



க.பொ.த(உயர்தரம்) உதவிக் கருத்தரங்குத் தொடர் - 2013

மீட்டல் வினாப்பத்திரம்

(08) விவசாய விஞ்ஞானம் I

இரண்டு மணி

இது கல்வியமைச்சின் வழிகாட்டலக்கிணங்கத் தயாரிக்கப்பட்டது.

கவனிக்க

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக

ஒவ்வொரு வினாவின் கீழும் தரப்பட்டுள்ள தெரிவுகளுள் சரியானதைத் தெரிவு செய்க.

1. தேசிய விவசாயக் கொள்கைகளின் கீழே அரசு நிறுவனங்கள், பாடசாலைகள், வைத்தியசாலைகள் மற்றும் நகர்ப்புற தொடர்மாடி வீடுகள் ஆகியவற்றிலும் கூட மக்களைப் பயிற்செய்கையில் ஈடுபட ஊக்குவித்தது
  1. விவசாய ஏற்றுமதி தொடர்பான கொள்கை
  2. வீட்டுத்தோட்டம் தொடர்பான கொள்கை
  3. நிலைபேறான விவசாயம் தொடர்பான கொள்கை
  4. தன்னிறைவு விவசாயம் தொடர்பான கொள்கை
  5. மரபுரீதியான விவசாயம் தொடர்பான கொள்கை
2. இலங்கையின் மொத்த தேசிய உற்பத்திக்கு விவசாயத்துறையின் பங்களிப்பு குறைவடையப் பிரதான காரணம் யாது?
  1. விவசாயத்துறைக்கு அரசு அனுசரணை குறைவாகக் கிடைக்கப்பெறல்
  2. கிராமப்புற நகர்ப்புற மக்கள் விகிதத்தில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பு
  3. விவசாயத்துறையை விட அதிகரித்த வேகத்தில் கைத்தொழில் மற்றும் சேவைத் துறைகள் மேம்பாடடைந்தமை
  4. பொருளாதார அபிவிருத்தியில் விவசாயத்துறையின் முக்கியத்துவம் குறைவடைந்தமை
  5. விவசாயத்துறையிலிருந்து கிடைக்கப்பெறும் அந்நியச் செலாவணி குறைவடைந்தமை
3. புரொயிலர்க் கோழியினத்துக்கு உதாரணமாக அமைவது
  1. இந்தியன் றிவர்
  2. பிலிமத் றொக்
  3. ப்ரக்மா
  4. கொச்சின்
  5. ஒஸ்ரலோப்
4. பின்வருவனவற்றுள் விவசாய மட்காப்பு முறை எது?
  1. சமவுயரக்கோட்டுச் சால்கள் அமைத்தல்
  2. வெட்டிவேர்த் தாவர வேலியமைத்தல்
  3. சமவுயரக்கோட்டின் வழியே பண்படுத்தல்
  4. படிக்கட்டு அமைத்தல்
  5. மண்ணை மூடி புல் வளர்த்தல்
5. குறித்தவொரு பீடைநாசினித் தூளொன்று வேறொரு செயற்பாடற்ற தூளுடன் கலக்கப்பட்டு தூள்வடிவில் வயலுக்கு விசிறப்பட்டது. இந்தப் பூச்சிநாசினியாக அமையக்கூடியது
  1. காபறில்85% wp
  2. அக்டெலிக்
  3. காபோபியூறான்
  4. பொஸ்பீன
  5. மெற்றால்டிகைட்

6. 1000 புரொயிலர்க் கோழிகள் 35 நாட்களுள் 3500 கிலோ உணவை உட்கொண்டதால் 1750 கிலோவாக உடல் நிறை அதிகரித்தது. இக்கோழிகளின் உணவு மாற்றீட்டு விகிதம்  
1. 1 ஆகும் 2. 2 ஆகும் 3. 3 ஆகும்  
4. 3.5 ஆகும் 5. 4 ஆகும்
7. நெற்செய்கையில் வளர்ச்சிப் பருவத்தில் மட்டும் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் பீடை எது?  
1. கபிலநிறத்தத்தி 2. கொப்புள ஈ (பை ஈ) 3. இலைசுருட்டி  
4. நெற்சந்துகுத்தி 5. நெல் மூட்டுப்பூச்சி
8. விவசாயியொருவர் தமது தோட்டத்தில் பல்வேறு குடும்பங்களைச் சேர்ந்த பயிர்களை கோல அமைப்பின்றிப் பயிர்செய்திருந்தார். அன்றாடத் தேவைகளுக்காக விளைச்சல்களைப் பெற்றுக்கொள்வது அவரது நோக்கமாக இருந்தது. இந்தப் பயிர்செய்கை முறை  
1. அஞ்சற் பயிர்செய்கையாகும் 2. தனிப் பயிர்செய்கையாகும்  
3. விவசாய வனவளர்ப்பாகும் 4. கலப்புப் பயிர்செய்கையாகும்  
5. வீதிமுறைப் பயிர்செய்கையாகும்
9. மண்கரைசலில் காணப்படும் நீர் வேர்மயிர்களினால் அகத்துறிஞ்சப்படுவது  
1. பரவல்மூலமாகும் 2. உட்கொள்ளுகை மூலமாகும்  
3. திணிவுப் பாய்ச்சல் மூலமாகும் 4. சாற்றேற்றம் மூலமாகும்  
5. பிரசாரணம் மூலமாகும்
10. மொலிப்டினம் எனப்படுவது தாவரங்களுக்கு  
1. அத்தியாவசியமற்ற மூலகமாகும் 2. அத்தியாவசியமான மூலகமாகும்  
3. அத்தியாவசியமான நுண் மூலகமாகும் 4. நச்சு மூலகமாகும்  
5. உதவு மூலகமாகும்
11. பின்வரும் போசணைகளுள் எதன் குறைபாட்டினால் பெலக்ரா நோய் ஏற்படுகின்றது  
1. பிரிடொக்சின் 2. தயமின்  
3. றைபோபிளேவின் 4. நியாசின்  
5. பந்தோதெனிக்கமிலம்

இலக்கம் 09 – 11 வரையான வினாக்கள் பின்வரும் நுண்ணங்கியினங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டனவாகும்

- A – *Bacteroides succinogenes*  
B – *Lactobacillus bulgaricus*  
C – *Pasteurella multocida*  
D – *Thiobacillus denitrificans*

12. அசையூண் வயிற்றில் காணப்படும் செலுலோசுச் சமிபாட்டிற்கு உதவும் நுண்ணங்கி வகை  
1. A ஆகும் 2. B ஆகும் 3. C ஆகும் 4. D ஆகும் 5. E ஆகும்
13. மாட்டில் தொண்டை அடைப்பான் நோயை ஏற்படுத்தும் நுண்ணங்கி வகை  
1. A ஆகும் 2. B ஆகும் 3. C ஆகும் 4. D ஆகும் 5. E ஆகும்
14. யோக்கட் உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் நுண்ணங்கி வகை  
1. A ஆகும் 2. B ஆகும் 3. C ஆகும் 4. D ஆகும் 5. E ஆகும்
15. பின்வருவனவற்றுள் காலநிலைக் காரணி மற்றும் காலநிலை அளவீட்டு உபகரணச் சோடிகளுள் சரியானது எது?  
1. சாரீர்ப்பதன் - சிட்சின் உயர்வு இழிவு வெப்பமானி  
2. ஒளிக்கால அளவு - சூரிய கதிர்ப்புமானி  
3. மழைவீழ்சிச் செறிவு - தானியங்கி மழைமானி  
4. காற்றின் திசை - காற்றுத் திசைகாட்டி  
5. ஒளிச் செறிவு - கம்பெல் சூரிய ஒளிர்வுமானி

16. கபிலநிறத் தத்தியின் தாக்கத்துக்கு எதிர்ப்பைக் கொண்ட மூன்று மாத நெல்லினம்  
 1. Ld 365 ஆகும் 2. Bg 357 ஆகும் 3. Bg 300 ஆகும்  
 4. Bg 403 ஆகும் 5. Bg 360 ஆகும்
17. அரிசி உற்பத்திச் செயன்முறையின்போது அவிக்கப்பட்ட அரிசியின் ஈரப்பதன் குறைக்கப்படுவதன் நோக்கம்  
 1. தவிட்டை அகற்றுவது இலகுவாதல்  
 2. அரிசியின் போசணைத் தன்மையை அதிகரித்தல்  
 3. அரிசி உடையும் அளவை அதிகரித்தல்  
 4. அரிசியின் களஞ்சிய காலத்தை அதிகரித்தல்  
 5. அரிசி வேகுவதற்கான காலத்தைக் குறைத்தல்
18. பின்வரும் உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள ஒட்டுமுறை எது?



1. வில்லொட்டு 2. தலைகீழ் ஆப்பொட்டு 5. பசுமையொட்டு  
 3. நாவொட்டு 4. முடியொட்டு
19. நிழலை வழங்கும் நோக்கில் அமைக்கப்படும் குறை நிரந்தர இனப்பெருக்கக் கட்டமைப்பு எது?  
 1. பசுமையில்லம் 2. பொலித்தீன் கூடாரம் 3. வலையில்லம்  
 4. வெப்பப் பாத்தி 5. தனிச் சூரிய இனப்பெருக்கி
20. தாவரமொன்றில் பின்வரும் அறிகுறிகள் காணப்பட்டன  
 • இலை விளிம்புகள் மஞ்சள் நிறமாகி நிறங்குன்றி பின்னர் எரிந்த தன்மை கொண்டனவாகின  
 • இலை நுனியிலும் நரம்புகளுக்கிடையிலும் சிறிய புள்ளிகள் தோன்றின
- மேற்குறிப்பிட்ட நோயறிகுறிகளுக்குக் காரணமான போசணை மூலகமானது  
 1. நைதரசன் 2. பொசுபரசு 3. பொட்டாசியம் 4. மக்னீசியம் 5. கல்சியம்
21. உயிரியல் கட்டுப்பாட்டில் முக்கியத்துவம் பெறும் இரைகொளவிப் பூச்சியினம்?  
 1. உழுவான் 2. வெட்டுக்கிளி 3. லேடி பேட் வண்டு  
 4. எப்பிலக்னா 5. சிலந்தி
22. X நிரலிலுள்ள பாறைகள் உருவாகும் விதம் Y நிரலில் ஒழுங்கின்றித் தரப்பட்டுள்ளன.

நிரல் X	நிரல் Y
1. தீப்பாறை	A – புவியின் உட்புறத்திலுள்ள அதிக வெப்பநிலை அழுக்கம் காரணமாக உருவாகும்
2. அடையற்பாறை	B – புவியின் உட்புறத்திலுள்ள மக்மா வெளியேறி இறுகுவதால் உருவாகும்
3. உருமாறியபாறை	C – பாறைப் பாகங்கள் அடித்துச் செல்லப்பட்டு படிவதால் உருவாகும்

நிரல் Y அமைய வேண்டிய சரியான ஒழுங்குமுறை

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

23. கோழியொன்றை வெட்டிச் சோதித்து உணவுச் சமிபாட்டுத் தொகுதியை அவதானிக்கும்போது பித்தப்பை எந்த நிறத்தில் காட்சியளிக்கும்.

1. செந்நிறத்தில்
2. செம்மஞ்சள் நிறத்தில்
3. நிறமற்றதாக
4. பச்சை நிறத்தில்
5. செங்கபில நிறத்தில்

24. யோக்கச் நோயை அவதானிக்கத் தக்கதாக இருப்பது

1. ஒரு நாட் பருவக் கோழிக் குஞ்சுகளிலாகும்
2. உடன் பிறந்த மாட்டுக் கன்றுகளிலாகும்
3. கறவைப் பசுக்களிலாகும்
4. அடைகாக்கும் கோழிகளிலாகும்
5. முட்டையிட அண்மித்த கோழிகளிலாகும்

25. சந்தையில் காணத்தக்க நிலமைகள் சில வருமாறு

- A - அதிக இலாபம் தொடர்ச்சியாகக் கிடைத்தல்
- B - அதிக கொள்வனவாளர்களும் விற்பனையாளர்களும் இருத்தல்
- C - தீர்மானிக்கப்பட்ட விலை நிலவுதல்

இவற்றுள் நிறைபோட்டிச் சந்தையில் காணத்தக்க இயல்புகளாவன

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

26. மாட்டுக் கன்றுத் தொழுவத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு கன்றினதும் வளர்ச்சி வீதம்

(நாளொன்றுக்கு கிலோகிராமில்) கீழே தரப்பட்டுள்ளது

2.7	2.1	1.7	2.3	2.2
-----	-----	-----	-----	-----

இந்தக்

கன்றுகளின் சராசரி வளர்ச்சி வீதம் நாளொன்றுக்கு எவ்வளவு கிலோகிராமாகும்.

1. 1.7
2. 2.1
3. 2.2
4. 2.3
5. 2.7

27. பித்தப்பை அகற்றப்பட்ட நோயாளியொருவருக்கான சரியான அறிவுரையாக அமைவது

1. அதிக நீரைப் பருகுவது நன்று.
2. மாப்பொருள் கொண்ட உணவுகளை குறைவாக உண்ண வேண்டும்.
3. கொழுப்பு கொண்ட உணவுகளை குறைவாக உண்ண வேண்டும்.
4. புரதம் கொண்ட உணவுகளை குறைவாக உண்ண வேண்டும்.
5. நார்ப் பதார்த்தங்கள் கொண்ட உணவுகளை குறைவாக உண்ண வேண்டும்.

28. நாற்றுமேடை அமைப்பது தொடர்பான சரியான கூற்று எது?

1. நாற்றுமேடைளை வடக்குத் தெற்குத் திசையில் அமைக்க வேண்டும்.
2. நெரிடோக்கோ நாற்றுமேடையில் குக்கர்பீற்றாசே வித்துக்களை மட்டும் நாட்டலாம்.
3. ஸ்பொன்ஜ் நாற்றுமேடையும், சுருள்நாற்றுமேடையும் நீர்மயவூடக வளர்ப்பில் பயன்படுத்தப்படும்.
4. எரித்து நாற்றுமேடையைத் தொற்றுநீக்குவது குழலுக்கு உவப்பானதாகும்.
5. மூன்றரை மாத நெல்லில் நாற்று நட மட்டும் நெரிடோக்கோ, டபொக் ஆகிய நாற்றுமேடைகள் பயன்படுத்தப்படும்.

29. எண்ணளவிலான பயன்பாட்டிற்கமைய எல்லைப் பயன்பாடு எனப்படுவது

1. மேலதிக நுகர்வு காரணமாக மொத்தப் பயன்பாட்டில் சேரும் அளவு
2. ஒவ்வொரு பண்டத்தையும் சேவையையும் நுகர்வதனாற் கிடைக்கும் திருப்பதி
3. நுகரும் இறுதி அலகினால் மொத்தப் பயன்பாட்டில் சேரும் அளவு
4. குறித்தவொரு பண்ட அலகொன்றை நுகர்வதனால் கிடைக்கும் பயன்
5. நுகர்வினால் உச்ச திருப்தி அடையும் சந்தர்ப்பத்தில் கிடைக்கும் பயன்

30. பின்வரும் எச்சந்தர்ப்பத்தில் மண்ணில் நீர்ப்பாசன இடைவெளி அதிகரித்திருக்கும்?

1. மண்ணில் அதிகளவு மனல் காணப்படல்
2. மண் ஆழம் குறைவாகக் காணப்படும் சந்தர்ப்பத்தில்
3. மண் ஆழமாகக் காணப்படும் சந்தர்ப்பத்தில்
4. தட்டுவான கட்டமைப்புக் காணப்படும் சந்தர்ப்பத்தில்
5. மணியுருவான கட்டமைப்புக் காணப்படும் சந்தர்ப்பத்தில்

31. Non climacteric பழமரங்களில் அறுவடை மேற்கொள்ளப்பட வேண்டியது
1. விளைச்சல் முற்றுவதற்கு சற்று முன்பதாகவாகும்
  2. விளைச்சல் பழுத்த பின்னராகும்
  3. காலை 10.00 – 11.0 மணிக்கு இடைப்பட்ட காலத்திலாகும்
  4. பிற்பகல் 10.00 – 11.0 மணிக்கு இடைப்பட்ட காலத்திலாகும்
  5. மரத்திலுள்ளபோது நன்கு முற்றிய பின்னர்
32. பயிர்ச் செய்கைக்கெனப் பயன்படுத்தக்கூடிய இயற்கை நீர்மூலமாக ஆறுகளைக் குறிப்பிடலாம். இலங்கையிலுள்ள ஆறுகளை வகைப்படுத்தப் பயன்படுத்தப்படும் நியதிகள்
1. ஆற்றின் நீளம், அடிப்பகுதியின் சாய்வு, நீரேந்து பிரதேசம் அமைந்துள்ள பகுதி
  2. ஆற்றின் நீளம், நீரின் தரம், நீரோட்ட வேகம்
  3. ஆற்றின் அடிப்பகுதியின் அகலம், நீரோட்ட வேகம், நீரின் கடினத்தன்மை
  4. ஆற்றின் நீளம், நீரின் தரம், நீரோட்ட வேகமும் கடினத் தன்மையும்
  5. ஆற்றின் அடிப்பகுதியின் சாய்வு, நீரோட்ட வேகம், நீரின் கடினத்தன்மை
33. குறித்தவொரு மையநீக்கவிசைப் பம்பியைச் செயற்படுத்தும்போது உட்புகு குழாய் மூலமாக நீர் மேலெழல் நடைபெறவில்லை. பின்வருவனவற்றுள் அதற்குரிய காரணத்தை/காரணங்களைக் கொண்ட விடையைத் தெரிவுசெய்க.
- A - நீர்ப்பம்பி தொடக்கம் அடிவால்வு வரையான பகுதியில் வளி சிறைப்பட்டிருத்தல்  
 B - அடிவால்விலிருந்து நீர் கசிதல்  
 C - சுழலித்தண்டு, கவசம் ஆகியவற்றுக்கிடையிலான பகுதியில் நீர்க்கசிவு ஏற்படல்  
 D – நீர்ப்பம்பி மற்றும் அடிவால்வு ஆகியவற்றுக்கிடையிலான கிடையான பகுதி சற்றுச் சாய்வாகக் காணப்படல்
1. A மட்டும் 2. B மட்டும் 3. C மட்டும் 4. A, B, C மட்டும் 5. B, C, D மட்டும்
34. உரிய நிலைமைகளை வழங்குமிடத்து தாய்த்தாவரத்திலிருந்த வேறாக்கியெடுக்கப்பட்ட உயிருள்ள தாவரக்கலம் பிரிவடைந்து வியத்தமடைந்து முழுமையான தாவரமாக மாறும். தாவரங்கள் கொண்டுள்ள இந்த ஆற்றல் இலங்கையில் பெருமளவிற்கு பயன்படுத்தப்படுவது
1. உயிரியல் நிறப்பொருள் தயாரிப்புக்கு
  2. மருந்து உற்பத்திக்கு
  3. தாவர நுண் இனப்பெருக்கத்திற்கு
  4. தாவர ஓட்டுதலுக்கு
  5. ஒருமடியத் தாவரங்களைப் பெறுவதற்கு
35. விலைக் கேள்வி நெகிழ்ச்சி 1 எனில்
1. பொருளின் விலை எச்சதவீதத்தினால் மாற்றமடையினும் அதன் கேள்வியின் அளவு மாறாது காணப்படும்
  2. பொருளின் விலை மாற்றமடையும் சதவீதத்தைவிட குறைந்த சதவீதத்தினால் கேள்வியின் அளவு மாற்றமடையும்
  3. பொருளின் விலை மாற்றமடையும் சதவீதத்துக்குச் சமனான சதவீதத்தினால் கேள்வியின் அளவு மாற்றமடையும்
  4. பொருளின் விலை மாற்றமடையும் சதவீதத்தைவிட கூடிய சதவீதத்தினால் கேள்வியின் அளவு மாற்றமடையும்
  5. பொருளின் விலை சொற்ப அளவில் மாற்றமடையும்போது அதிகளவில் கேள்வியின் அளவு மாற்றமடையும்
36. பசுவின் மடியில் பால் சுரக்கப்படுவது
1. சிற்றறைகளிலாகும்
  2. முலைச்சுரப்பிப் புடகத்திலாகும்
  3. முலைக்கானிலாகும்
  4. தொடுப்பிழையத்திலாகும்
  5. பால் நாளத்திலாகும்
37. உற்பத்திச் செயன்முறையொன்றில்
1. உற்பத்திப் பொருட்களின் அளவுக்கமைய மொத்தச் செலவினம் மாறாது
  2. உற்பத்தி; பொருட்களின் அளவுக்கமைய நிலையான செலவினம் மாறாது
  3. மாறுஞ் செலவினம், சராசரிச் செலவினம் ஆகியவற்றைக் கூட்டுவதன்மூலம் மொத்தச் செலவினத்தைக் கணிக்கலாம்
  4. மொத்தச் செலவினத்தை உற்பத்தி அலகுகளின் எண்ணிக்கையால் வகுப்பதன்மூலம் சராசரிச் செலவினத்தைப் பெறலாம்.

5. உற்பத்திப்பொருட்களின் எண்ணிக்கைக்கேற்ப எல்லைச் செலவினம் மாற்றமடையாது
38. பின்வரும் கூற்றுகளினை அவதானித்து சரியான விடையைத் தெரிவு செய்க  
 A – அனேக பல்நோக்கு நீர்ப்பாசனத் திடங்களின் நீரேந்து பிரதேசங்கள் தென்மேல் பருவப் பெயர்ச்சிக் காற்றினால் நீரைப் பெறுகின்றன.  
 B – தென்மேல் பருவப் பெயர்ச்சிக் காற்று உலர் வலய பாசன விவசாயத்துக்கு சாதகமாக விளங்குகின்றது  
 1. A பிழையானதாகும் B சரியானதாகும்  
 2. A சரியானதாகும் B பிழையானதாகும்  
 3. A ,B சரியானதாக அமைவதுடன் A மூலமாக B விளக்கப்படுகின்றது  
 4. A ,B சரியானதாக அமைவதுடன் B A மூலமாக A விளக்கப்படுகின்றது  
 5. A ,B பிழையானவையாகும்
39. உயிர்ச்சுவட்டு எரிபொருட்களின் தகனம், காடழிப்பு போன்ற மானிடச் செயற்பாடுகள் மூலமாக குற்படும் புவி வெப்பமடைதலுக்கு காரணமாக அமையும் செயன்முறை  
 1. ஓசோன்படை அழிவுறல்  
 2. பச்சை வீட்டு விளைவு  
 3. மேம்படுத்தப்பட்ட பச்சைவீட்டு விளைவு  
 4. லானினா நிலைமை  
 5. எல்னினோ நிலைமை
40. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனத்திற்கொண்டு சரியான விடையைத் தெரிவு செய்க  
 A – பன்மடியத் தன்மை மிகவும் அரிதாகவே இயற்கையில் உருவாகின்றது.  
 B – பன்மடியத் தாவரங்கள் முக்கியமான இயல்புகளைக் கொண்டிருக்கும்  
 C – பன்மடியத் தாவரங்களை செயற்கையாக உருவாக்கலாம்  
 இவற்றுள் சரியான கூற்று/கூற்றுகள்  
 1. A மட்டும் 2. B மட்டும் 3. C மட்டும் 4. A , B மட்டும் 5. A, C மட்டும்
41. திட்டமிடப்பட்ட வீட்டுத்தோட்டத்தில்  
 1. சந்தைக் கேள்விக்கு ஏற்ற பயிர்கள் செய்கை பண்ணப்படும்.  
 2. உள்ளூர் பாரம்பரியப் பயிர்கள் மட்டும் பயிரிடப்படும்.  
 3. பெருந்தெருவுக்கு அண்மையில் அமைந்திருப்பதுடன் அதிக எண்ணிக்கையான பயிர்கள் செய்கை பண்ணப்படும்.  
 4. மட்காப்பு முறைகள், திருந்திய நீர்ப்பாசன முறைகள் ஆகியன கைக்கொள்ளப்படும்  
 5. விவசாய வனச் செய்கைக்குரிய இயல்புகளைக் கொண்டிருப்பதுடன் வருடம் முழுவதும் பயிர்கள் செய்கை பண்ணப்படும்.
42. இழையவளர்ப்பிற்கான எக்ஸ் பிளான்ற்றைப் பெற்றுக்கொள்வது தொடர்பான கூற்றுகள் சில கீழே தரப்பட்டுள்ளன.  
 A – எக்ஸ் பிளான்ற்றை மாலை நேரத்தில் பெற்றுக்கொள்வது சிறந்ததாகும்.  
 B – எக்ஸ் பிளான்ற் வேறாக்கப்பட்டதும் நீரில் இடப்படவேண்டும்.  
 C – தாய்த்தாவரத்திலிருந்து எக்ஸ் பிளான்ற்றை பெறமுன்பதாக அதன் மேற்பரப்பு தொற்றுநீக்கம் செய்யப்பட வேண்டும்.  
 இவற்றுள் சரியான கூற்றுகள்  
 1. A,B மட்டும் 2. A,C மட்டும் 3. A,D மட்டும் 4. B,C மட்டும் 5. C,D மட்டும்
43. பின்வருவனவற்றுள் தாவரப் போசணை தொடர்பான சரியான கூற்று யாது?  
 1. கல்சியம், மகனீசியம் போன்ற மூலகங்கள் தாவரங்களில் அயன் சமநிலையை ஏற்படுத்தி ஏனைய கனியங்களினால் ஏற்படுத்தப்படும் நச்சு விளைவுகளை இல்லாது செய்கின்றன.  
 2. மகனீசியம் தாவரத்தில் 0.2 சதவீமாகக் காணப்படுவதுடன் கலமுதலுருவை உருவாக்குவதில் பங்களிப்புச் செய்யும்  
 3. கல்சியம், மகனீசியம் ஆகியன மண்ணிலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளப்படும் அடிப்படை மாமூலகங்களாகும்.

4. கோபாற்று மூலகம் புற்குடும்ப தாவரங்களின் இலைகள், இலைமடல் போன்றவற்றின் வளர்ச்சிக்கு அவசியமாகும்
5. அசையும் மூலகங்களின் குறைபாடு தாவரத்தின் வளரும் இலைகளிலும் அசையா மூலகங்கள் காரணமாக ஏற்படும் குறைபாட்டு அறிகுறிகள் முதிர்ந்த இலைகளிலும் வெளிக்காட்டப்படும்.
44. ஒரே பீடைநாசினி பல வருடங்களாகத் தொடர்ந்து பயன்படுத்தப்படுவதனால் அதன் பூச்சிகளை அழிக்கும் ஆற்றல் குறைவடையும். இதற்கான காரணமாக அமையத் தக்கது
  1. காலம் செல்லச்செல்ல உற்பத்தி செய்யப்படும் பூச்சிநாசினியின் நச்சுத்தன்மை படிப்படியாகக் குறைவடைதல்
  2. பீடைகொல்லியின் செயற்படு காலம் தாண்டியிருத்தல்
  3. பீடைநாசினியின் செயற்படு பதார்த்தம் படிப்படியாகக் குறைவடைதல்
  4. பீடைகள் அந்த வயலை விட்டு தப்பிச் செல்லுதல்
  5. பீடைநாசினிக்கு எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்ட பீடைகள் உருவாதல்
45. சூடொமொனாசு சொலனேசியாரம்(*Pseudomonas solanacearum*) எனப்படுவது
  1. தாவர நோயாக்கிப் பங்ககவாகும்
  2. தாவர நோயாக்கிப் வைரசுவாகும்
  3. நைதரசன் பதிக்கும் பற்றீரியாவாகும்.
  4. பீடைக் கட்டுப்பாட்டுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் பற்றீரியாவாகும்
  5. பீடைக் கட்டுப்பாட்டிற்குப் பயன்படுத்தப்படும் பங்ககவாகும்
46. நீரில் அமிழ்ந்திருக்கும், பகுதியாக மிதந்திருக்கும், மிதந்திருக்கும் நீர்த்தாவரங்களை முறையே கொண்ட தொகுதி யாது?
  1. *Echinochloa crusgalli*, *Cyperus haspan*, *Cyperus iriya*
  2. *Salvinia molesta*, *Eichornia crassips*, *Monochoria vaginalis*
  3. *Cyperus difformis*, *Cynodon dactylon*, *Salvinia molesta*
  4. *Limmonocharis flava*, *Monochoria vaginalis*, *Oxalis corniculata*
  5. *Panicum repens*, *Echinochloa crusgalli*, *Cyperus rotundus*
47. மண் கூழ்நிலைத் துணிக்கைகள் பற்றிய கூற்றுகள் சில வருமாறு
 

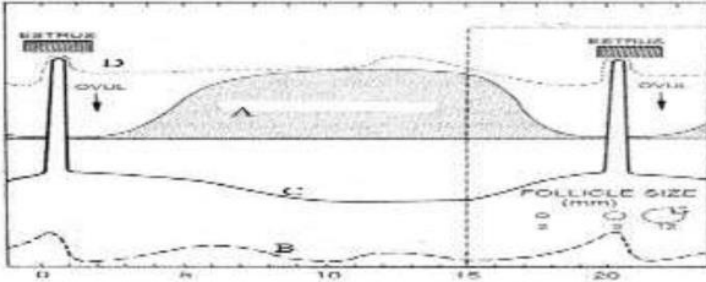
A – சேதனத் தோற்றுவாய் கொண்டனவாகும்

B – பளிங்குருவானதுடன் சாலகமாகவும் காணப்படும்

C – அதன் நிறைபோன்று பன்மடங்கு நிறையுடைய நீரைப் பற்றிவைத்திருக்கக் கூடியது

இவற்றுள் சரியான கூற்றுகள்

  1. A மட்டும்
  2. B மட்டும்
  3. A,B மட்டும்
  4. A,C மட்டும்
  5. B,C மட்டும்
48. பசுவொன்றின் வேட்கை வட்டத்தின்போது குருதியில் காணப்படும் ஓமோன்களின் மட்டம் பின்வரும் வரைபில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



வேட்கை வட்ட நாட்கள்

வரைபில் A,B,C,D என்பற்றால் குறித்துக் காட்டப்படும் ஓமோன்கள் முறையே

1. புரோஜெஸ்ரோன், FSH, ஈஸ்ரஜன், LH
2. புரோஜெஸ்ரோன், ஈஸ்ரஜன், LH, FSH
3. ஈஸ்ரஜன், FSH, LH புரோஜெஸ்ரோன்,
4. ஈஸ்ரஜன், LH,FSH, புரோஜெஸ்ரோன்
5. FSH, ஈஸ்ரஜன், புரோஜெஸ்ரோன், LH

49. நிலம் பண்படுத்தல் மூலமாக குறித்தவொரு மண்ணின் இயல்புகள் மாறுபட்ட விதம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களில் சரியானது எது?

1. மண்ணின் நுண்ணுளைத் தன்மை 40% வரை மாறுபடும்
2. மண்ணில் நீர் நிரம்பியுள்ள நிலையில் நீர்ச் சதவீதம் 32% - 38% வரை மாறுபடும்
3. மண்ணின் தோற்றவடர்த்தி 1.42g/c.m - 1.52g/c.m வரை மாறுபடும்
4. மண்ணின் எழுமாற்றான கரட்டுத்தன்மை 1.15c.m - 1.02c.m வரை மாறுபடும்
5. மண்ணின் உண்மையடர்த்தி 2.3g/c.m - 2.6g/c.m வரை மாறுபடும்

50. செங்கபில மண் பற்றிய கூற்றுகள் சில வருமாறு

A – சேதனப் பதார்த்தங்கள் குறைவாகும்

B – pH பெறுமானம் 4 இலும் குறைவாகும்

C – கற்றயன் மாற்றீட்டுக் கொள்ளவு 10-20cmol/kg க்கு இடைப்பட்டதாகும்

D – உலர்வான நிலையில் மண்ணில் வெடிப்புக்கள் ஏற்படும்

இவற்றுள் சரியான கூற்றுகள்

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

\* \* \*

உயர்நிலை  
கல்வியியல்