கல்குடா கல்வி வலய வளநிலைப் பரீட்சை சபை - 2018

க.பொ.த (உ/த)

மென் தொழில்நுட்பவியல்

தரம் :- 12 (2018) **நேரம் :- 3 மணித்தியாலயம்**

பெயர் :- **தவணை :- 03** **புள்ளி :-**

பகுதி - I

பொருத்தமான விடையின் கீழ் கோடிடுக

1) பின்வருவன இணையத்தினூடகப் பெறப்பட்ட தகவல்களின் வசதிகளாகும்.
   A. புதிய உற்பத்திகள்
   B. பயிர்களையும் விலங்குகளையும் பற்றிய தற்போதையபுள்ளி விபரியல்
   C. பல்வேறு நிறுவனங்கள் மற்றும் அவற்றின் சேவைகள்
   D. பெறுமதி சேர்க்கை
   மேற்கூறித்த தகவல்களுள் சிறுமுயற்சியாளர் ஒருவரின் வெற்றிடத் தேவையானவை
   1. A, B, C மாத்திரம் 2. A, B, D மாத்திரம்
   3. B, C, D மாத்திரம் 4. B, C, D மாத்திரம்
   5. A, B, C, D மாத்திரம்

2) நாட்டில் தொற்றா நோய்கள் மிக மோசமான உடல்நலப் பிரச்சினையாக இருந்து வருகின்றது. இப்பிரச்சினைக்கான பிரதான காரணி.
   1. ஒட்சலேற் வளஞ்செறிந்த இலைக்காய்கறிகளை உட்கொள்ளல்.
   2. கோதுமை மாவினை அடிப்படையாகக் கொண்ட உணவுகளை உட்கொள்ளல்.
   3. சுகாதாரமற்ற உணவுகளை உட்கொள்ளல்.
   4. உடனடி உணவுகளை உட்கொள்ளல்.
   5. விவசாய இரசாயன பசளைகள் கொண்ட காய்கறிகளை உண்ணல்.

3) கபில நிறமாதல் மூலம் பழங்களினதும் காய்கறிகளினதும் மேற்பரப்பு இயல்புகள் மாற்றப்படலாம். இத்தாக்கத்திற்கு காரணமாக அமைவது.
   1. நொதியம் ஒன்றினாலாகும் 2. நுண்ணங்கியினாலாகும்
   3. ஒட்சிசனிலாகும் 4. வெப்பத்தினாலாகும்
   5. ஈரப்பற்றினாலாகும்.

4) முறையற்ற சுகாதார நிலைமைகளின் கீழ் இறைச்சியைச் சேமிப்பதன் காரணமாக உணவு நஞ்சூட்டல் ஏற்படுகின்றது இந்நிலைமைகளுக்குப் பொறுப்பாக இருக்கக்கூடிய பிரதானமான நுண்ணங்கி.
   1. அஸ்பகிலஸ் பிளேவிஸ் 2. பென்சிலியம் ருகியுபோர்ட்டி
   3. கொலஸ்திரிடியம் பொட்டிலிசம் 4. லக்ரோபசிலஸ் புல்காரிகஸ்
   5. லக்ரோபசிலஸ் தேர்மோபிலஸ்

5) உணவுடன் ஒட்சியேற்ற எதிரிகளைச் சேர்ப்பதன் நோக்கம்
   1. நீர், விற்றமின் இழப்பைத் தடுத்தல்
   2. நொதியம், விற்றமின் இழப்பைத் தடுத்தல்
   3. ஊசுத்தன்மை (பாண்டல்), நிறம் நீக்கல் ஆகியவற்றைத் தடுத்தல்
   4. ஊசுத்தன்மை, நொதியத் தொழிற்பாடு அற்றுப்போதல் ஆகியவற்றைத் தடுத்தல்
   5. நிறம் நீக்கல், நொதியத் தொழிற்பாடு அற்றுப்போதல் ஆகியவற்றைத் தடுத்தல்

6) உணவு பழுதடைவதற்குப் பெரும்பாலும் காரணமான நுண்ணங்கிகள்.
   1. வைரஸ், பற்றீரியா ஆகியன 2. பற்றீயா, புரடோசோவன்கள், ஆகியன
   3. பங்கசு, புரட்டோசோவன்கள் ஆகியன 4. பற்றீரியா, பங்கசு ஆகியன
   5. பூச்சிகள், பங்கசு ஆகியன

www.keou.lk

7) நபர் ஒருவரின் உடல்திணிவு சுட்டி தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளுள் எது சரியானது.
   1. உடல் நிறையில் தங்கியுள்ளது
   2. உடலின் உயரத்தில் தங்கியுள்ளது
   3. உடல் உயரத்தில் தங்கவில்லை
   4. உயரம், நிறை இரண்டிலும் தங்கியுள்ளது
   5. உயரம், நிறை, வயது என்பவற்றில் தங்கியுள்ளது

8) பின்பவருவனவற்றுள் எது ஒரு சக்கரைட்டு
   1. பிரக்ரோஸ்
   2. சுக்குரோஸ்
   3. இன்வடேஸ்
   4. மோல்டோசு
   5. கிளைக்கோஜன்

9) பின்வருவனவற்றுள் எது அத்தியாவசியமான கொழுப்பமிலம்
   1. பாமிற்றிக்கமிலம்
   2. லினோலெயிக் அமிலம்
   3. அஸ்பட்டிக் அமிலம்
   4. இலத்திரிக் அமிலம்
   5. மிரிஸ்ரிக்அமிலம்

10) குருதி உறைதலுக்கு அவசியமான விற்றமின் பின்வருவனவற்றுள் எது
   1. vit A
   2. vit B
   3. vit C
   4. vit K
   5. vit C

11) இலங்கையின் ஈரவலயத்தில் உள்ள விவசாய காலநிலை வலயங்களின் எண்ணிக்கை
   1. 11
   2. 46
   3. 24
   4. 7
   5. 15

12) மண்ணின் கற்றயன் மாற்றீட்டு கொள்ளளவில் செல்வாக்கு செலுத்தாத காரணி.
   1. pH
   2. மண்ணின் களியின் அளவு
   3. களியின் வகை
   4. மண்ணீர் உள்ளடக்கம்
   5. சேதனப்பொருள் அளவு

13) கட்டிளமைப் பருவத்துக்குரிய வயதெல்லை
   1. 1 – 5 வயது
   2. 6 – 10 வயது
   3. 12 – 18 வயது
   4. 18 – 50 வயது
   5. 50 வயதுக்கு மேல்

14) உணவு நற்காப்பின் நோக்கம்
   1. உணவுச் சரக்குகளின் விடையைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு
   2. களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கும் காலத்தை அதிகரிப்பதற்கும், இலாபத்தை உச்சளவாக்குவதற்கும்
   3. உணவுப் பொருள்களுக்கு செயற்கை கூறுகளைச் சேகரிப்பதற்கு
   4. உணவுப் பொருள்களிலிருந்து நச்சுப் பதார்த்தங்களை அகற்றுவதற்கு
   5. நவீன தொழினுட்பவியல் மூலம் உணவின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கு

www.lkedu.lk

15) உணவு பழுதடைதலில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் மிகவும் பொதுவான காரணிகள்
1. வளி, போசணைப்பொருள்கள், ஈரலிப்பு ஆகியன
2. வளி, pH, நுண்ணங்கிகள் ஆகியன
3. pH, போசணைப்பொருள்கள், ஒட்சியேற்ற எதிரிகள் ஆகியன
4. வளி, ஈரலிப்பு, pH ஆகியன
5. வளி, ஈரலிப்பு, நுண்ணங்கிகள் ஆகியன

16) உணவு களஞ்சியத்தில் கட்டுப்படுத்த வேண்டிய மிகவும் முக்கியமான காரணிகள்
1. ஈரப்பதன், வெப்பநிலை, ஒளி ஆகியன
2. ஒளி, ஈரப்பதன், வளிச்சுற்றோட்டம் ஆகியன
3. ஒளி, வெப்பநிலை, வளிச்சுற்றோட்டம் ஆகியன
4. ஈரப்பதன், வெப்பநிலை ஆகியன
5. ஒளி, வெப்பநிலை, வளிச்சுற்றோட்டம் ஆகியன

17) மணல் மண்ணின் இழையமைப்பைப் பெற
1. சேதனப் பொருட்களைச் சேர்த்தல்
2. கொத்திப்புரட்டல்
3. டொலமைற் சேர்த்தல்
4. சேறடித்தல்
5. களி சேர்த்தல்

18) ஒளிச்செறிவை அளவிட பொதுவாக பயன்படுவது
1. வாற்று
2. அடிமெழுகு திரி
3. ஜீல்
4. பாஸ்கால்
5. மீற்றர்/ செக்கன்

19) SWOT என்பது
1. நீர்க்காப்பின் மரவு ரீதியான முறையாகும்
2. சாய்வான நிலத்தில் மண்காப்பு முறையாகும்
3. சமூக அடிப்படையிலான வளங்களின் முகாமைத்துவம் ஆகும்
4. ஏர் வளர்ச்சி சீராக்கியாகும்
5. வணிக சூழலை பகுப்பாய்வு செய்யும் முறையாகும்

20) சிறந்த முயற்சியாளர் ஒருவர்
1. ஒருபோதும் இடர்கள் எதனையும் எதிர்கொள்வதில்லை
2. தீர்க்கமான நிலையில் மாத்திரம் இடர்களை எதிர்கொள்வர்
3. தனது குறிக்கோளை அடைய இடர்களை எதனையும் எப்போதும் எதிர்கொள்வர்
4. முயற்சியின் தொடக்கத்தில் மட்டும் இடர்களை எதிர்கொள்வர்
5. இடர்களைக் கருதி இடர்களை முகாமிப்பதற்கு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வர்

21) இயற்கையாக பதிய முறையில் இனப்பெருக்கும் தாவாரம்
1. வெற்றிலை
2. வாழை
3. றோசா
4. செவ்வரத்தை
5. ஒக்கிட்

22) பின்வருவனவற்றுள் விவசாய இரசாயனங்களாவன
1. பூச்சிநாசினி
2. களைநாசினி
3. பங்கசுநாசினி
4. இரசாயனபசளை
5. யாவும் சரி

www.lkedu.lk

23) பாலில் ஏற்படும் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புகளின் செல்வாக்குச் செலுத்தாத காரணிகளுள் ஒன்று

1. பாலின் தன்மை
2. சுகாதார நிலமை
3. களஞ்சியப்படுத்தல்
4. கொண்டு செல்லல்
5. பீடைத்தாக்கம்

24) பூக்கும் போது அறுவடை செய்யப்படும் தாவரம்

1. மஞ்சள்
2. இஞ்சி
3. பவளமல்லிகை
4. வெண்டி
5. மிளகாய்

25) கர்பனிப் பெண்களிடையே குருதி சோகை ஏற்படக் காரணம்

1. இரும்புக் குறைபாடு
2. கல்சியக் குறைபாடு
3. அயடீன் குறைபாடு
4. இரும்பு, கல்சியம் குறைபாடு
5. கல்சியம், அயடீன் குறைபாடு

www.lkedu.lk

பகுதி - A
அமைப்புக் கட்டுரை வினா
எல்லா வினாக்களிற்கும் இத்தாளிலே விடையளிக்குக.

01. (A) சமநிலை உணவொன்றில் ஐந்து பிரதான கூறுகளைப் பட்டியற்படுத்துக?

1. …… 2. ……
3. …… 4. ……
5. ……

(10 புள்ளிகள்)

(B) கனியுப்புக்களின் அனுகூலங்கள் 3 தருக?

1. ……..
2. ……..
3. ……..

(6 புள்ளிகள்)

(C) அல்லூட்டத்தின் வகைகள் எவை?

1. ……..
2. ……..

(4 புள்ளிகள்)

(D) உடற்திணிவுச் சுட்டியில் தங்கியுள்ள காரணிகள் எவை?

1. ……..
2. ……..

(4 புள்ளிகள்)

(E) உணவு நஞ்சாதலிற்கான காரணங்கள் 2 தருக?

1. ……
2. ……

(1 புள்ளிகள்)

02. (A) உணர்திறன் மிக்க நீர்ச்சூழற்றொகுதிகள் 5 தருக?

1. ……
2. ……
3. ……
4. ……
5. ……

(5 புள்ளிகள்)

(B) நீர்ச்சூழற்றொகுதிகள் மாசடையும் வழிகள் 3 தருக?

1. ……..
2. ……..
3. ……..

(6 புள்ளிகள்)

(C) சீவசக வித்து முளைத்தல் என்றால் என்ன?

1. ……..

(2 புள்ளிகள்)

www.lkedu.lk

(D) நீருயிரின வளங்களின் பயன்பாட்டிற்கு உதவும் அரச நிறுவனங்கள் 2 தருக?

1. ……..
2. ……..

(4 புள்ளிகள்)

(E) பிரதான காலநிலை காரணிகள் யாவை?

1. ……..
2. ……..
3. ……..
4. ……..
5. ……..

(5 புள்ளிகள்)

(F) வளிமண்டலத்தை மாசடையச் செய்யும் பச்சை வீட்டு வாயுக்கள் 3 தருக?

1. …….
2. …….
3. …….

(3 புள்ளிகள்)

03. (A) பின்வரும் தாவரப்பாகங்களிலிருந்து பெறப்படும் மூலிகை தாவரங்களைத் தருக?

i. காய் -
ii. வித்து -
iii. இலை -
iv. பட்டை -
v. வேர் -

(5 புள்ளிகள்)

(B) மூலிகை விளைச்சல்கள் உலர்த்தப்படும் உத்திகள் 4 தருக?

1. …….
2. …….
3. …….
4. …….

(4 புள்ளிகள்)

(C) மூலிகைத் தோட்டத்தை அமைக்கும் இடத்தை தெரிவு செய்யும் போது கவனத்திற் கொள்ளும் விடயங்கள் 2 தருக?

1. …….
2. ……

(4 புள்ளிகள்)

(D) விவசாய இரசாயனப் பயன்பாட்டில் ஏற்படும் பாதிப்புக்கள் 3 தருக?

1. ……
2. ……
3. ……

(03 புள்ளிகள்)

(E) வித்து உறங்கு நிலை என்றால் என்ன?

1. ……..

(02 புள்ளிகள்)

www.lkedu.lk

(F) வித்துக்களுக்கு ஏன் பரிகரிப்பு செய்யப்படுகின்றது.

……..

(2 புள்ளிகள்)

(G) உணவுக்காப்பு எனப்படுவது யாது?

……..

(2 புள்ளிகள்)

(H) தேசிய மட்டத்தில் உணவுக்காப்பை மேற்கொள்ள எடுக்கும் நடவடிக்கைகள் யாவை?

1. ……..
2. ……..
3. ……..

(3 புள்ளிகள்)

04.

(A) உயிர்வாயுவில் அடங்கியுள்ள பிரதான வாயு எது?

……..

(2 புள்ளிகள்)

(B) ஒளியின் எவ் இயல்புகள் பயிர்களில் செல்வாக்குச் செலுத்துகின்றது?

1. ……..……
2. ……
3. ……

(3 புள்ளிகள்)

(C) மண் அமிலத்தன்மை அடைவதற்கான காரணங்கள் 2 தருக?

1. …….
2. …….

(4 புள்ளிகள்)

(D) இலங்கைக்கு மழை கிடைக்கும் முறைகள் யாவை?

1. ……..
2. ……..
3. ……..

(3 புள்ளிகள்)

(E) 3R எண்ணக் கருவை தருக?

……
……

(3 புள்ளிகள்)

(F) "BOD" என்றால் என்ன?

……

(3 புள்ளிகள்)

www.lkedu.lk

(G) உயிர்வாயுவினால் கிடைக்கும் நன்மைகள் 3 தருக?

1. ……
2. ……
3. ……

(3 புள்ளிகள்)

(H) பின்வரும் திண்ம கழிவுகளை சேகரிக்கும் தொட்டியில் உள்ள நிறங்களிற்குரிய திண்மக் கழிவுகளைத் தருக?

1. பச்சை ……..
2. நீலம் ……..
3. செம்மஞ்சள் ……..
4. சிவப்பு …….

(4 புள்ளிகள்)

www.lkedu.lk

கட்டுரை வினா

எவையேனும் இரண்டு வினாக்களிற்கு விடை தருக.

பகுதி B

01.

i. அறுவடைக்கு பிந்திய தொழில்நுட்பம் என்றால் என்ன?

ii. தானியங்கள், பருப்புக்களில் ஏற்படும் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புக்களை குறைக்கும் வழிமுறைகளை விளக்குக?

iii. அறுவடைக்கு பிந்திய இழப்புக்களில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் அறுவடைக்கு முந்திய காரணிகள் எவை?

02.

i. நாற்றுமேடை என்றால் என்ன?

ii. விஷேட வகை நாற்றுமேடைகளை கூறுக?

iii. நாற்றுமேடை வகை ஒன்றை குறிப்பிட்டு விளக்குக.

03.

i. உணவுக் கூம்பத்தை வரைந்து பெயரிடுக.

ii. மனித போசணையில் சமநிலை உணவின் தாக்கத்தை விபரிக்குக.

04.

i. உணவு பழுதடைதல் எனப்படுவது யாது?

ii. உணவு பழுதடைதலில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் ஒவ்வொரு காரணிகளையும் விளக்குக?

(50 புள்ளிகள்)

www.lkedu.lk

விடைத்தாள்

தவணை :- 3 **மென்தொழில்நுட்பம்** **தரம் :- 12**

பகுதி - I

1. 4	10. 4	19. 5
2. 4	11. 5	20. 3
3. 1	12. 1	21. 2
4. 3	13. 3	22. 5
5. 3	14. 2	23. 5
6. 4	15. 5	24. 3
7. 4	16. 4	25. 4
8. 1	17. 2	
9. 2	18. 2	

பகுதி -A

அமைப்புக் கட்டுரை வினா

மொத்தம் 4 வினா ⟶ 100 புள்ளிகள்

கட்டுரை வினா

2 வினா ⟶ 50 புள்ளிகள்

www.lkedu.lk