



வடமாகாணக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

Field Work Centre

தவணைப் பரீட்சை, மார்ச் - 2018
Term Examination, March - 2018

juK;- 13 (2018)

Gt pay;

Gsspjpl;l k;

பகுதி - I

1.	2	11.	1	21.	1
2.	4	12.	4	22.	2
3.	1	13.	5	23.	2
4.	3	14.	4	24.	3
5.	4	15.	3	25.	1
6.	3	16.	3	26.	5
7.	5	17.	2	27.	2
8.	4	18.	1	28.	3
9.	1	19.	3	29.	4
10.	5	20.	2	30.	3

பகுதி - II

01)

- i. 1 - வெளியரும்பிய பாறை
2 - காடு
3 - வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடம்
4 - மாகாண எல்லை

ii. தென்னை

iii. மலைவேம்பு / Turpentine
அக்கசீயா மரம் / Akeshiya

iv.

வலயக்கல்வி அலுவலகம்
பிரதேச செயலகம்
தபாலகம்
வைத்தியசாலை

v. மிருக வைத்தியசாலை - விளக்கம்
பிரதான வீதியோரங்களில் நேர்கோட்டுக் குடியிருப்பு
தரைப்பண்பு

- தோட்டக்குடியிருப்பு காணப்படுகின்றது.
- ஒப்பீட்டு ரீதியில் மேற்குப் பகுதி விருத்தி குறைந்தது.
- மேற்குப் பகுதி கிராமிய சமூகம் பெருந்தோட்டப் பயிர்ச்செய்கை தென்னை காணப்படுகின்றது.

vi. நெல், வீட்டுத்தோட்டம் பரந்துள்ளது.

குளத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்ட நீர்ப்பாசனம்

Akeshiya மரம் மரத்தளபாட தேவைக்காக வளர்க்கப்படுகின்றது.

பிரதான வீதி, பிறவீதிகள் காணப்படுகின்றது.

தென்கிழக்குப் பகுதியில் தென்னைச் செய்கை இடம் பெறுகின்றது.

02)

- i. வன்பொருள் , மென்பொருள், தரவுகள், பயனிகள், முறைமைகள்
- ii. வளர்ச்சியடைந்த தொழில் நுட்ப உபகரணங்கள், தொடர்பாடல் உபகரணங்கள் ஊடக பல்வேறு தகவல்கள் உள்ளடக்கப்படுதல்.
- சரியான அமைவிடத்தினைக் காட்ட முடிதல்.
 - படமாக்கப்பட்ட தகவல்களை முப்பரிமாண அடிப்படையில் இனங்காண முடிதல்.
 - இடம்சார் / இடம்சாரா தகவல் துறை உள்ளடக்க முடிதல்.
 - தகவல்கள் / தரவுகளை இற்றைப்படுத்திக் கொள்ளக்கூடியதாக இருத்தல்.
 - படத்தகவல்களை அதிகளவில் களஞ்சியப்படுத்தல், பயன்படுத்தல், எடுத்துச் செல்லல் இலகுவாக இருத்தல்.
- iii.
- அமைவிடத்தினை துல்லியமாக அறிய முடியும்.
 - குறுகிய காலத்தில் அளவீடுகளை மேற்கொள்ள முடியும்.
 - பெரும்பகுதிகளை உள்ளடக்க முடியும்.
- iv.
- முதலீடு ஆரம்பத்தில் அதிகம் தேவைப்படும்
 - பயன்படுத்துவது கடினம்
 - பயிற்சி பெற்ற / திறமையான தொழிலாளர் குறைவு.
 - கிராமப் பகுதிகளில் அடிப்படை வசதிகள் குறைவு - இணையத் தளம், மின்சார வசதி,
 - நவீன உபகரணங்களின் பயன்பாடு குறைவு.
 - எண்ணிலக்கப்படங்களின் தரம் குறைவாக இருத்தல்.
 - தரவுகள் பெறுவதிற்குரிய நிலையங்கள் பற்றாக்குறையாக இருத்தல்.
 - விலை அதிகமாக இருத்தல்.
 - தரவுகளைப் பரிமாற்றிக் கொள்வதற்கான கொள்கைகள் இல்லாமை.

வினாத்தாள் - II

பகுதி - II - பௌதிகப் புவியியல்

01.

- i. a.
1. தாய்ப்பாறை
 2. காலநிலை
 3. தரைத்தோற்றம்
 4. தாவரங்களும், விலங்குகளும்
 5. காலம்
- b. விளக்கம்

ii.

	O
	A
	B
	C

O படை : மெல்லிய படை

- சேதனப் பொருட்கள் அதிகம்.
- மேல் புதிய சேதனப் பொருட்கள்
- கீழ் - உக்கிய சேதனப் பொருட்கள்

A படை : பிரதான படை

- கடும் நிறம்
- உயிர்கள் அதிகம் காணப்படும்.

B படை : சிதைவடைந்த தாய்ப்பாறையின் பகுதி

- கனிப்பொருட்கள் இப்படையில் படியும்.
- இளம் நிறத்தைக் கொண்டது.

C படை : பரந்த தாய்ப்பாறைப் பகுதியைக் கொண்டிருக்கும்.

- தனித்துவமான படை
- தரைக்கீழ் நீர் வலயம் காணப்படும்

iii. காடழிப்பு

- அதிக மேச்சல் மூடுபடையகற்றல்.
- அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்
- நீர்ப்பாசன நடவடிக்கைகள்

iv. a) இரத்தினபுரி, கேகாலை, நுவரெலியா, கண்டி, மாத்தறை, காலி, மாத்தளை
b) தேயிலை, இறப்பர், தென்னை.

02.

i. வற்று மட்டம் 6m தொடக்கம் அதற்குக் குறைவான கடற்பிரதேசங்கள் உட்பட நிலையாகத் தேங்கி நிற்கும் அல்லது பாய்ந்து செல்லும் நன்னீரிலோ, சவர் நீரிலோ, உவர் நீரிலோ தற்காலிகமாக அல்லது நிலையாக அமிழ்ந்து காணப்படும் செயற்கையான அல்லது இயற்கையான நிலங்கள், நீர் நிலைகள், நீர் வழிகள், வில்லு நிலங்கள், முற்றா நிலக்கரி நிலங்கள், சேற்று நிலங்கள் ஈரநிலம் எனப்படும்.

ii. வெள்ளப்பெருக்கைக் கட்டுப் படுத்தல்.

- புயல்களில் இருந்து பாதுகாத்தல்.
- அரிப்பைத் தடுத்தல் - கண்டல் தாவரங்கள்
- பவளக் கற்பாறைகள்
- அடையல்களைத் தேக்கி வைத்தல்.
- நீரினைச் சுத்திகரித்தல்
- நச்சுக் கூறுகளை அகற்றுதல்.
- மீனினங்களின் வாழிடமாகச் செயற்படல். (நண்டு, இறால்)

iii. உணவு - மீன்

- தாவரங்கள் - மூலிகைகள்
- எரிபொருள் - விறகு, கட்டடம்
- குடிநீர் - போக்குவரத்துக்கு நீர் வழங்கல்.
- போசனையின் மீள் சுழற்சி
- நீரினைத் தேக்கி வைத்தல்.
- பொழுது போக்கு / சுற்றுலா
- விவசாய உற்பத்தி

iv. நிலமீட்பு

- தாவரப் போர்வை அகற்றுதல் - விறகு
- திண்மக் கழிவுகள் குப்பைகள் - மாசுபடுத்தல்
- சுற்றுலா நடவடிக்கைகள், வீடுகள், விடுதிகள் அமைத்தல்
- மணல் அகழ்தல்
- அபிவிருத்தித் திட்டங்கள்.

03.

- i. 1. பறித்தல்
2. தேய்த்தல்
3. அடித்துச் செல்லல்

ii. பனிக்கட்டியாற்று நகர்வு

- பனியாற்றின் உருகல் நீரின் படிவுகள்
- அறைப் பாறைக் களி
- பள்ளத்தாக்கு தொடர் படிவுகள்
- பனி ஏரிப்படுக்கை அடையல்கள்
- பக்கப் படிவுகள்
- இடைப் படிவுகள்
- முனைவுப் படிவுகள்
- வண்டல் விசிறிகள்.

iii. கூர்முடிச் சிகரம்

- கூர் நுனிகள்
- U வடிவ பள்ளத்தாக்கு
- தொங்கு பள்ளத்தாக்கு
- செம்மறியுருப் பாறை
- சிறுமலை ஏரி.



iv. தீவுகள் நீரில் மூழ்குதல்

- கரையோர நகரங்கள் அழிவடைதல்.
- முனைவுப் பிரதேச விலங்குகள்
- வதிவிடம் இழத்தல்
- சமுத்திர நீர்மட்டம் உயருதல்.
- நன்னீர் படுக்கை குறைவடைதல்.
- முனைவுப் பிரதேச தாவரங்கள் அழிவடைதல்.

04.

- ii. மானிடக் காரணிகள்
பச்சைவீட்டு வாயுக்கள்
காடழிப்பு
கைத்தொழில் நடவடிக்கைகள்
போக்குவரத்து வாகனக்கழிவு

பௌதிகக் காரணிகள்
எரிமலைச் செயற்பாடு
கண்ட நகர்வு
சூரியப் புள்ளி
சமுத்திர நீரோட்டம்
எல்நினோ, லாநினோ

iii. பூகோள வெப்பமடைதல்

- கடல் மட்ட உயர்ச்சி
- சாதாரண மழைவீழ்ச்சி, வெள்ளப்பெருக்கு
- வரட்சி, நோய்கள்.
- காடுகளின் தரமிழப்பு
- இயற்கைச் சூழல் தொகுதியின் சமநிலை பாதிப்பு.

iv. மாநாடுகள் உதாரணம் - விளக்கம்

- பயிர்ச்செய்கையில் நீரினைக் குறைந்த மட்டத்தில் பயன்படுத்தல்.
- வரட்சி நிலைமைக்கு ஏற்ப பயிர்களைத் தெரிவு செய்தல்.
- வரட்சி, வெள்ளப்பெருக்கு தொடர்பான தேர்வுடைய நூல்களை முன்வைத்தல்.
- விழிப்புணர்வு நடவடிக்கைகள்.

வினாத்தாள் - II

பகுதி - II - மாநிலப் புவியியல்

05)

- i. A – பிறப்பு வீதம் அதிகம்
இறப்பு வீதம் அதிகம்
ஆயுள் எதிர்பார்ப்பு வீதம் குறைவு
B – பிறப்பு வீதம் அதிகம்
இறப்பு வீதத்தில் வீழ்ச்சி
ஆயுள் எதிர்பார்ப்பு நடுத்தர வயது வரை
ஆயுள் எதிர்பார்ப்பில் சிறு அதிகரிப்பு
- ii. பிறப்பு வீத வீழ்ச்சி
 - சுகாதார , மருத்துவ வசதிகள்
 - போசாக்கான உணவு.
 - இலவச மருத்துவம்
 - வாழ்க்கைக் கோலத்தில் ஏற்பட்டு வரும் மாற்றம்
- iii. மருத்துவ சுகாதார வசதிகளின் விருத்தி
 - பிறப்பு வீத குறைவு, இறப்பு வீத குறைவு
 - உழைப்பாளர் படை குறைவு
 - தங்கி வாழ்வோரில் முதியோர் தொகை அதிகரிப்பு.
- iv. சிறுவர் தங்கி வாழ்வோரில் வீழ்ச்சி
 - பிறப்பு வீதம் குறைவு.
 - தொழிலாளர் வீதம் குறைவு.
 - ஆனால் தங்கிவாழ்வோரில் முதியோர் அதிகம்.
 - சேமிப்பு தங்கி வாழ்வோர்களுக்கு செலவிடுதல்.
 - மருத்துவ செலவு அதிகரித்தல்.
 - வீடுகளின் கட்டமைப்பில் மாற்றம்.

06)

- i. உணவு உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் நடவடிக்கை.
மரபணுத் தொழில்நுட்பம் மூலம் ஒரு உயிரியின் அல்லது தாவரத்தின் பரம்பரை அலகொன்றை மற்றொரு உயிரியுடன் அல்லது தாவரத்துடன் இணைத்தல்.
- ii. உணவு உற்பத்தி அதிகரிப்பு
விளைச்சல் அதிகரிப்பு
பயிர்களுக்கான நோய்கள் குறைப்பு.
சூழலுக்குப் பொருத்தமான பயிர்வகைகளை விருத்தி செய்தல் - வரட்சி நெல் இனம் அறுவடை வீணாவதைத் தடுத்தல்.
- iii. விவசாயத்திற்கு அனுகூலமான பூச்சியினங்கள் அழிவடைதல்.
களை கொல்லிகளுக்கு ஈடுகொடுக்கக்கூடிய களைகள் அதிகரித்தல்.
உயிர்ப் பல்வகைமை அழிவடைதல்.
மரபு ரீதியான விதையினங்கள் அழிவடைதல்.

- iv. புதிய நிலங்கள், நீர்ப்பாசன வசதியுடன் பயிர்ச்செய்கையில் ஈடுபடுத்துதல் மகாவலிப் பிரதேசம்.
- இராணுவக் கட்டுப் பாட்டுப் பிரதேசங்கள் பயிர்ச்செய்கைக்குள் உள்வாங்கப்பட்டமை.
 - உலர் நீர் கொண்ட சதுப்பு நிலங்கள் நெற்செய்கையின் கீழ் கொண்டு வரப்பட்டமை.

07)

- i. கஹட்டஹக
கொலன் ஹக
ராடுகதர
போகல
புஸ்ஸகெகன
- ii. பென்சில்
மின்வாய்
மசகிடு பொருட்கள்
இரும்பு உற்பத்தி
மின்காந்த உற்பத்தி
அச்சுத் தொழில்
வார்ப்பு அச்சு உற்பத்தி
உருக்குகள்
வெடிப்பொருள்
இலத்திரனியல் உற்பத்தி
- iii. உற்பத்திச் செலவு உயர்வு
தனியார் துறை ஈடுபாடு
காரிய ஏற்றுமதி
காரிய நுகர்வு இலங்கையில் அதிகரிப்பு.
- iv. ஆழத்தில் காரியப் படுக்கைகள் காணப்படுதல்
தொழிலாளர் பற்றாக்குறை
போட்டி நாடுகள் காணப்படுதல்
விபத்துக்கள், நோய்கள் ஏற்படுதல்.

08)

- i. ஜப்பான், தென் கொரியா, மலேசியா, இந்தியா
- ii. இரும்புக்கு உற்பத்திக்கு அருகில் கைத்தொழில் நிலையங்கள் அமைதல் - USA, UK , இந்தியா
நிலம் - சமவெளிப் பிரதேசம்
மூலப்பொருள் - மூலதனம்
வலு - பெற்றோலியம், நிலக்கரி, இயற்கை வாயு
விஞ்ஞான தொழில் நுட்பத் தேர்ச்சி
முகாமைத்துவ தேர்ச்சி வாய்ந்த தொழிலாளர்.
- iii. பெரிய வாகனங்கள் தவிர்த்து சிறியவிலான உற்பத்தி.
குழல் நேய வாகன உற்பத்தி
இயற்கை வலுக்களைப் பயன்படுத்தும் வாகன உற்பத்தி.
மின்சார, கலப்பின வாகனங்களின் உற்பத்தி.
சக்தியை (வலு) குறைவாக நுகரும் சிறிய வாகன உற்பத்தி.
- iv. ஆடைக்கைத்தொழில் குடியிருப்பு அமைத்தமை.
சுதந்திர வர்த்தக வலயம் இருந்தமை.
200 ஆடைக் கைத்தொழில் வேலைத்திட்டம்
கைத்தொழில் பூங்கா ஆரம்பம்
கைத்தொழில் நகரம் அமைத்தல்
கிராமத்திற்கு கைத்தொழில் வேலைத்திட்டம்.