



தமிழக அரசு
கல்வி அமைச்சு
MINISTRY OF EDUCATION

க.பொ.த சாதாரண தரம் 2022 [2023]

உதவிக் கருத்தரங்கு வினாத்தாள்

விவசாயமும் உணவுத் தொழினுட்பவியலும்

வினாத்தாள் I & II



e-வெள்ளிTM
செல்வாக்கு

The National e-learning Portal for The General Education

நெசா
Nenasa

தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக்கிளை - கல்வி அமைச்சு

9. பயிர்வளர்ச்சிக்கு மண் ஈரலிப்பு இன்றியமையாதது ஆகும். பயிற்செய்கைக்கு மிகவும் பொருத்தமான ஈரலிப்பு மட்டம்.
1. நிரம்பல்நிலையாதகும்
2. தற்காலிகவாடல்நிலை
3. வயற்கொள்ளவுநிலை
4. நிரந்தரவாடல்நிலை
10. விஞ்ஞானமுறை தாவர வகைப்படுத்தலுக்கு அமைய அரிக்கேசி குடும்பத்தை சேர்ந்த பயிர் பின்வருவனவற்றுள் எது?
1. தென்னை
2. றப்பர்
3. இஞ்சி
4. மா
11. மிளகு, கறுவா, கமுகு என்பன எவ் வகை பயிராகும்.
1. பெருந்தோட்டப்பயிர்
2. எண்ணெய்ப்பயிர்
3. ஏற்றுமதிப்பொருளாதாரபயிர்
4. மூலிகைப்பயிர்
12. ஆரம்பப்பண்படுத்தல் இடைப்பண்படுத்தல் ஆகியவற்றுக்கு பயன்படுத்தத்தக்க உபகரணம்.
1. இறகுக்கலப்பை
2. கைமுள்ளு
3. யப்பானியசுழல்களைகட்டி
4. மண்வெட்டி
13. சிலபயிர்கள் தனி நடுகைக்குளியில் நாட்டப்படவேண்டும். என சிபாரிசு செய்யப்பட்டதுடன் பயிர்களுக்கமைய குழியின் அளவும் வேறுபடும் வாழை நாட்டுவதற்கான சிபாரிசு செய்யப்பட்ட நடுகைக்குழியின் அளவு.
1. 90x90x90cm
2. 60x60x60cm
3. 30x30x30cm
4. 15x15x15cm
14. வித்துக்கள் நாட்டுவதற்கு முன்னதாக நாற்றுமேடை ஊடகம் கிருமி அழிக்கப்படுவதன் நோக்கம்.
1. வித்துக்கள்முளைப்பதை விரைவுபடுத்தல்
2. மண்ணின் நீர்வடிப்பை மேம்படுத்தல்
3. பீடைத்தாக்கத்தைகட்டுப்படுத்தல்
4. தாவரப்போசனையின்கிடைப்புத்தன்மை அதிகரித்தல்
15. நாற்றுமேடையில் நோயை ஏற்படுத்தும் நோய்க்காரணி.
1. பங்கசு
2. பக்ரீரியா
3. வைரசு
4. வட்டப்புழு
16. பின்வரும் கூற்றுக்களில் மண்ணீர்காப்பு முறையாக பயன்படக்கூடியன.
- A- மண்ணுக்கு மூடுபடைஇடல்
B- மண்ணுடன் இரசாயன பசளை கலத்தல்
C – களை அகற்றல்
1. A,B
2. B,C
3. A,C
4. A,B,C
17. அதிக நீரை தேக்கி வைக்கும் தன்மை கொண்ட மண் கட்டமைப்பு எது?
1. தனிமணிஉரு
2. சிறுமணிஉரு
3. நிரலுரு
4. உபகோணஉரு
18. பின்வருவனவற்றுள் ஆக்கிரமிப்பு களை எது?
1. சீதேவியார்செங்கமுநீர்
2. மும்மூட்டுகோரை
3. ஆணைஅறுகு
4. பாத்தினீயம்
19. பயிர்களில் ஏற்படும் கீழ் பூஞ்சண நோய், துரு நோய் ஆகியவற்றின் நோய்க்காரணி எது?
1. பங்கசு
2. பக்ரீரியா
3. வைரசு
4. பைற்றோபிளஸ்மா
20. வாழ்க்கை வட்டத்தினுள் குடம்பி, நிறையுடலி ஆகிய இரண்டு வளர்ச்சி நிலை மூலமாகவும் பயிர்களுக்கு சேதத்தை ஏற்படுத்தும் பயிர் பீடை.
1. நெந்தண்டுகோதி
2. இலைச்சுருட்டுபுழு
3. கருவண்டு
4. அவுலக்கபோறாவண்டு

21. மீதையில் இயுஜினோல் பய்படுத்தும் பெரமோன் பொறியின் மூலம் அதிகளவு கட்டுப்படுத்தும் பூச்சி பீடை எது?
1. எப்பிலக்கணவண்டு
 2. கபிலநிறத்தத்தி
 3. பழா
 4. எபிட்டு
22. நெற் தாவரத்தின் இனப்பெருக்க பருவம் எனப்படுவது.
1. வித்து முளைத்தல் தொடக்கம் பூ அரும்பு வரையாகும்
 2. பூத்தல் தொடக்கம் விளைச்சல் முதிர்ச்சி அடையும் வரையடும்
 3. பூ அரும்பு உருவாதல் தொடக்கம் முதிர்ச்சி அடையும் வரையாகும்
 4. பூ அரும்பு உருவாதல் தொடக்கம் பூத்தல் வரையாகும்
23. வித்து முளைத்து புதிய தாவரம் ஒன்றை உருவாக்கத்தக்க ஆற்றலை எவ்வாறு அழைப்பர்?
1. இனப்பெருக்கம்
 2. வித்துவாழ்தகவு
 3. தரைக்கீழ்வித்துமுளைத்தல்
 4. தரைமேல் வித்துமுளைத்தல்
24. விவசாயி ஒருவர் நடுகை செய்வதற்காக முளை திறன் பரிசோதனை செய்ய எண்ணி 200வித்துக்களை பரிசோதனைக்குட்படுத்தினார். அதில் 20 வித்துக்கள் முளைக்காது இருத்தலை அவதானித்தார். இவ் வித்துக்கான முளைதிறன் சதவீதம் யாது?
1. 75%
 2. 80%
 3. 85%
 4. 90%
25. செயற்கை பதிய முறையாக காட்டப்படுவது?
1. ஓடி
 2. இழையமைப்பு
 3. குமிழ்
 4. உறிஞ்சி
26. இடைவெப்ப வலய நாடுகளில் பனிப்பொழிவிலிருந்து பாதுகாக்கப் பயன்படும் பொருள்.
1. தாவரகிளைகள்
 2. கிடுகுகள்
 3. பொலித்தீன்
 4. தாவரஇலைகள்
27. பசுமை இல்லத்தினுள் கட்டுப்படுத்தப்படும் காரணிகள் எவை?
1. வெப்பநிலை, சரீர்ப்பதன், ஒளி,வளி
 2. வெப்பநிலை,காற்று, சரீர்ப்பதன், ஒளி
 3. சரீர்ப்பதன், ஒளி, வளி, மழைவீழ்ச்சி
 4. சரீர்ப்பதன்,காற்று, ஒளி, மழைவீழ்ச்சி
28. சுழற்சிமுறைப்பயிற்செய்கையில் ஒன்றாக அவரைப் பயிரைச்செய்வதன் காரணம்?
1. அதிகஇலாபம்கிடைக்கும்
 - 2.வளிமண்டலநைதரசனை பதிக்கின்றமை
 3. அதிக புரதம் கொண்டது
 4. நோய்களை அழிக்கின்றது
29. அறுவடை தொடக்கம் நுகர்வோருக்கு கிடைக்கும் வரை விவசாய விளைபொருட்களில் ஏற்படும் இழப்புக்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
1. அறுவடைக்கு பிந்திய இழப்புக்கள்
 2. அறுவடைக்கு முந்திய இழப்புக்கள்
 3. நாளாந்த இழப்புக்கள்
 4. மாதாந்த இழப்புக்கள்
30. சுத்தம் செய்தலின்போது மா, பப்பாசி போன்றவற்றில் படிந்துள்ள பாலை சரியாக அகற்றாவிடில் ஏற்படும் பாதிப்பு?
1. பக்ரீரியாதொற்று
 2. பங்கசுதொற்று
 3. வைரசுதொற்று
 4. நெமற்றோட்டுதொற்று
31. நபர் ஒருவரின் உடந்திணிவுச் சுட்டியை கணிப்பதற்கு தேவையான அளவீடுகள்?
1. பிறப்பு நிறையும் வயதும்
 2. உடல் நிறையும் உயரமும்
 3. உயரமும் இடுப்புச்சுற்றளவும்
 4. வயதும் உயரமும்

32. மிக விரைவில் பழுதடையக் கூடிய உணவுகள் மிகவும் ஆபத்தானவை. பின்வரும் உணவுத் தொகுதியில் மிகவும் ஆபத்தைக் கொண்ட உணவை மட்டும் கொண்ட தொகுதி.

- | | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| 1. சோறு, கேக், பழஞ்சோறு | 2. முட்டை, இறைச்சி, முந்திரிகைவற்றல் |
| 3. மீன், பால், இறைச்சி | 4. மீன், பால், பப்பாசி |

33. நான்கு பால் உற்பத்தி பொருட்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன நுண்ணங்கி தொழிற்பாட்டுக்கு உட்படுத்தி தயாராவன.

- | | | | |
|------------|----------|---------------|-----------|
| A. யோக்கற் | B- தயிர் | C- உலர்பால்மா | D- பட்டர் |
| 1. A,B | 2. A,C | 3. A,D | 4. B,D |

34. பாலை பெறும் நோக்கில் இலங்கையில் வளர்க்கப்படும் இந்திய கறவை மாட்டு வர்க்கம்.

- | | | | |
|-----------|--------------|-----------|-------------|
| 1. ஜேர்சி | 2. பிறிசியன் | 3. சிந்தி | 4. அயர்சயர் |
|-----------|--------------|-----------|-------------|

35. விலங்குணவுகளுக்கான உணவுப்பங்கீட்டைத் தயாரிக்கும் போது புரதத்தை வழங்குவென பயன்படுத்தும் உணவுக்கூறு.

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 1. சிப்பித்தூள் | 2. தேங்காய்பிண்ணாக்கு |
| 3. சோளம் | 4. அரிசித்தவிடு |

36. கோழிகளுக்கு ஏற்படும் கொக்சிடியோசிச நோய்க்குரிய நோய்க்காரணி.

- | | | | |
|-----------|--------------|----------------|----------|
| 1. பங்கசு | 2. பக்ரீரியா | 3. புரட்டோசோவா | 4. வைரசு |
|-----------|--------------|----------------|----------|

37. பசுவின் வேட்கைக்காலம் நாட்களில்.

- | | | | |
|-------|-------|--------|--------|
| 1. 21 | 2. 30 | 3. 285 | 4. 385 |
|-------|-------|--------|--------|

38. ஒரு நாள் வயதுடைய கோழிக்குஞ்சுகளை பண்ணைக்கு எடுத்து வந்தவுடன் உடனடியாக செய்ய வேண்டியது.

1. குழக்கோஸ் கரைசல் ஒன்றைக்கொடுத்தல்
2. நுண்உயிர் கொல்லி பதார்த்தம் ஒன்றைக் கொடுத்தல்
3. கோழியம்மை நோய்க்கான தடுப்பூசிவழங்குதல்
4. சொண்டை வெட்டிவிடுதல்

39. வெளிநாட்டு சந்தைக்கு நற்காப்பு செய்யப்பட்ட உணவுகளை அனுப்புவதற்கு உத்தேசித்துள்ள ஒருவரால் பெற்றுக்கொள்ள வேண்டிய தரச்சான்றிதழ்.

- | | | | |
|--------|---------|---------|--------|
| 1. SLS | 2. IPNS | 3. SALT | 4. ISO |
|--------|---------|---------|--------|

40. பசுமைப்புரட்சிக்காலத்தில் இலங்கையில் அறிமுகஞ்செய்யப்பட்ட சில விவசாய அபிவிருத்தி வழிமுறைகள் தற்கால மனித சுகாதாரத்திற்கு அச்சுறுத்தலாக அமைகின்றன. அவ்வாறான தொகுதி எது?

1. அதிக விளைச்சல் கொண்ட பயிர்பேதங்களை அறிமுகஞ்செய்தல்
2. நவீன விவசாய இயந்திரங்களை அறிமுகஞ்செய்தல்
3. வருடத்தின் இரு போகங்களிலும் பயிற்செய்கை மேற்கொள்ளல்
4. பூச்சிநாசினிகளை அறிமுகஞ்செய்தல்

2. பிரதான சூழல் காரணிகளாக மண், காலநிலைக்காரணிகள் விளங்குகின்றன.

- (i) (a) பயிற்செய்கையில் செல்வாக்கு செலுத்தும் காலநிலைக்காரணிகள் **நான்கு** தருக.
 (b) மழை மாணியை நிறுவும் போது கவனத்தில் கொள்ளவேண்டிய விடயங்கள் **இரண்டு** தருக.
 (ii) (a) காற்றின் வேகத்தையும் திசையையும் அளக்க பயன்படும் உபகரணங்களை தனித்தனியாக பெயரிடுக.
 (b) காற்றினால் பயிற்செய்கைக்கு ஏற்படக்கூடிய சாதகமான செல்வாக்குகள் **இரண்டு** தருக.
 (iii) விவசாய சூழலியல் வலய வகைப்படுத்தலின் முக்கியத்துவம் **இரண்டு** தருக.

(2+2+2+2+2 = 10 புள்ளிகள்)

3. விவசாயத்தில் மண்கூறுகள், மண்இழையமைப்புகள், மண்ணரிப்புகள் தொடர்பாக கவனம் செலுத்துவது முக்கியமானதாகும்.

- (i) (a) மண் நீரால் நிரம்பியுள்ள நிலையில் மண்ணில் காணப்படும் மண்ணீர் **மூன்றையும்** தருக.
 (b) பயிற்செய்கையில் மண் வளியின் முக்கியத்துவம் **இரண்டினை** தருக.
 (ii) (a) மண் சேதன பொருளை வரையறை செய்க.
 (b) மண் சேதனபொருளின் முக்கியத்துவம் **இரண்டு** தருக.
 (iii) (a) மண் வளம் குன்றுவதற்கான காரணங்கள் **மூன்று** தருக.
 (b) மண்ணரிப்பை தடுக்கும் வழிமுறைகள் **இரண்டு** தருக.

(2+2+2+1 1/2 + 1 1/2+1 = 10 புள்ளிகள்)

4. தாவரங்களில் புதிய நாற்றுக்களை உற்பத்தி செய்வதில் வித்துக்கள் மூலமோ, பதியம் மூலமோ, பல்வேறு நடுகைப் பொருட்கள் மூலமோ, ஒட்டுதல் மூலமோ, இழைய வளர்ப்பு மூலமோ புதிய தாவரங்களை பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

- (i) (a) வித்து உறங்கு நிலை என்றால் என்ன?
 (b) வித்து பரிகரிப்பு முறைகள் **இரண்டு** தருக.
 (ii) சூரிய இனப்பெருக்கியினுள் தாவரத்தண்டுத் துண்டங்கள் விரைவில் வேர்விடும். அதற்கான காரணங்களை பெயரிடுக.
 (iii) (a) பதிய முறை இனப்பெருக்கத்தின் **இரண்டு** அனுகூலங்களை தருக.
 (b) மாமர ஒட்டுக் கட்டையில் ஆப்பொட்டு நடைபெறும் விதத்தை வரிப்படத்துடன் விளக்குக .

(2+2+2+1+3 = 10 புள்ளிகள்)

5. விவசாயி எதிர்பார்க்கும் விளைச்சலை பெறுவதற்கு களைகள், பூச்சிபீடைகள், நோய்க்காரணிகளால் பயிர்களுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புக்களையும் அவற்றை கட்டுப்படுத்தவதிலும் கவனம் செலுத்த வேண்டும்.

- (i) (a) பயிருக்கு நோய் ஏற்படுத்துவதற்கு ஏதுவான காரணிகளை பயிர் முக்கோணியின் உதவியுடன் எழுதுக.
 (b) நோயை ஏற்படுத்தும் நுண்ணங்கிகள் **மூன்றினைத்** தருக.
 (ii) பூச்சியின் வாழ்க்கை வட்ட உருமாற்றங்களை கூறி அவற்றில் ஒன்றின் வாழ்க்கை வட்ட முறையை வரிப்படம் மூலம் வரைந்து சுருக்கமாக விளக்குக.
 (iii) களைகளை வகைப்படுத்தல் **மூன்று** அடிப்படைகளுக்கமைய வகைப்படுத்தலாம் அவற்றை தருக.

(1 1/2 + 1 1/2+4+3 =10 புள்ளிகள்)

6. நீண்டகாலம் பேணுவதற்கென மேலதிக விவசாய விளைபொருட்கள் நற்காப்பு செய்யப்படும். இங்கு உணவு பழுதடைதல் காரணமாக ஏற்படும் வீண் விரயத்தை தவிர்த்துக்கொள்ளலாம்.

(i) (a) உணவு பழுதடைவதில் செல்வாக்கு செலுத்தும் காரணிகள் எவை?

(b) உணவு நஞ்சாதலை தவிர்க்கும் வழிமுறைகள் இரண்டு தருக.

(ii) (a) உணவு நற்காப்பின் முக்கியத்தவம் நான்கினை தருக.

(b) உணவு நற்காப்பு கோட்பாடுகள் மூன்றினையும் குறிப்பிடுக.

(iii) உணவுக்கு பெறுமதி சேர்க்கும் முறைகள் மூன்றினையும் குறிப்பிட்டு அவற்றிற்கு உதாரணம் ஒவ்வொன்று தருக.

(2+2+2+2+2 = 10 புள்ளிகள்)

7. இலங்கையில் பிரதானமாக மாடு, கோழி ஆகிய இரண்டு வகை பண்ணை விலங்குகளுமே அதிகளவில் வளர்க்கப்படுகின்றன.

(i) கால்நடை வளர்ப்பின் முக்கியத்துவம் நான்கினை குறிப்பிடுக.

(ii) (a) கோழி வளர்ப்பில் கனகூலத்தை உலர்வாக பேணுவதற்கு மேற்கொள்ள வேண்டிய நடவடிக்கைகள் இரண்டு தருக.

(b) கனகூளங்களாக பயன்படுத்தக்கூடிய மூலப்பொருட்கள் இரண்டினை குறிப்பிடுக.

(iii) (a) மடியழற்சியினால் தொற்றுக்குற்பட்ட முலையில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் இரண்டு தருக.

(b) மடியழற்சியினை கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்தக்கூடிய இரண்டு உத்திகளை குறிப்பிடுக .

(2+2+2+2+2 = 10 புள்ளிகள்)
