து எரிபொருள்களும் சுடரை உருவாக்குகின்றன

விடை: தவறு

அனைத்து எரிபொருள்களும் சுடரை உருவாக்குவதில்லை

4. எரிதலுக்கு ஆக்ஸிஜன் அவசியம்

விடை: சரி

5. மரம் மற்றும் நிலக்கரியை எரிப்பதால் காற்று மாசுபடுகிறது

விடை: சரி

2. நம் உடலில் நீர் இழப்பு ஏற்படும் போது ----- மற்றும் ----- தாது உப்புக்களையும் உடல் இழக்கிறது
i) சோடியம் ii) அம்மோனியம் iii) பொட்டாசியம் iv) கால்சியம்
(அ) I மற்றும் II (ஆ) I மற்றும் III (இ) I மற்றும் IV (ஈ) II மற்றும் III
3. நம் உடல் சரியாக இயங்குவதற்கு ----- தாது உப்பு தேவைப்படுகிறது
(அ) அம்மோனியம் (ஆ) கால்சியம் (இ) கந்தகம் (ஈ) சோடியம்
4. இரைப்பையில் சுரக்கக்கூடிய அமிலம் ----- ஆகும்
(அ) கந்தக அமிலம் (ஆ) நைட்ரிக் அமிலம்
(இ) ஹைட்ரோ குளோரிக் அமிலம் (ஈ) அசி்டிக் அமிலம்
5. உலகின் முதல் ஆண்டிபயாடிக் மருந்து ----- என்ற பூஞ்சையிலிருந்து கண்டறியப்பட்டது
(அ) ஸ்ட்ரிப்டோ கோக்கஸ் (ஆ) பென்சிலியம் நோட்டேடம்
(இ) டிப்பெதீரியா பேசில்லஸ் (ஈ) மெலிங்கோ கோக்கஸ்

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

1. வங்காள தேசத்தில் 1971ல் நடைபெற்ற போரின்போது அகதிகளாக வெளியேறிய மக்கள் -----
----- நோயினால் பாதிக்கப்பட்டனர்
விடை: காலரா
2. வாய்வழி நீரேற்று கரைசல் என்பது உப்பு, ----- மற்றும் நீர் ஆகியவற்றின் கலவையாகும்.
விடை: சர்க்கரை
3. பாக்டீரியாக்களை ----- என்னும் பூஞ்சையானது அழிக்கின்றது
விடை: பென்சிலின் நோட்டேட்டம்
4. ----- என்பது செயற்கை முறையில் தயாரிக்கப்பட்ட ஆண்டிபயாடிக் மருந்து ஆகும்
விடை: டெட்ராசைக்ளின்
5. முதல் மயக்க மூட்டியாக கண்டறியப்பட்டது ----- ஆகும்
விடை: கோகைன்

சரியா? தவறா? சரியான கூற்றைத் தேர்வு செய்யவும்

1. வயிற்றுப் போக்கின் போது ஒரு மனிதனுக்கு அதிக அளவு நீர் இழப்பு ஏற்படுகிறது
விடை: சரி
2. வாய்வழி நீரேற்று கரைசல் குளுக்கோஸ் தட்டுப்பாட்டினை போக்கி நீர் உறிஞ்சும் தன்மையை குறைக்கிறது
விடை: தவறு

வாய்வழி நீரேற்று கரைசல் குளுக்கோஸ் தட்டுப்பாட்டினை போக்கி நீர் உறிஞ்சும் தன்மையை தூரிதப்படுத்துகிறது

3. சோடியம் குளோரைடு ஒரு அமில நீக்கியாகும்

விடை: தவறு

மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு ஒரு அமில நீக்கியாகும்

4. பாராசிட்டமால் உடல் வெப்பநிலையை அதிகரிக்கும் புரோஸ்டாகிளான்டின்களின் அளவை அதிகரிக்க செய்கிறது

விடை: தவறு

பாராசிட்டமால் உடல் வெப்பநிலையை அதிகரிக்கும் புரோஸ்டாகிளான்டின்களின் அளவை கட்டுப்படுத்துகிறது

5. கோடீன் என்பது போதைத் தன்மை வாய்ந்த வலிநீக்கி ஆகும்

விடை: சரி

பொருத்துக:

- | | | |
|----|-----------------|-------------------------|
| 1. | 1. ஆமில நீக்கி | அ) கோகைன் |
| | 2. ஆண்டிபயாடிக் | ஆ) பாராசிட்டமால் |
| | 3. வலி நிவாரணி | இ) சோடியம் பை கார்பனேட் |
| | 4. மயக்க மூட்டி | ஈ) பெனிசிலின் |

விடை: 1-இ, 2-ஈ, 3-ஆ, 4-அ

- | | | |
|----|----------------------------|-----------------|
| 2. | 1. ஆண்டிசெப்டிக் | அ) எல்.பி.ஜி |
| | 2. கிருமிநாசினி | ஆ) சி.என்.ஜி |
| | 3. திரவ பெட்ரோலிய வாயு | இ) குளியல் சோப் |
| | 4. அழத்தப்பட்ட இயற்கை வாயு | ஈ) டெட்டால் |

விடை: 1-இ, 2-ஈ, 3-அ, 4-ஆ

ஓப்புமை தருக:

1. இரைப்பில் உள்ள அமிலம் : ஹைட்ரோ குளோரிக் அமிலம் :: அமில நீக்கி : -----

விடை: கால்சியம் கார்பனேட்

2. முதல் ஆண்டிபயாடிக் : அலெக்சாண்டர் ஃப்ளெம்மிங் :: முதல் மயக்கமூட்டி : -----

விடை: கில் ஆல்பர்ட் நீம்மான்

3. போதைத் தன்மையற்ற வலிநீக்கி : ஆஸ்பிரின் :: போதைத் தன்மை வாய்ந்த வலிநீக்கி : -----

விடை: கோடீன்

அலகு 5

அன்றாட வாழ்வில் விலங்குகள்

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும்:

- தினசரி, கால்நடைகளிலிருந்து நமக்குக் கிடைக்கும் முக்கியமான பொருளாகும்.
(அ) முட்டை (ஆ) பால்
(இ) இவை இரண்டும் (ஈ) இவை எதுவும் அல்ல
- முட்டையில் ----- அதிகம் உள்ளது.
(அ) புரதம் (ஆ) கார்போஹைட்ரேட்
(இ) கொழுப்பு (ஈ) அமிலம்
- வெள்ளாடு மற்றும் செம்மறி ஆடுகளின் எந்த பாகம் ----- ஆடைகள் தயாரிக்க உதவுகிறது?
(அ) கால் (ஆ) கை (இ) உரோமம் (ஈ) தலை
- பட்டுப் பூச்சிகளை வளர்ப்பதும், பட்டு இழைகளை உருக்குவதும் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
(அ) ஹார்ட்டிகல்சர் (ஆ) ஃபுளோரிகல்சர்
(இ) அக்ரிகல்சர் (ஈ) செரிகல்சர்
- பிரித்தெடுப்பவரின் நோய் என்றழைக்கப்படுவது -----
(அ) ஆஸ்துமா (ஆ) ஆந்தராக்ஸ் (இ) டைஃபாய்டு (ஈ) காலரா

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

- புரதம் மற்றும் பாலில் ----- அதிகம் உள்ளது
விடை: கால்சியம்
- தேன் கூட்டிலிருந்து ----- எடுக்கப்படுகிறது
விடை: தேன்
- ஆந்தராக்ஸ் நோயை உண்டாக்குவது -----
விடை: பேசில்லஸ் ஆந்தராசிஸ்
- இயற்கை இழைகளிலேயே வலிமையான இழை -----

விடை: பட்டு

5. அமைதிபட்டு ----- ஆம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது

விடை: 1992

சரியா? தவறா? சரியான கூற்றைத் தேர்வு செய்யவும்

1. இயற்கையின் மிகப் பெரிய கொடை விலங்குகள்.

விடை: சரி

2. குதிரையின் உரோமம் ஓவியம் தீட்டும் தூரிகைகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

விடை: சரி

3. பட்டுப்பூச்சி கம்பளி இழைகளைத் தருகிறது.

விடை: தவறு

பட்டுப்பூச்சி பட்டு இழைகளைத் தருகிறது.

4. அஹிம்சைப் பட்டின் மறுபெயர் மல்பெரி பட்டு

விடை: தவறு

அஹிம்சைப் பட்டின் மறுபெயர் அமைதி பட்டு

5. ஆந்தராக்ஸைக் குணப்படுத்தும் சிறந்த மருந்து பெனிசிலின்.

விடை: சரி

பொருத்துக:

- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1. கூட்டுப் புழு | அ) இறைச்சி |
| 2. அமைதிப் பட்டு | ஆ) கோழிப்பண்ணை |
| 3. பிராய்லர் | இ) பட்டுப் பூச்சி |
| 4. இனிப்பான திரவம் | ஈ) ஆந்திரப் பிரதேசம் |
| 5. ஆடு | உ) தேன் |

விடை: 1-இ, 2-ஈ, 3-ஆ, 4-உ, 5-அ

ஓப்புமை தருக:

1. நீர் : குழாய் :: மின்சாரம் : -----

விடை: கம்பி

2. தாமிரம் : கடத்தி :: கட்டை : -----

விடை: கடத்தாப் பொருள்

3. நீளம் : மீட்டர் அளவு :: மின்சாரம் : -----
விடை: அம்பியர்
4. மில்லி அம்பியர் : மைக்ரோ அம்பியர் :: $10^{-3}A$: -----
விடை: $10^{-6}A$

கூடுதல் வினாக்கள்

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும்:

1. ----- என்பது வெண்மையான ஒரு திரவம் ஆகும்.
(அ) எண்ணெய் (ஆ) பால் (இ) தேன் (ஈ) குளிர்பானம்
2. பாலிலிருந்து ----- தயாரிக்க முடியாது.
(அ) தேநீர் (ஆ) ஐஸ்கிரீம் (இ) சாக்லேட் (ஈ) தேன்
3. முட்டையில் ----- ஊட்டச்சத்து அதிக அளவில் காணப்படுகிறது.
(அ) கார்போஹைட்ரேட் (ஆ) கொழுப்பு
(இ) புரதம் (ஈ) வைட்டமின்கள்
4. ----- தேனீக்கள் மலர்களிலிருந்து தேனைச் சேகரிக்கும் தன்மை கொண்டது.
(அ) வேலைக்கார (ஆ) ஆண் (இ) இராணி (ஈ) இராஜா
5. சால்மோனெல்லோசிஸ் நோய் கோழிகளுக்கு ----- னால் உண்டாகிறது.
(அ) வைரஸ் (ஆ) பாக்டீரியா (இ) பூஞ்சை (ஈ) மனிதன்

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

1. பால் விலங்குகளின் ----- களிலிருந்து உற்பத்தியாகிறது.
விடை: பால்சுரப்பி
2. ஐஸ்கிரீம் தயாரிக்க கால்நடையிலிருந்து கிடைக்கும் ----- உதவுகிறது.
விடை: பால்
3. ஆறு கிராம் எடையுள்ள முட்டை உயர்ந்ததாகப் ----- தைக் கொண்டுள்ளது.
விடை: புரதம்
4. தேனீக்கள் மலர்களிலிருந்து ----- என்ற இனிப்புச் சாற்றைச் சேகரித்து தேனாக மாற்றுகிறது.
விடை: நெக்டார்
5. தேன் கூட்டினை பாதுகாப்பது ----- தேனீ.
விடை: வேலைக்காரத்

சரியா? தவறா? சரியான கூற்றைத் தேர்வு செய்யவும்

3. கோழிகளுக்கு உண்டாகும் பாக்டீரியா நோய் : சால்மோனெல்சோசிஸ் :: கோழிகளுக்கு உண்டாகும் பூஞ்சை நோய் : -----

விடை: அஸ்பர்ஜில்லஸ்

கூற்றும், காரணமும்:

1. கூற்று: பால் வெண்ணெய்இ நெய் தயாரிப்பில் உதவுகிறது
காரணம்: பாலில் புரதம் மற்றும் கால்சியம் மிக்க ஊட்டச்சத்து காணப்படுகிறது
(அ) கூற்றும், காரணமும் சரி (ஆ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு
(இ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி (ஈ) கூற்றும், காரணமும் தவறு
2. கூற்று: தேன் கூட்டில் வேலைக்கார தேனீக்கள் காணப்படும்
காரணம்: வேலைக்கார தேனீக்கள் அதிக முட்டைகளை ஈடுகின்றன.
(அ) கூற்றும், காரணமும் சரி (ஆ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு
(இ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி (ஈ) கூற்றும், காரணமும் தவறு

அலகு 6

காட்சித் தொடர்பியல்

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும்:

1. தேர்ந்தெடுத்த உரையை நகலெடுக்க ----- விசைப்பலகைக் குறுக்கு வழி பயன்படுகிறது
(அ) **Ctrl + C** (ஆ) Ctrl + V (இ) Ctrl + X (ஈ) Ctrl + A
2. தேர்ந்தெடுத்த உரையை வெட்ட ----- விசைப்பலகைக் குறுக்குவழி பயன்படுகிறது
(அ) Ctrl + C (ஆ) Ctrl + V (இ) **Ctrl + X** (ஈ) Ctrl + A
3. லிப்ரே ஆபிஸ் ரைட்டரில் எத்தனை வகையான பக்க அமைவுகள் உள்ளன?
(அ) 1 (ஆ) 2 (இ) 3 (ஈ) 4
4. திரையில் ரூலர் தெரியாவிட்டால் ----- கிளிக் செய்ய வேண்டும்
(அ) **view → ruler** (ஆ) view → task (இ) file → save (ஈ) edit → paste
5. ஆவணத்தைச் சேமிக்க ----- மெனு பயன்படுகிறது
(அ) file → open (ஆ) file → print (இ) **file → save** (ஈ) file → close

கூடுதல் வினாக்கள்

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும்:

1. லிப்ரேஆபிஸ் மென் பொருளை பெற முடியாத மென்பொருள் ----- ஆகும்
(அ) விண்டோஸ் (ஆ) லிகன்ஸ் (இ) **கேம்ஸ்** (ஈ) மேக் ஓ எங் எக்ஸ்

2. புதிய ஆவணத்தை திறப்பதற்கு ----- கட்டளை பயன்படுகிறது
(அ) file → new (ஆ) file → save (இ) file → open (ஈ) file → close
3. ஏற்கனவே உள்ள ஆவணத்தை திறப்பதற்கு ----- கட்டளை பயன்படுகிறது
(அ) file → new (ஆ) file → save (இ) file → open (ஈ) file → close
4. ஆவணங்களை திறக்க விசைப்பலகையில் ----- விசைகளை அழுத்தலாம்
(அ) Ctrl + O (ஆ) Ctrl + X (இ) Ctrl + S (ஈ) Ctrl + C
5. ஆவணத்தை அச்சிட மெனுவில் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் கட்டளை ---- ஆகும்
(அ) file → save (ஆ) file → print (இ) file → cut (ஈ) file → paste

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

1. ----- பார்முலா அல்லது சமன்பிரி எடிட்டரை பயன்படுத்தி சிக்கலான சமன்பாடுகளை உருவாக்க முடியும்
விடை: லிப்ரெ ஆபிஸ்
2. புதிய ஆவணத்தை உருவாக்க விசைப்பலகையில் ----- விசையை அழுத்தவும்
விடை: Ctrl + N
3. ஆவணத்தில் அச்ச முன்னோட்டத்தினை பார்ப்பதற்கு விசைப்பலகையில் ---- விசையை அழுத்தவும்
விடை: Ctrl + Shift + O
4. ஆவணத்தில் உரையினை ஒட்டுவதற்கு ----- விசையினை அழுத்தவும்
விடை: Ctrl + V
5. உரையை அடிக்கோடு இடுவதற்கு ----- விசையினை அழுத்தவும்
விடை: Ctrl + U

பொருத்துக:

- | | |
|-------------------------|-------------|
| 1. புதிய ஆவண உருவாக்கம் | அ. Ctrl + C |
| 2. பழைய ஆவணத்தை திறக்க | ஆ. Ctrl + S |
| 3. ஆவணத்தை சேமிக்க | இ. Ctrl + B |
| 4. ஆவணத்தை நகலெடுக்க | ஈ. Ctrl + C |
| 5. உரையை தடிப்பாக மாற்ற | உ. Ctrl + O |

விடை: 1-ஈ, 2-உ, 3-ஆ, 4-அ, 5-இ