

For B.A./B.Sc./B.Mus. Hons. Candidates only

Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

সঠিক বিকল্পটি বেছে নাও (সবকটি প্রশ্ন আবশ্যিক)।

২×২৫

1. ভূগর্ভস্থ জলস্তর হ্রাস পাওয়ার একটি কারণ
 (A) জল ও মৃত্তিকা দূষণ
 (B) বৃষ্টিপাতের সময় পরিবর্তন
 (C) বাঁধানো চাতাল বৃদ্ধির ফলে মাটির নীচে কম জল যাওয়া
2. ভারতে জল বিপ্লবের প্রবক্তা কে ছিলেন?
 (A) মেধা পাটকার (B) এম. এস. স্বামীনাথন (C) রাজেন্দ্র সিং
3. নিম্নলিখিত কোন প্রকার জমি নগরায়ণের পক্ষে পরিবেশগত দিক থেকে আদর্শ?
 (A) কৃষিজমি (B) পতিত জমি (C) জলাভূমি
4. নিম্নলিখিত কোন সম্পর্কটি সঠিক?
 (A) স্টকহোম সমাবেশ-1970 (B) রামসার সম্মেলন-1971 (C) রিও বসুন্ধরা সম্মেলন-1997
5. নিম্নলিখিত কোন সম্পর্কটি সঠিক?
 (A) জোহাড—মৃত্তিকা সংরক্ষণ (B) জোহাড—জলদূষণ (C) সি.এন.জি.—বায়ুদূষণ
6. দুটি বাস্তুতন্ত্রের সংযোগস্থলকে বলে
 (A) ইকোটোন (B) বায়োটা (C) বায়োম
7. নিম্নলিখিত কোন সম্পর্কটি সঠিক?
 (A) স্বভোজী উদ্ভিদ—বিয়োজক (B) স্থাপদ—খাদক (C) মৃতজীবী—গ্রেজিং খাদ্যশৃঙ্খল
8. ভারতে কটি জীবভৌগোলিক অঞ্চল রয়েছে?
 (A) 9 (B) 10 (C) 11
9. চিলিকা হ্রদ একটি
 (A) বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ (B) রামসার ক্ষেত্র (C) জাতীয় উদ্যান

Please Turn Over

10. ভারত একটি
(A) তুন্দ্রা দেশ (B) মরুদেশ (C) মেগাডাইভারসিটি দেশ
11. নিম্নলিখিতের কোনটি একটি বিপন্ন প্রজাতি?
(A) ক্যাঙারু (B) বাদুড় (C) রয়্যাল বেঙ্গল টাইগার
12. ভারতের কোন রাজ্যে এশীয় বন্যাগাধার দেখা মেলে?
(A) পশ্চিমবঙ্গ (B) গুজরাট (C) মহারাষ্ট্র
13. নিম্নলিখিত কোনটি একটি গ্রিনহাউস গ্যাস?
(A) অক্সিজেন (B) মিথেন (C) হাইড্রোজেন সালফাইড
14. সঠিক সম্পর্কটি নিরূপণ করো।
(A) আলোক রাসায়নিক বিক্রিয়া — গৌণ প্রদূষক
(B) কার্বন ডাইঅক্সাইড — ওজোন স্তরের ক্ষয়
(C) সিএফসি — তাজমহলের ক্ষয়
15. শব্দদূষণের ক্ষেত্রে ডেসিবেল সূচক কী পরিমাপ করে?
(A) শব্দের তরঙ্গদৈর্ঘ্য (B) শব্দের প্রকার (C) শব্দের তীব্রতা
16. কঠিন বর্জ্যব্যবস্থাপনার মূল তিনটি 'R' কী কী?
(A) রট-রিমুভ-রিথিংক
(B) রিডিউস-রিইউস-রিসাইকেল
(C) রিডিউস-রিকভারি-রিডিসকভারি।
17. COD কীসের পরিমাপক?
(A) জলদূষণ (B) বায়ুদূষণ (C) মৃত্তিকা দূষণ
18. নিম্নলিখিত কোনটি ভাইরাসঘটিত রোগ?
(A) আর্সেনিকোসিস (B) ব্ল্যাকফুট রোগ (C) পোলিয়ো
19. ভারতীয় সংবিধানের কোন ধারায় পরিবেশ রক্ষা নাগরিক কর্তব্য হিসাবে বলা হয়েছে?
(A) 48এ (B) 51এ(জি) (C) 47এ

20. ডেমোগ্রাফিক ট্রানজিশনের শেষ পর্যায় কী ঘটতে পারে?
 (A) শিশুমৃত্যু হ্রাস
 (B) যুব কর্মক্ষম সম্প্রদায়ের তুলনায় বৃদ্ধের নগণ্য সংখ্যা
 (C) যুব কর্মক্ষম সম্প্রদায়ের তুলনায় বৃদ্ধের সংখ্যাধিক্য।
21. মিনামাটা বিপর্যয় একটি
 (A) পারমাণবিক দুর্ঘটনা (B) প্রাকৃতিক বিপর্যয় (C) দূষণজনিত ঘটনা
22. ওজোন স্তরের স্থূলতা কোন সূচকে মাপা হয়?
 (A) পি পি এম (B) ডেসিবেল (C) ডবসন একক
23. বৃক্ষচ্ছেদনের ফলে মাটির কী প্রকার ক্ষতি হয়?
 (A) জলীয় বাষ্প হ্রাস পায়
 (B) মাটির জৈবপদার্থের পরিমাণ হ্রাস পায়
 (C) উপরোক্ত দুটিই সঠিক
24. ভারতবর্ষে পরিবেশ রক্ষার্থে উচ্চতম সংস্থাটি কী?
 (A) দূষণ নিয়ন্ত্রণ পর্ষদ (B) স্বরাষ্ট্রমন্ত্রক (C) পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রক
25. র্যাচেল কারসন লিখিত 'Silent Spring' (সাইলেন্ট স্প্রিং) বইটির মূল বক্তব্য কী?
 (A) পরিবেশের উপর কীটনাশকের প্রভাব
 (B) জলবায়ু পরিবর্তন
 (C) সামাজিক ক্ষেত্রে পরিবেশ দূষণের প্রভাব

For B.A./B.Sc/B.Mus. (General Candidates only)

Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.

প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

সঠিক উত্তরটি চিহ্নিত করো। (সব প্রশ্নই আবশ্যিক)

২×২৫

- নিম্নলিখিত কোনটি একটি রামসার ক্ষেত্র?

(A) পূর্ব কলকাতা জলাভূমি (B) রবীন্দ্র সরোবর হ্রদ (C) চিত্তামণি কর অভয়ারণ্য।
- সমুদ্রের জলদূষণের অন্যতম প্রধান কারণ কোনটি?

(A) গৃহস্থালি বর্জ্যপদার্থ (B) তেল পদার্থের আচ্ছাদন (C) আগাছা বৃদ্ধি।
- নিম্নোক্ত কোনটি সর্বাপেক্ষা পরিবেশবান্ধব পরিবহণ মাধ্যম?

(A) ডিজেল চালিত বাস (B) ইলেকট্রিক বাস (C) সাইকেল।
- কিয়োটো প্রোটোকলের প্রধান বিষয়বস্তু হল _____ সম্পর্কিত নীতি নির্ধারণ।

(A) ওজোনস্তরের ক্ষয় (B) কঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনা (C) গ্রিনহাউস গ্যাসের নির্গমন হ্রাস।
- ভূগর্ভস্থ জলদূষক হিসাবে অতিপরিচিত যেটি—

(A) মিথেন (B) পারদ (C) আর্সেনিক।
- নর্মদা বাঁচাও আন্দোলনের নেতৃত্ব দেন যে ব্যক্তিত্ব—

(A) সুন্দরলাল বহুগুণা (B) মহাত্মা গান্ধি (C) মেধা পাটেকর।
- নিম্নলিখিত কোন প্রকারের উদ্ভিদ মরু অঞ্চলে পাওয়া যায়?

(A) হ্যালোফাইট (B) জেরোফাইট (C) মেসোফাইট।
- নিম্নোক্ত কোন জীবাণুটি খাদ্যে বিষক্রিয়া ঘটায়?

(A) *Leishmania donovani* (B) *Clostridium perfringens* (C) *E. coli*।
- মাম্পস একটি _____ রোগ।

(A) ভাইরাস ঘটিত (B) ব্যাকটেরিয়া ঘটিত (C) ছত্রাক ঘটিত।

Please Turn Over

10. 'ডিপ ইকোলজি' একটি দার্শনিক বিশ্বাস, যা মনে করে
(A) মানুষ সর্বোত্তম জীব
(B) সকল উদ্ভিদ-প্রাণী ও মানুষের বেঁচে থাকার অধিকার পরিবেশে সমান
(C) বৌদ্ধধর্মই পরিবেশ রক্ষার জন্য আদর্শ।
11. চিপকো আন্দোলন ঘটেছিল_____
(A) কুমায়ুন অঞ্চলে (B) হিমাচল অঞ্চলে (C) তেহরি-গাড়োয়াল অঞ্চলে।
12. পশ্চিমবঙ্গে 'আরাবাড়ি মডেল' বিখ্যাত যে জনা—
(A) যৌথ বন ব্যবস্থাপনা (B) বৃষ্টির জল ধরো প্রকল্প (C) সৌরশক্তি প্রকল্প।
13. 'ভারত স্টেজ VI' বিষয়টি নিম্নলিখিত যেটির সঙ্গে সম্পর্কিত—
(A) যানবাহন থেকে বায়ুদূষণ হ্রাস বা নিয়ন্ত্রণ সংক্রান্ত নিয়মাবলি
(B) কলকারখানার চিমনি থেকে নির্গত বায়ুদূষণ নিয়ন্ত্রণ সংক্রান্ত নিয়মাবলি
(C) কলকারখানার বর্জ্য জল যা সরাসরি নদীতে উন্মুক্ত হয়।
14. 'ফ্লাই অ্যাশ'-এর উৎস হল
(A) ট্যানারি (B) দাবানল (C) তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র।
15. কোন জাতীয় উদ্যানে সিংহ সংরক্ষণ করা হয়?
(A) করবেট (B) গির (C) কাজিরাঙা।
16. নিম্নোক্ত কোনটি জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণ হিসাবে চিহ্নিত করা যায়?
(A) সুপরিবর্তিতভাবে পরিবার নিয়ন্ত্রণ
(B) দারিদ্র্য ও অপর্বাণ্ড খাদ্য উৎপাদন
(C) উত্তম চিকিৎসা ব্যবস্থা ও প্রজনন বিজ্ঞানের অগ্রগতি।
17. ওজোন স্তর ক্ষয়কারী পদার্থগুলির ব্যবহার নিয়ন্ত্রণে যে চুক্তি করা হয়েছিল তা হল—
(A) মন্ট্রিয়ল প্রোটোকল
(B) কিয়োটো প্রোটোকল
(C) কনভেনশন অন বায়োলজিক্যাল ডাইভারসিটি।

18. অম্লবৃষ্টির প্রভাবে নিম্নোক্ত কোন ঘটনাটি পরিলক্ষিত হয় ?
 (A) পৃথিবীর উষ্ণতা বৃদ্ধি পায়
 (B) উপকূলীয় আবহাওয়ার পরিবর্তন
 (C) মৃত্তিকার উর্বরতা হ্রাস ও স্থাপত্যের প্রভূত ক্ষতিসাধন।
19. নিম্নলিখিত ভুল তথ্য কোনটি ?
 (A) বেঙ্গল স্মোক নুইসেস আইন, 1905
 (B) দি ফ্যাক্টরিজ অ্যাক্ট, 1945 (1948)
 (C) এনভাইরনমেন্টাল ইম্প্যাক্ট অ্যাসেসমেন্ট নোটিফিকেশন, 1994।
20. নিম্নোক্ত কোন যন্ত্রটি বর্জ্য জল শোধনে ব্যবহৃত হয় ?
 (A) সাইক্লোন সেপারেটর
 (B) ইলেক্ট্রোস্ট্যাটিক প্রেসিপিটের
 (C) ট্রিকলিং ফিল্টার।
21. 'প্রকৃতির বৃক্ক' হিসাবে কাজ করে কোনটি ?
 (A) পূর্ব কলকাতা জলাভূমি
 (B) পশ্চিমঘাট বনাচ্ছাদন
 (C) হিমালয় পাহাড়ি অঞ্চল।
22. কোনটি এঙ্গ সিটু সংরক্ষণ হিসাবে পরিগণিত হবে ?
 (A) সিডব্যাংক
 (B) অভয়ারণ্য
 (C) সংরক্ষিত বনভূমি।
23. ভারতবর্ষে 'জীব বৈচিত্র্যের হটস্পট'-এর সংখ্যা হল
 (A) 2
 (B) 4
 (C) 6
24. পরমাণু বোমা তৈরি করতে যে প্রক্রিয়াটি ব্যবহৃত হয়
 (A) নিউক্লিয় বিভাজন
 (B) নিউক্লিয় সংযোজন
 (C) সৌরকোষের ব্যবহার।
25. নিম্নোক্ত কোন শক্তিটি অপ্রচলিত শক্তি নয় ?
 (A) জলবিদ্যুৎ শক্তি
 (B) জোয়ার-ভাটা শক্তি
 (C) পেট্রোলিয়াম।

For B. Com. Honours and General Candidates

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

উত্তরপত্রে কেবলমাত্র সঠিক উত্তরগুলি (1-25) উল্লেখ করো।

2×25

1. নীচের কোনটি টেকসই জল ব্যবস্থাপনার পরিমাপ নয়?

 (A) বাঁধ ও খাল থেকে জল নির্গমন প্রতিরোধ (B) ভূ-পৃষ্ঠের জলপ্রবাহের হার হ্রাস করা (C) পৌরসভার জলের পাইপের ক্ষতিরোধ করা।

2. কী ধরনের রাসায়নিক আবহবিকার অম্লবৃষ্টি দ্বারা বৃদ্ধি পায়?

 (A) হাইড্রোলাইসিস (B) বিজারণ (C) জারণ।

3. নীচের কোন উপাদানটি বিভিন্ন রাজ্যে ভৌমজল দূষণের জন্য দায়ী?

 (A) ক্লোরিন (B) ফ্লুরিন (C) ব্রোমিন।

4. নীচের কোনটি একটি গ্রিনহাউস গ্যাস নয়?

 (A) কার্বন-ডাইঅক্সাইড (B) মিথেন (C) অক্সিজেন।

5. সমন্বিত ফসল ব্যবস্থাপনাকে সংজ্ঞায়িত করা হয় একটি এমন প্রক্রিয়া যা—

 (A) চাষের জন্য ঐতিহ্যগত পদ্ধতির ব্যবহার (B) অজৈব সার ও কীটনাশকের বিকল্প ব্যবহার (C) (A) ও (B) উভয়ই।

6. ধোঁয়াশার যেটি উপাদান নয়

 (A) O₃ (B) NO_x (C) ক্লোরিন।

7. জৈব জ্বালানিতে অ্যালকোহলের কোন দুটি রূপ অন্তর্ভুক্ত?

 (A) ইথানল ও মিথানল (B) ইথানল ও প্রোপানল (C) মিথানল ও প্রোপানল।

Please Turn Over

8. হিমালয় পর্বতমাঞ্চলে বনের ধরনকে বলা হয়
(A) বিস্তৃত পাতা বন (B) সরলবর্গীয় বন (C) পর্ণমোচী বন।
9. দিনের বেলায় বসতি অঞ্চলে অনুমোদিত শব্দের মাত্রা হল
(A) 40 dB (B) 50 dB (C) 55 dB।
10. বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরটি UV শোষণের জন্য দায়ী?
(A) ট্রোপোস্ফিয়ার (B) মেসোস্ফিয়ার (C) স্ট্রাটোস্ফিয়ার।
11. 3R নীতিটি নীচের কোন ক্রমে আছে?
(A) Reduce, Reuse, Recycle (B) Reuse, Reduce, Recycle (C) Recycle, Reuse, Reduce।
12. জৈবিকভাবে বিবর্ধিত বিষের উদাহরণ হল
(A) কার্বন-ডাইঅক্সাইড (B) DDT (C) CFC।
13. বন্যপ্রাণী সুরক্ষা আইন প্রণয়ন হয়
(A) 1970 সালে (B) 1972 সালে (C) 1974 সালে।
14. নিম্নলিখিত কোনটি ঠিক?
(A) স্টকহোম সম্মেলন 1973 (B) রামসার সম্মেলন 1976 (C) রিও বসুন্ধরা সম্মেলন 1992।
15. সবচেয়ে বারংবার ঘটা প্রাকৃতিক দুর্যোগ হল
(A) খরা (B) সুনামি (C) বন্যা।
16. নীচের কোন গ্যাস রক্তের অক্সিজেন বহন ক্ষমতা হ্রাস করে মানুষের স্বাস্থ্যকে প্রভাবিত করে?
(A) CO₂ (B) SO₂ (C) CO।
17. বায়ু দূষকদের প্রধানত শ্রেণিবদ্ধ করা হয়
(A) পয়েন্ট ও নন পয়েন্ট দূষক (B) প্রাথমিক ও গৌণ দূষক (C) প্রাকৃতিক ও নৃতাত্ত্বিক দূষক।

18. বাস্তবতন্ত্রের কার্যকরী দিকটি হল
 (A) শক্তি চক্র (B) পুষ্টি চক্র উল্লিখিত দুটিই।
19. নিম্নলিখিত কোন রাজ্যে বুনো গাধা পাওয়া যায়?
 (A) পশ্চিমবঙ্গ গুজরাট (C) কেরালা।
20. বিশ্বের জৈববৈচিত্র্যের হটস্পটের সংখ্যা কত?
 (A) 33 (B) 34 36।
21. কোন দুটি দেশে পৃথিবীর বড়ো বাঁধের প্রায় 57% আছে?
 ভারত ও চীন (B) ভারত ও ব্রাজিল (C) ভারত ও জাপান।
22. ক্যাটালিটিক কনভার্টার _____ নিয়ন্ত্রণে ব্যবহৃত হয়।
 (A) জলদূষণ (B) শব্দদূষণ বায়ুদূষণ।
23. UNCED বলতে বোঝায়
 (A) United Nations Corporation on Environment and Development
 United Nations Conference on Environment and Development
 (C) United Nations Corporation on Environment and Disasters।
24. কোন বছরে বন সংরক্ষণ আইন সংশোধন করা হয়?
 (A) 1978 সালে (B) 1968 সালে 1988 সালে।
25. আদর্শগতভাবে ভারতে বনভূমির আনুমানিক শতাংশ কত হওয়া উচিত?
 (A) 15% (B) 50% 33%।