

இரண்டாந் தவணைப் பரீட்சை – 2017

தரம் :- 08

புவியியல்

விடைகள்

பகுதி – I

01) 3	02) 2
03) 4	04) 2
05) 1	06) 3
07) 1	08) 4
09) 2	10) 1
11) 15°C	12) 173
13) கடகக்கோடு	14) இரண்டு
15) கல்டெக்	16) √
17) √	18) ×
19) √	20) ×

இரண்டாந் தவணைப் பரீட்சை – 2017

தரம் :- 08

புவியியல்

விடைகள்

பகுதி – II

- 01) i. சூரியன்  
ii. செவ்வாய்  
iii. பொடோஸ், டேமோஸ்  
iv. காபனீரொட்சைட்டு 96% ஆகும்.  
v. A. வியாழன் - மிகப்பெரிய கோள்,  
மிக உயர்ந்த ஈர்ப்புச் சக்தியைக் கொண்டது,  
புவியை விட 10 மடங்கு பெரியது,  
அதன் மேற்பரப்பில் இருண்ட வலயம், பிரகாசமான பகுதிகள் உண்டு,  
அதிக எண்ணிக்கையான உபகோள்களைக் கொண்டது

B. சனி - 6வது இடத்தில் உள்ளது,  
2வது பெரிய கோள்,  
அழகிய ஒளி வட்டம் உடையது,  
62 உபகோள்களைக் கொண்டது.

அகக்கோள்கள் - புதன், வெள்ளி, செவ்வாய், புவி  
புறக்கோள்கள் - வியாழன், சனி, யுரேனஸ், நெப்டியூன்

- 02) i. புளூட்டோ, ஏரிஸ், செரிஸ், மாக்கேமாக், ஹோமியா  
ii. தைப்பொங்கல், தமிழ் சிங்களப் புத்தாண்டு, ரமழான், ஹஜ் பண்டிகைகள்  
iii. A. புவி B. நெப்டியூன்  
iv. வெள்ளி, யுரேனஸ்
- 03) i. ஞாயிற்றுத் தொகுதி உருவாகும் போது விடுபட்ட, உடைவடைந்த பாறைத்துண்டுகள் உருப்போலிகள் எனப்படும்.  
ii. சூரியன், சந்திரனை தெய்வங்களாகக் கருதி வழிபடல், இவற்றினதும், கோள்களினதும் நகர்வின் அடிப்படையில் சோதிடக்கலை தோற்றம் பெற்றிருத்தல், அவை தீங்குடையன எனக் கருதி பரிகாரக் கிரிகைகள் நடைபெறல், ஜாதகம் தயாரித்தல் (பிறந்த நேர கோள்களின் அமைவை ஒத்து, பண்டிகைகள் கொண்டாடப்படுகின்றமை  
iii. குளோடியஸ் தொலமி, நிக்கலஸ் கொப்ர்னிக்கஸ், ஜொகன்னஸ் கெப்லர், ஐசாக் நியூட்டன்  
iv. நாஸா (NASA), கல்டெக் (Caltech) என்பன
- 04) i. இரவு, பகல் ஏற்படல், பிரதேசங்களுக்கிடையே நேர வேறுபாடுகள் ஏற்படுகின்றமை,  
ii. புவிக்கோளத்தில் வட முனைவிலிருந்து தென் முனைவு வரை விரிவடைந்து காணப்படும் கற்பனைக் கோடுகள் நெடுங்கோடுகள் எனப்படும்.  
iii. உகந்த வெப்பநிலை காணப்படுதல், நீர் காணப்படுதல், புவியீர்ப்புக் காணப்படுதல், உயிர் வாழ்வதற்கு உவப்பான வாயுக்களையும் நீராவியையும் கொண்ட வளிமண்டலம் காணப்படல், சுழற்சியும் சுற்றுகையும் நிகழ்தல்  
iv. ஐக்கிய அமெரிக்கா, கனடா, அவுஸ்திரேலியா, ரஷ்யா

- 05) i. புவியின் அகலக்கோடுகள் அனைத்திலும் சமனாக இரவு 12 மணித்தியாலங்களும் பகல் 12 மணித்தியாலங்களும் இடம்பெறுதல் சமவிராக்காலங்கள் எனப்படும் (மார்ச் 21, செப்டம்பர் 23)
- ii. நீராவி, தூசி, புகை, உப்புத்துணிக்கைகள்
- iii. புவி ஒரு தடைவ சூரியனைச் சுற்றி வர 365 நாட்களும், 6 மணித்தியாலங்களும் எடுக்கும் ஆனால் சாதாரண ஒரு வருடத்தில் 365 நாட்கள் எனக் கருதப்படுவதனால் 4 வருடங்களின் 6 மணித்தியாலங்கள் ஒன்று சேர்ந்து ஒரு நாளாக ஆகுவதனால் அது நான்கு வருடங்களுக்கு ஒரு முறை நெட்டாண்டு (லீப் வருடமாக) இடம்பெறுகின்றது.
- iv. a. ஜூன் 21 ம் திகதி சூரியன் கடகக் கோட்டில் உச்சம் கொடுத்தல்,  
b. டிசம்பர் 22 ம் திகதி சூரியன் மகரக் கோட்டில் உச்சம் கொடுத்தல்
- 06) i. உயிர் வாழ்வதற்குப் பிரதான காரணியாக வளி விளங்குகின்றது,  
புற ஊதாக் கதிர்களின் நுழைவினைக் கட்டுப்படுத்துகின்றது,  
நீரியல் வட்டத்தினை நிர்கிப்பதற்கு உதவுகின்றது,  
விண்கற்கள் புவிக்கு பாதிப்பு ஏற்படுத்துவதைத் தடுக்கின்றது,  
புவி மேற்பரப்பு வெப்பநிலையைக் கட்டுப்படுத்துகின்றது.
- ii. சமுத்திரமும் கடல்களும் - 97%  
தரை நீர் - 1.75%  
பனிக்கட்டி - 1.75%  
நன்னீர் - 0.5%
- iii. நைதரசன் - 78.09  
ஓட்சிசன் - 20. 95  
காபனீரொட்சைட்டு - 0.93  
ஆகன் - 0.03
- 07) i. கங்கை நதி  
மேற்கு மலைத்தொடர்  
தக்கண மேட்டுநிலம்
- ii. பூட்டியா, காஸா, தரட், லெப்சா, ஷெப்பாஸ் போன்றவை
- iii. ஆடை பின்னல், நூல் நூற்றல்
- iv. நெல், சாமை, கோதுமை, திணை, சோளம், பயறு போன்றன