பதிப்புரிமை ஆசிரியருக்கே / All Rights to Author

GEOGRAPHY EXAMINATION

கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர) அலகுப் பரீட்சை - பாறைகளும், மண்ணும்
General Cerificate of Education (Adv. Level) Unit Examination - Rock & Soil

புதிய பாடத்திட்டம்
New Syllabus

புவியியல் I,II
Geography I,II

22 T I,II

பாறைகளும் மண்ணும்

இரண்டு முப்பது மணித்தியாலம்
Two thirty hours

ஆசிரியர்: திரு.ஏ.கஜன் B.A
077 2400 707 / 076 8044 959

சுட்டெண்: ....

அறிவுறுத்தல்கள்:

- இவ் வினாத்தாள் **இரண்டு** பகுதிகளைக் கொண்டது. **பகுதி I, 20** பல்தேர்வு வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. **பகுதி I** இற்கான விடைகள் இவ் வினாத்தாளிலேயே எழுதப்படுதல் வேண்டும். ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் **ஒரு** புள்ளி வழங்கப்படும்.
- **பென்சிலால் எழுதப்படும் விடைகளுக்குப் புள்ளிகள் வழங்கப்படமாட்டாது.**
- அறிவுறுத்தலுக்கு அமைவாகப் **பகுதி II** வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

பகுதி I மொத்தப் புள்ளிகள் [ ]

பகுதி II மொத்தப் புள்ளிகள் [ ]

இறுதிப் புள்ளிகள் [ ] 100

A.Kajan

பகுதி / Part - I

- **1 – 20 வரையான ஒவ்வொரு வினாக்களிலும் சரியான அல்லது மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்து விடையின் இலக்கத்தை அதன் அருகிலுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.**

1. தீப்பாறைகளின் உருவாக்கத்தின் **பிரதான** படிமுறைகளை **ஒழுங்கு முறையில்** தரும் விடை.
(1) மக்மாவின் தோற்றம், மக்மாவின் உயர்ச்சி, மக்மாவின் இருக்கை
(2) மக்மாவின் இருக்கை, மக்மாவின் தோற்றம், மக்மாவின் உயர்ச்சி
(3) மக்மாவின் உயர்ச்சி, மக்மாவின் தோற்றம், மக்மாவின் இருக்கை
(4) மக்மாவின் திண்ம நிலை, மக்மாவின் திரவ நிலை, மக்மாவின் வாயு நிலை
(5) மக்மாவின் வெப்பநிலை, மக்மாவின் உருகுநிலை **(……)**

2. தீப்பாறைகள் உருவாக்கும் மக்மாவைத் தோற்றுவிக்கும் **செயன்முறை** அழைக்கப்படுவது.
(1) மக்மா அறை **(2)** கிளர்மின் வீசுகை **(3)** மேற்காவுகை
(4) பகுதி உருகுதல் **(5)** மக்மா பரவல் **(……)**

3. புவியின் உட்பகுதியில் மக்மா சேமித்து வைக்கப்படுகின்ற **'மக்மா அறை'** காணப்படுவது.
(1) கண்ட ஓடு - சமுத்திர ஓடுகளுக்கிடையில்
(2) புவியோடு – மேல் மூடியின் கீழ்ப் பகுதிக்கும் இடையில்
(3) இடையோடு - கோளவகத்திற்கிடையில்
(4) உள் அகணி - வெளி அகணிக்கு இடையில்
(5) உட்கோளவகத்தில் **(……)**

4. பின்வருவனவற்றுள் பாதாளப் பாறைகளின் (தீப்பாறை) இயல்பாகக் **கொள்ளக்கூடியது.**
(1) பாதாளப்பாறையாகப் பெருமளவில் காணப்படுவது கிரனைற் பாறையாகும்
(2) கரடுமுரடான பெரிய மணிகளைக் கொண்ட அமைப்புடன் இவை காணப்படும்
(3) குவாட்சு, பிளசியோகளேசு, பெல்ஸ்பார் முதலிய கனிமங்களை அதிகளவு கொண்டிருக்கும்
(4) இளம் நிறத்தைக் கொண்டு காணப்படும்
(5) மேற்கூறிய கூற்றுக்கள் யாவும் சரி **(……)**

5. **கிரனைற்** எனும் பாறை உருமாற்றமடைந்து தோன்றுவது.
(1) நைஸ் பாறை **(2)** குவாட்சைட் **(3)** சிலேற்று
(4) சலவைக்கல் **(5)** நிலக்கரி **(……)**

6. பின்வருவனவற்றுள் இரசாயன முறையினால் தோன்றிய அடையற் பாறைகளை **மட்டும்** உள்ளடக்கிய தொகுதி.
(1) மணற்கல், மாக்கல், உருண்டைக் கற்றிரள்
(2) லிமோனைட், ஜிப்சம், தொலமைட்
(3) சுண்ணாம்புக்கல், முருகைக்கல், நிலக்கரி
(4) கிரனைற், தயோரைட், ஒக்சியடிசுப் பாறை
(5) பெசோல்ட், அல்ரா மூலப்பாறை, தயோரைட் **(……)**

7. இலங்கையின் மலைநாட்டில் காணப்படும் **சானோகைற் பாறை** ஒரு,
(1) தீப்பாறை **(2)** சேதனவுறு அடையற்பாறை
(3) உருமாறிய பாறை **(4)** அசேதனவுறு அடையற்பாறை
(5) மேற்கூறிய யாவும் சரி **(……)**

8. இலங்கையில் மைக்கா காரியத்தை **அவதானிக்கக்கூடிய** மாகாணமாக **அமையாதது.**
(1) மத்திய மாகாணம் **(2)** ஊவா மாகாணம் **(3)** சப்ரகமுவ மாகாணம்
(4) வடமத்திய மாகாணம் **(5)** தென்மாகாணம் **(……)**

9. **செம்மஞ்சள் பொட்சோல் மண்** பரம்பியிருப்பது.
(1) உலர் வலயம் **(2)** ஈர வலயம் **(3)** மலையகம்
(4) கரையோரம் **(5)** அரை - வறள் வலயம் **(……)**

10. இலங்கையின் பாறை வகைகளில் **'வன்னித் தொகுதி'** எனும் பாறைகள் பரம்பியிருப்பது.
(1) உயர்நிலத்தொடர் உருமாறிய பாறைகளுக்கும் மயோசின்கால அடையற்பாறைகளுக்கும் இடையில்
(2) விஜயன் தொகுதி - உயர்நிலத்தொடர் பாறைகளுக்கு இடையில்
(3) மயோசின் கால அடையல்கள் - பிளைத்தோசின்கால அடையல்களுக்கு இடையில்
(4) உயர்நிலத்தொடர் பாறைகளின் வடக்கு - தெற்கு பகுதிகளுக்கு இடையில்
(5) மயோசின்கால அடையற்பாறைகளுக்கும் உயர்நிலத்தொடர் பாறைகளுக்கும் இடையில் **(……)**

11. முத்துராஜவெல சதுப்புநிலப் பகுதியில் காணப்படும் இலங்கையின் **எரிபொருள் கனியம்.**
(1) கனியநெய் **(2)** முற்றா நிலக்கரி **(3)** பெற்றோலியம்
(4) நிக்கல் **(5)** இரும்பு **(……)**

12. மண் வளத்தை அதிகரிக்கும் செயற்பாடாக **அமையாதது.**
(1) நிலத்தைப் புரட்டுதல் **(2)** தரிசாக்கல் **(3)** மூடுபயிர் வளர்த்தல்
(4) அறுவடை மீதிகளைப் எரித்துவிடல் **(5)** யாவும் சரி **(……)**

13. பின்வருவனவற்றுள் வன் நிறத்தைக் கொண்ட பாறையாக **அமைவது.**
(1) தயோரைட் **(2)** சுண்ணாம்புக்கல் **(3)** சோக்குப்பாறை
(4) ஒட்டிசியன் **(5)** கப்ரோ **(……)**

14. மணற்கல், கரிப், கபிலம் என்பவற்றைக் கொண்டு உருவாக்கம் பெற்ற பாறை வகை.
(1) மயோசின் பாறை
(2) விஜயன்தொடர் பாறை
(3) யுராசிக் பாறை
(4) வன்னித்தொகுதிப் பாறை
(5) கொண்டலைற் பாறை **(……)**

15. இலங்கையில் **கயோலின் களி** காணப்படும் இடம்.
(1) வஸ்கமுவ **(2)** தெதியவல **(3)** நாத்தாண்டியா
(4) புல்மோட்டை **(5)** போகல **(……)**

16. இலங்கையில் **பிரதானமாகக்** காணப்படும் மாணிக்கக்கல் எப்பெயரால் அழைக்கப்படுகின்றது?
(1) புஸ்பராகம் **(2)** மூடுபனி **(3)** வைடூரியம்
(4) பத்மராகம் **(5)** ரூபி **(……)**

17. யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டில் மயோசின் காலத்தில் உருவாக்கம் பெற்ற **பிரதான** பாறை வகை.
(1) சுண்ணாம்புக்கல் **(2)** சானோகைற் **(3)** குவாட்சைட்
(4) மாக்கல் **(5)** சிலேற்று **(……)**

A.Kajan

18. இலங்கையில் முதலாவதாக மண் தொடர்பான ஆய்வினை மேற்கொண்ட அறிஞர்.

(1) பனாப்பொக்கை **(2)** மூவர்மன் **(3)** பேராசிரியர். வாடியா
(4) வெக்னர் **(5)** ஜோகிம் **(……)**

19. உலகில் **மிகச் சிறந்த** காரியத்தை உற்பத்தி செய்யும் நாடு.

(1) ஐக்கிய இராச்சியம் **(2)** தென்கொரியா **(3)** சீனா
(4) இந்தியா **(5)** இலங்கை **(……)**

20. இலங்கையின் உலர் வலயத்தில் **அதிகம்** காணப்படும் மண் வகை.

(1) வண்டல் மண் **(2)** கிரம்சோல் மண் **(3)** உவர்மண்
(4) ஈரக்களிமண் **(5)** செங்கபிலநிற மண் **(……)**

பகுதி / Part – II

✹ **எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.**

01. 1. **பாறைகள் (Roks)** என்பதை வரையறுக்குக. **(03 புள்ளிகள்)**

2. பிறப்பு **அல்லது** மரபு அடிப்படையில் பாறைகளை வகைப்பாடு செய்க. **(03 புள்ளிகள்)**

3. மேலே வினா **இல. 2** இல் உம்மால் வகைப்பாடு செய்யப்பட்ட பாறை வகைகள் யாதேனும் **ஒன்றைத்** தெரிந்தெடுத்து, அதன் உருவாக்கச் செயன்முறைகளை புனையா வரைபட உதவியுடன் விளக்குக. **(06 புள்ளிகள்)**

4. பாறை அகழ்வினால் ஏற்படவல்ல பௌதிக ரீதியான **நான்கு** பாதிப்புக்களைப் பொருத்தமான உதாரணங்களின் துணைகொண்டு ஆராய்க. **(08 புள்ளிகள்)**

02. 1. மட்படையின் பக்கப்பார்வையை இனங்காட்டவல்ல வரைபடமொன்றை வரைந்து பெயரிடுக. **(03 புள்ளிகள்)**

2. மேலே வினா இல. **1** இல் உம்மால் வகைப்பாடு செய்யப்பட்ட மட்படை வகைகளில் யாதேனும் **ஒன்றைத்** தெரிந்தெடுத்து, அதன் சேர்க்கை **மற்றும்** இயல்புகள் பற்றி விளக்குக. **(04 புள்ளிகள்)**

3. மண் உருவாக்கத்திற்கு பங்களிக்கும் **நான்கு** பௌதிகக் காரணிகளை எடுத்தாராய்க. **(08 புள்ளிகள்)**

4. மட் பாதுகாப்பின் முக்கியத்துவம் பற்றிச் சுருக்கக் குறிப்பு வரைக. **(05 புள்ளிகள்)**

03. 1. **கனியம் (Mineral)** என்பதை வரையறுத்து, நோக்கம் **மற்றும்** இயல்பிற்கு அமைய இலங்கையின் கனியங்களை வகைப்படுத்துக. **(03 புள்ளிகள்)**

2. எரிபொருள் கனியங்களின் உச்சளவு பயன்பாடானது இலங்கை உள்ளிட்ட விருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளின் **பௌதிக** ரீதியில் ஏற்படுத்திவரும் விரைவான தாக்கங்களைச் சுருக்கமாக விளக்குக. **(06 புள்ளிகள்)**

3. இலங்கையின் பொருளாதாரத்தில் கனியவளங்களின் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பிடுக. **(06 புள்ளிகள்)**

4. இலங்கையின் உலர் வலயத்திற்குரிய எவையேனும் **நான்கு** மண் வகைகளைப் பெயரிட்டு, அவற்றுள் யாதேனும் ஒன்று பற்றிச் சுருக்கமாக விளக்குக. **(05 புள்ளிகள்)**

04. 1. இலங்கையின் **பிரதான** கல்லியல் வலயங்களை **(Rock Zone)** அடையாளம் செய்க. **(03 புள்ளிகள்)**

2. மேலே வினா **இல. 1** இல் உம்மால் அடையாளம் செய்யப்பட்ட பாறை வலயங்கள் பற்றிச் சுருக்கமாக விளக்குக. **(06 புள்ளிகள்)**

3. பாறைகளை நிறத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு வகையிடுக. **(03 புள்ளிகள்)**

4. நாடுகளின் அபிவிருத்தியில் பாறைகளின் முக்கியத்துவத்தை **நான்கு** காரணிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு விளக்குக. **(08 புள்ளிகள்)**

-A.Kajan A.Kajan-

பகுதி I விடைகள்

வினா இல	விடை இல	வினா இல	விடை இல
1	1	11	2
2	4	12	2
3	2	13	5
4	5	14	3
5	1	15	1
6	2	16	5
7	3	17	1
8	5	18	5
9	2	19	5
10	5	20	5