



**தேசிய வெளிக்கள நிலையம் தொண்டைமானாறு**  
**முன்றாம் தவணைப் பரீட்சை - 2025**  
**National Field Work Centre, Thondaimanaru**  
**3<sup>rd</sup> Term Examination - 2025**

**உயிரியல்**  
**Biology**

**Three Hours 10 Min.**

**Gr. 12 (2025)**

**09**

**T**

**I**

பகுதி I

01. பின்வரும் “மூலக்கூறு - தொழிற்பாடு ” தொடர்பான பின்வரும் இணைப்புக்களுள் பொருத்தமானதை தெரிக.
1. கொலஸ்திரோல் - சமிக்ஞை மூலக்கூறாக செயற்படும்.
  2. இமியுனோகுளோபியுலின் - பிறப்பொருட்களை நடுநிலையாக்கும்.
  3. முகிளிசரேற்று - முதலுருமென்சவ்வின் பாயிதன்மையை பேணும்.
  4.  $NADP^+$  - நியூக்கிளிக் அமிலங்களின் கூறாக தொழிற்படுதல்.
  5. சுக்குரோசு - சில தாவரங்களின் வித்துக்களில் சேமிப்பு வெல்லமாக தொழிற்படுதல்.
02. மனிதனில் காணப்படும் கலங்கள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களுள் சரியானதை தெரிக.
1. யாவற்றினதும் சைற்றோசோலினுள் இழைமணிகள் தொங்கிய நிலையில் காணப்படும்.
  2. உயிருள்ள கலங்களின் குழியவுருக்கள் புரத்தினால் பிரதியிடப்பட்டு காணப்படலாம்.
  3. பெரும்பாலான கலங்கள்  $G_1$  சரிபார்கட்டத்தில் மேற்செல்வதற்கான சமிக்ஞைகளை பெற்றுகொள்வதில்லை.
  4. மனிதனில் காணப்படும் இருமடியமான கலங்கள் பிறப்பரிமை ரீதியாக வேறுபட்டவையாக காணப்படும்.
  5. அங்கங்கள் யாவற்றினதும் கட்டமைப்புக்குரிய, தொழிற்பாட்டுக்குரிய அலகாக தொழிற்படும்.
03. பின்வரும் கூற்றுக்களை கருதுக.
- A. ஒடுக்கற்பிரிவு I இழையுருப்பிரிவை ஒத்தது ஆகும்.
- B. ஒடுக்கற்பிரிவு II ஒருங்கல் பிரிவு ஆகும்.
- C. ஒடுக்கற்பிரிவு II வழமையாக ஒடுக்கற்பிரிவு I இற்கு செங்குத்தானது ஆகும்.
- மேற்குறித்தவற்றுள் சரியானது/சரியானவை,
1. A மட்டும் ஆகும்.
  2. C மட்டும் ஆகும்.
  3. A,B மட்டும் ஆகும்.
  4. A,B,C யாவும் ஆகும்.
  5. A,B,C எவையும் அல்ல.
04. பின்வரும் செயன்முறைகளுள் ஒளித்தொகுப்பில் கல்வின்வட்ட செயன்முறையில் ஒரு மூலக்கூறு குளுக்கோஸ் தொகுப்பின் போது ஏனைய செயன்முறைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் அதிக தடவைகள் நிகழும் செயன்முறை எது?
1. ATP பயன்படுத்தப்படுதல்
  2.  $NADPH$  பயன்படுத்தப்படுதல்
  3. காபொக்சிலேற்றம்
  4. கிளிசரேற்-3-பொஸ்பேற்று உருவாகுதல்
  5. மீளப்புத்துயிர்ப்பு
05. *Sargassum*,
1. நன்னீர் வாழ்க்கைக்குரியது.
  2. லமினாரினை சேமிப்பாக கொண்டது.
  3. தனிக்கலத்தாலானது.
  4. கலச்சுவரில் சிலிக்காவை கொண்டது.
  5. சிவப்பு அல்கா ஒன்றாகும்.

06. பின்வரும் அட்டவனையில் பங்கஸ் இராட்சியத்தின் கணங்கள், அவை பற்றிய விபரணங்கள், அவை வாழும் சூழல் ஆகியன தரப்பட்டுள்ளன.

கணம்	விபரணம்	சூழல்
A. பசிமீயோமைக்கோட்டா	a. தனிக்கலத்தாலான அங்கத்தவரை கொண்டவை.	i. நன்னீருக்குரியவை
B. சைகோமைக்கோட்டா	b. புறத்திற்குரிய இலிங்க வித்திகள்	ii. தரைக்குரியவை
C. அஸ்கோமைக்கோட்டா	c. கனியுடலத்தை உருவாக்குபவை.	iii. கடலுக்குரியவை.
	d. பொதுமைக்குழிய பூஞ்சன இழை	

“கணம்- விபரணம் - சூழல்” சேர்மானங்களில் பின்வருவனவற்றுள் சரியானது?

1. C - b - I      2. A - a - ii      3. C - d - ii      4. B - c - iii      5. B - d - ii

07. கணம் நைடேரியா அங்கிகளின் வாழ்க்கை வட்டத்தில் காணப்படும் இரண்டு வேறுபட்ட உடல் வடிவங்கள் பற்றிய ஒப்பீடு கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

பொலிப்	மெதுசா
உருளை வடிவமானவை	- தட்டையாக்கப்பட்ட பொலிப்பு
வாய் உடலின் மேற்பக்கமானது	- வாய் கீழ்புறமானது
ஆரைச்சமச்சீரை காண்பிக்கும்.	- இருபக்கச்சமச்சீரை காண்பிக்கும்.
சுயாதீன வாழிகள்	- ஆதாரப்படையுடன் தொடுக்கப்பட்டவை

பின்வருவனவற்றுள் எது மேந்தரப்பட்ட ஒப்பீடுகளில் சரியானது/சரியானவற்றை கொண்ட தொகுதி ஆகும்?

1. A,B மட்டும்      2. C,D மட்டும்      3. A,B,D மட்டும்      4. A,C,D மட்டும்      5. A,B,C மட்டும்

08. கோடேற்றுக்களின் நரம்பு நாண்,

- முதுகுப்புறத்திற்குரிய, திண்மமான, தனித்தது ஆகும்.
- வயிற்றுப்புறமான, உள்ளீடற்ற, இரட்டையானது ஆகும்.
- முதுகுப்புறத்திற்குரிய, உள்ளீடு அற்ற, தனித்தது ஆகும்.
- வயிற்றுப்புறமான, திண்மமான, இரட்டையானது ஆகும்.
- முதுகுப்புறத்திற்குரிய, திண்மமான, இரட்டையானது ஆகும்.

09. பின்வரும் கூற்றுக்களுள் பொருத்தமானதை தெரிக.

- எக்கைனோடேமேற்றாக்கள் இதயம் அற்ற திறந்த சுற்றோட்டதொகுதியை கொண்டது.
- அனைத்து கோடேற்றுக்களும் வயிற்றுப்புறமான தசைசெறிந்த இதயத்தை கொண்டது.
- மூடிய சுற்றோட்டத்தை கொண்ட விலங்குகள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட இதயங்களை கொண்டிருக்கலாம்.
- மொலஸ்காக்கள் இதயங்களை கொண்ட திறந்த சுற்றோட்டத்தை கொண்டிருக்கலாம்.
- முள்ளந்தண்டு விலங்குகள் யாவும் நான்கு அறைகளை கொண்ட இதயத்தினை கொண்டது.

10. தாவர இராட்சியத்தின் அங்கத்தவர்கள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களுள் பொருத்தமற்றது எது?

1. வித்துமூடியிலிகள் காழ் இழையத்தில் கலன்மூலகத்தை கொண்டிருக்கக்கூடும்.
2. மண்ணில் இருந்து நீர், கனியுப்புக்களை அகத்துறுஞ்சுவதற்கு வேர்கள் அல்லது வேர்போலிகளை பயன்படுத்தும்.
3. பல்லின வித்திகளையும் ஓரின் வித்திகளையும் தோற்றுவிக்கும் அங்கத்தவர்கள் ஒரே கணத்தினுள் உள்ளடக்கப்படலாம்.
4. மிக மிகக் குறைவாக விருத்தியடைந்த புணரித்தாவரங்களை அந்தோபைற்றாக்கள் கொண்டிருக்கும்.
5. பெரும்பாலான அங்கியொஸ்பேர்ம்களிலும் ஜிம்னொஸ்பேர்ம்களிலும் விந்துகளில் சவுக்குமுளை காணப்படுவதில்லை.

11. பின்வரும் தாவரங்களின் தொகுதிகளுள் எது வித்திகளை விருத்தியடைந்ததாக வித்திகலனில் இருந்து வெளியேற்ற கூடியவை ஆகும்?

1. *Selaginella*, *Nephrolepis*
2. *Cycas*, *Dipterocarpus*
3. *Marchantia*, *Pogonatum*
4. *Pinus*, *Anthoceros*
5. *Nephrolepis*, *Cycas*

12. ஜிம்னேஸ்பேர்ம் ஒன்றில் தோற்றுவிக்கப்பட்ட கட்டமைப்புகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

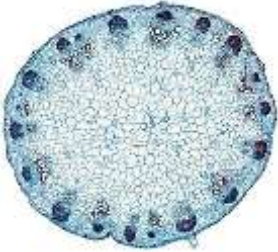
- (i) கூம்பு (ii) மகரந்தம் (iii) வித்தியிலை (iv) வித்திக்கலன்
- பின்வருவனவற்றுள் இனப்பெருக்கத்தின் போது உருவாக்கப்படும் சரியான தொடர் ஒழுங்கினை கொண்டதனை தெரிக.

1. (i) → (ii) → (iii) → (iv)
2. (ii) → (iii) → (iv) → (i)
3. (ii) → (iv) → (iii) → (i)
4. (i) → (iii) → (iv) → (ii)
5. (iii) → (iv) → (ii) → (i)

13. தாவரங்களில் மயிருருக்கள்,

1. மயிர் போன்றவை நீர் இழப்பை தடுக்கும்.
2. சிறத்தலடைந்த இழையங்கள் ஆகும்.
3. மேற்றோலுக்குரிய உள்வளர்ச்சிகள் ஆகும்.
4. பளபளப்பான மயிர் போன்றவை மேலதிக ஒளினை தெறிக்க செய்பவை ஆகும்
5. வளர்ச்சி பதார்த்தங்களை சுரக்கும் சுரப்பிகளாக தொழிற்படகூடியவை ஆகும்.

14. பூக்கும் தாவரம் ஒன்றின் ஒரு பகுதியின் குறுக்குவெட்டுமுகத்தோற்றம் ஒளிநுணுக்குகாட்டியுடாக அவதானிக்கையில் அது பின்வருமாறு தோற்றமளித்தது. அது பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களுள் பொருத்தமானது எது?



1. இது இருவித்திலை தாவரத்தின் துணையுடலின் தண்டின் குறுக்குவெட்டுமுகமாகும்.
2. இதன் மையவிழையம் தவிர்ந்த பகுதிகளில் புடைக்கவிழையகலங்கள், வல்லுருக்கலவிழையகலங்கள், ஒட்டுக்கலவிழையகலங்களை அவதானிக்கலாம்.
3. மையவிழையத்தை நோக்கியதாக முதலுரியத்தையும், வெளிப்புறமாக முதற் காழையும் கொண்ட கலன்கட்டுக்கள் வளையமாக ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டுள்ளது.
4. தக்கையை தோற்றுவிப்பதற்காக பக்கப்பிரியிழையத்தினை கொண்டுள்ளது.
5. வாயுப்பரிமாற்றத்தினை மேற்கொள்ள பட்டைவாய்களை கொண்டிருக்கும்

15. அங்கிகளிடையே காணப்படும் ஒன்றியவாழ்வின் மூன்று வகைகளும் அவற்றுக்கான உதாரணங்களும் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.
- A: ஒன்றுக்கொன்று துணையாகும் தன்மை : உயர் தாவர வேர்களும் பங்கசுக்களும்.
- B: ஒட்டுண்ணியியல்பு : : *Loranthus* உம் *Cuscuta*
- C: ஓரட்டிலுண்ணல் : *Cycas* உம் *Rhizobium*
- மேற்குறித்த சோடிகளில் சரியானது எது/எவை?
1. A மட்டும். 2. B மட்டும். 3. C மட்டும்.
4. A,B ஆகியன மட்டும். 5. A,C ஆகியன மட்டும்.
16. மனித உடலில் காணப்படும் A,B,C எனும் இழையங்கள் பற்றிய வர்ணனைகள் தரப்பட்டுள்ளன.
- A- அடித்தளமென்சவ்வு மீது தனிக்கலப்படை, சுவாசத்தொகுதியின் சுயாதீனமேற்பரப்பை அணியிட்டு காணப்படும்.
- B- திண்மநிலை தாயம், மீள்தன்மையான புரத காபோவைதரேற்று சிக்கலை சுரக்கும் கலங்களை கொண்டவை.
- C- கலங்கள் வரியமைப்பு உடையவை, துண்டலுக்கான தூண்டற்பேறை வெளிப்படுத்தக்கூடியவை.
- இழையங்கள் A,B,C இன் சரியான தொடரி,
1. போலிபடை கொண்ட கம்ப மேலணி, என்பு இழையம், இதயதசையிழையம்.
2. எளிய செதில் மேலணி, நார்தொடுப்பிழையம், வன்கூட்டுதசையிழையம்.
3. எளிய கம்ப மேலணி, கசியிழையம், இதயதசையிழையம்.
4. போலிபடை கொண்ட கம்ப மேலணி, கசியிழையம், வன்கூட்டுதசையிழையம்.
5. எளிய செதில் மேலணி, நார்தொடுப்பிழையம், மழமழப்பான தசையிழையம்.
17. உட்கொள்ளப்பட்ட உணவுகளின் சமிபாட்டின் பின்னர் நடைபெறும் அகத்துறுஞ்சல் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களுள் பொருத்தமானதை தெரிக.
1. இரு பெப்ரைட்டுக்கள் மந்தமான முறையில் கடத்தப்படும்.
2. பிரக்டோசுக்கள் உயிர்ப்பான முறையில் அகத்துறுஞ்சப்படும்.
3. நீர் பிரசாரணம் மூலமே அகத்துறுஞ்சப்படும்.
4. போசணை பொருட்கள் யாவும் மந்தமான முறையினால் கடத்தப்படும்.
5. குளுக்கோசு மூலக்கூறுகளின் பெரும்பகுதி உயிர்ப்பான முறையில் கடத்தப்படும்.
18. மனித உணவுக்கால்வாயில் பொறிமுறை சமிபாடு, இரசாயன சமிபாடு இரண்டும் நடைபெறுவது,
1. வாய்க்குழியில் மட்டும் ஆகும்.
2. இரைப்பையில் மட்டும் ஆகும்.
3. வாய்க்குழி, இரைப்பையில் மட்டும் ஆகும்.
4. வாய்க்குழி, இரைப்பை, சிறுகுடலில் மட்டும் ஆகும்.
5. வாய்க்குழி, இரைப்பை, சிறுகுடல், பெருங்குடலில் மட்டும் ஆகும்.
19. மனிதனில் நடைபெறும் உட்சுவாச செயன்முறை பற்றி தவறானது பின்வருவனவற்றுள் எது?
1. ஓய்வு நிலைமையில் விலா என்புதசை, பிரிமென்தகட்டு தசையின் சுருக்கம் மட்டுமே பங்களிக்கும்.
2. இது வளிமண்டலத்திற்கும் நுரையீரலுக்கும் இடையிலான அழுக்கப்படித்திறன் காரணமாக நிகழும்.
3. குருதி pH இன் வீழ்ச்சி உட்சுவாசத்தை தூண்டும்.
4. இதன் போது நுரையீரல் உள்ள இழுவையை உணரும் உணரிகள் கணத்தாக்கை பிறப்பிப்பது இல்லை.
5. இதனை நீள்வளையமையிழையம், வரோலியன் பாலம் என்பன ஒழுங்காக்குகின்றன.

20. நுரையீரல்களின் கனவளவு, கொள்ளளவுகள் தொடர்பான தொடர்புகளில் எது சரியானது ஆகும்?
1. தொழிற்பாட்டு மீதிக் கொள்ளளவு – வெளிச்சவாச ஒதுக்க கனவளவு = மீதிக்கனவளவு
  2. உயிர்ப்புக் கொள்ளளவு – மீதிக்கனவளவு = மொத்த நுரையீரல் கொள்ளளவு
  3. வற்றுப்பெருக்கு கனவளவு + உட்சவாச கொள்ளளவு + வெளிச்சவாச ஒதுக்க கனவளவு = உயிர்ப்பு கொள்ளளவு
  4. வற்றுப்பெருக்கு கனவளவு = உட்சவாச ஒதுக்க கனவளவு – உட்சவாச கொள்ளளவு
  5. மொத்த நுரையீரல் கொள்ளளவு – தொழிற்பாட்டு மீதிக் கொள்ளளவு = உயிர்ப்பு கொள்ளளவு + மீதிக்கனவளவு
21. மனிதனில் நிணநீர் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களுள் எது சரியானது?
1. இது விற்றமின்கள், புரதங்கள் என்பனவற்றை கொண்டிருக்கும்.
  2. இது வால்புகளை கொண்டிராத கலன்கள் ஊடாகவே பயணிக்கும்.
  3. இதனை பம்புவதற்கு இதயசுருக்கம் உதவும்.
  4. வெண்குழியங்களால் தைமஸ் சுரப்பியில் இது வடிக்கப்படும்.
  5. இது ஒட்சிசன் செறிந்த குருதியுடன் ஒன்றுசேர்க்கப்படும்.
22. மனித குருதியில் நடுநிலைநாடிகளில் அவதானிக்க கூடிய இயல்பு பின்வருவனவற்றுள் எது ஆகும்?
1. முதிர்ச்சி நிலையில் கரு அற்ற தன்மை.
  2. திண்குழிய செயலை காண்பித்தல்
  3. பிறபொருள் எதிரிகளை உருவாக்கல்.
  4. உறைதல் காரணிகளை கொண்டிருத்தல்.
  5. antigen presenting cell ஆக தொழிற்படல்.
23. சுகதேகி மனிதன் தொடர்பான கூற்றுக்கள் A,B இனை கருதுக.  
கூற்று A - பெருநாடி வெளியேறும் இடத்தில் அரைமதி வால்புகள் காணப்படுகின்றன.  
கூற்று B - இதயவறை தளரும் போது வலது இதயஅறையினுள் மீண்டும் குருதி பாய்வது இல்லை.
1. கூற்று A,B சரியானவை.
  2. கூற்று A,B இரண்டும் தவறானவை.
  3. கூற்று A,B சரியானவை, கூற்று B ஆனது கூற்று A இற்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.
  4. கூற்று A,B சரியானவை, கூற்று B ஆனது கூற்று A இற்கான சரியான விளக்கம் இல்லை
  5. கூற்று A சரியானது, கூற்று B தவறானது.
24. வாசாரெக்ரா,
1. மேற்பட்டையில் அண்மை மடிந்த சிறுகுழாயினை சூழ்ந்து காணப்படும்
  2. மையவிழையத்தில் சேய்மை மடிந்த சிறுகுழாயினை சூழ்ந்து காணப்படும்.
  3. மையவிழையத்தில் என்லேயின் தடத்தை சூழ்ந்து காணப்படும்.
  4. மேற்பட்டையில் உள்ள அண்மை மடிந்த சிறுகுழாய், சேய்மை மடிந்த சிறுகுழாய் என்பனவற்றை சூழ்ந்து காணப்படும்.
  5. மையவிழையத்தில் உள்ள அண்மை மடிந்த சிறுகுழாய், சேய்மை மடிந்த சிறுகுழாய், என்லேயின் தடம் என்பனவற்றை சூழ்ந்து காணப்படும்.
25. பின்வரும் கூற்றுக்களுள் சரியானதை தெரிக.
1. இலைசோசைம்கள் எல்லா பற்றீரியாக்களதும் கலச்சுவர்களையும் அழிக்கக்கூடியவை
  2. HCl உணவுடன் உள்ளெடுக்கப்படும் பற்றீரிய நஞ்சுகளை மட்டும் அழிக்கவல்லது
  3. இன்பெரோன்கள் பெருந்திண்குழிய கலசெயற்பாட்டை தூண்டக்கூடியவை ஆகும்.
  4. வைரசினால் பாதிக்கப்பட்ட கலங்களை இயற்கையாக கொல்லும் கலங்கள் திண்குழிய செயல் மூலம் விழுங்கி கொல்லும்.
  5. கண்ணீர், உமிழ்நீர், சதையிசாறு, வியர்வை, சீதம் என்பனவற்றில் இலைசோசைம் காணப்படும்.

- ❖ 26 தொடக்கம் 30 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் தரப்பட்டுள்ள விடைகளுள் ஒன்று சரியானது/ஒன்றுக்கு மேற்பட்டவை சரியானவை. விடைகளுள் எது சரியானது/சரியானவை என முடிவு செய்க. பின்னர் பொருத்தமான இலக்கத்தை தெரிந்தெடுக்க.

A,B,D	ஆகியன சரியானவை எனின்	.....1
A,C,D	ஆகியன சரியானவை எனின்	.....2
A,B	ஆகியன சரியானவை எனின்	.....3
C,D	ஆகியன சரியானவை எனின்	.....4
வேறு விடை அல்லது விடைகளின் சேர்க்கை சரியெனின்		.....5

**பொழிப்பாக்கிய பணிப்புரைகள்**

1	2	3	4	5
A,B,D சரியானவை	A,C,D சரியானவை	A,B சரியானவை	C,D சரியானவை	வேறு விடை அல்லது விடைகளின் சேர்க்கை சரியானவை

26. பின்வரும் “ தாவரங்களுக்கு தேவைப்படும் மா மூலகம் : அகத்துறுஞ்சப்படும் வடிவம் ” தொடர்பான இணைப்புக்களுள் பொருத்தமானது/பொருத்தமானவற்றை தெரிக.
- A.  $Mn - Mn^{2+}$       B.  $P - PO_4^{3-}$       C.  $S - SO_4^{2-}$       D.  $Mg - Mg^{2+}$       E.  $Mo - Mo^{3+}$
27. பின்வரும் கூற்றுக்களுள் சரியானது/சரியானவை எது/எவை ஆகும்?
- A. வலது சுவாசப்பை மூன்று சோணைகளை கொண்டது.  
B. இடது சுவாசப்பை இரண்டு சோணைகளை கொண்டது.  
C. சிறுநீரக மையவிழையம் அதிகளவான சோணைகளை கொண்டவை.  
D. ஈரல் நான்கு சோணைகளை கொண்டது.  
E. சதையியின் புறஞ்சுரக்கும் பகுதி பெரும் எண்ணிக்கையான சோணைகளை கொண்டது.
28. சுயநிர்ப்பீடன நோயாளி ஒருவரின் T நிணநீர்க்குழியம் அவரின் சொந்த இழையத்தை/கலத்தை தாக்குவதனால் ஏற்படக்கூடிய நோய் நிலைமை/நிலைமைகள் ஆவது,
- A. தண்டுவடமர்ப்பு நோய்      B. வெல்ல நீரிழிவு வகை I      C. சிறுநீரக செயலிழப்பு  
D. மூட்டுவாதம்      E. காசம்
29. பின்வரும் அங்கிகள், அங்கி கூட்டங்களை கொண்ட தொடர்களில் எது/எவை குறித்த ஒரு நைதரசன் கழிவை கழிவகற்றுகின்றன?
- A. மமேலியா, அம்பிபியா, சுறா      B. பறவை, தரைவாழ் நத்தை, வெள்ளி மீன்  
C. நத்தை, தரைவாழ் நத்தை, வாற்பேய்      D. என்பு மீன், கசியழைய மீன், ஜெலி மீன்.  
E. வாற்பேய், தவளை, முதலை
30. சாதாரண நிலைமைகளில் மனிதச் சிறுநீரகத்தின் சேய்மையான மடிந்த குழாயின் தொழிற்பாடுகள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களுள் பொருத்தமானது/பொருத்தமானவற்றை தெரிக.
- A. அது குருதி pH மட்டத்தினைச் சீராக்குவதில் பங்களிக்கும்.  
B. அதனுள் கலன்கோள வடிதிரவத்தின் பெரும்பாகம் மீள அகத்துறுஞ்சப்படும்.  
C. அது குருதியழுக்கத்தை, கனவளவினை சீராக்குவதில் பங்களிப்புச் செய்யும்.  
D. அது குருதியில் இருந்து  $Na^+, Cl^-, HCO_3^-$  அகத்துறுஞ்சும்.  
E. அதில் அமோனியா மந்தமான முறையில் சுரக்கப்படும்.