தினசரிப் பாட வினா – அறிவியல் & தொழில்நுட்பம் (06-11-2026)

https://www.shanmugamiasacademy.in/daily-subject-quiz/2026-11-06-science-technology

வினாக்கள்

1. நிலவின் தென் துருவத்துக்கு அருகில் சந்திரயான்-3-இன் விக்ரம் லேண்டர் தரையிறங்கிய இடத்துக்குச் சூட்டப்பட்ட பெயர்:

A. திரங்கா புள்ளி
B. சிவசக்தி புள்ளி
C. ஜவஹர் ஸ்தல்
D. சாராபாய் பள்ளம்

2. கூற்று (A): ஆதித்யா-L1 போன்று சூரியன்–பூமி L1 புள்ளியைச் சுற்றி ஒளிவட்டப் பாதையில் (halo orbit) உள்ள விண்கலம், மறைப்போ கிரகணமோ இன்றிச் சூரியனைத் தொடர்ந்து கண்காணிக்க முடியும்.
காரணம் (R): L1 புள்ளியில் விண்கலத்தின் மீது சூரியனின் ஈர்ப்புவிசை பூஜ்ஜியம்.

A. A, R இரண்டும் சரி; R என்பது A-க்குச் சரியான விளக்கம்
B. A, R இரண்டும் சரி; ஆனால் R என்பது A-க்குச் சரியான விளக்கம் அல்ல
C. A சரி; R தவறு
D. A தவறு; R சரி

3. இஸ்ரோ மையங்களை (பட்டியல் I) அவை அமைந்துள்ள இடங்களுடன் (பட்டியல் II) பொருத்துக:
(a) விக்ரம் சாராபாய் விண்வெளி மையம் (VSSC) – 1. ஹைதராபாத்
(b) விண்வெளிப் பயன்பாட்டு மையம் (SAC) – 2. பெங்களூரு
(c) யு.ஆர். ராவ் செயற்கைக்கோள் மையம் (URSC) – 3. திருவனந்தபுரம்
(d) தேசியத் தொலையுணர்வு மையம் (NRSC) – 4. அகமதாபாத்
குறியீடுகள்: (a) (b) (c) (d)

A. 3 2 4 1
B. 3 4 2 1
C. 4 3 1 2
D. 1 4 2 3

4. கூற்று (A): நீர்த்தேக்கங்களில் மிதக்கும் சூரியத் தகடுகள், நிலத்தில் பொருத்திய அதே வகைத் தகடுகளைவிட அதிக மின்சாரம் உற்பத்தி செய்ய முடியும்.
காரணம் (R): சிலிக்கான் சூரிய மின்கலங்களின் திறன் வெப்பநிலை உயர உயரக் குறைகிறது; நீர் மிதக்கும் தகடுகளைக் குளிர்ச்சியாக வைக்கிறது.

A. A, R இரண்டும் சரி; R என்பது A-க்குச் சரியான விளக்கம்

B. A, R இரண்டும் சரி; ஆனால் R என்பது A-க்குச் சரியான விளக்கம் அல்ல

C. A சரி; R தவறு

D. A தவறு; R சரி

5. 6G கம்பியில்லாத் தொடர்புக்காக ஆராயப்படும் டெராஹெர்ட்ஸ் (THz) கதிர்வீச்சு, மின்காந்த நிறமாலையில் எவற்றுக்கு இடையில் அமைந்துள்ளது?

A. புற ஊதா – X-கதிர்கள்

B. கண்ணுறு ஒளி – புற ஊதா

C. காமா கதிர்கள் – X-கதிர்கள்

D. நுண்ணலைகள் – அகச்சிவப்பு

6. ஏவுகணைகளை (பட்டியல் I) அவற்றின் வகையுடன் (பட்டியல் II) பொருத்துக:
(a) பிரளய் – 1. தரையிலிருந்து வான் இலக்கைத் தாக்கும் ஏவுகணை
(b) ஆகாஷ் – 2. டாங்கி எதிர்ப்பு வழிகாட்டு ஏவுகணை
(c) அஸ்திரா – 3. பார்வை எல்லைக்கு அப்பால் வான்–வான் ஏவுகணை
(d) நாக் – 4. தரையிலிருந்து தரை இலக்கைத் தாக்கும் அரை-பாலிஸ்டிக் ஏவுகணை
குறியீடுகள்: (a) (b) (c) (d)

A. 4 3 1 2

B. 1 4 3 2

C. 4 1 3 2

D. 4 1 2 3

7. சோவா-ரிக்பா குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. இது லடாக், சிக்கிம், அருணாச்சலப் பிரதேசம், இமாச்சலப் பிரதேசத்தின் சில பகுதிகள் போன்ற இமயமலைப் பகுதிகளில் பின்பற்றப்படும் பாரம்பரிய மருத்துவ முறை.
2. இந்திய மருத்துவ மையக் குழுச் சட்டம், 1970-ஐ 2010-இல் திருத்தியதன் மூலம் இது அங்கீகரிக்கப்பட்டது.
3. தேசிய சோவா-ரிக்பா நிறுவனம் காங்டாக்கில் அமைந்துள்ளது.
இவற்றுள் சரியானவை எவை?

A. 1 மட்டும்

B. 1, 2 மட்டும்

C. 2, 3 மட்டும்

D. 1, 2, 3 அனைத்தும்

8. புற்றுநோய்ச் சிகிச்சையில் பயன்படும் புரோட்டான் சிகிச்சை குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. இது மின்னூட்டம் கொண்ட துகள்களின் கற்றையைப் பயன்படுத்தும் ஒரு வகைக் கதிரியக்கச் சிகிச்சை.
2. சிகிச்சைக்கான புரோட்டான் கற்றைகள் அணு உலைகளில் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.
3. புரோட்டான்கள் தம் பாதையின் இறுதிப் பகுதியில் (பிராக் உச்சம் – Bragg peak) பெரும்பாலான ஆற்றலை வெளியிடுவதால், கட்டிக்கு அப்பாலுள்ள திசுக்களுக்கு மிகக் குறைந்த கதிர்வீச்சே செல்கிறது.
இவற்றுள் சரியானவை எவை?

A. 1, 3 மட்டும்
B. 1 மட்டும்
C. 2, 3 மட்டும்
D. 1, 2, 3 அனைத்தும்

9. திறந்த மூல RISC-V கட்டளைத் தொகுப்பின் அடிப்படையில் உருவான உள்நாட்டு நுண்செயலிக் குடும்பமான 'சக்தி' (SHAKTI) எங்கு உருவாக்கப்பட்டது?

A. இந்திய அறிவியல் கழகம், பெங்களூரு
B. IIT பம்பாய்
C. IIT மெட்ராஸ் (சென்னை)
D. C-DAC, புனே

10. நோய்களை (பட்டியல் I) அவற்றை ஏற்படுத்தும் உயிரி வகையுடன் (பட்டியல் II) பொருத்துக:
(a) காசநோய் – 1. வைரஸ்
(b) மலேரியா – 2. பாக்டீரியா
(c) டெங்கு – 3. பூஞ்சை
(d) படர்தாமரை (ரிங்வார்ம்) – 4. புரோட்டோசோவா
குறியீடுகள்: (a) (b) (c) (d)

A. 2 1 4 3
B. 4 2 1 3
C. 2 4 3 1
D. 2 4 1 3

விடைகள், விளக்கம்

1. **B) சிவசக்தி புள்ளி** – விக்ரம் 23 ஆகஸ்ட் 2023 அன்று தரையிறங்கியது; 26 ஆகஸ்ட் 2023 அன்று அந்த இடத்துக்குப் பிரதமர் 'சிவசக்தி புள்ளி' எனப் பெயர் சூட்டினார் (2024-இல் சர்வதேச வானியல் ஒன்றியம் 'Statio Shiv Shakti' என ஏற்றது). 'திரங்கா புள்ளி' – சந்திரயான்-2 லேண்டர் நிலவில் மோதிய இடம் (2019); 'ஜவஹர் ஸ்தல்' – சந்திரயான்-1-இன் நிலவு மோதல் ஆய்வுக்கருவி (MIP) விழுந்த இடம் (2008).

2. **C) A சரி; R தவறு** – A சரி – இடைவிடாமல் சூரியனைக் காண, பூமியிலிருந்து சுமார் 15 லட்சம் கி.மீ. தொலைவிலுள்ள L1-ஐச் சுற்றிய ஒளிவட்டப் பாதையில் 6 ஜனவரி 2024 அன்று ஆதித்யா-L1-ஐ இஸ்ரோ நிலைநிறுத்தியது. R தவறு: L1-இல் சூரிய ஈர்ப்புவிசை பூஜ்ஜியம் அல்ல; சூரியன், பூமி இரண்டின் ஈர்ப்பும் சேர்ந்து, விண்கலம் பூமியுடன் இணையாகச் சூரியனைச் சுற்றத் தேவையான சரியான விசையைத் தருகின்றன.

3. **B) 3 4 2 1** – VSSC, திருவனந்தபுரம் – ஏவுகல வடிவமைப்பின் முதன்மை மையம்; SAC, அகமதாபாத் – செயற்கைக்கோள் கருவிகள் (payloads), பயன்பாடுகள்; URSC, பெங்களூரு – செயற்கைக்கோள் வடிவமைப்பு, உருவாக்கம்; NRSC, ஹைதராபாத் – தொலையுணர்வுத் தரவுகளைப் பெற்றுச் செயலாக்குதல்.

4. **A) A, R இரண்டும் சரி; R என்பது A-க்குச் சரியான விளக்கம்** – சூரிய மின்கலங்கள் சூடாகும்போது உற்பத்தி குறைகிறது; கீழே உள்ள நீர் மிதக்கும் தகடுகளைக் குளிர்விப்பதால், நிலத்தில் உள்ள அதே தகடுகளைவிட அதிக ஆற்றல் கிடைக்கலாம். நிலம் மிச்சமாகிறது, நீர்த்தேக்க ஆவியாதலும் குறைகிறது – மிதக்கும் சூரிய மின்சாரத்துக்கான பிரதமர் சூர்ய சரோவர் திட்டத்துக்கு (மத்திய அமைச்சரவை, ஜூலை 2026) இதுவும் ஒரு காரணம்.

5. **D) நுண்ணலைகள் – அகச்சிவப்பு** – டெராஹெர்ட்ஸ் அலைவரிசை (சுமார் 0.1–10 THz) நுண்ணலைகளுக்கும் (தொலை) அகச்சிவப்புக்கும் இடையில் உள்ளது. மிக உயர் அதிர்வெண் என்பதால் இன்றைய கைபேசி அலைவரிசைகளைவிடப் பல மடங்கு தரவைக் கடத்தும்; ஆனால் காற்றிலுள்ள நீராவி இவ்வலைகளை எளிதில் உறிஞ்சுவதால் தொலைவு குறைவு.

6. **C) 4 1 3 2** – பிரளய் – தரையிலிருந்து தரை இலக்கைத் தாக்கும் அரை-பாலிஸ்டிக் ஏவுகணை; ஆகாஷ் – வான் பாதுகாப்புக்கான தரை–வான் ஏவுகணை; அஸ்திரா – போர் விமானங்களிலிருந்து ஏவப்படும், பார்வை எல்லைக்கு அப்பால் தாக்கும் வான்–வான் ஏவுகணை; நாக் – மூன்றாம் தலைமுறை டாங்கி எதிர்ப்பு வழிகாட்டு ஏவுகணை. அனைத்தும் DRDO உருவாக்கியவை.

7. **B) 1, 2 மட்டும்** – கூற்று 3 தவறு: தேசிய சோவா-ரிக்பா நிறுவனம் லே-வில் (லடாக்) உள்ளது – ஆயுஷ் அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்கும் தன்னாட்சி நிறுவனம். இமயமலைப் பகுதியின் 'குணப்படுத்தும் அறிவியல்' எனப்படும் சோவா-ரிக்பா, இந்திய மருத்துவ மையக் குழு (திருத்தச்) சட்டம், 2010 மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

8. **A) 1, 3 மட்டும்** – கூற்று 2 தவறு: சிகிச்சைக்கான புரோட்டான்கள் சைக்ளோட்ரான் அல்லது சின்க்ரோட்ரான் முடுக்கியில் வேகப்படுத்தப்படுகின்றன; அணு உலையில் அல்ல. பிராக் உச்சம் காரணமாக, X-கதிர் சிகிச்சையைவிட ஆரோக்கியமான திசுக்கள் நன்கு பாதுகாக்கப்படுகின்றன – மூளை, முதுகுத்தண்டு அருகிலுள்ள கட்டிகளுக்கும் குழந்தைகளுக்கும் பயனுள்ளது.

9. **C) IIT மெட்ராஸ் (சென்னை)** – சக்தி நுண்செயலி IIT மெட்ராஸின் RISE ஆய்வகத்தில் வடிவமைக்கப்பட்டது (நிதி: மின்னணு, தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் – MeitY). 2018-இல் சக்தி சில்லுகள் சண்டிகர் அருகிலுள்ள மொஹாலியின் குறைகடத்தி ஆய்வகத்தில் (SCL) தயாரிக்கப்பட்டன – பாதுகாப்பு, நுகர்வோர் பயன்பாட்டுக்கான உள்நாட்டுச் செயலிகளை நோக்கிய படி.

10. **D) 2 4 1 3** – காசநோய் – பாக்டீரியா (மைக்கோபாக்டீரியம் டியூபர்குலோசிஸ்); மலேரியா – புரோட்டோசோவா (பிளாஸ்மோடியம்; பெண் அனாஃபிலிஸ் கொசு பரப்புகிறது); டெங்கு – வைரஸ் (ஏடிஸ் கொசு பரப்புகிறது); படர்தாமரை – பூஞ்சை (பெயரில் 'வார்ம்' இருந்தாலும் புழு அல்ல).

Shanmugam IAS Academy – அடுத்த படி

- **வகுப்புகள்:** TNPSC குரூப் 1, 2 / 2A (Prelims + Mains), குரூப் 4, UPSC / IAS, வங்கி, SSC, SI – கோவை · மதுரை · ஆன்லைன் – https://www.shanmugamiasacademy.in/fees
- **நூல்கள் (PDF):** TNPSC PYQ நூல்கள், பொதுத் தமிழ் முழுமையான நூல், UPSC நூல்கள் – https://www.shanmugamiasacademy.in/study-materials
- **மேலும் இலவச PDF:** https://www.shanmugamiasacademy.in/free-pdf-download · இந்தப் பக்கம்: https://www.shanmugamiasacademy.in/daily-subject-quiz/2026-11-06-science-technology

சேர்க்கைக்கு அழைக்க / WhatsApp: 99941 46662 · 99944 27714 · www.shanmugamiasacademy.in