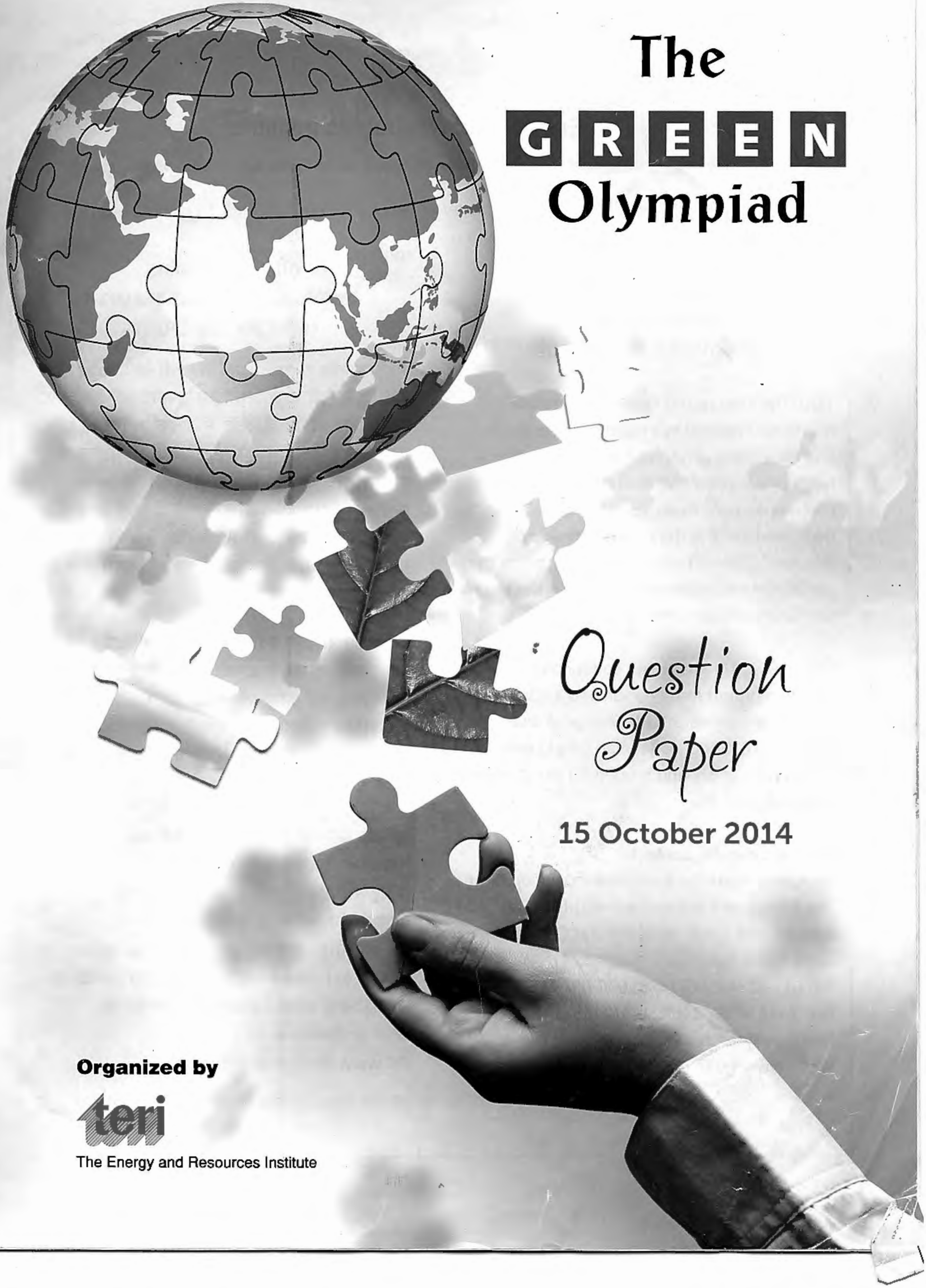
Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

The GREEN Olympiad



Question Paper

15 October 2014

Organized by

teri

The Energy and Resources Institute

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

The Energy and Resources Institute

GREEN Olympiad: India's first Environment Olympiad for schools

TERI (The Energy and Resources Institute) is actively engaged in a number of research and awareness generation activities in the fields of environment, energy, and communication. As an institute, it has also dedicated itself to the task of developing informed citizens by targeting children, as they are important stakeholders, holding the key to the future decision-making processes.

Since 1999, TERI has been conducting an environment examination and a quiz programme called GREEN Olympiad and TERRAQUIZ. GREEN Olympiad is held both in Hindi and English, and is open for the students of classes 8 to 10.

For more details, contact

Educating Youth for Sustainable Development
The Energy and Resources Institute (TERI)
Darbari Seth Block, India Habitat Centre,
Lodhi Road, New Delhi- 110003
Tel: 011-46444500/24339606-08/ 24682100
Fax: 2433 9609/ 24682144/24682145
Email: go@teri.res.in
Web: www.teriin.org/olympiad

ग्रीन ओलम्पियाड: स्कूलों के लिए भारत का प्रथम पर्यावरण ओलम्पियाड

टेरी (द एनर्जी एण्ड रिसोर्सिस इंस्टीट्यूट) पर्यावरण, ऊर्जा, और संचार के क्षेत्रों में अनेक अनुसंधान और जागरूकता उत्पादन की गतिविधियों में संलग्न है। एक संस्थान के रूप में टेरी ने बच्चों पर लक्षित करते हुए नागरिकों को जानकारी देने के कार्य में स्वयं को समर्पित किया है, क्योंकि ये समाज के महत्वपूर्ण पणधारी हैं तथा भविष्य के निर्णय लेने की शक्ति इन्हीं के हाथ में है।

वर्ष 1999 से टेरी पर्यावरण की एक परीक्षा तथा एक क्विज कार्यक्रम, क्रमशः ग्रीन ओलम्पियाड और टेरा क्विज का आयोजन करता है। ग्रीन ओलम्पियाड का आयोजन हिन्दी और अंग्रेजी दोनों भाषाओं में किया जाता है और यह परीक्षा कक्षा 8 से 10 के छात्रों के लिए है।

अधिक जानकारी के लिए संपर्क करें

युवा शिक्षा एवं सतत विकास
द एनर्जी एण्ड रिसोर्सिस इंस्टीट्यूट (टेरी)
दरबारी सेठ ब्लॉक, इंडिया हैबिटेट सेंटर,
नई दिल्ली – 110003, भारत
दूरभाष: 011-46444500/24339606-08/ 24682100
फैक्स: 2433 9609 / 24682144 / 24682145
इमेल: go@teri.res.in
वेब: www.teriin.org/olympiad

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

INSTRUCTIONS

1. This paper contains a total of 20 pages, including this page.
2. The duration of the examination is two hours.
3. There are 100 objective-type questions.
4. There is **no negative marking.**
5. For each question, indicate your answer by darkening the appropriate oval with an HB pencil in the OMR sheet as shown below:

○	○	●	○

6. Answers should be marked on the OMR sheets only.
7. Use of laptop and mobile is strictly prohibited during the examination.

अनुदेश

1. इस प्रश्नपत्र में इस पेज सहित 20 पेज हैं।
2. इस परीक्षा की अवधि दो घंटे है।
3. कुल 100 वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं।
4. गलत उत्तर देने पर नेगेटिव मार्किंग नहीं की जाएगी।
5. प्रत्येक प्रश्न के लिए ओ.एम.आर. शीट में एचबी पेंसिल से उपयुक्त गोले भरें, जैसा नीचे दिखाया गया है।

○	○	●	○

6. उत्तर केवल ओ.एम.आर. शीट पर ही अंकित करें।
7. परीक्षा के दौरान लैपटॉप और मोबाइल का उपयोग वर्जित है।

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

Answer the following questions after carefully reading the instructions on page one.

1. Which of the following is pumped out of wells and sent to refineries where it is separated into various components and products?
   a) Petroleum
   b) Crude Oil
   c) Gasoline
   d) None of the above

2. What is a liquid mixture of complex hydrocarbon compounds called?
   a) Petroleum
   b) Carbon
   c) Natural gas
   d) Nitrogen

3. Which of the following statement/s stands true with respect to conserving fossil fuels?
   a) Once burnt they are gone
   b) There is hardly any economical method to make synthetic fuels from coal
   c) Oil recovery processes lead to losses as it still leaves behind oil trapped in the rocks
   d) All of the above are true

4. Nuclear fission produces daughter nuclei and neutrons. What happens when these neutrons go on to split other nuclei?
   a) Chain reaction
   b) Reverse reaction
   c) Neutral reaction
   d) Controlled reaction

5. The breakdown of organic matter in the soil results in the formation of a complex organic substance, which has a characteristic black or dark brown colour and enhances the fertility of the soil. Which part of soil is this?
   a) Pores
   b) Rocky layer
   c) Humus
   d) Bedrock

पृष्ठ 1 पर अनुदेश सावधानीपूर्वक पढ़ने के बाद निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

1. कुंओं से क्या निकाला जाता है जो रिफाइनरी में विभिन्न घटकों और उत्पादों में विभाजित किया जाता है?
   क) पेट्रोलियम
   ख) कच्चा तेल
   ग) पेट्रोल
   घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

2. जटिल हाइड्रोकार्बन यौगिकों के एक तरल मिश्रण को क्या कहते है?
   क) पेट्रोलियम
   ख) कार्बन
   ग) प्राकृतिक गैस
   घ) नाइट्रोजन

3. जीवाश्म ईंधनों के संरक्षण से संबंधित निम्नलिखित कथनों में से कौन सा सत्य है?
   क) ये एक बार जलाने से खत्म हो जाते हैं।
   ख) कोयले से कृत्रिम ईंधन बनाने के लिए किफायती विधि शायद ही कोई है।
   ग) तेल निकालने की प्रक्रियाओं से घाटे होते हैं क्योंकि इससे चट्टानों में फंसा तेल पीछे रह जाता है।
   घ) उपरोक्त सभी सत्य हैं।

4. परमाणु विखण्डन से नाभिक और न्यूट्रॉन का उत्पादन होता है। जब ये न्यूट्रॉन अन्य नाभिक को विभाजित करता हैं तब क्या होता है?
   क) श्रृंखला प्रतिक्रिया
   ख) विपरीत प्रतिक्रिया
   ग) तटस्थ प्रतिक्रिया
   घ) नियंत्रित प्रतिक्रिया

5. मिट्टी में कार्बनिक पदार्थ के टूटने के परिणाम स्वरूप जटिल कार्बनिक पदार्थ बनते हैं, जिसकी एक विशेषता है कि यह काला या गहरा भूरे रंग का होता है और मिट्टी की उर्वरता बढ़ाता है। यह मिट्टी का कौन सा भाग है?
   क) छिद्र
   ख) चट्टानी परत
   ग) नमी
   घ) पथरीला आधार

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

6. Biosphere reserves are areas of terrestrial and coastal ecosystems which are internationally recognized within the framework of Man and the Biosphere (MAB) Programme. Of the following biosphere reserves which one is located in the states of Tamil Nadu, Kerala, and Karnataka?
   a) Nilgiri Biosphere Reserve
   b) Kokrek Biosphere Reserve
   c) Sundarbans Biosphere Reserve
   d) Nanda Devi Biosphere Reserve

7. Where is natural geothermal energy generated?
   a) In laboratories
   b) Below the earth's surface
   c) By burning firewood
   d) In stars

8. Which of the following is not a renewable energy source?
   a) Natural gas
   b) Wind power
   c) Solar electricity
   d) All of the above

9. Of the following, which is the best place to install a wind turbine?
   a) Near the sea shore
   b) Forests
   c) Underground parking areas
   d) Cities with dense habitation

10. Of the following terms, which one is used to collectively describe coal, oil, and natural gas?
   a) Dino fuels
   b) Biofuels
   c) Fossil fuels
   d) Ground fuels

11. Petroleum, a naturally occurring resource, is a geological formation found beneath the Earth's surface. It is refined to yield various types of fuels. What is the process involved in refining of petroleum known as?
   a) Scintillation
   b) Distillation
   c) Gasification
   d) Refraction

6. आरक्षित जैव क्षेत्र, स्थलीय तथा तटीय पारिस्थितिकी क्षेत्र हैं, जिन्हें मानव और जैव क्षेत्र (एमएबी) कार्यक्रम की रूपरेखा के अंदर अंतरराष्ट्रीय रूप से मान्यता प्राप्त है। तमिलनाडु, केरल और कर्नाटक के राज्यों में निम्नलिखित में कौन सा आरक्षित जैव क्षेत्र है?
   क) नीलगिरी आरक्षित जैव क्षेत्र
   ख) कोकरेक आरक्षित जैव क्षेत्र
   ग) सुंदरबन्स आरक्षित जैव क्षेत्र
   घ) नंदा देवी आरक्षित जैव क्षेत्र

7. प्राकृतिक भूतापीय ऊर्जा कहां से उत्पन्न होती है?
   क) प्रयोगशालाओं में
   ख) पृथ्वी की सतह के नीचे
   ग) लकड़ी जलाने से
   घ) तारों से

8. निम्नलिखित में से कौन सा एक अक्षय ऊर्जा स्रोत नहीं है?
   क) प्राकृतिक गैस
   ख) पवन ऊर्जा
   ग) सौर बिजली
   घ) उपरोक्त सभी

9. एक पवन टर्बाइन स्थापित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी जगह सबसे अच्छी है?
   क) समुद्र तट के पास
   ख) वन
   ग) भूमिगत पार्किंग क्षेत्र
   घ) सघन बस्ती वाले शहर

10. कोयला, तेल और प्राकृतिक गैस का सामूहिक रूप से वर्णन करने के लिए निम्नलिखित पदों में से कौन सा उपयुक्त है?
   क) डिनो ईंधन
   ख) जैव ईंधन
   ग) जीवाश्म ईंधन
   घ) भूतल ईंधन

11. पेट्रोलियम प्राकृतिक रूप से उत्पन्न होने वाला संसाधन है। यह पृथ्वी की सतह के नीचे पाया जाने वाला एक भूवैज्ञानिक गठन है। यह ईंधन की विभिन्न प्रकार की उपज के लिए परिष्कृत किया जाता है। पेट्रोलियम की शोधन प्रक्रिया में निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया शमिल है?
   क) जगमगाहट
   ख) आसवन
   ग) गैसीकरण
   घ) अपवर्तन

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

12. LPG is a gas that can be easily stored in liquid form in small, medium, or large containers. It is generally used in gaseous form and can therefore power normal gas appliances such as cookers, heaters, and boilers. Which of the following is a constituent of LPG?
    a) Methane
    b) Butane
    c) Hydrogen
    d) Ethane

12. एलपीजी एक गैस है, जिसे तरल रूप में छोटे, मध्यम और बड़े पात्रों में आसानी से रखा जा सकता है। आमतौर पर इसे गैस के रूप में इस्तेमाल किया जाता है। इसे सामान्य गैस उपकरणों जैसे कुकर, हीटर और बॉयलर में इस्तेमाल किया जा सकता है। निम्नलिखित में से एलपीजी का घटक कौन सा है?
    क) मिथेन
    ख) ब्यूटेन
    ग) हाइड्रोजन
    घ) इथेन

13. Of the following, which type of energy is received by the earth from the sun in the form of radiation?
    a) Solar energy
    b) Wind energy
    c) Gravitational energy
    d) Cosmic energy

13. विकिरण के रूप में सूरज से धरती को कौन सी ऊर्जा प्राप्त होती है?
    क) सौर ऊर्जा
    ख) पवन ऊर्जा
    ग) गुरुत्वाकर्षण ऊर्जा
    घ) ब्रह्मांडीय ऊर्जा

14. Photovoltaic cells have the ability to convert solar energy into which of the following form of energy?
    a) Electrical energy
    b) Wind energy
    c) Hydrothermal energy
    d) Chemical energy

14. सौर सेलों या फोटोवोल्टिक सेलों का उपयोग करने से किस ऊर्जा को सौर ऊर्जा में परिवर्तित किया जा सकता है?
    क) विद्युत ऊर्जा
    ख) पवन ऊर्जा
    ग) जलतापीय ऊर्जा
    घ) रासायनिक ऊर्जा

15. Who invented a vehicle engine powered on vegetable oil?
    a) Rudolf Diesel
    b) Edward Butler
    c) Robert H Goddard
    d) Sir William Robert Grove

15. वनस्पति तेल से चलने वाले वाहन इंजन का आविष्कार किसने किया था?
    क) रुडोल्फ डीजल
    ख) एडवर्ड बटलर
    ग) रॉबर्ट एच गोडार्ड
    घ) सर विलियम रॉबर्ट ग्रोव

16. While doing research on radar, a famous American inventor, Percy Spencer, noticed that the emitted electromagnetic waves melted the candy bar in his pocket. This inspired him to develop and patent which household device in 1945?
    a) Steam iron
    b) Grinder mixer
    c) Microwave oven
    d) Washing machine

16. राडार पर अनुसंधान करते हुए प्रसिद्ध अमेरिकी आविष्कारक, परसी स्पेंसर ने देखा की उसमें से निकलने वाली विद्युत चुंबकीय तरंगों से उनकी जेब में रखा हुआ कैंडी बार पिघल गया। इससे उन्हें 1945 में कौन सी घरेलू युक्ति के विकास और उसे पेटेंट कराने की प्रेरणा मिली?
    क) स्टीम आयरन
    ख) ग्राइंडर मिक्सर
    ग) माइक्रोवेव ओवन
    घ) कपड़े धोने की मशीन

17. Tides tend to have the greatest range (height between successive highs and lows) when the moon is in certain phases. Which are these phases?
    a) Waxing and Waning
    b) New and Full
    c) New and Half
    d) Full and One-Quarter

17. जब चंद्रमा एक निश्चित चरण पर होता है तो ज्वार (लगातार ऊंची और नीची तरंगों के बीच की ऊंचाई) होता है। यह कौन से चरण हैं?
    क) वेक्सिंग और वेनिंग
    ख) नया और पूरा
    ग) नया और आधा
    घ) पूर्ण और एक चौथाई

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

18. Conventional biofuels are made from sugar, starch, or vegetable oil. What is the main source of biofuel in India?
    a) Jatropha
    b) Sugarcane
    c) Corn
    d) Soyabean

18. पारंपरिक जैव ईंधन चीनी, स्टार्च, या वनस्पति तेल से बने होते हैं। भारत में जैव ईंधन का मुख्य स्रोत क्या है?
    क) जटरोफा
    ख) गन्ना
    ग) मकई
    घ) सोयाबीन

19. Fossil fuels are non-renewable resources formed by the anaerobic decomposition of buried dead organisms. In which type of rocks are fossil fuels found?
    a) Metamorphic Rocks
    b) Sedimentary Rocks
    c) Igneous Rocks
    d) None of the above

19. जीवाश्म ईंधन दफन मृत जीवों अवायवीय अपघटन द्वारा गठित अनवीकरणीय संसाधन हैं। जीवाश्म ईंधन किस प्रकार की चट्टानों में पाए जाते हैं?
    क) रूपांतरित चट्टानें
    ख) तलछटी चट्टानें
    ग) आग्नेय चट्टानें
    घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

20. As part of the global efforts towards protection of forests, which day is declared as the 'International Day of Forests'?
    a) 7 June
    b) 3 February
    c) 1 March
    d) 7 December

20. वनों की रक्षा हेतु वैश्विक प्रयास के भाग के रूप में किस दिन को वन अंतरराष्ट्रीय दिवस के रूप में घोषित किया गया है?
    क) 7 जून
    ख) 3 फरवरी
    ग) 1 मार्च
    घ) 7 दिसंबर

21. A coral reef is a submerged structure made up of many different corals, or small marine invertebrates. Which is the largest coral reef in the world?
    a) Red Sea Coral Reef
    b) Florida Keys Reef
    c) Great Barrier Reef
    d) Belize Barrier Reef

21. एक प्रवाल–शैलमाला कई अलग अलग प्रवाल या छोटे समुद्री अकशेरुकीय से बनी एक जलमग्न संरचना है। दुनिया में सबसे बड़ी प्रवाल–शैलमाला कौन सी है?
    क) लाल सागर कोरल रीफ
    ख) फ्लोरिडा कीज़ रीफ
    ग) ग्रेट बैरियर रीफ
    घ) बेलिज बैरियर रीफ

22. The International Union for Conservation of Nature (IUCN) is an international organization dedicated to finding solutions for the environment and related development challenges. The organization publishes the IUCN Red List. Which of the following IUCN Red List categories indicates that the species has an extremely high risk of extinction in the wild?
    a) Critically Endangered
    b) Not Evaluated
    c) Least Concern
    d) Vulnerable

22. इंटरनेशनल यूनियन फॉर कंजर्वेशन ऑफ नेचर (आईयूसीएन) पर्यावरण और इससे संबंधित विकास की चुनौतियों के समाधान खोजने हेतु समर्पित एक अंतरराष्ट्रीय संगठन है। यह संगठन आईयूसीएन रेड सूची प्रकाशित करता है। निम्नलिखित में से किस आईयूसीएन रेड सूची में संकेत दिया जाता है कि एक प्रजाति को जंगलों से लुप्त हो जाने का बहुत अधिक जोखिम है?
    क) गंभीर खतरे
    ख) मूल्यांकन नहीं
    ग) कम से कम चिंता
    घ) भेद्य/कमजोर

23. Which of the following forest type is found in abundance in India?
    a) Coniferous Forest
    b) Tropical Deciduous Forest
    c) Mangrove Forest
    d) Alpine Forest

23. निम्नलिखित में से किस प्रकार के वन भारत में बहुतायत में पाया जाता है?
    क) शंकुधारी वन
    ख) उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन
    ग) मैंग्रोव वन
    घ) अल्पाइन वन

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

24. The idea behind UNESCO's Man and the Biosphere (MAB) Programme originated at an international conference held in Paris in 1968. What is this conference popularly known as?
    a) Biosphere Conference
    b) Reserve Conference
    c) Biodiversity Conference
    d) Sustainable Development Conference

24. यूनेस्को के मानव और जैव क्षेत्र (एमएबी) कार्यक्रम के पीछे विचार 1968 में पेरिस में आयोजित एक अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में उत्पन्न हुआ था। इस सम्मेलन को किस लोकप्रिय नाम से जाना जाता है?
    क) बायोस्फीयर सम्मेलन
    ख) रिजर्व सम्मेलन
    ग) बायोडाइवर्सिटी सम्मेलन
    घ) सस्टेनेबल डेवलपमेंट सम्मेलन

25. Which of the following is/ are a limiting factor(s) to wildlife population?
    a) Food
    b) Predators
    c) Nesting locations
    d) All of the above

25. निम्नलिखित में से कौन सा वन्यजीव आबादी के लिए सीमित कारक हैं?
    क) खाद्य
    ख) परभक्षी
    ग) घोंसले के स्थान
    घ) उपरोक्त सभी

26. Wetland is a land area that is saturated with water, either permanently or seasonally, such that it takes on the characteristics of a distinct ecosystem. A famous international treaty, signed in 1971, reinforced the conservation and sustainable utilization of wetlands. Based on the guidelines provided under this treaty, what are wetlands of international importance known as?
    a) Heritage sites
    b) International estuaries
    c) Hotspots
    d) Ramsar sites

26. आर्द्रभूमि एक ऐसा भू क्षेत्र है जो स्थायी या मौसम के अनुसार पानी से संतृप्त रहता है, इस प्रकार यह एक विशिष्ट प्रकार का पारिस्थितिकी तंत्र बन जाता है। एक प्रसिद्ध अंतरराष्ट्रीय समझौते पर 1971 में हस्ताक्षर किए गए, जिसमें आर्द्रभूमि के संरक्षण और स्थायी उपयोगिता पर बल दिया गया। इस समझौते के तहत दिए गए दिशानिर्देशों के आधार पर अंतरराष्ट्रीय महत्व वाली आर्द्रभूमियां क्या कहलाती है?
    क) धरोहर स्थल
    ख) अंतरराष्ट्रीय खाड़ियां/ज्वारनदमुख
    ग) हॉट स्पॉट (आकर्षण के केंद्र)
    घ) रामसर साइट

27. Which of the following is the largest land biome in the world?
    a) Tundra
    b) Taiga
    c) Grasslands
    d) Savanna

27. निम्नलिखित में से कौन सी दुनिया में सबसे बड़ी भूमि बायोम है?
    क) टुंड्रा
    ख) टैगा
    ग) घास के मैदान
    घ) सवाना

28. Coral reefs are fragile ecosystems. Which of the following is/are a threat(s) to coral reefs?
    a) Blast fishing
    b) Pollution
    c) Human interference
    d) All of the above

28. प्रवाल भित्तियां भंगुर (कमज़ोर) पारिस्थितिकी तंत्र हैं। प्रवाल भित्तियों को निम्नलिखित में से किनसे खतरा है?
    क) ब्लास्ट फिशिंग
    ख) प्रदूषण
    ग) मानवीय हस्तक्षेप
    घ) उपरोक्त सभी

29. Taiga is a biome of needle leaf forest. The soil beneath the Taiga often contains permafrost—a layer of permanently frozen soil. What is the other name used for Taiga?
    a) Boreal Forest
    b) Frozen Prairie
    c) Tropical Grasslands
    d) Kangaroo Paw

29. टैगा नीडल लिफ वन के बायोम है। टैग के नीचे की मिट्टी में कई बार परमाफ्रोस्ट होते है – जो स्थायी रूप से जमी हुई मिट्टी की परत है। टैगा का दूसरा नाम क्या है?
    क) बोरियल वन
    ख) जमे हुए घास के मैदान/प्रेयरी
    ग) उष्णकटिबंधीय घास के मैदान
    घ) कंगारू पंजा

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

30. The term 'Ecology' is derived from the Greek word, '*oikos*', which means 'a place to live'. Who coined this term?
a) Haeckel
b) Odum
c) Tansely
d) Ramdeo Misra

30. पद 'इकोलॉजी' ग्रीक शब्द 'ओलकोस' से लिया गया है, जिसका अर्थ होता है 'रहने का स्थान'। यह पद किसने गढ़ा है?
क) हैकल (Haeckel)
ख) ओडम (Odum)
ग) तैन्से (Tansely)
घ) रामदियो मिश्रा (Ramdeo Misra)

31. Which key feature(s) of a wetland makes it an element of a healthy watershed?
a) Wetlands recharge groundwater
b) It acts as a natural filter and improves water quality
c) It provides habitat for fish, birds, and wildlife
d) All of the above

31. आर्द्रभूमि की कौन सी मुख्य विशेषता उसे स्वस्थ जलागम का तत्व बनाती है?
क) आर्द्रभूमि भूजल पुनर्भरण करती हैं
ख) यह एक प्राकृतिक फिल्टर के तरह हैं और पानी की गुणवत्ता में सुधार का कार्य करता है
ग) यह मछली, पक्षी, और वन्य जीवन हेतु निवास स्थान प्रदान करता है
घ) उपरोक्त सभी

32. Algae grows in sea absorbing nutrients from water. An algal overgrowth (algal blooms) keeps out light from the water body and the water becomes toxic to aquatic life. What is the presence of excess nutrients in the water called?
a) Eutrophication
b) Flowering
c) Condensation
d) Growth rings

32. समुद्र में उगने वाले शैवाल पानी से पोषक तत्व अवशोषित करते हैं शैवाल की अत्यधिक वृद्धि (एलगल ब्लूम) से जलाशय में रोशनी नही पहुँच पाती और पानी जलीय जीवन के लिए जहरीला हो जाता है। पानी में अतिरिक्त पोषक तत्वों की उपस्थिति को क्या कहते है?
क) यूट्रोफिकेशन
ख) कुसुमित/पुष्पण
ग) संघनन
घ) वृद्धि के छल्ले

33. The Forest Conservation Act was enacted to maintain a logical balance between the developmental needs of the country and the conservation of forests. In which year was this Act enacted in India?
a) 1972
b) 1980
c) 1981
d) 1971

33. वन संरक्षण अधिनियम देश के विकास संबंधी जरूरतों और वनों के संरक्षण के बीच एक युक्ति संगत संतुलन बनाए रखने के लिए लागू किया गया था। यह अधिनियम किस वर्ष में भारत में लागू किया गया था?
क) 1972
ख) 1980
ग) 1981
घ) 1971

34. Rainforests are forests characterized by high rainfall, with annual rainfall between 250 centimetres to 450 centimetres. Rainforests are found in every continent across the earth, except one. Which is the only continent that does not have a rainforest?
a) Asia
b) South America
c) Antarctica
d) Australia

34. वर्षावनों को अधिक वर्षा से पहचाना जाता है, जहां 250 सें. मी. से 450 से. मी. के बीच वार्षिक वर्षा होती है। वर्षावन दुनिया के हर महाद्वीप पर पाए जाते हैं सिवाय एक महाद्वीप के। यह कौन सा महाद्वीप है जिस पर कोई वर्षावन नहीं है?
क) एशिया
ख) दक्षिण अमेरिका
ग) अंटार्कटिका
घ) ऑस्ट्रेलिया

35. What term is given to the ecological state of a species restricted to a defined geographical location?
a) Endemic species
b) Allopatric species
c) Sympatric species
d) Sibling species

35. एक परिभाषित भौगोलिक स्थान पर सीमित रहने वाली एक प्रजाति की पारिस्थितिक स्थिति को क्या नाम दिया गया है?
क) स्थानिक प्रजातियां
ख) एलोपेट्रिक प्रजातियां
ग) सिम्पेट्रिक प्रजातियां
घ) सहोदर प्रजातियां

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

36. Biosphere reserves were established under the auspices of which UN body?
a) UNESCO
b) UNICEF
c) UNEP
d) UNDP

36. आरक्षित जैव क्षेत्र किस यूएन निकाय के अधीन स्थापित किए गए थे?
क) यूनेस्को (UNESCO)
ख) यूनिसेफ (UNICEF)
ग) यूएनईपी (UNEP)
घ) यूएनडीपी (UNDP)

37. What is the term given to the process of breaking down of rocks, soil, and minerals through contact with the earth's atmosphere, biota, and water?
a) Oxidation
b) Carbonation
c) Electrolysis
d) Weathering

37. पृथ्वी के वायुमंडल, बायोटा और पानी के संपर्क के माध्यम से चट्टानों, मिट्टी और खनिजों के टूटने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?
क) ऑक्सीकरण
ख) कार्बोनेशन
ग) इलेक्ट्रोलिसिस
घ) अपक्षय

38. The United Nations Environment Programme (UNEP) is an agency of the United Nations that coordinates its environmental activities, assisting developing countries in implementing environmentally sound policies and practices. It was founded as a result of the United Nations Conference on the Human Environment in June 1972. Where is the UNEP headquarters located?
a) Geneva
b) Kenya
c) Paris
d) Tokyo

38. संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) संयुक्त राष्ट्र की एक एजेंसी है जो पर्यावरण संबंधी गतिविधियों का समन्वय करती है, और विकासशील देशों को पर्यावरण की दृष्टि से सशक्त नीतियां और प्रथाएं कार्यान्वित करने में सहायता देती है। इसकी स्थापना जून 1972 में मानव पर्यावरण के संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन के माध्यम से हुई थी। यूएनईपी का मुख्यालय कहां स्थित है?
क) जिनेवा
ख) केन्या
ग) पेरिस
घ) टोक्यो

39. "Earth provides enough to satisfy every man's needs, but not every man's greed". Who said these famous words?
a) Jawaharlal Nehru
b) Mahatma Gandhi
c) John Keats
d) Theodore Roosevelt

39. "पृथ्वी प्रत्येक आदमी की जरूरतों को संतुष्ट करने हेतु पर्याप्त चीजें प्रदान करती है किंतु प्रत्येक आदमी के लालच के लिए नहीं"। यह प्रसिद्ध शब्द किसके हैं?
क) जवाहरलाल नेहरु
ख) महात्मा गांधी
ग) जॉन कीट्स
घ) थियोडोर रूजवेल्ट

40. Grasslands develop wherever rainfall is not high enough to produce a forest or light enough to form a desert. These are known by different names in different parts of the world. What are grasslands in Asia called?
a) Steppes
b) Prairies
c) Pampas
d) Savannas

40. जहाँ एक जंगल बनाने के लिए पर्याप्त वर्षा नहीं होती और ना ही एक रेगिस्तान बनाने के लिए सीमित वर्षा है, वहाँ घास के मैदानों का विकास होता है। दुनिया के विभिन्न भागों में इन मैदानों को विभिन्न नामों से जाना जाता है। एशिया में घास के मैदानों को क्या कहा जाता है?
क) स्टेपीज़
ख) प्रेयरीज़
ग) पंपास
घ) सवाना

41. Wildfires are uncontrolled blazes fuelled by weather, wind, and dry underbrush. Weather, wind, and dry underbrush are referred to as the "fuel triangle", and does not include which one of the following?
a) Fuel
b) Oxygen
c) Heat source
d) Hydrogen

41. जंगल में मौसम, हवा और सूखे छोटे से जंगल से लगने वाली आग अनियंत्रित होती है। मौसम, हवा और सूखे छोटे से जंगल को आम तौर पर 'ईंधन त्रिकोण' कहते है और इसमें निम्नलिखित में से एक चीज शामिल नहीं होती है। यह कौन सी चीज़ है?
क) ईंधन
ख) ऑक्सीजन
ग) गर्म स्रोत
घ) हाइड्रोजन

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

42. What are natural resources obtained from plants, animals, and fossil fuels called?
a) Biotic resources
b) Abiotic resources
c) Physical resources
d) Chemical resources

43. What is a large natural ecosystem where plants, animals, insects, and people live in a certain type of climate called? Arctic tundra, tropical rainforests, grasslands, mountains, are all examples of this.
a) Biome
b) Glass house
c) Niche
d) Lagoon

44. Bacteria can thrive in different environments. What is the name given to the bacteria that can tolerate and survive in low pH conditions?
a) Mesophiles
b) Neutrophiles
c) Extremophiles
d) Acidophiles

45. Plants contain a green pigment necessary for photosynthesis—a process in which plants convert energy from sunlight into food. What is this pigment called?
a) Chlorophyll
b) Vein
c) Collenchyma
d) Sclerenchyma

46. This largest terrestrial animal wanders in herds over large areas and consumes up to several hundred kilograms of plant matter in a single day. It frequently lands into human-animal conflict when it encroaches human territories in search of food. Which is this animal?
a) Elephant
b) Giraffe
c) Rhinoceros
d) Gaur

47. Some animals provide a focus for raising awareness and stimulating action and funding for broader conservation efforts. What are these species of animals called?
a) Flagship species
b) Footprint species
c) Handprint species
d) Eco species

42. पौधों, पशुओं और जीवाश्म ईंधनों से प्राप्त प्राकृतिक संसाधनों क क्या कहते हैं?
क) जैविक संसाधन
ख) अजैविक संसाधन
ग) भौतिक संसाधन
घ) रासायनिक संसाधन

43. एक बड़ा प्राकृतिक पारिस्थितिकी तंत्र जहां पौधे, पशु, कीड़े और लोग एक खास प्रकार की जलवायु में रहते हैं उसे क्या कहा जा है? आर्किटिक टुंड्रा, उष्णकटिबंधीय वर्षावन, घास के मैदान, पहा इसके उदाहरण है?
क) बायोम
ख) ग्लास हाउस
ग) निश
घ) लैगून

44. बैक्टीरिया विभिन्न वातावरण में पनप सकते हैं। उन बैक्टीरिया को क्या नाम दिया गया है जो कम पीएच स्थितियों को सहन कर जीवित रह सकते हैं?
क) मिजोफाइल्स
ख) न्यूट्रोफाइल्स
ग) एक्सट्रीमोफाइल्स
घ) एसिडोफाइल्स

45. पौधों में प्रकाश संश्लेषण के लिए एक आवश्यक हरा रंग होता है। इस प्रक्रिया के द्वारा पौधे भोजन बनाने के लिए सूर्य की रोशनी से ऊर्जा का उपयोग करते हैं। यह वर्णक क्या कहलाता है?
क) क्लोरोफिल
ख) वेन
ग) कोलनकाइमा
घ) स्क्लेरेनकाइमा

46. यह सबसे बड़ा स्थलीय जानवर झुण्ड में बड़े क्षेत्रों में घूमता है और एक दिन में कई सौ किलो पौधे खा जाता है। यह बार बार मानव - पशु विवाद में पड़ जाता है जब यह भोजन की तलाश में मनुष्यों के क्षेत्र में घुस जाता है। हम किस जानवर की बात कर रहे हैं?
क) हाथी
ख) जिराफ
ग) गैंडा
घ) गौर

47. व्यापक संरक्षण के प्रयासों के लिए कार्यवाही, धन और जागरूकता बढ़ाने के लिए कुछ जानवरों पर ध्यान केंद्रित किया जाता है। इन प्रजातियों के जानवरों को क्या कहा जाता है?
क) प्रमुख प्रजातियां
ख) पदचिन्ह प्रजातियां
ग) हैण्डप्रिंट प्रजातियां
घ) इको प्रजातियां

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

48. Name the world's largest terrestrial carnivore inhabiting regions near the North Pole, spending much of its life predominantly on the sea ice?
a) Polar Bear
b) Sloth Bear
c) Grizzly Bear
d) Black Panda

49. Major produce of fruits and vegetables for the USA and many other parts of the world comes from the San Joaquin Valley in California. But the ongoing drought is turning this valley into a dust bowl. What is the other name given to San Joaquin Valley?
a) Salad Bowl
b) Fruit Bowl
c) Vegetable Bowl
d) Food Bowl

50. The Environmental Performance Index (EPI) carried out by researchers at Yale University in 178 countries in January 2014 observed that India's performance lags, most notably, in the protection of human health from environmental harm. What is India's rank in the EPI?
a) 155
b) 150
c) 130
d) 118

51. A rainforest has four layers. Which layer lies below the emergent layer?
a) Forest floor
b) Canopy
c) Under storey
d) There is no layer beneath the emergent layer

52. A colourless and reactive gas is produced during the burning of coal and oil, smelting, and other industrial processes. It is also naturally released into the atmosphere during volcanic eruption. Which is this gas?
a) Sulphur dioxide
b) Nitrogen dioxide
c) Hydrogen sulphide
d) Ammonia

53. GHGs are gases in the atmosphere that absorb and emit radiation within the thermal infrared range. Primary GHGs in the earth's atmosphere are water vapour, carbon dioxide, methane, nitrous oxide, and ozone. What is a GHG?
a) Green House Gas
b) Green Heavy Gas
c) Green Hot Gas
d) Green Hale Gas

48. उत्तरी ध्रुव के निकटवर्ती क्षेत्रों में रहने वाले दुनिया के सबसे बड़े स्थलीय मांसभक्षी को क्या नाम दिया गया है जो अपने जीवन को मुख्य रूप से समुद्री बर्फ पैर बिताता है?
क) ध्रुवीय भालू (Polar Bear)
ख) स्लॉथ भालू (Sloth Bear)
ग) ग्रिज़ली भालू (Grizzly Bear)
घ) काला पांडा (Black Panda)

49. अमेरिका और दुनिया के कई अन्य भागों के लिए फल और सब्जियां का प्रमुख उत्पादन कैलिफोर्निया के सैन जोकिन घाटी से आता है। परंतु चल रहे सूखे के कारण यह घाटी रेगिस्तान में बदल रही है। सैन जोकिन घाटी को दिया गया दूसरा नाम क्या है?
क) सेलेड बाऊल (Salad Bowl)
ख) फ्रूट बाऊल (Fruit Bowl)
ग) वेजिटेबल बाऊल (Vegetable Bowl)
घ) फूड बाऊल (Food Bowl)

50. जनवरी 2014 में 178 देशों में येल विश्वविद्यालय के शोधकर्ताओं द्वारा किए गए पर्यावरण प्रदर्शन सूचकांक (ईपीआई) से देखा गया कि भारत में पर्यावरण से मानव स्वास्थ्य की सुरक्षा के निष्पादन में कमियां हैं। ईपीआई में भारत का दर्जा क्या है?
क) 155
ख) 150
ग) 130
घ) 118

51. वर्षावन की चार परत होती हैं। आकस्मिक परत के नीचे कौन सी परत स्थित है?
क) वन तल
ख) कैनोपी
ग) अंडर स्टोरी
घ) आकस्मिक परत के नीचे कोई परत नहीं होती

52. कोयले और तेल को जलाने, गलाने, और अन्य औद्योगिक प्रक्रियाओं के दौरान एक बेरंग और प्रतिक्रियाशील गैस का उत्पादन होता है। ज्वालामुखी विस्फोट के दौरान भी वातावरण में यह स्वाभाविक रूप से जारी होती है। यह गैस कौन सी है?
क) सल्फर डाईऑक्साइड
ख) नाइट्रोजन डाईऑक्साइड
ग) हाइड्रोजन सल्फाइड
घ) अमोनिया

53. जीएचजी वातावरण की वे गैसें हैं जो ताप अवरक्त सीमा के अंदर अवशोषित और उत्सर्जित विकिरण करती हैं। पृथ्वी के वायुमण्डल में प्राथमिक जीएचजी जल वाष्प, कार्बन डाईऑक्साइड, मीथेन, नाइट्रस ऑक्साइड, और ओजोन हैं। जीएचजी क्या है?
क) ग्रीन हाउस गैस
ख) ग्रीन भारी गैस
ग) ग्रीन गर्म गैस
घ) ग्रीन हेल गैस

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

54. Composed of a weak acid or base and conjugate salt, what name is given to compounds which resist changes in pH on addition of limited amounts of acids or bases?
   a) Buffers
   b) Catalyst
   c) Toners
   d) Solution

55. Acid rain affects our water bodies to a great deal. In order to restore water bodies from the damage, water is neutralized through a process. This process is being successfully used by people of Norway and Sweden. What is this process called?
   a) Bioleaching
   b) Smelting
   c) Liming
   d) Downstreaming

56. The term 'smog' was first used in 1905 to describe the conditions of fog that contained soot or smoke in it. Smog is basically a combination of various gases with water vapour and dust. Which of the following persons used the word 'smog' for the first time?
   a) H A Des Voeux
   b) Oscar Auerbach
   c) Robert O Becker
   d) Robert M Jacobson

57. What are natural resources that have been surveyed but cannot be used because of lack of technology known as?
   a) Reserve resources
   b) Stock resources
   c) Actual resources
   d) Potential resources

58. Acid rain has negative impact on buildings, metal structures, and ecosystems. SOx and NOx are gases generated by a range of industrial processes and car exhausts. How do these gases then turn into acid rain?
   a) By reaction with particulate matter
   b) By reaction with water in the atmosphere
   c) UV radiation turns them into the liquid phase
   d) None of the above

59. Which of the following is a natural property of 'water'?
   a) An abiotic, renewable natural resource
   b) A biotic, non-renewable natural resource
   c) A biotic, renewable natural resource
   d) An abiotic, non-renewable natural resource

54. एक कमजोर एसिड या क्षार और नमक से बनने वाले इन यौगिकों को क्या नाम दिया गया है जो सीमित मात्रा में एसिड या क्षार डालने पर पीएच में होने वाले बदलाव को रोकते हैं?
   क) बफ़र
   ख) उत्प्रेरक
   ग) टोनर्स
   घ) घोल

55. अम्ल वर्षा हमारे जल स्रोतों को बहुत अधिक प्रभावित करती है। र निकायों को नुकसान से बचाने के लिए, पानी को एक प्रक्रिया के माध्यम से निष्प्रभावी बनाया जाता है। इस प्रक्रिया को क्या कहते जो नॉर्वे और स्वीडन के लोगों द्वारा सफलतापूर्वक उपयोग की ज रही है?
   क) बायोलिचिंग
   ख) स्मेलटिंग
   ग) लाइमिंग
   घ) डाउनस्ट्रीमिंग

56. पद 'स्मॉग' को 1905 में सबसे पहली बार कोहरे की उस स्थिति बताने के लिए इस्तेमाल किया गया था, जिसमें कालिख या धुंआ होते हैं। स्मॉग मूल रूप से विभिन्न गैसों के साथ पानी वाष्प और धूल का मिश्रण है। निम्नलिखित में से किस व्यक्ति ने 'स्मॉग' शब का इस्तेमाल पहली बार किया था?
   क) एच ए डेस वोयूक्स
   ख) ऑस्कर ऑरबैक
   ग) रॉबर्ट ओ बेकर
   घ) रॉबर्ट एम जैकबसन

57. वह प्राकृतिक संसाधन क्या हैं जिनका सर्वेक्षण किया है परंतु इसमें बताई गई प्रौद्योगिकी की कमी के कारण इनका उपयोग नहीं किर जा सकता?
   क) रिज़र्व संसाधन
   ख) स्टॉक संसाधन
   ग) वास्तविक संसाधन
   घ) संभावित संसाधन

58. इमारतों, धातु संरचनाओं और पारिस्थितिकी प्रणालियों पर अम्ल व का नकारात्मक प्रभाव पड़ता था। सल्फर ऑक्साइड और नाइट्रोज ऑक्साइड वह गैसें हैं जो औद्योगिक प्रक्रियाओं और कार से निकलने वाले धुंए द्वारा उत्पन्न होती है। ये गैसें अम्ल वर्षा में कैर बदल जाती हैं?
   क) कण पदार्थ के साथ प्रतिक्रिया द्वारा
   ख) वातावरण में पानी के साथ प्रतिक्रिया द्वारा
   ग) पराबैंगनी विकिरण इन्हें तरल अवस्था में बदल देते हैं
   घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

59. निम्नलिखित में से कौन सा 'पानी' का एक प्राकृतिक गुण है?
   क) एक अजैव अक्षय प्राकृतिक संसाधन
   ख) एक जैविक अनवीकरणीय / गैर अक्षय प्राकृतिक संसाधन
   ग) एक जैविक अक्षय प्राकृतिक संसाधन
   घ) एक अजैव अनवीकरणीय / गैर अक्षय प्राकृतिक संसाधन

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

60. Apart from Pacific, Atlantic, Indian, and Arctic oceans which of the following was designated as an ocean by the International Hydrographic Organization in the year 2000?
a) European Ocean
b) Northern Ocean
c) Southern Ocean
d) Northwest Ocean

61. This is a partially enclosed body of water along the coast and is formed when freshwater from rivers and streams meet and mix with saltwater from the ocean. What is it called?
a) Sea
b) Estuary
c) Creek
d) Bay

62. What is water that is safe to drink called?
a) Potable water
b) Distilled water
c) Fresh water
d) Tap water

63. Which of the following best describes the geological formation of an aquifer?
a) Does not contain water
b) Contains water but does not transmit
c) Is a rock outcrop
d) Contains and transmits water

64. What is rainwater harvesting?
a) Collection and storage of used water
b) Collection and storage of rain water
c) Distribution of water
d) None of the above

65. In which of the following ways does groundwater serve best as a resource of the earth?
a) It is replenishable
b) It is scarce
c) It is found in abundance
d) It is seasonal

66. 'Limnology' is a study of inland bodies of water and related ecosystems. Limnology divides lakes into three zones: littoral, photic, and profundal. Which of the following zones receives least light?
a) Photic zone
b) Profundal zone
c) Littoral zone
d) Limnetic zone

60. प्रशांत, अटलांटिक, हिन्द और आर्कटिक महासागर के अलावा निम्नलिखित में से किसे वर्ष 2000 में अंतरराष्ट्रीय जल सर्वेक्षण संगठन द्वारा एक महासागर नामित किया गया था?
क) यूरोपीय महासागर
ख) उत्तरी महासागर
ग) दक्षिणी महासागर
घ) उत्तर पश्चिमी महासागर

61. यह तट के साथ पानी से आंशिक तौर पर घिरा हुआ निकाय है और यह तब बनता है जब नदियों और धाराओं का मीठा पानी महासागर के नमकीन पानी से मिलता है। इसे क्या कहते हैं?
क) समुद्र
ख) मुहाना
ग) क्रीक
घ) खाड़ी

62. पीने के लिए सुरक्षित पानी को क्या कहते है?
क) पीने योग्य पानी
ख) आसुत जल
ग) ताजा जल
घ) नल का पानी

63. जलभृत की भूवैज्ञानिक गठन का सर्वश्रेष्ठ वर्णन निम्नलिखित में से कौन सा है?
क) इसमें जल नहीं होता है
ख) जल होता है लेकिन हस्तांतरित नहीं करता
ग) यह एक चट्टान उघड़ने जैसा होता है
घ) इसमें पानी होता है और इसका हस्तांतरण किया जाता है

64. वर्षा संग्रहण जल क्या है?
क) प्रयुक्त जल का संग्रह और भण्डारण
ख) वर्षा जल का जमाव और भण्डारण
ग) पानी का वितरण
घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

65. निम्नलिखित में से कौन से तरीके से भूजल पृथ्वी के एक संसाधन के रूप में सबसे अच्छा काम करता है।
क) यह दोबारा भरा जा सकता है
ख) यह कम मिलता है
ग) यह अधिक संख्या में पाया जाता है
घ) यह मौसमी है

66. 'लिमनोलॉजी' भूमि पर स्थित जलाशयों और इन से जुड़े पारिस्थिकी तंत्रों का अध्ययन है। लिमनोलॉजी में झीलों को तीन क्षेत्रों में बांटा गया है : लिटोरल, फोटिक और प्रोफण्डल। निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में सबसे कम रोशनी आती है?
क) फोटिक क्षेत्र
ख) प्रोफण्डल क्षेत्र
ग) लिटोरल क्षेत्र
घ) लिमनेटिक क्षेत्र

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

67. Indian rivers are generally divided into two major groups—Himalayan rivers and Peninsular rivers. Which is the largest peninsular river in India?
   a) Narmada
   b) Godavari
   c) Kaveri
   d) Mahanadi

68. Punjab literally means the 'Land of five rivers'. Four of the rivers are Ravi, Jhelum, Sutlej, and Beas. Which is the fifth river?
   a) Indus
   b) Chenab
   c) Yamuna
   d) Chambal

69. The Jog Falls located in Karnataka is one of the highest plunge waterfalls in India. Which river creates Jog Falls?
   a) Sharavathi
   b) Mandavi
   c) Kalinadi
   d) Gangavalli

70. Rainwater is now being consciously harvested to raise the groundwater table and also to prevent wastage. When absorbed by the earth, rain water is often naturally held in which of the following natural groundwater containers?
   a) Cistern
   b) Well
   c) Tank
   d) Aquifer

71. When rain water comes in contact with dry earth (containing a certain bacteria) it lets out a pleasant earthy odour. Which word is used to describe "this pleasant smell of rain"?
   a) Nectar
   b) Petrichor
   c) Ambrosia
   d) Dust

72. High coliform count in water indicates a severe and harmful contamination. Which of the following is the main cause of this high coliform count?
   a) Contamination by human and animal wastes
   b) Phosphorus contamination
   c) Decreased biological oxygen demand
   d) Presence of acid

67. भारतीय नदियों को आम तौर पर दो समूहों में बांटा जाता है – हिमालय की नदियां और प्रायद्वीपीय नदियां। भारत में सबसे बड़ी प्रायद्वीपीय नदी कौन सी है?
   क) नर्मदा
   ख) गोदावरी
   ग) कावेरी
   घ) महानदी

68. पंजाब शब्द का अर्थ 'पाँच नदियों की भूमि' है। इनमें से चार नदि रावी, झेलम, सतलुज और ब्यास हैं। पांचवीं नदी कौन सी है?
   क) सिंधु
   ख) चिनाब
   ग) यमुना
   घ) चम्बल

69. भारत में सबसे ऊंचे पानी के झरनों में से एक जौग फॉल्स है जो कर्नाटक में स्थित है। जौग फॉल्स इनमें से किस नदी से बनता है
   क) शरावती
   ख) माण्डवी
   ग) कालिंदी
   घ) गंगावल्ली

70. आज–कल वर्षा के पानी को भूजल स्तर उठाने के लिए समझदारी से संचित किया जा रहा है और इसकी बरबादी को भी रोका जा रहा है। जब पृथ्वी में वर्षा जल सोखा जाता है तो आम तौर पर प्राकृतिक रूप से इसमें ठहर जाता है। निम्नलिखित में से कौन स भूजल संग्राहक है?
   क) टंकी
   ख) कुंआ
   ग) टैंक
   घ) जलभृत

71. जब बारिश का पानी सूखी धरती (एक खास बैक्टीरिया युक्त) के संपर्क में आता है तो यह एक सुखद मिट्टी की खुशबू देता है। किस शब्द का उपयोग "बारिश की सुखद खुशबू" का वर्णन करने के लिए किया जाता है?
   क) मकरंद
   ख) पैट्रिकोर
   ग) एम्ब्रोसिया
   घ) धूल

72. पानी में कॉलिफोर्म की उच्च संख्या में उपस्थिति गंभीर और हानिकारक संदूषण माना जाता है। निम्नलिखित में से किस कारण से अधिक संख्या में कॉलिफोर्म पैदा होते हैं?
   क) मानव और पशु मल से संक्रमण
   ख) फास्फोरस संदूषण
   ग) जैविक ऑक्सीजन की मांग में कमी
   घ) एसिड की उपस्थिति

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

73. This forum is a science-based platform for sharing knowledge on economic, political, social, and environmental implications of global resource use. The secretariat of this forum is based in Switzerland. Which is this forum?
   a) Natural Resources Forum for the Planet
   b) Water Resources Forum
   c) World Resources Forum
   d) World Water Secretariat

73. यह आर्थिक, राजनीतिक, सामाजिक और पर्यावरणीय प्रभाव पर वैश्विक संसाधनों के उपयोग का ज्ञान बांटने हेतु एक विज्ञान आधारित मंच है। इस मंच का सचिवालय स्विट्जरलैण्ड में स्थित है यह कौन सा मंच है?
   क) ग्रह प्राकृतिक संसाधन फोरम
   ख) जल संसाधन फोरम
   ग) विश्व संसाधन फोरम
   घ) विश्व जल सचिवालय

74. Selenium, molybdenum, and manganese are elements required in small amounts but are essential for maintaining health of a human body. What are such elements known as?
   a) Rare elements
   b) Noble elements
   c) Trace elements
   d) Macro elements

74. सेलेनियम, मोलिब्डेनम, और मैंगनीज़ कम मात्रा में आवश्यक तत्व हैं जो मानव शरीर के स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिए आवश्यक हैं। उक्त तत्वों को क्या कहा जाता है?
   क) दुर्लभ तत्व
   ख) नोबल तत्व
   ग) ट्रेस तत्व
   घ) मैक्रो तत्व

75. It is important that we keep our surroundings free of waste. Which of the following may be termed as the best outcome of adopting the practice of 4Rs— Reduce, Reuse, Refuse, and Recycle?
   a) We protect our households from disasters
   b) We conserve natural resources
   c) We destroy the plants around us
   d) We generate waste that gets piled up

75. यह महत्वपूर्ण है कि हमें अपना वातावरण कचरे से मुक्त रखना है। निम्नलिखित में से कौन से 4 आर के अभ्यास को अपनाने का सबसे अच्छा परिणाम मिल सकते हैं– रिड्यूस, रियूज़, रिफ्यूज़, और रिसाइकल?
   क) हम आपदा से अपने घर की रक्षा करते हैं
   ख) हम प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण करते हैं
   ग) हम अपने आस पास के पौधे नष्ट करते हैं
   घ) हम अपशिष्ट उत्पन्न करते हैं जो जमा हो जाता है

76. Fossil fuels are formed by natural processes. Which of the following is/are example(s) of fossil fuels?
   a) Carbon
   b) Petroleum
   c) Coal
   d) Both (b) and (c)

76. जीवाश्म ईंधन प्राकृतिक प्रक्रियाओं से बनते हैं। इनमें से जीवाश्म ईंधनों के उदाहरण कौन से है?
   क) कार्बन
   ख) पेट्रोलियम
   ग) कोयला
   घ) (क) और (ख) दोनों

77. Carbon is present in all living organisms. Which of the following statements holds true for carbon?
   a) It is a non-metal
   b) It can take form of one of the hardest substances
   c) It can take form of one of the softest substances
   d) All of the above are trne

77. कार्बन सभी जीवित जीवों में मौजूद है। निम्नलिखित वक्तव्यों में से कौन सा कार्बन के लिए सही है?
   क) यह एक गैर धातु है
   ख) यह सबसे कठोर पदार्थों में से किसी एक का रूप ले सकता है
   ग) यह सबसे नर्म पदार्थों में से किसी एक का रूप ले सकता है
   घ) उपरोक्त सभी सत्य हैं

78. Minerals are made up of elements present in the earth's crust. Which of the following are the most common elements found in the earth's crust?
   a) Iron and oxygen
   b) Carbon and silicon
   c) Oxygen and sulphur
   d) Oxygen and silicon

78. खनिज पृथ्वी की परत में मौजूद तत्वों से बनते हैं। निम्नलिखित में से कौन से तत्व पृथ्वी की परत में पाये जाने वाले सबसे सामान्य तत्त्व हैं?
   क) आयरन और ऑक्सीजन
   ख) कार्बन और सिलिकॉन
   ग) ऑक्सीजन और सल्फर
   घ) ऑक्सीजन और सिलिकॉन

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

79. Which of the following elements are found in agricultural run-off and sewage effluents, and are highly responsible for eutrophication of water bodies?
   a) Phosphorus and carbon
   b) Nitrogen and phosphorus
   c) Potassium and arsenic
   d) Iron and manganese

80. Mercury occurs naturally on the earth's crust. It is released into the environment by volcanic activity, weathering of rocks, and also human activity. Which neurological disorder is caused by mercury poisoning?
   a) Bright's disease
   b) Hiroshima disease
   c) Minamata disease
   d) Osteosclerosis

81. Some living things are found on land, while some are found in water. We find some in very cold regions and some in dry, hot deserts. Which ecological term describes a surrounding in which a plant grows or an animal lives?
   a) Habitat
   b) Home
   c) Shelter
   d) None of the above

82. Which species of camel has two humps on its back?
   a) Arabian camel
   b) Central Asiatic camel
   c) Australian camel
   d) None of the above

83. Indiscriminate felling of trees exposes soil to erosion. It is hence easily blown away by winds. By which method can soil around farmlands be protected?
   a) Building bunds
   b) Building dams
   c) Building channels
   d) None of the above

84. The Bhopal gas tragedy struck in the year 1984 due to leakage of which of the following gases?
   a) Methyl-iso-cyanate
   b) Nitrous oxide
   c) Methane
   d) Carbon monoxide

79. निम्नलिखित तत्वों में से कौन से तत्व कृषि के बहाव और सी अपशिष्ट में पाए जाते हैं, और जल निकायों के यूट्रोफिकेशन अत्यधिक जिम्मेदार हैं?
   क) फास्फोरस और कार्बन
   ख) नाइट्रोजन और फास्फोरस
   ग) पोटेशियम और आर्सेनिक
   घ) आयरन और मैगनीज़

80. पारा पृथ्वी परत पर प्राकृतिक रूप से होता है। यह ज्वालामुख गतिविधि, चट्टानों के अपक्षय, और मानव गतिविधि के एक प के रूप में वातावरण में आ जाता है। पारे के जहरीलेपन के व कौन सा मस्तिष्क विकार होता है?
   क) ब्राइट डिजीज
   ख) हिरोशिमा डिजीज
   ग) मिनामाटा डिजीज
   घ) ओस्टियोक्लेरोसिस

81. कुछ जीवित वस्तुएं भूमि पर पाई जाती हैं, तो कुछ पानी में पा जाती हैं। कुछ बहुत ठण्डे क्षेत्रों में और कुछ शुष्क, गर्म रेगिस्त पाई जाती हैं। कौन सा पारिस्थितिक पद आसपास का वर्णन : है जिसमें पौधे और पशु रहते हैं?
   क) अधिवास
   ख) घर
   ग) आश्रय
   घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

82. ऊंट की किस प्रजाति में उसकी पीठ पर दो कूबड़ होते हैं?
   क) अरबी ऊंट
   ख) केन्द्रीय एशियाई ऊंट
   ग) ऑस्ट्रेलियन ऊंट
   घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

83. पेड़ों की अंधाधुंध कटाई से मिट्टी का कटाव होता है। यह मि इसलिए आसानी से हवा के साथ उड़ जाती है। खेती के आस की मिट्टी को किस विधि द्वारा संरक्षित किया जा सकता है?
   क) मेड़ बनाने से
   ख) बांध बनाने से
   ग) नहर बनाने से
   घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

84. वर्ष 1984 में भोपाल गैस त्रासदी निम्नलिखित गैसों में से किस रिसाव के कारण हुई थी?
   क) मिथाइल आइसो साइनेट
   ख) नाइट्रस ऑक्साइड
   ग) मीथेन
   घ) कार्बन मोनोऑक्साइड

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

85. Dr Salim Ali, who is a well-known ornithologist, is associated with which of the following?
a) Study of mammals
b) Study of insects
c) Study of birds
d) Study of reptiles

86. When is the World Environment Day celebrated?
a) 22 April
b) 7 October
c) 5 June
d) 19 July

87. Which branch under entomology deals with the scientific study of butterflies and moths?
a) Scientology
b) Apiology
c) Lepidopterology
d) Anthropology

88. At times due to the tripping of power stations there is a total loss of power in an area and it is difficult to rectify it fast. What is this known as?
a) Blackout
b) Brownout
c) Dropout
d) None of the above

89. This is a fleshy, spore-bearing fruiting body of a fungus, typically produced above ground on soil or on its food source. It is a rich source of Vitamin B and essential minerals. It is neither a fruit nor a vegetable. Name this.
a) Tomato
b) Mushroom
c) Bilimbi
d) Cucumber

90. Bacteria are involved in the making of cheese, pickles, and many other food items, such as curd. Which of the following bacteria is responsible for the formation of curd?
a) Lactobacillus
b) Rhizobium
c) Aspergillus
d) Penicillium

91. What does the term 'Carrying Capacity' mean?
a) A set of animals in an ecosystem
b) The amount of life an ecosystem can sustain
c) The amount of silt a river can carry in suspension
d) The weight an animal can lift

85. प्रसिद्ध ऑरनिथोलौजिस्ट डॉ सालेम अली, निम्नलिखित अध्ययनों में से किसके साथ जुड़े हैं?
क) स्तनधारियों का अध्ययन
ख) कीड़ों का अध्ययन
ग) पक्षियों का अध्ययन
घ) सरीसृपों का अध्ययन

86. विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है?
क) 22 अप्रैल
ख) 7 अक्तूबर
ग) 5 जून
घ) 19 जुलाई

87. कीटविज्ञान के तहत वह कौन सी शाखा है जो तितलियों और कीट पतंगों के विज्ञानिक अध्ययन से जुड़ी है?
क) साइंटोलॉजी
ख) मधुमक्खी विज्ञान
ग) लेपिडोप्टेरोलॉजी
घ) नृविज्ञान

88. कई बार बिजली स्टेशन में ट्रिप हो जाने के कारण एक इलाके की पूरी बिजली चली जाती है और इसे जल्दी ठीक करना कठिन होता है। इसे क्या कहते हैं?
क) ब्लैकआउट
ख) ब्राउनआउट
ग) ड्रॉपआउट
घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

89. यह एक मांसल, बीजाणु धारक कवक पिण्ड है, जो मिट्टी पर जमीन के ऊपर या खाद्य पदार्थों पर उगता है। यह विटामिन बी और अनिवार्य खनिजों का भरपूर स्रोत है। यह ना तो फल है ना सब्जी है। हम किसके बारे में बात कर रहे हैं?
क) टमाटर
ख) मशरुम
ग) बिलिम्बी
घ) खीरा

90. बैक्टीरिया पनीर, अचार, और कई अन्य खाद्य पदार्थों, जैसे दही बनाने में शामिल हैं। निम्नलिखित में से कौन सा बैक्टीरिया दही के निर्माण हेतु जिम्मेदार है?
क) लैक्टोबेसिलस
ख) राइज़ोबियम
ग) एस्परजिलस
घ) पेनिसिलियम

91. 'वहन क्षमता' पद का क्या अर्थ है?
क) एक पारिस्थिकी तंत्र में जंतुओं का एक समूह
ख) एक पारिस्थिकी तंत्र में रहने वाले जीवन की मात्रा
ग) एक नदी में तलछट की मात्रा जो निलंबन में होती है
घ) एक जंतु द्वारा उठाया जाने वाला वज़न

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

92. What is 'Insulation'?
a) The temperature inside the house
b) A tree in the forest
c) The amount of solar radiation that reaches a point on the earth's surface
d) The amount of solar radiation reflected from a point on the earth's surface

93. A highlight of the annual Earth Day ceremony at the United Nations is the ringing of the Peace Bell. Which country gifted this bell?
a) France
b) Japan
c) Sweden
d) India

94. In which country was Greenpeace, an international environmental organization founded?
a) Canada
b) India
c) Great Britain
d) Japan

95. The place where an earthquake originates inside the earth is called its focus. What is the point on the earth's surface vertically above the focus called?
a) Epicentre
b) Epix
c) Centre
d) None of the above

96. The United Nations declared an International Day for Biological Diversity to increase the understanding and awareness of biodiversity issues. When is this day observed?
a) 22 May
b) 5 June
c) 22 April
d) 2 October

97. According to Darwin's theory of evolution, differences between species may be a result of which of the following?
a) The disuse of body structures
b) The transmission of acquired characteristics
c) Natural selection
d) Mutagenic agents

92. ऊष्मारोधन/इन्सुलेशन का क्या अर्थ है?
क) घर के अन्दर का तापमान
ख) जंगल का एक वृक्ष
ग) सौर विकिरण की मात्रा जो पृथ्वी की सतह के एक तक पहुंचती है
घ) सौर विकिरण की मात्रा जो पृथ्वी की सतह के एक परावर्तित होती है

93. संयुक्त राष्ट्र में वार्षिक पृथ्वी दिवस समारोह का मुख्य आकर्ष शांति की घण्टी बजाना है। यह घण्टी किस देश ने उपहार मे है?
क) फ्रांस
ख) जापान
ग) स्वीडन
घ) भारत

94. ग्रीनपीस, जो एक अंतरराष्ट्रीय पर्यावरण संगठन है, की स्थाप किस देश में हुई थी?
क) कनाडा
ख) भारत
ग) ग्रेट ब्रिटेन
घ) जापान

95. वह स्थल जहां पृथ्वी की सतह के अंदर भूकंप उत्पन्न होता है इसका केंद्र बिंदु कहलाता है। पृथ्वी की सतह पर केंद्र बिंदु वं वाले बिंदु को क्या कहा जाता है?
क) एपिसेंटर
ख) एपिक्स
ग) केंद्र
घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

96. जैव विविधता मुद्दों की समझ और जागरूकता को बढ़ाने हेतु र राष्ट्र ने जैविक विविधता अंतरराष्ट्रीय दिवस घोषित किया है। दिन कब मनाया जाता है?
क) 22 मई
ख) 5 जून
ग) 22 अप्रैल
घ) 2 अक्तूबर

97. डार्विन के विकास के सिद्धांत के अनुसार, प्रजातियों के बीच अं निम्नलिखित में से किस की वजह से हो सकता है?
क) शरीर संरचनाओं के उपयोग नहीं करने से
ख) अर्जित विशेषताओं का फैलाव
ग) प्राकृतिक वरण
घ) उत्परिवर्तन कारक

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook

Downloaded From : https://cbseportal.com/papers

98. At which stage in an animal's life cycle is the larval form re-organized to form an adult?
   a) Pupa
   b) Chrysalis
   c) Cocoon
   d) None of the above

99. The passenger pigeon, dodo, and stegosaurus are examples of species that are no longer living on the earth. What term is used to describe these?
   a) Extinct species
   b) Active species
   c) Volatile species
   d) Threatened species

100. Which flightless bird is found in Antarctica?
   a) Masked Booby
   b) Brown headed Gulls
   c) Penguins
   d) Crakes

98. पशु जीवन चक्र की कौन सी अवस्था पर लारवा पुनः संगठित होकर वयस्क बन जाता है?
   क) प्यूपा
   ख) क्रिसेलिस / कोषस्थ
   ग) कोकून
   घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

99. यात्री कबूतर, डोडो और स्टेगोसौरस ऐसी प्रजातियों के उदाहरण हैं जो धरती पर जीवित नहीं हैं। इनका वर्णन करने के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है?
   क) विलुप्त प्रजाति
   ख) सक्रिय प्रजाति
   ग) अस्थिर प्रजाति
   घ) संकटग्रस्त प्रजाति

100. अंटार्कटिका में कौन सा उड़ने में असमर्थ पक्षी पाया जाता है?
   क) मास्क्ड बूबी
   ख) ब्राउन हैडिड गुल
   ग) पेंगुइन
   घ) क्रैक्स.

Download CBSE exam ebooks From : https://cbseportal.com/ebook