Hiralal Bhakat College (305)

3 Yr. / 4 Yr. Degree 1st. Semester Internal Assessment, 2024 (CCFUP)

Subject: Environmental science/Education

Course Type: Value Added Course (VAC)

Course Code: ENVSC1061

Course Title: Environmental science & Education (CVAC)

Time: 45 Minutes **Full Marks: 20**

Name of the Student:

Roll No.

Q. No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Total
Marks																

Signature of Examiner

Answer all the questions.

Answer by ticking the correct option.

Each Correct Answer will be credited with 01 (One) Marks.

1. পরিবেশের জীবীয় উপাদানের মধ্যে কোনটি সঠিক?
    a. বায়ু
    b. মাটি
    c. উদ্ভিদ
    d. জল
2. পরিবেশ শিক্ষার মূল লক্ষ্য কী?
    a. শুধুমাত্র পরিবেশ দূষণ সম্পর্কে তথ্য মুখস্থ করা
    b. পরিবেশগত সমস্যা সম্পর্কে সচেতনতা বৃদ্ধি ও টেকসই সমাধান খোঁজা
    c. বনায়ন আইন সম্পর্কে আইনি জ্ঞান অর্জন
    d. প্রাকৃতিকভাবে প্রাপ্ত সব সম্পদ অবাধে ব্যবহার করা
3. বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে ওজন স্তর দেখা যায়?
    a. ট্রপোস্ফিয়ার
    b. স্ট্যাটোস্ফিয়ার
    c. মেসোস্ফিয়ার
    d. থার্মোস্ফিয়ার
4. যৌথ বন ব্যবস্থাপনা বা জয়েন্ট ফরেস্ট ম্যানেজমেন্ট এর মূল ধারণাটি কী?
    a. শুধুমাত্র বন দপ্তরের কর্মচারীদের দ্বারা বনের সুরক্ষা
    b. স্থানীয় জনগণ ও বন বিভাগের যৌথ অংশীদারিত্বে বনের সংরক্ষণ ও ব্যবহার
    c. সম্পূর্ণভাবে বন কেটে সেখানে শিল্প স্থাপন করা
    d. উপজাতিদের বনাঞ্চল থেকে চিরতরে সরিয়ে দেওয়া
5. বন ও উপজাতি মানুষের সম্পর্ক মূলত কোন ধরনের?
    a. পরজীবী সম্পর্ক
    b. মিথোজীবী বা সিম্বায়োটিক সম্পর্ক
    c. প্রতিযোগিতামূলক সম্পর্ক
    d. নিরপেক্ষ সম্পর্ক
6. ব্যাপক হারে বনাঞ্চল ধ্বংসের ফলে বায়ুমণ্ডলে নিচের কোন গ্যাসটির পরিমাণ সরাসরি বৃদ্ধি পায়?
    a. কার্বন ডাই-অক্সাইড
    b. অক্সিজেন
    c. আর্গন
    d. হিলিয়াম
7. পৃথিবীর মোট জলের কত শতাংশ মিষ্টি জল বা ব্যবহারযোগ্য পানীয় জল হিসেবে উপলব্ধ?
    a. প্রায় ৯৭ শতাংশ
    b. প্রায় ৫০ শতাংশ
    c. প্রায় ২.৫ থেকে ৩ শতাংশ
    d. প্রায় ২৫ শতাংশ
8. নদীর ওপর বড় বড় বাঁধ নির্মাণের একটি প্রধান পরিবেশগত ও সামাজিক সমস্যা কী?
    a. বিদ্যুৎ উৎপাদন স্থায়ীভাবে বন্ধ হয়ে যাওয়া
    b. পলি জমার মাধ্যমে নদীখাত অগভীর হওয়া এবং স্থানীয় মানুষের বাস্তুচ্যুতি
    c. ভূগর্ভস্থ জলস্তর অস্বাভাবিকভাবে বৃদ্ধি পাওয়া
    d. সামুদ্রিক মাছের সংখ্যা আকস্মিক বৃদ্ধি পাওয়া
9. খরার প্রধান কারণ হিসেবে নিচের কোনটি সবচেয়ে উপযুক্ত?
    a. দীর্ঘস্থায়ী বৃষ্টিপাতের অভাব এবং অতিরিক্ত বাষ্পীভবন
    b. নদীর ওপর ছোট চেক ড্যাম নির্মাণ
    c. অতিরিক্ত বনায়ন করা
    d. সামুদ্রিক জোয়ারের তীব্রতা বৃদ্ধি
10. খনি অঞ্চলে খননকাজের ফলে নিচের কোন সামাজিক সমস্যাটি আবশ্যিকভাবে ঘটে?
    a. স্থানীয় উপজাতিদের বাস্তুচ্যুতি ও খনি অঞ্চলের স্বাস্থ্যহানি
    b. খনি এলাকায় বিশুদ্ধ জলের স্তর বহুগুণ বৃদ্ধি পাওয়া
    c. খনি অঞ্চলের মানুষের জীবনযাত্রার মান রাতারাতি উন্নত হওয়া
    d. কোনো নেতিবাচক প্রভাব থাকে না
11. ওপেন কাস্ট মাইনিং বা মুক্ত খনি পদ্ধতির প্রধান পরিবেশগত ক্ষতিকর দিক কী?

a. মাটির উপরিভাগের উর্বর স্তর সম্পূর্ণ ধ্বংস হয়ে যায়
b. মাটির উর্বরতা হঠাৎ বেড়ে যায়
c. মাটির তলদেশ থেকে গাছপালা বেশি জন্মায়
d. কোনো প্রভাব পড়ে না

12. 'খাদ্য নিরাপত্তা'-র মূল স্তম্ভগুলির মধ্যে কোন বিষয়টি অন্তর্ভুক্ত?
a. শুধু শহরে চাল ও গমের জোগান নিশ্চিত করা
b. বিদেশে খাদ্যশস্য রপ্তানি করে বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন
c. সব মানুষের জন্য সবসময় পর্যাপ্ত, নিরাপদ ও পুষ্টিকর খাদ্যের শারীরিক ও অর্থনৈতিক লভ্যতা
d. খাদ্যের অপচয় পুরোপুরি আইন করে বন্ধ করা

13. অতিরিক্ত রাসায়নিক সার ও কীটনাশকের যথেচ্ছ ব্যবহারের ফলে দীর্ঘমেয়াদে খাদ্য উৎপাদনে কোন সমস্যা দেখা দেয়?
a. মাটির স্বাভাবিক জীববৈচিত্র্য ও উর্বরতা হ্রাস পায়
b. খাদ্যশস্যের পুষ্টিগুণ চিরতরে দ্বিগুণ হয়ে যায়
c. মাটির ক্ষারত্ব বা অম্লত্ব সম্পূর্ণ অপরিবর্তিত থাকে
d. পোকা-মাকড় চিরতরে পৃথিবী থেকে বিলুপ্ত হয়

14. নিচের কোনটি একটি অনবায়নযোগ্য শক্তি উৎসের উদাহরণ?
a. সৌরশক্তি
b. কয়লা
c. বায়ুশক্তি
d. বায়োগ্যাস

15. জিওথার্মাল বা ভূ-তাপীয় শক্তি মূলত কোন ধরনের শক্তির উৎস?
a. সম্পূর্ণ অনবায়নযোগ্য ও দূষণকারী শক্তি
b. নবায়নযোগ্য ও পরিচ্ছন্ন শক্তি
c. শুধুমাত্র জীবাশ্ম জ্বালানির একটি রূপ
d. তেজস্ক্রিয় বর্জ্যজাত শক্তি

16. 'মরুকরণ' বলতে মূলত কী বোঝায়?
a. মরুভূমিতে অতিরিক্ত গাছ লাগানোর প্রক্রিয়া
b. শুষ্ক, অর্ধ-শুষ্ক এবং উপ-আর্দ্র অঞ্চলে মাটির অবক্ষয় ও উর্বরতা হারিয়ে মরুভূমির মতো অবস্থা তৈরি হওয়া
c. সমুদ্রের জল শুকিয়ে মরুভূমি হওয়া
d. তুষারপাতের ফলে বরফাবৃত হওয়া

17. ধারণক্ষমতার অতিরিক্ত পশুচারণ-এর ফলে মাটিতে কী প্রভাব পড়ে?
a. মাটির উপরিভাগ উন্মুক্ত হয়ে যায় এবং তীব্র মৃত্তিকা ক্ষয় ঘটে
b. মাটির জলধারণ ক্ষমতা বহুগুণ বৃদ্ধি পায়
c. ঘাসের জন্ম হার আকস্মিক বেড়ে যায়
d. মাটির উর্বরতা স্থায়ীভাবে বৃদ্ধি পায়

18. পাহাড়ি অঞ্চলে ভূমিধস হওয়ার অন্যতম প্রধান কারণ কোনটি?
a. পাহাড়ের গায়ে অপরিকল্পিত রাস্তা নির্মাণ ও গাছ কাটা
b. পাহাড়ের মাথায় প্রচুর ঝর্ণা থাকা
c. পাহাড়ে খুব কম বৃষ্টিপাত হওয়া
d. পাহাড়ের ঢালে ঘন ঘাসের আবরণ থাকা

19. 'টেকসই উন্নয়ন'-এর মূল সংজ্ঞা বা আদর্শ কী?
a. ভবিষ্যৎ প্রজন্মের চাহিদাকে অক্ষুণ্ণ রেখে বর্তমান প্রজন্মের চাহিদা পূরণ করা
b. বর্তমান প্রজন্মের সমস্ত প্রাকৃতিক সম্পদ সম্পূর্ণ শেষ করে ফেলা
c. শিল্পায়ন পুরোপুরি বন্ধ করে দেওয়া
d. শুধুমাত্র বনাঞ্চল বৃদ্ধি করা এবং অন্য সব উন্নয়ন থামিয়ে রাখা

20. রাষ্ট্রসংঘের টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা-র মোট কতগুলি লক্ষ্য রয়েছে?
a. ৮টি
b. ১২টি
c. ১৭টি
d. ২৫টি