தினசரிப் பாட வினா – சுற்றுச்சூழல் (21-11-2026)

https://www.shanmugamiasacademy.in/daily-subject-quiz/2026-11-21-environment

வினாக்கள்

1. சதுப்புநிலங்கள் (wetlands) குறித்த ராம்சார் ஒப்பந்தம் 1971-இல் எந்த நாட்டில் கையெழுத்தானது?

A. ஈரான்

B. பிரேசில்

C. சுவிட்சர்லாந்து

D. கென்யா

2. பல்லுயிர் வெப்பப்பகுதிகள் (biodiversity hotspots) குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்க:
1. ஒரு பகுதி தகுதி பெற, குறைந்தது 1,500 தனித்துவ (endemic) வாஸ்குலர் தாவர இனங்கள் இருக்க வேண்டும்; அதன் இயற்கை வாழிடத்தில் குறைந்தது 70% அழிந்திருக்க வேண்டும்.
2. உலகின் நான்கு பல்லுயிர் வெப்பப்பகுதிகளின் பகுதிகள் இந்தியாவில் உள்ளன.
3. நிக்கோபார் தீவுகள் சுந்தாலாந்து வெப்பப்பகுதியின் ஒரு பகுதி.
மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

A. 1, 2 மட்டும்

B. 2, 3 மட்டும்

C. 1, 3 மட்டும்

D. 1, 2, 3 அனைத்தும்

3. தேசியப் பூங்காவை (பட்டியல் I) அதன் மாநிலத்துடன் (பட்டியல் II) பொருத்துக:
(a) காசிரங்கா – 1. குஜராத்
(b) கிர் – 2. கேரளம்
(c) அமைதிப் பள்ளத்தாக்கு (Silent Valley) – 3. மேற்கு வங்காளம்
(d) சுந்தரவனம் – 4. அசாம்
குறியீடுகள்: (a) (b) (c) (d)

A. 4 1 2 3

B. 4 2 1 3

C. 1 4 2 3

D. 4 1 3 2

4. கூற்று (A): விலங்குக் காட்சிச்சாலைகள், தாவரவியல் பூங்காக்கள், விதை வங்கிகள் ஆகியவை வாழிடத்துக்கு வெளியே பாதுகாத்தலுக்கு (ex-situ) எடுத்துக்காட்டுகள்.
காரணம் (R): வாழிடத்துக்கு வெளியே பாதுகாத்தலில் உயிரினங்கள் அவற்றின் இயற்கை வாழிடத்துக்கு வெளியே பாதுகாக்கப்படுகின்றன.

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. 1970களில் மரங்களை வெட்டாமல் தடுக்கக் கிராம மக்கள் மரங்களைக் கட்டியணைத்த "சிப்கோ" இயக்கம், இன்றைய எந்த மாநிலத்தில் தொடங்கியது?

A. உத்தராகண்ட்
B. கர்நாடகம்
C. ராஜஸ்தான்
D. ஒடிசா

6. கார்பனைச் சேமிக்கும் "நீலக் கார்பன்" சூழல் அமைப்புகளாகப் பின்வருவனவற்றைக் கவனிக்க:
1. அலையாத்திக் காடுகள்
2. கடற்புல் படுகைகள்
3. உப்புச் சதுப்புநிலங்கள்
மேற்கண்டவற்றில் நீலக் கார்பன் சூழல் அமைப்புகள் எவை?

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

7. அமில மழைக்கு முக்கியக் காரணம் எவற்றின் வெளியேற்றம்?

A. கார்பன் மோனாக்சைடு, மீத்தேன்
B. சல்பர் டை ஆக்சைடு, நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள்
C. குளோரோஃபுளூரோ கார்பன்கள்
D. ஓசோன், நீராவி

8. வெற்றுப் பாறையில் நிகழும் முதல்நிலை வழிமுறை மாற்றத்தில் (primary succession) முன்னோடி இனங்கள் பொதுவாக எவை?

A. லைக்கன்கள்
B. பெரிய மரங்கள்
C. புற்கள்
D. புதர்கள்

9. வரையாடு (Nilgiri tahr) குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்க:
1. இது தமிழ்நாட்டின் மாநில விலங்கு.
2. இது மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைக்கே உரிய (endemic) இனம்.
3. இது இமயமலையிலும் காணப்படுகிறது.
மேற்கண்டவற்றில் சரியானவை எவை?

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

10. கூற்று (A): உயர்ந்த BOD (உயிர்வேதி ஆக்சிஜன் தேவை) மதிப்பு, ஒரு நீர்நிலை கரிமப் பொருள்களால் பெரிதும் மாசடைந்திருப்பதைக் காட்டுகிறது.
காரணம் (R): கரிமப் பொருள்களைச் சிதைக்கும்போது நுண்ணுயிரிகள் கரைந்த ஆக்சிஜனைச் செலவழிக்கின்றன.

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

விடைகள், விளக்கம்

1. **A) ஈரான்** – 1971 பிப்ரவரி 2 அன்று காஸ்பியன் கடற்கரையில் உள்ள ஈரானின் ராம்சார் நகரில் கையெழுத்தானது; பிப்ரவரி 2 உலகச் சதுப்புநில நாள். இந்தியா 1982-இல் இணைந்தது; சிலிக்கா (ஒடிசா), கேவலாதேவ் (ராஜஸ்தான்) இந்தியாவின் முதல் ராம்சார் தலங்கள் (1981).

2. **D) 1, 2, 3 அனைத்தும்** – மூன்றும் சரி. அளவுகோல்கள் (நார்மன் மையர்ஸ்; Conservation International): 1,500 தனித்துவ வாஸ்குலர் தாவரங்கள், 70% வாழிட இழப்பு. இந்தியாவில் உள்ள நான்கு: இமயமலை, இந்தோ-பர்மா, மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை – இலங்கை, சுந்தாலாந்து (நிக்கோபார் தீவுகள்).

3. **A) 4 1 2 3** – காசிரங்கா – அசாம் (ஒற்றைக் கொம்புக் காண்டாமிருகம்); கிர் – குஜராத் (ஆசியச் சிங்கத்தின் ஒரே இயற்கை வாழிடம்); அமைதிப் பள்ளத்தாக்கு – கேரளம் (சிங்கவால் குரங்கு; 1970களின் "அமைதிப் பள்ளத்தாக்கைக் காப்போம்" இயக்கம் நீர்மின் திட்டத்தை நிறுத்தியது); சுந்தரவனம் – மேற்கு வங்காளம் (அலையாத்திக் காட்டுப் புலிகள்).

4. **A) A, R இரண்டும் சரி; R என்பது A-க்குச் சரியான விளக்கம்** – இரண்டும் சரி; R என்பது A-க்கு விளக்கம். வாழிடத்திலேயே பாதுகாத்தல் (in-situ) – தேசியப் பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோளக் காப்பகங்கள், புனிதத் தோப்புகள்; வாழிடத்துக்கு வெளியே (ex-situ) – காட்சிச்சாலைகள், தாவரவியல் பூங்காக்கள், விதை, மரபணு வங்கிகள், உறைநிலைப் பாதுகாப்பு.

5. **A) உத்தராகண்ட்** – சிப்கோ இயக்கம் 1973-இல் கார்வால் இமயமலையின் சமோலி பகுதியில் தொடங்கியது – அன்று உத்தரப் பிரதேசம், இன்று உத்தராகண்ட். ரேணி கிராமப் பெண்களை கௌரா தேவி வழிநடத்தினார் (1974); சண்டி பிரசாத் பட், சுந்தர்லால் பகுகுணா இதனுடன் தொடர்புடையவர்கள்.

6. **D) 1, 2, 3 அனைத்தும்** – மூன்றும். கடலோர, கடல் சூழல் அமைப்புகள் பிடித்துச் சேமிக்கும் கார்பனே "நீலக் கார்பன்" – முக்கியமாக அலையாத்திகள், கடற்புல் படுகைகள், ஓதச் சதுப்புநிலங்கள்; நீர் தேங்கிய மண்ணில் நூற்றாண்டுகள் வரை தங்கும். மன்னார் வளைகுடா, பாக் விரிகுடாவில் பெரிய கடற்புல் படுகைகள் உள்ளன.

7. **B) சல்பர் டை ஆக்சைடு, நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள்** – நிலக்கரி, எண்ணெய் எரிப்பால் வெளியாகும் SO2, NOx நீராவியுடன் வினைபுரிந்து கந்தக, நைட்ரிக் அமிலங்களாகின்றன; pH சுமார் 5.6-க்குக் கீழ் உள்ள மழை அமில மழை. காடுகள், ஏரிகள், நினைவுச் சின்னங்களைச் சேதப்படுத்துகிறது – மதுரா சுத்திகரிப்பு ஆலையால் தாஜ்மஹாலின் "பளிங்குப் புற்றுநோய்" விவாதம் சிறந்த எடுத்துக்காட்டு.

8. **A) லைக்கன்கள்** – வெற்றுப் பாறையில் முதலில் லைக்கன்கள் குடியேறுகின்றன; அவை சுரக்கும் அமிலங்கள் பாறையைச் சிதைத்து மெல்லிய மண்ணை உருவாக்க உதவுகின்றன; பின்னர் பாசிகள் (mosses), செடிகள், புதர்கள், இறுதியில் உச்சநிலைக் காடு. நீரில் (hydrarch) முன்னோடிகள் தாவர மிதவை உயிரிகள்.

9. **A) 1, 2 மட்டும்** – கூற்றுகள் 1, 2 சரி. வரையாடு தமிழ்நாடு, கேரளத்தின் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் மட்டுமே வாழ்கிறது – மிகப் பெரிய எண்ணிக்கை இரவிகுளம் தேசியப் பூங்காவில்; IUCN சிவப்புப் பட்டியலில் "அருகிவரும்" (Endangered) இனம். இமயமலை வரையாடு வேறு இனம். தமிழ்நாடு 2023-இல் "வரையாடு திட்டம்" தொடங்கியது.

10. **A) A, R இரண்டும் சரி; R என்பது A-க்குச் சரியான விளக்கம்** – இரண்டும் சரி; R என்பது A-க்கு விளக்கம். ஒரு லிட்டர் நீரிலுள்ள கரிமப் பொருள்களைச் சிதைக்க நுண்ணுயிரிகளுக்குத் தேவையான ஆக்சிஜனே BOD (பொதுவாக 20 °C-இல் ஐந்து நாள் அளவீடு). கழிவுநீர் BOD-ஐ உயர்த்துகிறது; கரைந்த ஆக்சிஜன் குறைந்து மீன்கள் இறக்கின்றன; தூய நீரில் BOD குறைவு.

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/2026-11-21-environment

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