අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය
கல்வி அமைச்சு
MINISTRY OF EDUCATION

க.பொ.த சாதாரண தரம் 2022 (2023)

உதவிக் கருத்தரங்கு வினாத்தாள்

புவியியல்

புள்ளித்திட்டம்

The National e-learning Portal for The General Education

Nenasa

தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக்கிளை - கல்வி அமைச்சு

முழுப்பதிப்புரிமை உடையது / All Rights Reserved

கல்வி அமைச்சு | 61 | T | I, II |

தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை

க.பொ.த சாதாரண தரப் பரீட்சை - உதவிக் கருத்தரங்கு 2022 (2023)

புவியியல் - I, II : புள்ளித்திட்டமிடல்

பகுதி - I

1.	510	11.	கஸ்பியன் கடல் / ஏரல் கடல்	21.	3	31.	4
2.	மோகோறோவிசிக்	12.	எட்னா	22.	3	32.	4
3.	தஸ்மேனியா	13	வட	23.	3	33.	2
4.	நெல்	14.	நிலக்கரி	24.	1	34.	2
5.	விவசாயம்	15.	இந்தியா	25.	4	35.	3
6.	ச	16.	தென்கொரியா	26.	2	36.	2
7.	பி	17.	ஜப்பான்	27.	3	37.	3
8.	ச	18.	ஐரோப்பா	28.	3	38.	4
9.	ச	19.	சீனா	29.	2	39.	1
10.	பி	20.	3	30.	1	40.	2

புவியியல் II

பகுதி I

வினா இல 1:

அ

i)	சேனை	vi)	இறப்பர் / தேயிலை
ii)	மாவட்ட எல்லை	vii)	காடுகள்
iii)	நேர் கோட்டு குடியிருப்பு	viii)	1. பள்ளத்தாக்கு , ஆறு
iv)	வீட்டுத் தோட்டம்	ix)	நீர்ப்பாசனக் கால்வாய்

ஆ v) மரநிகர் வடிகால்

(1 X 10 = 10 புள்ளிகள்)

இ

(i) W (ii) A (iii) T (iv) E (v) R

(i) N (ii) O (iii) R (iv) T (v) H

வினா - 02

02.

(i) A - மாறன் மண்டலம்

C - இடை மண்டலம் *(02புள்ளிகள்)*

(ii) • உயரம் அதிகரிக்க வெப்பநிலை வீழ்ச்சியடைகிறது. ஒவ்வொரு 100m இற்கும் $0.64^{o}C$ வெப்பநிலை வீழ்ச்சியடைகிறது.

• உயிர்க்கோள நிலைத்திருப்பிற்கு அவசியமான படை

• படிவு வீழ்ச்சி , வெப்பநிலை, அமுக்கம், ஈரப்பதன், காற்று முகில்களின் உருவாக்கம் இம்மண்டலத்தில் இடம்பெறுகிறது.

• 8 - 12km உயரம் வரை பரந்து காணப்படுகிறது.
(மூன்றினைக் குறிப்பிட்டால் - 03 புள்ளிகள்)

(iii) காடழிப்பு

கைத்தொழிலாக்கம்

சுவட்டு எரிபொருள் பாவனை

அதிகரித்த வாகனப் போக்குவரத்து

(மூன்றினைக் குறிப்பிட்டால் - 03 புள்ளிகள்)

(ஒன்றினை விளக்கினால் - 02 புள்ளிகள்)

வினா - 03

(i) கறுவா, கோப்பி, மிளகு, ஏலம், கராம்பு, சாதிக்காய், முந்திரி, சிற்றநெல்லா, பூக்கள்.

(இவற்றுள் நான்கினைக் குறிப்பிட்டால் - 02 புள்ளிகள்)

(ii) * பாரம்பரிய ஏற்றுமதிகள் விலைத்தளம்பலுக்கு உட்பட்டமை.

* மரபு ரீதியிலான ஏற்றுமதிகளுக்கு பதிலாக புதிய ஏற்றுமதிகளை செய்ய வேண்டிய நிலை காணப்பட்டமை.

* பெருந்தோட்டங்களுக்கு பொருத்தமில்லாத சிறிய நிலங்களை பயிர்ச்செய்கைக்கு உட்படுத்தவேண்டி இருந்ததனால்

* அந்நியச் செலாவணியை அதிகரிப்பதற்காக

* ஊடுபயிர்களாக பயிரிடக்கூடியதாக இருந்தமையால்

* வேலை வாய்ப்புக்களை உருவாக்குவதற்காக

(இவற்றுள் மூன்றினைக் குறிப்பிட்டால் - 03 புள்ளிகள்)

(iii) * நிலப்பயன்பாடு தொடர்பான பிரச்சனை

* உற்பத்தி சார்ந்த பிரச்சனை

* சுற்றாடல் சார்ந்த பிரச்சனை

* வர்த்தகம் தொடர்பான பிரச்சனை

(மூன்றினைக் குறிப்பிட்டால் - 03 புள்ளிகள்)

(ஒன்றினை விளக்கினால் - 02 புள்ளிகள்)

வினா இல - 04

(i) சீனா

ஜப்பான் (இரண்டையும் குறிப்பிட்டால் - 02 புள்ளிகள்)

(ii) 1. தரவுச் செயன்முறை உபகரணங்கள்

2. தொடர்பாடல் உபகரணங்கள்

3. கட்புல செவிப்புல உபகரணங்கள் (மூன்றினையும் குறிப்பிட்டால் - 03 புள்ளிகள்)

(iii) (a) * இலத்திரனியல் பொருட்களின் உற்பத்தி பெரும்பாலும் ஏற்றுமதியில் தங்கியுள்ளது.

* புதிய மாற்றங்களினால் உற்பத்திகளைத் தொடர்ச்சியாக மாற்றத்தை ஏற்படுத்தி உற்பத்தி செய்ய வேண்டும்

* இலத்திரனியல் கழிவுகளால் பிரச்சனை ஏற்படுகின்றது.

* கையடக்கத் தொலைபேசி போன்ற இலத்திரனியல் உற்பத்திகளின் பாவனையினால் சுகாதார பிரச்சனைகள் ஏற்படுகின்றது.

* கலாசார பிரச்சனைகள் தோற்றம் பெறுகின்றது.

(மூன்றைக் குறிப்பிட்டால் - 03 புள்ளிகள்)

(b) மேலே (a) இல் குறிப்பிட்டவற்றில் இருந்து ஒன்றை விபரித்தால் 02 புள்ளிகள்.

வினா இல - 05

(i) களனி - சப்புகஸ்கந்த

கொழும்பைச் சூழவுள்ள முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு வலயங்கள் (02 புள்ளிகள்)

(ii) மண்ணெண்ணை

டீசல்

பெற்றோல் (மூன்றைக் குறிப்பிட்டால் - 03 புள்ளிகள்)

(iii) * பெற்றோலிய இறக்குமதியில் தங்கியுள்ளது.

* இறக்குமதி செய்வதற்கு அந்நியச் செலாவணி பிரச்சனை

* மூலதனப் பற்றாக்குறை

* உற்பத்திச் செலவு அதிகரிக்கின்றமை

* கனிய எண்ணையின் விலை அதிகரிப்பால் ஏற்படும் பிரச்சனை

* சுத்திகரிப்பின்போது வெளியேற்றப்படும் கழிவுகள் காரணமாக சூழல் மாசடைகிறது.

(இரண்டைக் குறிப்பிட்டால் - 02 புள்ளிகள்)

(இரண்டை விளக்கினால் - 03 புள்ளிகள்)

வினா இல - 06

(i) உலோக கனியம் - இரும்பு, மக்னீசியம், செம்பு
உலோகமல்லாத கனியம் - காரீயம், மணல், சுண்ணக்கல், பொசுபேற்று (02 புள்ளிகள்)

(ii) இல்மனைற்று
சிலிக்கா
செர்கன்
ரூட்றைல்

(மூன்றைக் குறிப்பிட்டால் - 03 புள்ளிகள்)

(iii) (a) 1. விவசாயக் கிணறு
2. துலாக் கிணறு
3. குழாய்க் கிணறு

(இரண்டைக் குறிப்பிட்டால் - 03 புள்ளிகள்)

(b) * நீர் முகாமைத்துவ திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்துதல்
* நீரைச் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்துதல்
* ஆறுகளின் நீரேந்து பிரதேசங்களில் நீர் மூலங்களைப் பாதுகாத்தல்
* மக்களுக்கு விழிப்புணர்வூட்டல்
* குளங்கள் நீர்த்தேக்கங்களை அமைத்தல்
* விவசாய நிலங்களுக்கு பொருத்தமான நீர்ப்பாசன முறைகளைப் பயன்படுத்துதல்
* மழைநீர்த் தாங்கிகளை உருவாக்குதல்

(இவற்றுள் இரண்டைக் குறிப்பிட்டால் - 01 புள்ளி)
(இரண்டை சுருக்கமாக விளக்கினால் - 02 புள்ளிகள்)

வினா இல - 07

(i) பால், மனித இனம், வயது (02 புள்ளிகள்)

(ii) கிழக்கு ஆசியா
தென் ஆசியா, தென் கிழக்கு ஆசியா
மேற்கு ஐரோப்பா
ஐக்கிய அமெரிக்காவின் வடகிழக்குக் கரையோரம்

(இவற்றுள் மூன்றைக் குறிப்பிட்டால் - 03 புள்ளிகள்)

(iii) (a) * மருத்துவ சுகாதார வசதிகளின் விருத்தி
* விவசாயத் துறையில் ஏற்பட்ட வளர்ச்சி
* கல்வித்துறையில் ஏற்பட்ட விருத்தி
* போசாக்கான உணவு
* மூடநம்பிக்கை குறைவடைந்தமை

(இவற்றுள் இரண்டினைக் குறிப்பிட்டால் - 02 புள்ளிகள்)

(b) * நுகர்வுச் செயன்முறையில் அதிக பங்காற்றுவார்கள்
* அரச செலவீனங்கள் அதிகரிக்கும்
* பொருளாதாரத்தில் தாக்கம் ஏற்படும்
* உற்பத்திச் செயன்முறையில் ஊழியர் பற்றாக்குறை ஏற்படும்.

(இரண்டைக் குறிப்பிட்டால் - 01 புள்ளி)
(இரண்டையும் விளக்கினால் - 02 புள்ளிகள்)

வினா இல: 08

(i) *இடர்: மக்களுக்கோ பொருளாதார உடமைகளுக்கோ சுற்றாடலுக்கோ அச்சுறுத்தலாக அமையக்கூடிய நிலைக்கு இட்டுச் செல்லும் சுற்றாடல் நிகழ்வு ஒன்று இடர் எனப்படும்.*

அனர்த்தம்: ஏதேனும் ஓர் இயற்கை இடர் காரணமாக ஒரு சமூகத்திற்கு அல்லது அவர்களின் பௌதீகச் சொத்துக்களுக்கு, மானிட செயற்பாடுகளுக்கு தீங்கு விளைவிக்கப்படுமாயின் இயற்கை அனர்த்தம் எனப்படும்.

(ii) ***1.*** *புவிச்சரிதவியல் இடர் : புவிநடுக்கம், சுனாமி, எரிமலை, நிலச்சரிவு*

2. *காலநிலையில் இடர் : சூறாவளி, மின்னல் தாக்கம், வெள்ளப் பெருக்கு, வரட்சி, காட்டுத்தீ*

3. *உயிரியல் ரீதியான இடர் : தொற்றுநோய்கள், காட்டுத் தீ, தாவர விலங்குகளில் பாரிய அழிவு*

(iii) (a) *முன்னாயத்தம், அனர்த்தத்தை எதிர்கொள்ளல், பழைய நிலைக்குத் திரும்பல், இழிவளவாக்குதல்*

(இவற்றுள் இரண்டைக் குறிப்பிட்டால் 02 புள்ளிகள்)

(b) மேலே (iii) (a) *இல் குறிப்பிட்ட நான்கில் ஒன்றை விளக்கினால் 03 புள்ளிகள்*