



க.பொ.த உ.த. பரீட்சை புதிய
பாடத்திட்டத்திற்கமைவாக பரீட்சைத்
தினைக்களத்தினால் வெளியிடப்பட்ட
மாதிரிக்கட்டமைப்பு வினாத்தாள் கருத்தரங்கு



புவியியல் (22) வினாத்தாள் கட்டமைப்பு

வினாத்தாள் I - நேரம் : 02 மணித்தியாலம்

இவ்வினாத்தாள் இரண்டு பகுதிகளைக் கொண்டது

பகுதி I - 5 தெரிவுகள் கொண்ட 30 பல்தேர்வு வினாக்கள்.

இதில் பௌதிக புவியியல் 10 வினாக்களும் மானிடப் புவியியல் செய்முறைப் புவியியல் 10 வினாக்களும் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுத வேண்டும். ஒரு வினாவின் சரியான விடைக்கு 02 புள்ளிகள் வீதம் 60 புள்ளிகள்.

பகுதி II- அமைப்புக் கட்டுரை வகை வினாக்கள் 03.

இதில் செய்முறைப் புவியியலுக்குரிய வினாக்கள் மாத்திரம் இடம்பெறும். இரண்டு வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுத வேண்டும். ஒரு வினாவுக்கு 20 புள்ளிகள் வீதம் 40 புள்ளிகள்.

புவியியல் வினாத்தாள் I இற்கு மொத்தப் புள்ளிகள் 100.

வினாத்தாள் II - நேரம் : 03 மணித்தியாலம்

இவ்வினாத்தாள் இரண்டு பகுதிகளைக் கொண்டது

பகுதி I - பௌதிகப் புவியியல் - அமைப்புக் கட்டுரை வகை வினாக்கள் 04.

பகுதி II- மானிடப் புவியியல் - அமைப்புக் கட்டுரை வகை வினாக்கள் 04. ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் குறைந்தது இரண்டு வினாக்கள் வீதம் தெரிவு செய்து ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை எழுத வேண்டும். ஒரு வினாவுக்கு 20 புள்ளிகள் வீதம் மொத்தப் புள்ளிகள் 100

புவியியல் வினாத்தாள் II இற்கு மொத்தப் புள்ளிகள் 100.

இறுதிப்புள்ளிகளைக் கணித்தல்

வினாத்தாள் I- 100, வினாத்தாள் II - 100

இறுதிப்புள்ளி $200/2 = 100$

புவியியல் வினாத்தாள் I

கவனிக்குக.

- இவ்வினாத்தாள் இரு பகுதிகளைக் கொண்டது. பகுதி I இலுள்ள எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடை எழுதுக.
- பகுதி II இற்கு விடை எழுதும் தாள் வழங்கப்படும்.
- பகுதி I இ II ஆகியவற்றுக்கான விடையெழுதி முடித்த பின்னர் இறுதியில் பகுதி I, ஐயும் II ஐயும் ஒழுங்கு முறைப்படி கட்டி ஒப்படைக்குக.

பகுதி I

1. புவியின் கோளவகத்தின் அடர்த்தி அதிகரிக்கின்றமைக்குக் காரணம்
 - (1) அது 5000 m அளவு ஆழத்தில் இருக்கின்றமை.
 - (2) புவிக் கோளவகத்தின் இயல்பு திரவமாக இருக்கின்றமை
 - (3) கோளவகத்தின் சேர்க்கை நிக்கல், இரும்பு ஆகியவற்றினால் அமைந்துள்ளமை.
 - (4) புவிக் கோளவகத்திற்குள் செல்லும்போது வெப்பநிலை அதிகரிக்கின்றமை.
 - (5) புவிக் கோளவகத்தின் சேர்க்கை சிலிக்கன் மற்றும் மகனீசியம் ஆகியவற்றினால் அமைந்துள்ளமை. (.....)
2. பாறை இரசாயன முறையாலழிதலுக்குரிய மூன்று செயன்முறைகள்
 - (1) பிரிகையாக்கல், சிதறல், காபனேற்றம்
 - (2) ஓட்சியேற்றம், படையாக்கல், காபனேற்றம்
 - (3) ஓட்சியேற்றம், நீரேற்றம், காபனேற்றம்
 - (4) விரிவுபடுதல், சுருங்கல், கரைசல்
 - (5) பிரிகையாக்கல், காபனேற்றம், விரிவுபடுதல்
 (.....)
3. ஈர்ப்புக்குத் தடையாக மண் துணிக்கைகளிடையே மறித்து வைக்கப்பட்டிருக்கும் நீருக்கு வழங்கும் பெயர்
 - (1) மேற்பரப்பு நீர் (2) நிரம்பிய நீர் (3) உப்பு நீர்
 - (4) நன்னீர் (5) மயிரிழை நீர் (.....)
4. ஒரு குறித்த வெப்பநிலையின் கீழ் ஓரலகு வாயு கொண்டிருக்கக் கூடிய நீராவியின் அளவு, அதே வெப்பநிலையின் கீழ் அவ்வாயு ஒரு குறித்த வெப்பநிலையின் கீழ் ஓரலகு வாயுவைக் கொண்டிருக்கக் கூடிய நீராவியின் அளவு அதே வெப்பநிலையின் கீழ் அவ்வாயு அலகு கொண்டிருக்கக்கூடிய நீராவியின் அளவின் சதவீதமாகக் காட்டப்படுதல்
 - (1) தனி ஈரப்பதன் (2) தொடர்பு ஈரப்பதன் (3) வளிமண்டல ஈரப்பதன்
 - (4) பருவகால ஈரப்பதன் (5) சராசரி ஈரப்பதன் (.....)
5. பிரதான வானிலை மூலகங்கள் யாவை?
 - (1) வெப்பநிலை, அழுக்கம், காற்று, படிவுவீழ்ச்சி (2) காற்று, அழுக்கம், ஈரப்பதன், படிவுவீழ்ச்சி
 - (3) வெப்பநிலை, காற்று, அழுக்கம், ஈரப்பதன் (4) ஈரப்பதன், படிவுவீழ்ச்சி, தாழ்முக்கம், அழுக்கம்
 - (5) படிவுவீழ்ச்சி, காற்று, தாழ்முக்கம், வெப்பநிலை (.....)
6. நீரானது அரிப்புக் காரணியாகச் செயற்படும் பிரதேசத்தைக் காட்டும் மிகச் சரியான விடை
 - (1) பாலை நிலப்பிரதேசம் (2) இளஞ்சூடான ஈர்க்காலநிலை உள்ள பிரதேசம்
 - (3) பனிக்கட்டியாற்றுப் பிரதேசம் (4) சுண்ணாம்புக்கல் பிரதேசம்

- (5) புவியில் உள்ள எல்லாப் பிரதேசங்களும் (.....)
7. நீரின் குணாதிசயத்தை அளவிடும் பொருத்தமான நியதிகள்
 (1) நிறம், சுவை, மணம் ஆகியன (2) நிறம், இயல்பு, சுவை ஆகியன
 (3) நிறம், கொள்ளளவு, அடர்த்தி ஆகியன (4) அடர்த்தி, வெப்பநிலை, மணம் ஆகியன
 (5) சுவை, வெப்பநிலை, கொள்ளளவு ஆகியன (.....)
8. பின்வரும் விபரம் கெப்பனின் காலநிலைப் பாகுபாட்டின் எந்த உட்பிரிவுக்கு உரியது. வெப்பநிலை 290 C இற்கும் 35 0 C இற்குமிடையே உள்ளது. மழைவீழ்ச்சி 250mm இலும் குறைந்தது. கூடுதலான ஆவியாகக் கம், மிக அரிதாக குறுகிய காலக் கடுமீழைப் பொழிவு.
 (1) Am வகை (2) Af வகை (3) Aw வகை
 (4) BW வகை (5) BS வகை (.....)
9. இலங்கையில் உள்ள வனப்பாதுகாப்பு, வனவிலங்கு பாதுகாப்பு வலயம் காணப்படும் இடங்கள்
 (1) சிங்கராஜ, யால (2) சிங்கராஜ, வஸ்கமுல (3) யால, வில்பத்து
 (4) வில்பத்து, குமண (5) குமண, யால (.....)
10. அண்மைக்காலங்களில் உலகின் சமுத்திர நீர்மட்டம் உயர்வதற்குக் காரணம்
 (1) சமுத்திர கடற்றின்னல் (2) வற்றுப் பெருக்கின் தாக்கம்
 (3) சமுத்திர அடித்தளத்தில் எரிமலை வெடிப்பு (4) பூகோள வெப்பநிலை அதிகரித்தல்
 (5) சுனாமித் தாக்கம் (.....)
11. குடிப்புள்ளியியல் நிலைமாற்றத்தின் 3ஆவது கட்டத்தைக் காட்டி நிற்கும் சரியான கூற்று
 (1) உயர் பிறப்பு வீதமும் உயர் இறப்பு வீதமும் (2) உயர் பிறப்பு மற்றும் தாழ் இறப்பு வீதமும்
 (3) தாழ் பிறப்பு வீதமும் தாழ் இறப்பு வீதமும் (4) தாழ் பிறப்பு உயர் மட்ட இறப்பு வீதமும்
 (5) குறைவடைந்து செல்லும் பிறப்பு வீதம் (.....)
12. விவசாய உற்பத்தியை விரிவுபடுத்துவதற்குரிய உபாயங்கள்
 (1) பாரம்பரிய விதைகளை மாத்திரம் பயன்படுத்தல்
 (2) விவசாய நில அளவினை அதிகரித்தலும் விளைச்சலை அதிகரித்தலும்
 (3) புதிய விவசாய நிலங்களை உருவாக்கல்
 (4) நீர்ப்பாசன முறைகளை மாத்திரம் பயன்படுத்துதல்.
 (5) இறக்குமதி செய்யப்பட்ட தொழினுட்பங்களை பயன்படுத்தல். (.....)
13. 2025 ஆம் ஆண்டு ஆகும்போது உலகின் பிரதான மிகப் பெரிய ஐந்து நகரங்களின் ஒழுங்கு.
 (1) யொக்கோஹாமா, கல்கத்தா, டில்லி, டாக்கா, ஐக்கர்த்தா
 (2) டோக்கியோ, பரிஸ், மும்பாய், டாக்கா, கிங்சாஸா
 (3) டோக்கியோ, ஓன்டாரியோ, டில்லி, மும்பாய், மெக்சிக்கோ நகர்
 (4) டோக்கியோ, மும்பாய், டில்லி, டாக்கா, சாவோ போலோ
 (5) 'ங்காய், சிட்னி, மும்பாய், டில்லி, கராச்சி (.....)
14. பன்னல, சீதாவாக்க, மீரிகம, புத்தள, பட்டஅத்த என்னும் கைத்தொழில் பேட்டைகளைக் கொண்டிருக்கும் மாவட்டங்கள் ஒழுங்குமுறையில் இடம் பெறும் சரியான விடை
 (1) குருணாகல், மொனராகல், கம்பஹா, அம்பாந்தோட்டை, கொழும்பு
 (2) குருணாகல், கொழும்பு, கம்பஹா, மொனராகல், அம்பாந்தோட்டை
 (3) குருணாகல், கம்பஹா, கொழும்பு, மொனராகல், அம்பாந்தோட்டை
 (4) கம்பஹா, கொழும்பு, மொனராகல், குருணாகல், அம்பாந்தோட்டை
 (5) கம்பஹா, கொழும்பு, அம்பாந்தோட்டை, மொனராகல், குருணாகல் (.....)
15. விவசாய மரபணு தொழினுட்பவியல் என்பதன் கருத்து

- (1) தாவரங்களின் மரபணுக்களுக்கு ஏற்ப இரசாயன வளமாக்கிகளை இடுதல்
- (2) இரசாயன ஆய்வுகூடத்தில் தாவரங்களில் இழைய வளர்ப்பை மேற்கொள்ளல்
- (3) ஒரு தாவரத்தின் அரும்புகளை எடுத்து வேறொரு தாவரத்தில் ஒட்டுதல்
- (4) பரம்பரையலகுச் சிக்கற்றன்மையினை உயர்த்துதல்
- (5) பரம்பரையலகை மாற்றி எதிர்பார்த்த இயல்புகளைச் செயற்கையாக ஏற்படுத்தல் (.....)

16. தொலமைற்று, பொசுபேற்று, இல்மனைற்று, கயோலின், காரீயம் என்னும் கனிப்பொருள் வளங்கள் இலங்கையில் அமைந்துள்ள இடங்கள் முறையே இடம்பெறும் விடை
- (1) திகன, எப்பாவெல, புல்மோட்டை, மீற்றியாகொடை, ககட்டகஹ
 - (2) எப்பாவெல, திகன, புல்மோட்டை, ககட்டகஹ, மீற்றியாகொடை
 - (3) திகன, எப்பாவெல, புல்மோட்டை, பணிரெந்தாவ, ககட்டகஹ
 - (4) உஸ்ஸங்கொட, எப்பாவெல, மீற்றியாகொடை, கட்டகஹ, பணிரெந்தாவ
 - (5) எம்பிலிபிட்டியா, எப்பாவெல, புல்மோட்டை, ககட்டகஹ, மீற்றியாகொடை (.....)

17. சிலிக்கன் வலி, சிலிக்கன் கிளேன், சன்றைஸ் ஸ்றிப், சிலிக்கன் பிளேற்றோ என்னும் உயர் தொழி னுட்பவியல்கைத் தொழில் வலயங்களின் அமைவுகளைச் சரியாக இடம்பெறும் விடை
- (1) கலிபோர்ணியா, ஸ்கொர்லாந்து, இங்கிலாந்து, பெங்கர்
 - (2) ஸ்கொர்லாந்து, கலிபோர்ணியா, பெங்கர், கல்கத்தா
 - (3) கலிபோர்ணியா, மிச்சிக்கன், பெங்கர், கல்கத்தா
 - (4) கலிபோர்ணியா, கோபே, இங்கிலாந்து, ஸ்கொர்லாந்து
 - (5) கலிபோர்ணியா, கல்கத்தா, சிங்கப்பூர், ஸ்கொர்லாந்து (.....)

18. நகரக் குடியிருப்பை இனங்காணப் பயன்படுத்தத்தக்க மூன்று பிரதான நியதிகள்
- (1) உழைப்பாளிகள் அதிக எண்ணிக்கையில் வசித்தல். திட்டமிட்ட வீதித் தொகுதி இருத்தல், மாடிக்கட்டடங்கள் அதிக எண்ணிக்கையில் செறிந்திருத்தல்
 - (2) வர்த்தகக் கட்டட தொகுதிகள் இருத்தல், அரசாங்க நிறுவகங்கள் செறிந்திருத்தல், கட்டிடங்கள் அமைந்த நிலங்கள் இருத்தல்
 - (3) குடிசைகளும் சேரிகளும் இருத்தல், நீர்க்குழாய்ச்சேவைகள் இருத்தல், சுகாதார, கல்விவசதிகள் இருத்தல்
 - (4) பல தொழில்கள் செறிந்திருத்தல், தொழில்புரிநர்களில் பலர் முதன்மையல்லாத தொழில்களில் ஈடுபடுதல், குடியிருப்பில் பெரும் பகுதியில் கட்டடங்கள் அமைந்த தளங்கள் இருத்தல்
 - (5) போக்குவரத்து வலையமைப்பு இருத்தல், பல மாடிக்கட்டடங்கள் அமைக்கப்பட்டிருத்தல், தொலைபன்னிச் சேவைகள், நீர்க்குழாய்கள், மலசலக்கழிவு நீர்க்குழாய்த் தொகுதிகள் போன்ற வசதிகள் இருத்தல் (.....)

19. பசுமைப் புரட்சி தொடர்பாகச் சரியான கூற்று
- (1) மேம்படுத்திய வித்து வகைகள், சேதன வளமாக்கிகள், பீடை கொல்லிகள் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துதல்
 - (2) சேதன வளமாக்கிகள், உள்நாட்டு வித்துவகைகள், பீடை கொல்லிகள் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துதல்
 - (3) மேம்படுத்திய வித்து வகைகள், இரசாயன வளமாக்கிகள், இரசாயன களைகொல்லிகள் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துதல்
 - (4) பொறிமுறைப் படுத்தல், சேதன வளமாக்கிகள், பூச்சி கொல்லிகள் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துதல்
 - (5) பயிற்சி உழைப்பு, மூலதனம், உள்நாட்டு வித்துகள் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துதல் (.....)

20. சனத்தொகைக் கூம்பு உண்மையான கூம்பக வடிவத்தைக் கொண்டிருப்பது
- (1) குழந்தைச் சனத்தொகை குறைவாகவும் இளைஞர் சனத்தொகை கூடுதலாகவும் வயது வந்த சனத்தொகை குறைவாகவும் இருக்கும் போது

(2) குழந்தைச் சனத்தொகை கூடுதலாகவும் இளைஞர் சனத்தொகை குறைவாகவும் வயது வந்த சனத்தொகை கூடுதலாகவும் இருக்கும் போது

(3) குழந்தைச் சனத்தொகை கூடுதலாகவும் இளைஞர் சனத்தொகை அதிலும் குறைவாகவும் வயது வந்த சனத்தொகை அதிலும் குறைவாகவும் இருக்கும் போது

(4) குழந்தைச் சனத்தொகை குறைவாகவும் இளைஞர் சனத்தொகை கூடுதலாகவும் வயது வந்த சனத்தொகை அதிலும் கூடுதலாகவும் இருக்கும் போது

(5) குழந்தைச் சனத்தொகை, இளைஞர் சனத்தொகை, வயது வந்த சனத்தொகை ஆகியன சமமாக இருக்கும் போது (.....)

21. ஒரு குறித்த கால வேளையில் ஒரு நாட்டின் ஒரு குறித்த பொருளின் ஏற்றுமதிக் கான அளவின் வருடாந்த மாற்றத்தினைக் காட்டுவதற்கு மிகவும் உகந்த மிகவும் உகந்த படவரைகலை முறை

(1) பல்நிரல் வரைபு (2) பாய்ச்சல் படம் (3) கூட்டு நிரல் வரைபு

(4) விலகல் நிரல் வரைபு (5) கோட்டு வரைபு (.....)

22. புவி இடப்படுத்தல் முறைமை (GPS) என்பதன் கருத்து

(1) செய்மதியின் மூலம் இடப்பிரதேசத்தினை தீர்மானித்தல்

(2) இயற்கை அளர்த்தங்கள் பற்றி விளக்கும் முறைமை

(3) சமுத்திரத்திற்கும் பூமிக்கும் இடையில் தூரத்தினை தீர்மானித்தல்

(4) அணைத்து கணினிகளுடன் சம்பந்தத்தினை மேற்கொள்ளும் முறை

(5) தொலைபேசி வாடிக்கையாளர்களை தொடர்புபடுத்தும் முறை (.....)

23. புவியியலின் இரண்டாம் நிலைத்தரவுகள் சேகரிக்கப்படத்தக்க மூன்று முறைகளைச் சரியாகக் காட்டும் விடையைத் தெரிந்தெடுக்க.

(1) வான் ஒளிப்படம், கலந்துரையாடல், வானிலைத்தரவுகள்

(2) தேசப்படம், கல்விசார் ஆவணங்கள், சனத்தொகை அறிக்கைகள்

(3) செய்மதி விம்பங்கள், செய்தித் தாள்கள், வினாக்கொத்துகளின் மூலம் மேற்கொள்ளும் அளவீடுகள்

(4) தொலைக் காட்சி அறிக்கைகள், (பட அறிக்கைகள்) விடயக் கற்கைகள், ஊழியர்படை பற்றிய புள்ளி விவரங்கள்

(5) வான் ஒளிப்படம், நிலப்பயன்பாட்டுப் படங்கள், அவதானிப்புகள். (.....)

24. ஏறுவரிசையில் தரப்பட்டுள்ள 35 எண்கள் உள்ள தரவுப்பரம்பல் ஒன்றில் மேற் காலனை காட்டப்படுவது

(1) முறையே 17 ஆம் தானத்திலும் 18 ஆம் தானத்திலும் இருக்கும் எண்களின் மத்தியில்

(2) முறையே 9 ஆம் தானத்திலும் 10 ஆம் தானத்திலும் இருக்கும் எண்களின் மத்தியில்

(3) எல்லா எண்களின் கூட்டுத்தொகையையும் 4 இனால் வகுக்கும் போது கிடைக்கும் பெறுமானம் உள்ள இடத்தினால்

(4) எல்லா எண்களினதும் கூட்டுத்தொகையை இடையத்தினால் வகுக்கும் போது கிடைக்கும் பெறுமானம் இருக்கும் இடத்தினால்

(5) முறையே 26 ஆம் தானத்திலும் 27 ஆம் தானத்திலும் இருக்கும் எண்களின் மத்தியில் (.....)

25. A, B, C, D, E என்னும் உருக்களினால் காட்டப்படும் வடிகாலமைப்புக் கோலங்கள் முறையே

(1) மரநிகர் வடிகாலமைப்பு, ஆரை வடிகாலமைப்பு, அளியடைப்பு வடிகாலமைப்பு, கங்கண வடிகாலமைப்பு, இடைவிட்ட வடிகாலமைப்பு ஆகும்

(2) மரநிகர் வடிகாலமைப்பு, அளியடைப்பு வடிகாலமைப்பு, ஆரை வடிகாலமைப்பு, கங்கண வடிகாலமைப்பு, இடையிட்ட வடிகாலமைப்பு

(3) மரநிகர் வடிகாலமைப்பு, கங்கண வடிகாலமைப்பு, ஆரை வடிகாலமைப்பு, அளியடைப்பு வடிகாலமைப்பு, இடையிட்ட வடிகாலமைப்பு

(4) மரநிகர் வடிகாலமைப்பு, இடையிட்ட வடிகாலமைப்பு, கங்கண வடிகாலமைப்பு, ஆரை வடிகாலமைப்பு, அளியடைப்பு வடிகாலமைப்பு

(5) மரநிகர் வடிகாலமைப்பு, அளியடைப்பு வடிகாலமைப்பு, இடையிட்ட வடிகாலமைப்பு, கங்கண வடிகாலமைப்பு, ஆரை வடிகாலமைப்பு (.....)

26.புள்ளி விபரவியலில் ஏதாவது தரவுத் தொகுதியின் மையப் போக்கினை அளவிடுதலில் பயன்படுத்தும் மூன்று அளவீடுகளாவன.

- (1) இடை, விலகல், நியமவிலகல் (2) ஆகாரம், இடை, இடைக்காலணை வீச்சு
- (3) இடை, சிதறல், வீச்சு (4) இடை, இடையம், ஆகாரம்
- (5) இடை, ஆகாரம், இடைவிலகல் (.....)

27. வடகிழக்கு அத்திலாந்திக் மீன் பிடி நிலத்தில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் நீரோட்டங்கள்

- (1) வட அத்திலாந்திக் நீரோட்டமும் கனறி ஓட்டமும்
- (2) விரிகுடா ஓட்டமும் பெங்குவலா ஓட்டமும்
- (3) லபிறடோர் ஓட்டமும் விரிகுடா ஓட்டமும்
- (4) வடபசிபிக் ஓட்டமும் கலிபோனியா ஓட்டமும்
- (5) பெங்குவலா ஓட்டமும் கினி ஓட்டமும் (.....)

28.இந்தியத் தேசப்படத்தில் அந்த நாட்டின் கைத்தொழில் மையங்கள் கீழே A, B, C, D, E எனத்தரப்பட்டுள்ளன. சரியான ஒழுங்கு வரிசையில் யுஇ டிஇ ஊஇ னுஇ ரு எனப்பவற்றைக் குறிப்பிடும் விடை

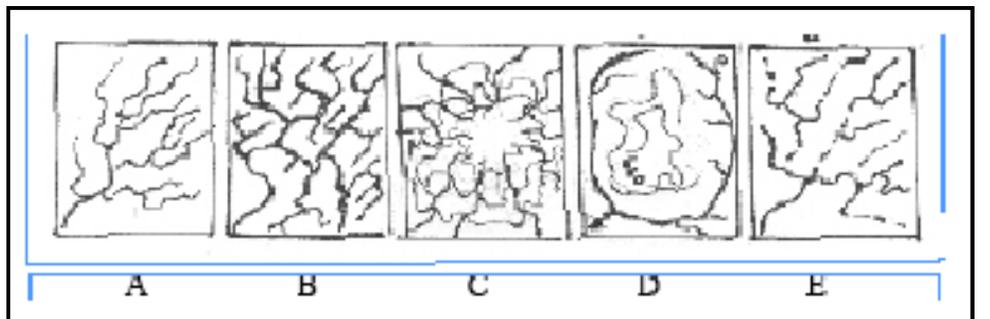
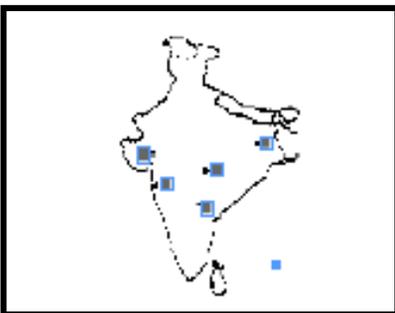
- (1) (A) ஜெம்செட்பூர் (B) மும்பாய், (C) அகமதபாத், (D) நாக்பூர் , (E) ஜதரபாத்
- (2) (A) மும்பாய் (B) நாக்பூர், (C) ஜதரபாத், (D) ஜெம்செட்பூர், (E) அகமதபாத்
- (3) (A) நாக்பூர் (B) ஜதரபாத், (C) மும்பாய், (D) அகமதபாத் , (E) ஜெம்செட்பூர்
- (4) (A) அகமதபாத் (B) ஜெம்செட்பூர், (C) நாக்பூர், (D) மும்பாய், (E) ஜதரபாத்
- (5) (A) ஜதரபாத் (B) அகமதபாத், (C) ஜெம்செட்பூர், (D) நாக்பூர் , (E) மும்பாய் (.....)

29.நியம விலகலில் காட்டப்படுகின்ற தரவுப் பரம்பல்

- (1) ஆகாரத்தில் இருந்து தரவு பரம்பி உள்ள விதம்
- (2) இடையில் இருந்து தரவு பரம்பி உள்ள விதம்
- (3) இடையத்தில் இருந்து தரவு பரம்பி உள்ள விதம்
- (4) மேற் காலணையில் இருந்து தரவு பரம்பி உள்ள விதம்
- (5) கீழ் காலணையில் இருந்து தரவு பரம்பி உள்ள விதம் (.....)

30.ஹட்சன் குடா, மக்டொனல்ட் மலைத்தொடர், மற்றக் குறோசா மேட்டுநிலம், யாங்கி சிக்கியாங் ஆறு, யூக்கட்டான் தீபகற்பம் என்னும் பௌதிக அம்சங்கள் இருக்கம் நாடுகள் முறையே இடம்பெறும் விடை யாது?

- (1) கனடா, அவுஸ்திரேலியா, பிறேசில், சீனா, மெச்சிக்கோ
- (2) கனடா, பிறேசில், அவுஸ்திரேலியா, சீனா, மெச்சிக்கோ
- (3) ற்யா, யப்பான், பிறேசில், சீனா, கனடா
- (4) ற்யா, பிறேசில், அவுஸ்திரேலியா, கனடா, சீனா
- (5) நோர்வே, பிறேசில், கனடா, ற்யா, சீனா (.....)



பகுதி II

முதலாம் வினா உட்பட இரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக.

1. உமக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள 1:50,000 அளவுத் திட்டத்திலமைந்த இடவிளக்கப் படப் பகுதியினைக் கவனத்தில் கொண்டு கீழே தரப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடை தருக.

(i) படப் பிரதேசத்தில் காணப்படுகின்ற பௌதிக நில உருவங்கள் இரண்டினையும் பண்பாட்டு அம்சங்கள் இரண்டினையும் பெயரிடுக. (04 புள்ளிகள்)

(ii) மாகாண எல்லையினைத் தீர்மானிக்கும் பொழுதும் பிரதான வீதி மற்றும் குளம் என்பவற்றை நிரம்பாணிக்கும் பொழுதும் பௌதிக சூழலைப் பயன்படுத்து ம் விதத்தை ஆராய்க. . . (06 புள்ளிகள்)

(iii) பிரதேசத்தின் நெற்பயிர்ச்செய்கை, குடியிருப்புப் பரம்பல் என்பவற்றில் பௌதிக சூழல் தாக்கம் செலுத்தும் முறையினை உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)

2. (i) கருப்படங்கள் (Thematic maps) என்றால் என்ன? (04 புள்ளிகள்)

(ii) கீழே காட்டப்பட்டுள்ள விடயங்களுக்கு அமைத்துக் கொள்ளக்கூடிய மிகவும் பொருத்தமான கருப்படங்களை காட்டுவதற்கு பயன்படுத்தக்கூடிய படவரைகலை முறையினைக் குறிப்பிட்டு அவற்றினை புனையா வரைபடங்களின் உதவியுடன் விளக்குக.

(அ) சனத்தொகை அடர்த்தி

(ஆ) குறிப்பிட்ட ஒரு இடத்தின் மாதாந்த வெப்பநிலையும் மழைவீழ்ச்சியும்

(இ) குறிப்பிட்ட ஒரு வருடத்தில் இலங்கையின் ஏற்றுமதிக் கட்டமைப்பு

(ஈ) குறிப்பிட்ட ஒரு மாறியின் சமமான பெறுமானங்களைக் காட்டுகின்ற இடங்களைக் காட்டுதல்.

(16 புள்ளிகள்)

3. (i) கீழே அட்டவணை 1 இல் காட்டப்பட்டுள்ள தரவினை பயன்படுத்தி வரைபுமுறை ஒன்றின் மூலம் படம் அமைத்துக் காட்டுக. (12 புள்ளிகள்)

(ii) நீர் அமைத்த வரைபின் அடிப்படையில் தெங்குப் பயிர்ச் செய்கைப் பரம்பல் காலம் மற்றும் இடம் சார்ந்து வேறுபடும் முறையினை உதாரணம் தந்து விளக்குக. (08 புள்ளிகள்)

அட்டவணை :1

மாவட்ட அடிப்படையிலான தெங்குப் பயிர்ச் செய்கை பரப்பளவு

மாவட்டம்	1982 (ஆண்டு)	2002 (ஆண்டு)
கொழும்பு	9222	7292
கம்பஹா	57049	43130
களுத்துறை	12358	11276
கண்டி	8306	7888
மாத்தளை	9296	10299

மூலம் : விவசாய மற்றும் கால் நடைக் கணக்கெடுப்பு 1982 - 2002

குடிசன மதிப்பு புள்ளிவிபரத் திணைக்களம்

* * *

புவியியல் வினாத்தாள் II

கவனிக்குக:- ஒவ்வொரு பகுதியிலுமிருந்து இரு வினாக்கள் வீதம் தெரிவு செய்து எல்லாமாக ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

பகுதி I - பௌதிகப் புவியியல்

01. (i) புவியின் உட்பகுதியில் உள்ள பிரதான படைகளை வரிப்படம் மூலம் காட்டுக. (03 புள்ளிகள்)
(ii) அவற்றுள் ஒன்றின் அமைப்பினைப் பற்றி விபரிக்குக. (04 புள்ளிகள்)
(iii) புவியின் உட்பகுதியில் இடம் பெறுகின்ற செயற்பாடுகள் காரணமாக நடைபெறுகின்ற எரிமலைச் செயற்பாடுகளை விளக்குக. (05 புள்ளிகள்)
(iv) எரிமலைச் செயற்பாடுகளினால் உருவாகின்ற நில உருவங்கள் நான்கினை வரிப்படங்கள் வரைந்து விபரிக்குக. (08 புள்ளிகள்)

02. (i) புவியில் காணப்படும் பல்வேறுபட்ட நீர் நிலைகள் யாவை? (02 புள்ளிகள்)
(ii) மனித தேவைகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் நீர் பற்றாக்குறையான வளமாக இனங்காணப்படுவதற்கான காரணங்களை விளக்குக. (04 புள்ளிகள்)
(iii) நீர் பற்றாக்குறையினால் எழுந்துள்ள மூன்று பிரச்சினைகளை உதாரணங்களுடன் பரிசீலிக்குக. (06 புள்ளிகள்)
(iv) இலங்கையில் நீர் வளத்தினை பாதுகாப்பதற்கு மேற்கொள்ளப்படுகின்ற நடவடிக்கைகள் நான்கினை விளக்குக. (08 புள்ளிகள்)

03. (i) காலநிலை மாற்றத்தில் தாக்கம் செலுத்தும் பிரதான மனித நடவடிக்கைகள் இரண்டினைப் பெயரிடுக. (02 புள்ளிகள்)
(ii) மனித நடவடிக்கைகள் காலநிலை மாற்றத்தில் ஏற்படுத்தும் தாக்கங்களை விளக்கு (04 புள்ளிகள்)
(iii) காலநிலை மாற்றம் அயனவலய நாடுகளின் விவசாய நடவடிக்கைகளை எவ்வாறு பாதிக்கின்றது என்பதனை பரிசீலிக்குக. (06 புள்ளிகள்)
(iv) காலநிலை மாற்றத்தின் உலக சமூகம் மேற்கொள்கின்ற இரண்டு நடவடிக்கைகளை உதாரணங்களுடன் விபரிக்குக. (08 புள்ளிகள்)

04. (i) உலகில் இடம்பெறுகின்ற இயற்கை அனர்த்தங்கள் நான்கினையும் அவை அதிகளவில் இடம்பெறுகின்ற நாடுகள், வலயங்கள் நான்கினையும் பெயரிடுக. (04 புள்ளிகள்)
(ii) மேலே நீர் குறிப்பிட்ட இயற்கை அனர்த்தங்களில் ஏதாவது இரண்டினைத் தெரிந்தெடுத்து ஒவ்வொரு இயற்கை அனர்த்தமும் உருவாகுவதற்குப் பொறுப்பான பௌதிகக் காரணிகளை வெவ்வேறாக விளக்குக. (04 புள்ளிகள்)
(iii) மேலே நீர் தெரிவு செய்த இரு இயற்கை அனர்த்தங்கள் மனிதன் மீது ம அவனது நடவடிக்கைகள் மீதும் ஏற்படுத்துகின்ற பாதிப்புக்களை உதாரணங்களுடன் விபரிக்குக. (06 புள்ளிகள்)
(iv) இந்த இயற்கை அனர்த்தங்களினால் ஏற்படும் பாதிப்புக்களை இழிவளவாக்குவதற்கு எடுக்கப்படக்கூடிய நடவடிக்கைகளை ஆராய்க. (06 புள்ளிகள்)

பகுதி II - மானிடப் புவியியல்

05. (i) 'உலக மயமாதல்' என்னும் பதத்திலிருந்து நீர் விளங்கிக் கொள்வது யாது என்பதனை சுருக்கமாகக் காட்டுக. (02 புள்ளிகள்)
(ii) அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளில் 'உலக மயமாதல்' மூலம் ஏற்படுகின்ற நன்மைகள் இரண்டினையும், தீமைகள் இரண்டினையும் விபரிக்குக. (08 புள்ளிகள்)

(iii) உலக மயமாதலினால் ஏற்படும் தீமைகளை தவிர்த்துக் கொள்வதற்காக அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளினால் மேற்கொள்ளப்படக்கூடிய நடவடிக்கைகளை உதாரணங்கள் தந்து ஆராய்க. (10 புள்ளிகள்)

06. (i) விமான உற்பத்திக் கைத்தொழிலுக்கு பெயர்போன எட்டு மையங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன. தரப்பட்டுள்ள உலகப் படத்தில் அம்மையங்களை குறித்துப் பெயரிடுக. லொஸ்ஏஞ்சல், ஹம்பேர்க், பெங்களூர், மொன்ரியல், ரோக்கியோ, ரூலுஸ், கிவ், மன்செஸ்ரர் (04 புள்ளிகள்)
- (ii) விமானக் கைத்தொழில் அமைவிடம் பெறுவதற்கு பொறுப்பான காரணிகளை மேலே குறிப்பிடப்பட்ட மையங்களிலிருந்து உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக. (06 புள்ளிகள்)
- (iii) விமானக் கைத்தொழிலின் நவீன போக்குகள் ஐந்தினை சுருக்கமாக ஆராய்க. (10 புள்ளிகள்)

07. தரப்பட்டுள்ள அட்டவணையில் உள்ள தரவுகளையும் உலக நகரமயமாக்கம் பற்றிய அறிவினையும் பயன்படுத்தி கீழே தரப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடை தருக.

அட்டவணை இல 01.

உலகின் நகர மற்றும் கிராமியக் குடித்தொகை (பில்லியனில்)

	1975	2007	2025	2050
நகரக் குடித்தொகை				
• உலகம்	1.52	3.29	4.58	6.40
• அபிவிருத்தியடைந்த பிரதேசங்கள்	0.70	0.91	0.99	1.07
• அபிவிருத்தியடைந்து வரும் பிரதேசங்கள்	0.82	2.38	3.59	5.33
கிராமிய குடித்தொகை				
• உலகம்	2.56	3.38	3.43	2.79
• அபிவிருத்தியடைந்த பிரதேசங்கள்	0.35	0.31	0.26	0.17
• அபிவிருத்தியடைந்து வரும் பிரதேசங்கள்	2.21	3.06	3.16	2.62

மூலம்: United Nations Department of Economic and social Affairs Population Division, worldurbanisation Prospects The 2007 Revision

08. (i) “விவசாய நிலப் பயன்பாடு” என்பதனை வரைவிலக்கணம் செய்க. (02 புள்ளிகள்)
- (ii) இலங்கையில் பிரதான விவசாய நிலப் பயன்பாட்டில் கடந்த மூன்று தசாப்தங்களுக்குள் ஏற்பட்டுள்ள மாற்றங்கள் நான்கினை எழுதுக. (04 புள்ளிகள்)
- (iii) நீர் மேலே ஐஐம் பிரிவு தொடர்பாக குறிப்பிட்ட நிலப்பயன்பாட்டு மாற்றங்களுக்கு பொறுப்பான காரணிகளை வெவ்வேறாக விளக்குக. (06 புள்ளிகள்)
- (iv) நீர் குறிப்பிட்ட மாற்றங்கள் நாட்டிற்கு சாதகமாக அல்லது பாதகமாக செயற்படும் முறையினை ஆராய்க. (08 புள்ளிகள்)

* * *

உயர்தரப் பரீட்சைக்கான மாதிரி கட்டமைப்பு வினாத்தாள்களை தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளக்கூடிய பரீட்சைத்திணைக்கள இணைத்தள முகவரி:- www.doenets.lk

