

## BEVAE 181

# BLOCK 1 AN INTRODUCTION TO ENVIRONMENT STUDIES

## UNIT 5 ENERGY RESOURCES

## COMPLETE UNIT 7 WITH MCQ

Hindi & English both

1. भारत में कुल ऊर्जा का लगभग कितना प्रतिशत उपभोग किया जाता है?  
What percentage of the total energy produced in the world is consumed by India?  
A. 10%  
B. 3%  
C. 16%  
D. 30%  
Answer: B
2. किस देश का ऊर्जा उपभोग अपनी जनसंख्या के अनुपात में सबसे अधिक है?  
Which country consumes the highest percentage of energy in comparison to its population?  
A. भारत / India  
B. चीन / China  
C. अमेरिका / USA  
D. ब्राजील / Brazil  
Answer: C
3. भारत में आज भी कितनी प्रतिशत जनसंख्या इंधन के लिए लकड़ी, गोबर और कृषि अपशिष्टों पर निर्भर है?  
Even today, what percentage of India's population depends on fuelwood, dung, and agricultural wastes?  
A. 90%  
B. 80%  
C. 70%  
D. 60%  
Answer: B
4. निम्नलिखित में से कौन सा एक अपारंपरिक ऊर्जा स्रोत नहीं है?  
Which of the following is NOT a non-conventional energy source?  
A. बायोमास ऊर्जा / Biomass energy  
B. तेल (जीवाश्म ईंधन) / Oil (Fossil fuel)  
C. कोयला / Coal

D. पवन ऊर्जा / Wind energy

**Answer: C**

5. भारत में बायोमास ऊर्जा का उपयोग किस उद्देश्य के लिए किया जाता है?

**For what purpose is biomass energy used in India?**

- A. बिजली उत्पादन / Electricity generation  
B. केवल जल संरक्षण / Only water conservation  
C. केवल उद्योगों में / Only in industries  
D. केवल घरेलू उपयोग के लिए / Only for domestic use

**Answer: A**

6. भारत में बायोमास ईंधन का कितना प्रतिशत कुल ईंधन का हिस्सा है?

**What percentage of total fuel used in India is biomass fuel?**

- A. 20%  
B. 10%  
C. 30%  
D. 40%

**Answer: C**

7. बायोमास गैसीफायर किसके द्वारा उत्पन्न गैस को उपयोग में लाता है?

**What does the biomass gasifier convert to usable gas?**

- A. जल / Water  
B. ठोस बायोमास / Solid biomass  
C. हवा / Air  
D. कोयला / Coal

**Answer: B**

8. बायोमास गैसीफायर से कितनी मात्रा में गर्मी उत्पन्न की जा सकती है?

**How much heat can be generated from half a kilo of dry plant tissue in a biomass gasifier?**

- A. 1000 Kcal  
B. 1890 Kcal  
C. 500 Kcal  
D. 2500 Kcal

**Answer: B**

9. भारत में किस ऊर्जा स्रोत से विद्युत उत्पादन किया जाता है?

**Which of the following energy sources is used to generate electricity in India?**

- A. बायोमास / Biomass  
B. तेल / Oil  
C. कोयला / Coal  
D. सभी / All of the above

**Answer: D**

10. सौर ऊर्जा का उपयोग किस प्रकार से किया जाता है?

**How is solar energy utilized?**

- A. केवल गर्म पानी के लिए / Only for hot water  
B. केवल बिजली उत्पादन के लिए / Only for electricity generation  
C. सौर पैनल द्वारा / By solar panels  
D. सभी प्रकार से / In all forms

**Answer: D**

11. सौर ऊर्जा को विद्युत में परिवर्तित करने के लिए कौन सा उपकरण उपयोग किया जाता है?

**Which device is used to convert solar energy into electricity?**

- A. फोटोवोल्टिक कोशिकाएं / Photovoltaic cells
- B. पवन टरबाइन / Wind turbines
- C. जलाशय / Reservoirs
- D. गैसीफायर / Gasifiers

**Answer: A**

12. भारत में बायोमास ईंधन का मुख्य उपयोग क्या है?

**What is the primary use of biomass fuels in India?**

- A. घरेलू उपयोग / Domestic use
- B. बिजली उत्पादन / Electricity generation
- C. औद्योगिक उपयोग / Industrial use
- D. वाहनों में / In vehicles

**Answer: A**

13. सौर ऊर्जा का एक लाभ क्या है?

**What is one advantage of solar energy?**

- A. यह एक अपरिवर्तनीय स्रोत है / It is an inexhaustible source
- B. यह बहुत महंगा है / It is very expensive
- C. इसे केवल ग्रीष्मकाल में उपयोग किया जा सकता है / It can only be used in summers
- D. यह प्रदूषण उत्पन्न करता है / It generates pollution

**Answer: A**

14. भारत में बायोमास का सबसे बड़ा स्रोत क्या है?

**What is the largest source of biomass in India?**

- A. पशु अपशिष्ट / Animal waste
- B. लकड़ी और वन संसाधन / Wood and forest resources
- C. कृषि अपशिष्ट / Agricultural waste
- D. कचरा / Garbage

**Answer: B**

15. सौर ऊर्जा के लिए भारत में किस प्रकार की भवन डिज़ाइन उपयोग की जाती है?

**What type of building design is used for solar energy in India?**

- A. सौर रिहायशी भवन / Solar passive buildings
- B. उच्च तापमान वाली संरचनाएं / High-temperature structures
- C. पारंपरिक कच्ची इमारतें / Traditional mud buildings
- D. कोई विशेष डिज़ाइन नहीं है / No specific design

**Answer: A**

16. भारत में सौर ऊर्जा के उपयोग के लाभ क्या हैं?

**What are the benefits of using solar energy in India?**

- A. ऊर्जा का सस्ता स्रोत / Cheap source of energy
- B. पर्यावरण को बचाना / Saving the environment
- C. लगातार उपलब्ध ऊर्जा / Consistently available energy
- D. सभी उपरोक्त / All of the above

**Answer: D**

17. बायोमास गैसीफायर किस प्रकार की ऊर्जा उत्पन्न करता है?

**What type of energy is produced by a biomass gasifier?**

- A. विद्युत ऊर्जा / Electrical energy
- B. गैस ऊर्जा / Gas energy
- C. तापीय ऊर्जा / Thermal energy
- D. रासायनिक ऊर्जा / Chemical energy

**Answer: B**

18. **भारत में पवन ऊर्जा को किस उद्देश्य से इस्तेमाल किया जाता है?**  
**What is wind energy used for in India?**

- A. विद्युत उत्पादन / Electricity generation
- B. पानी शोधन / Water purification
- C. कृषि कार्य / Agricultural tasks
- D. औद्योगिक प्रक्रियाएं / Industrial processes

**Answer: A**

19. **ईंधन कोशिकाओं का उपयोग किस प्रकार के वाहनों में किया जा सकता है?**  
**In which type of vehicles can fuel cells be used?**

- A. पेट्रोल चालित वाहन / Petrol-driven vehicles
- B. डीजल चालित वाहन / Diesel-driven vehicles
- C. इलेक्ट्रिक वाहन / Electric vehicles
- D. हाइब्रिड वाहन / Hybrid vehicles

**Answer: C**

20. **भारत के किस क्षेत्र में लहर ऊर्जा परियोजना स्थापित की गई है?**  
**In which region of India was the wave energy project established?**

- A. पश्चिम बंगाल / West Bengal
- B. तमिलनाडु / Tamil Nadu
- C. केरल / Kerala
- D. गुजरात / Gujarat

**Answer: C**

21. **भारत में पवन ऊर्जा परियोजनाओं का मुख्य उद्देश्य क्या है?**  
**What is the main objective of wind energy projects in India?**

- A. जल आपूर्ति बढ़ाना / Increase water supply
- B. बिजली उत्पादन और जलवायु परिवर्तन पर नियंत्रण / Generate electricity and control climate change
- C. कृषि उर्वरक उत्पादन / Produce agricultural fertilizers
- D. स्वास्थ्य सुविधाओं का विस्तार / Expand healthcare facilities

**Answer: B**

22. **भारत में किस क्षेत्र में बायोगैस संयंत्रों का प्रमुख उपयोग हो रहा है?**  
**In which area of India are biogas plants primarily being used?**

- A. शहरी क्षेत्रों में / Urban areas
- B. ग्रामीण क्षेत्रों में / Rural areas
- C. औद्योगिक क्षेत्रों में / Industrial areas
- D. वाणिज्यिक क्षेत्रों में / Commercial areas

**Answer: B**

23. **बायोगैस का मुख्य घटक कौन सा है?**  
**What is the main component of biogas?**

- A. मीथेन / Methane
- B. हाइड्रोजन / Hydrogen

C. अमोनिया / Ammonia

D. सल्फर / Sulfur

**Answer: A**

24. भारत में जियोथर्मल ऊर्जा परियोजनाओं की पहचान कौन करता है?

**Who identifies geothermal energy projects in India?**

A. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) / Indian Space Research Organisation (ISRO)

B. भारतीय भूगर्भीय सर्वेक्षण / Geological Survey of India

C. भारतीय ऊर्जा मंत्रालय / Ministry of Energy, India

D. भारतीय मौसम विभाग / India Meteorological Department

**Answer: B**

25. को-जनरेशन ऊर्जा संयंत्र में ईंधन से कितनी ऊर्जा उत्पन्न होती है?

**How much energy is generated from fuel in co-generation power plants?**

A. 10-20% / 10-20%

B. 30-40% / 30-40%

C. 50-60% / 50-60%

D. 75-90% / 75-90%

**Answer: D**

26. भारत में सौर ऊर्जा का सबसे बड़ा लाभ क्या है?

**What is the biggest benefit of solar energy in India?**

A. स्वच्छ ऊर्जा / Clean energy

B. उच्च तापमान / High temperatures

C. अधिक जलवायु विविधता / More climate diversity

D. जल उपयोग में वृद्धि / Increase in water use

**Answer: A**

27. भारत में हाइड्रोपावर का सबसे बड़ा स्रोत क्या है?

**What is the largest source of hydropower in India?**

A. नदियाँ / Rivers

B. समुद्र / Seas

C. पहाड़ / Mountains

D. झीलें / Lakes

**Answer: A**

28. भारत में सौर ऊर्जा का प्रचार करने के लिए कौन सी अंतर्राष्ट्रीय संस्था स्थापित की गई थी?

**Which international organization was established to promote solar energy in India?**

A. वैश्विक सौर ऊर्जा संघ / Global Solar Energy Alliance

B. अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन / International Solar Alliance

C. अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा संघ / International Energy Alliance

D. ऊर्जा सौर कार्यक्रम / Energy Solar Program

**Answer: B**

29. भारत में किस प्रकार की ऊर्जा उत्पादन प्रणाली में सबसे अधिक ऊर्जा दक्षता होती है?

**Which type of energy production system has the highest energy efficiency in India?**

A. पारंपरिक बिजली संयंत्र / Conventional power plants

B. को-जनरेशन संयंत्र / Co-generation plants

- C. पवन ऊर्जा संयंत्र / Wind energy plants  
D. सौर ऊर्जा संयंत्र / Solar energy plants

**Answer: B**

30. भारत में लहर और ज्वारीय ऊर्जा का उपयोग किस लिए किया जा रहा है?  
For what purpose is wave and tidal energy being used in India?

- A. विद्युत उत्पादन / Electricity generation  
B. जल शोधन / Water purification  
C. खेती के लिए / For farming  
D. परिवहन के लिए / For transportation

**Answer: A**

31. भारत में सौर ऊर्जा के सबसे बड़े उपयोगों में से एक क्या है?  
What is one of the largest uses of solar energy in India?

- A. बायोगैस उत्पादन / Biogas production  
B. जल आपूर्ति / Water supply  
C. विद्युत उत्पादन / Electricity generation  
D. तापीय ऊर्जा उत्पादन / Thermal energy production

**Answer: C**

32. भारत में बायोगैस संयंत्रों की स्थापना में किस प्रकार के पदार्थों का प्रयोग किया जाता है?  
What type of materials are used in biogas plants in India?

- A. केवल पशु गोबर / Only cattle dung  
B. जल शोधन संयंत्रों से अवशेष / Waste from water purification plants  
C. कृषि और औद्योगिक अपशिष्ट / Agricultural and industrial waste  
D. दोनों, पशु गोबर और जल पौधों के अवशेष / Both cattle dung and aquatic plant residues

**Answer: D**

33. भारत में पवन ऊर्जा के लिए कौन सा राज्य सबसे उपयुक्त है?  
Which state in India is most suitable for wind energy?

- A. गुजरात / Gujarat  
B. उत्तर प्रदेश / Uttar Pradesh  
C. हरियाणा / Haryana  
D. महाराष्ट्र / Maharashtra

**Answer: A**

34. भारत में तेल (फॉसिल ईंधन) से ऊर्जा की आपूर्ति कितने प्रतिशत होती है?  
What percentage of energy in India is supplied by oil (fossil fuel)?

- A. 20%  
B. 30%  
C. 40%  
D. 50%

**Answer: B**

35. भारत में प्राकृतिक गैस का सबसे बड़ा उपयोग कहाँ किया जाता है?  
Where is the largest use of natural gas in India?

- A. बिजली उत्पादन / Power generation  
B. खाद और पेट्रोकेमिकल्स उत्पादन / Fertilizer and petrochemicals production  
C. रिफाइनरी उद्योग / Refinery industry  
D. जल आपूर्ति / Water supply

**Answer: A**

36. **भारत में तेल आयात करने के प्रमुख क्षेत्र कौन से हैं?**  
**Which are the major regions from which India imports oil?**  
A. मध्य प्रदेश और कर्नाटका / Madhya Pradesh and Karnataka  
B. मुंबई हाई और असम / Mumbai High and Assam  
C. तमिलनाडु और राजस्थान / Tamil Nadu and Rajasthan  
D. दिल्ली और उत्तर प्रदेश / Delhi and Uttar Pradesh  
**Answer: B**
37. **भारत का सबसे बड़ा तेल उत्पादक क्षेत्र कौन सा है?**  
**Which is India's largest oil producing field?**  
A. मुंबई हाई / Mumbai High  
B. कावेरी बेसिन / Cauvery Basin  
C. कृष्णा-गोदावरी बेसिन / Krishna-Godavari Basin  
D. ऊपरी असम / Upper Assam  
**Answer: A**
38. **भारत में प्राकृतिक गैस का उपयोग किस ऊर्जा क्षेत्र में सबसे अधिक होता है?**  
**In which energy sector is natural gas most used in India?**  
A. बिजली उत्पादन / Power generation  
B. कृषि / Agriculture  
C. रिफाइनिंग / Refining  
D. घरेलू उपयोग / Domestic use  
**Answer: A**
39. **भारत में कोयले से कितने प्रतिशत ऊर्जा की आपूर्ति होती है?**  
**What percentage of energy in India is supplied by coal?**  
A. 30%  
B. 50%  
C. 63%  
D. 75%  
**Answer: B**
40. **भारत में कोयले के कितने प्रतिशत हिस्से का उपयोग ऊँचे तापमान के लिए किया जाता है?**  
**What percentage of India's coal is used for high temperature purposes?**  
A. 3%  
B. 5%  
C. 10%  
D. 25%  
**Answer: A**
41. **भारत का परमाणु ऊर्जा उत्पादन किस प्रकार से किया जाता है?**  
**How is nuclear energy produced in India?**  
A. परमाणु रिएक्टर द्वारा / By nuclear reactors  
B. सौर ऊर्जा द्वारा / By solar energy  
C. जल द्वारा / By water  
D. पवन ऊर्जा द्वारा / By wind energy  
**Answer: A**
42. **भारत में परमाणु ऊर्जा संयंत्रों की संख्या कितनी है जो चालू किए जा रहे हैं?**  
**How many nuclear power plants are being opened in India?**  
A. 10

- B. 21
- C. 15
- D. 50

**Answer: B**

43. **भारत में परमाणु ऊर्जा संयंत्रों का कुल स्थापित क्षमता कितनी है?**  
**What is the total installed capacity of nuclear power plants in India?**

- A. 1500 MW
- B. 5780 MW
- C. 1200 MW
- D. 5000 MW

**Answer: B**

44. **भारत में परमाणु ऊर्जा के उत्पादन में मुख्य सामग्री क्या होती है?**  
**What is the main material used in nuclear energy production in India?**

- A. यूरेनियम / Uranium
- B. कोयला / Coal
- C. गैस / Gas
- D. बायोमास / Biomass

**Answer: A**

45. **भारत में परमाणु ऊर्जा संयंत्रों को कहां स्थापित किया जाता है?**  
**Where are nuclear power plants situated in India?**

- A. समुद्र तटों पर / On the coastlines
- B. पर्वतीय क्षेत्रों में / In mountainous regions
- C. मानव बस्तियों से दूर / Away from human settlements
- D. शहरों के पास / Near cities

**Answer: C**

46. **भारत में ऊर्जा की वर्तमान आपूर्ति में कौन सी समस्या है?**  
**What is the current problem with India's energy supply?**

- A. उच्च उत्पादन लागत / High production cost
- B. अधिक प्रदूषण / More pollution
- C. क्षमता की कमी और वितरण हानि / Capacity shortages and distribution losses
- D. कम उत्पादन / Low production

**Answer: C**

47. **भारत में परमाणु ऊर्जा उत्पादन के लिए सबसे उपयुक्त स्थान क्या है?**  
**What is the most suitable location for nuclear energy production in India?**

- A. शहरी क्षेत्रों / Urban areas
- B. समुद्र तट / Coastal areas
- C. दूरस्थ क्षेत्रों / Remote areas
- D. ग्रामीण क्षेत्रों / Rural areas

**Answer: C**

48. **भारत में ऊर्जा के मुख्य पारंपरिक स्रोत कौन से हैं?**  
**What are the main conventional sources of energy in India?**

- A. कोयला, तेल और गैस / Coal, oil, and gas
- B. सौर और पवन ऊर्जा / Solar and wind energy
- C. बायोगैस और जल ऊर्जा / Biogas and hydro energy
- D. परमाणु ऊर्जा और हाइड्रोपावर / Nuclear energy and hydropower

**Answer: A**



49. **भारत में भविष्य में रिफाइनरी मांग कितनी अनुमानित है?**  
**What is the estimated future refinery demand in India?**  
A. 200 मिलियन टन / 200 million tons  
B. 368 मिलियन टन / 368 million tons  
C. 500 मिलियन टन / 500 million tons  
D. 600 मिलियन टन / 600 million tons  
**Answer: B**
50. **भारत में कितने परमाणु ऊर्जा रिएक्टर स्थापित किए जा रहे हैं?**  
**How many nuclear power reactors are being set up in India?**  
A. 15  
B. 21  
C. 30  
D. 40  
**Answer: B**
51. **जैविक सहनशीलता क्षमता (Biophysical carrying capacity) का क्या अर्थ है?**  
**What does biophysical carrying capacity mean?**  
A. अधिकतम जनसंख्या जो संसाधनों द्वारा सहायक हो सकती है / The maximum population that can be supported by resources  
B. मानव जीवन की गुणवत्ता / Quality of human life  
C. समाज की सामाजिक स्थिति / Social status of the society  
D. खाद्य उत्पादन क्षमता / Food production capacity  
**Answer: A**
52. **सामाजिक सहनशीलता क्षमता के अंतर्गत क्या शामिल है?**  
**What is included in social carrying capacity?**  
A. केवल संसाधनों का उपयोग / Only resource utilization  
B. जीवन की गुणवत्ता, उपभोग पैटर्न और व्यापार / Quality of life, consumption patterns, and trade  
C. केवल ऊर्जा खपत / Only energy consumption  
D. मानव अधिकारों का उल्लंघन / Violation of human rights  
**Answer: B**
53. **सामाजिक स्थिरता के लिए सबसे महत्वपूर्ण घटक क्या है?**  
**What is the most important component for social sustainability?**  
A. उँचा जीवन स्तर / High standard of living  
B. संसाधनों का समान वितरण / Equitable distribution of resources  
C. उच्च उपभोग / High consumption  
D. कोई भी नहीं / None of the above  
**Answer: B**
54. **विकास के बाद के चरण में, GDP में किस क्षेत्र की हिस्सेदारी तेजी से बढ़ती है?**  
**In the later stages of development, which sector's share in GDP increases rapidly?**  
A. कृषि / Agriculture  
B. उद्योग / Industry  
C. सेवाएँ / Services  
D. परिवहन / Transportation  
**Answer: C**

55. उद्योगीकरण चरण में भारी उद्योग के विकास से क्या बढ़ता है?  
**What increases with the development of heavy industry during the industrialization phase?**
- A. ऊर्जा खपत / Energy consumption  
B. कृषि उत्पादन / Agricultural output  
C. जीवन स्तर / Standard of living  
D. उपभोग पैटर्न / Consumption patterns  
**Answer: A**
56. हल्के उद्योग और सेवाएँ भारी उद्योग की तुलना में ऊर्जा खपत में कैसे होते हैं?  
**How do light industry and services compare to heavy industry in terms of energy consumption?**
- A. हल्के उद्योग और सेवाएँ अधिक ऊर्जा खपत करते हैं / Light industry and services consume more energy  
B. हल्के उद्योग और सेवाएँ कम ऊर्जा खपत करते हैं / Light industry and services consume less energy  
C. हल्के उद्योग और सेवाएँ ऊर्जा खपत में समान होते हैं / Light industry and services consume the same amount of energy  
D. इनमें से कोई नहीं / None of these  
**Answer: B**
57. विकसित देशों के मुकाबले विकासशील देशों में ऊर्जा खपत में क्या परिवर्तन हुआ है?  
**What change has occurred in energy consumption in developing countries compared to developed countries?**
- A. उनकी ऊर्जा खपत में गिरावट आई है / Their energy consumption has decreased  
B. उनकी ऊर्जा खपत में वृद्धि हुई है / Their energy consumption has increased  
C. उनकी ऊर्जा खपत स्थिर रही है / Their energy consumption has remained stable  
D. उनकी ऊर्जा खपत कम हो गई है / Their energy consumption has reduced  
**Answer: B**
58. विकासशील देशों में ऊर्जा खपत का मुख्य कारण क्या है?  
**What is the main reason for the increase in energy consumption in developing countries?**
- A. उच्च आय स्तर / High income levels  
B. अधिक शहरीकरण और औद्योगिकीकरण / Increased urbanization and industrialization  
C. कम ऊर्जा कीमतें / Low energy prices  
D. कोई नहीं / None of the above  
**Answer: B**
59. ऊर्जा खपत में वृद्धि के परिणामस्वरूप वातावरण पर क्या प्रभाव पड़ सकता है?  
**What impact can the increase in energy consumption have on the environment?**
- A. CO<sub>2</sub> उत्सर्जन में वृद्धि / Increase in CO<sub>2</sub> emissions  
B. जल प्रदूषण / Water pollution  
C. जैव विविधता की हानि / Loss of biodiversity  
D. सभी उपरोक्त / All of the above  
**Answer: A**
60. विकासशील देशों में ऊर्जा खपत का एक महत्वपूर्ण मुद्दा क्या है?  
**What is a major issue regarding energy consumption in developing countries?**
- A. गैर-व्यावसायिक ऊर्जा स्रोतों का उपयोग / Use of non-commercial energy sources

B. वैश्विक पर्यावरणीय समस्याओं पर ध्यान केंद्रित करना / Focusing on global environmental problems

C. ऊर्जा गहन गतिविधियों की कमी / Lack of energy-intensive activities

D. उच्च ऊर्जा मूल्य / High energy prices

**Answer: B**

Scholarly Minds