தினசரிப் பாட வினா – சுற்றுச்சூழல் (14-11-2026)

https://www.shanmugamiasacademy.in/daily-subject-quiz/2026-11-14-environment

வினாக்கள்

1. மாண்ட்ரியல் நெறிமுறையின் கிகாலி திருத்தம் (2016) எதன் உற்பத்தியையும் பயன்பாட்டையும் படிப்படியாகக் குறைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது?

A. குளோரோஃபுளூரோ கார்பன்கள் (CFC)

B. ஹைட்ரோஃபுளூரோ கார்பன்கள் (HFC)

C. மீத்தேன்

D. சல்ஃபர் ஹெக்ஸாஃபுளூரைடு

2. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. சூழல் மண்டலத்தில் ஆற்றல் ஓட்டம் ஒரே திசையிலானது.
2. லிண்டெமனின் பத்து சதவீத விதிப்படி, ஒரு ஊட்ட நிலையில் உள்ள ஆற்றலில் சுமார் 10% மட்டுமே அடுத்த நிலைக்குச் செல்கிறது.
3. பாக்டீரியா, பூஞ்சை போன்ற சிதைப்பவை (decomposers) சூழல் மண்டலத்தின் முதன்மை உற்பத்தியாளர்கள்.
மேற்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

A. 1 மட்டும்

B. 1, 2 மட்டும்

C. 2, 3 மட்டும்

D. 1, 2, 3 அனைத்தும்

3. மாசுபடுத்திகளை (பட்டியல் I) அவற்றின் விளைவுகளுடன் (பட்டியல் II) பொருத்துக:
(a) கார்பன் மோனாக்சைடு – 1. மினமாட்டா நோய்
(b) குளோரோஃபுளூரோ கார்பன்கள் – 2. இரத்தத்தில் கார்பாக்சிஹீமோகுளோபின் உருவாக்குதல்
(c) பாதரசம் – 3. நெல் வயல்கள், அசைபோடும் விலங்குகளிலிருந்து வெளியாகும் பசுமை இல்ல வாயு
(d) மீத்தேன் – 4. அடுக்கு மண்டல ஓசோன் படலச் சிதைவு
குறியீடுகள்: (a) (b) (c) (d)

A. 2 4 3 1

B. 4 2 1 3

C. 2 4 1 3

D. 1 3 2 4

4. கூற்று (A): ஒரு ஏரியின் நீரில் உள்ளதைவிட, அந்த ஏரியில் மீன் உண்ணும் பறவைகளின் உடலில் DDT செறிவு மிக அதிகமாக இருக்கிறது.
காரணம் (R): DDT போன்ற மாசுபடுத்திகள் நிலைத்தவை, கொழுப்பில் கரைபவை; எனவே எளிதில் சிதைவதோ வெளியேற்றப்படுவதோ இல்லை; ஒவ்வொரு உயர் ஊட்ட நிலையிலும் சேர்கின்றன.

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. சிப்கோவால் ஈர்க்கப்பட்டு, மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைக் காடுகளைக் காக்க 1983-இல் தொடங்கிய 'அப்பிகோ இயக்கம்' எந்த மாநிலத்தில் தொடங்கியது?

A. கேரளம்

B. கர்நாடகம்

C. கோவா

D. மகாராஷ்டிரம்

6. வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. இச்சட்டம் 1972-இல் நாடாளுமன்றத்தால் இயற்றப்பட்டது.
2. வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) திருத்தச் சட்டம், 2022 அட்டவணைகளின் எண்ணிக்கையை ஆறிலிருந்து நான்காகக் குறைத்தது.
3. புலி, மிக உயர்ந்த பாதுகாப்பு பெறும் அட்டவணை I விலங்கு.
மேற்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

A. 1, 2 மட்டும்

B. 2, 3 மட்டும்

C. 1, 3 மட்டும்

D. 1, 2, 3 அனைத்தும்

7. பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளை (பட்டியல் I) அவற்றுக்குப் புகழ்பெற்ற உயிரினங்களுடன் (பட்டியல் II) பொருத்துக:
(a) காசிரங்கா தேசியப் பூங்கா – 1. பனிச்சிறுத்தை
(b) கிர் தேசியப் பூங்கா – 2. ஹங்குல் (காஷ்மீர் மான்)
(c) ஹெமிஸ் தேசியப் பூங்கா – 3. ஒற்றைக் கொம்பு காண்டாமிருகம்
(d) டாச்சிகம் தேசியப் பூங்கா – 4. ஆசியச் சிங்கம்
குறியீடுகள்: (a) (b) (c) (d)

A. 3 4 1 2

B. 4 3 2 1

C. 3 4 2 1

D. 1 2 3 4

8. கூற்று (A): வளிமண்டலத்தில் கார்பன் டைஆக்சைடு செறிவு அதிகரிப்பது பூமியின் சராசரி மேற்பரப்பு வெப்பநிலையை உயர்த்துகிறது.
காரணம் (R): வரும் குறு அலை சூரியக் கதிர்வீச்சின் பெரும்பகுதியைக் கார்பன் டைஆக்சைடு கடந்து செல்ல விடுகிறது; ஆனால் பூமி வெளியிடும் நீள் அலை அகச்சிவப்புக் கதிர்வீச்சை உறிஞ்சி மீண்டும் உமிழ்கிறது.

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

9. 2022-இல் தமிழ்நாடு அரசு அறிவித்த இந்தியாவின் முதல் 'கடற்பசு (Dugong) பாதுகாப்புக் காப்பகம்' எந்த நீர்ப்பரப்பில் அமைந்துள்ளது?

A. மன்னார் வளைகுடா

B. பாக் விரிகுடா

C. பழவேற்காடு ஏரி

D. கச்சு வளைகுடா

10. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்:
1. ஐ.நா. காலநிலை மாற்றக் கட்டமைப்பு உடன்படிக்கை (UNFCCC) 1992 ரியோ புவி உச்சி மாநாட்டில் கையெழுத்துக்குத் திறக்கப்பட்டது.
2. கியோட்டோ நெறிமுறை (1997) வளர்ந்த நாடுகளுக்குக் கட்டாய உமிழ்வுக் குறைப்பு இலக்குகளை விதித்தது.
3. பாரிஸ் ஒப்பந்தம் (2015), உலக சராசரி வெப்பநிலை உயர்வைத் தொழிற்புரட்சிக்கு முந்தைய நிலையைவிட 2 °C-க்கு நன்கு குறைவாக வைத்திருக்கவும், 1.5 °C-க்குள் கட்டுப்படுத்த முயலவும் இலக்கு வைக்கிறது.
மேற்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

A. 1, 2 மட்டும்

B. 2, 3 மட்டும்

C. 1, 3 மட்டும்

D. 1, 2, 3 அனைத்தும்

விடைகள், விளக்கம்

1. **B) ஹைட்ரோஃபுளூரோ கார்பன்கள் (HFC)** – ஓசோனைச் சிதைக்கும் CFC, HCFC-களுக்குப் பதிலாகக் குளிர்சாதனங்களில் பயன்படும் HFC-கள் ஓசோனைப் பாதிப்பதில்லை; ஆனால் வலிமையான பசுமை இல்ல வாயுக்கள். கிகாலி திருத்தம் (ருவாண்டா, அக்டோபர் 2016) அவற்றைப் படிப்படியாகக் குறைக்க வழிசெய்கிறது; இந்தியா 2021-இல் இதை ஏற்றது; 2028-இல் HFC பயன்பாட்டை உறைநிலைப்படுத்தும் (freeze) நாடுகள் குழுவில் உள்ளது.

2. **B) 1, 2 மட்டும்** – கூற்று 3 தவறு: ஒளிச்சேர்க்கை மூலம் சூரிய ஆற்றலைப் பிடிக்கும் பசுந்தாவரங்கள், பிற தற்சார்பு உயிரிகளே முதன்மை உற்பத்தியாளர்கள்; சிதைப்பவை இறந்த பொருள்களைச் சிதைத்து ஊட்டச்சத்துகளை மண்ணுக்குத் திருப்புகின்றன. ஆற்றல்

ஒரே திசையில் (சூரியன் → உற்பத்தியாளர் → நுகர்வோர்) பாய்கிறது; ஒவ்வொரு நிலையிலும் பெரும்பகுதி வெப்பமாக இழக்கப்படுவதால் உணவுச் சங்கிலிகள் குறுகியவை.

3. **C) 2 4 1 3** – கார்பன் மோனாக்சைடு ஆக்சிஜனைவிடப் பல மடங்கு வலுவாக ஹீமோகுளோபினுடன் இணைந்து கார்பாக்சிஹீமோகுளோபின் உருவாக்குகிறது; CFC-கள் வெளியிடும் குளோரின் அடுக்கு மண்டல ஓசோனை அழிக்கிறது; பாதரசம் (மீன்களில் மெத்தில் மெர்க்குரி) 1950-களில் ஜப்பானில் மினமாட்டா நோயை ஏற்படுத்தியது; மீத்தேன் நீர் தேங்கிய நெல் வயல்கள், கால்நடைகளின் செரிமானம், குப்பைக் கிடங்குகளிலிருந்து வெளியாகிறது.

4. **A) A, R இரண்டும் சரி; R என்பது A-க்குச் சரியான விளக்கம்** – A, R இரண்டும் சரி; R என்பது A-க்குச் சரியான விளக்கம். இதுவே உயிரிப் பெருக்கம் (biomagnification): நிலைத்த, கொழுப்பில் கரையும் வேதிப்பொருள் உணவுச் சங்கிலியில் (நீர் → மிதவை உயிரிகள் → சிறு மீன் → பெரிய மீன் → பறவைகள்) பெருகுகிறது. பறவைகளில் அதிக DDT அவற்றின் முட்டை ஓடுகளை மெலிதாக்கி இனப்பெருக்கத்தைக் குறைக்கிறது.

5. **B) கர்நாடகம்** – அப்பிகோ சளுவளி ('அப்பிகோ' – கன்னடத்தில் 'கட்டி அணை') 1983 செப்டம்பரில் கர்நாடகத்தின் உத்தர கன்னட மாவட்டத்தில் தொடங்கியது; மரம் வெட்டுவதைத் தடுக்க மக்கள் மரங்களைக் கட்டி அணைத்தனர்; பாண்டுரங்க ஹெக்டே முன்னணித் தலைவர். சிப்கோ இயக்கம் 1973-இல் இன்றைய உத்தராகண்டின் சமோலி பகுதியில் தொடங்கியது.

6. **D) 1, 2, 3 அனைத்தும்** – மூன்றும் சரி. 2022 திருத்தத்துக்குப் பின்: அட்டவணை I – மிக உயர்ந்த பாதுகாப்பு பெறும் விலங்குகள்; அட்டவணை II – குறைந்த அளவு பாதுகாப்பு பெறும் விலங்குகள்; அட்டவணை III – பாதுகாக்கப்பட்ட தாவரங்கள்; அட்டவணை IV – CITES பின்னிணைப்புகளில் உள்ள உயிரினங்கள்; 'தீங்குயிரி' (vermin) அட்டவணை நீக்கப்பட்டது. சட்டம் வந்த அடுத்த ஆண்டு 1973-இல் புலிகள் திட்டம் தொடங்கியது.

7. **A) 3 4 1 2** – காசிரங்கா (அசாம்) – இந்திய ஒற்றைக் கொம்பு காண்டாமிருகம் (யுனெஸ்கோ உலகப் பாரம்பரியத் தளம்); கிர் (குஜராத்) – ஆசியச் சிங்கத்தின் ஒரே இயற்கை வாழிடம்; ஹெமிஸ் (லடாக்) – பனிச்சிறுத்தை; டாச்சிகம் (ஜம்மு-காஷ்மீர், ஸ்ரீநகர் அருகே) – காஷ்மீர் செம்மான் எனப்படும் ஹங்குல்.

8. **A) A, R இரண்டும் சரி; R என்பது A-க்குச் சரியான விளக்கம்** – A, R இரண்டும் சரி; R என்பது A-க்குச் சரியான விளக்கம். பசுமை இல்ல வாயுக்கள் (நீராவி, CO_2, மீத்தேன், நைட்ரஸ் ஆக்சைடு, ஓசோன்) வெளிச்செல்லும் அகச்சிவப்புக் கதிர்களைத் தடுத்து வைக்கின்றன; இயற்கையான பசுமை இல்ல விளைவு இல்லாவிட்டால் பூமியின் சராசரி வெப்பநிலை சுமார் 15 °C-க்குப் பதிலாக சுமார் –18 °C ஆக இருந்திருக்கும். புதைபடிவ எரிபொருள்களை எரிப்பதால் கூடும் CO_2 இவ்விளைவை வலுப்படுத்திப் புவி வெப்பமயமாதலை ஏற்படுத்துகிறது.

9. **B) பாக் விரிகுடா** – கடற்பசு பாதுகாப்புக் காப்பகம், தஞ்சாவூர், புதுக்கோட்டை மாவட்டக் கடற்கரையை ஒட்டிய பாக் விரிகுடாவில் சுமார் 448 ச.கி.மீ. பரப்பில் அமைந்துள்ளது; அங்குள்ள அடர்ந்த கடற்புல் படுகைகளே கடற்பசுவின் ஒரே உணவு. கடற்பசு வனவிலங்குச் சட்டத்தின் அட்டவணை I விலங்கு; IUCN பட்டியலில் 'பாதிக்கப்படக்கூடியது' (Vulnerable).

10. **D) 1, 2, 3 அனைத்தும்** – மூன்றும் சரி. UNFCCC-யின் உச்ச அமைப்பு 'தரப்பு நாடுகளின் மாநாடு' (COP); COP31 துருக்கியின் அன்டால்யாவில் 2026 நவம்பர் 9 முதல் 20 வரை நடைபெறுகிறது. பாரிஸ் ஒப்பந்தப்படி ஒவ்வொரு நாடும் தேசிய அளவில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட

பங்களிப்புகளை (NDC) சமர்ப்பிக்கிறது; வளர்ந்த நாடுகள் வளரும் நாடுகளுக்கு நிதி வழங்க வேண்டும் என உறுப்பு 9.1 கூறுகிறது.

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/2026-11-14-environment

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