



## BIOLOGY

### BOOKS - MITTAL BIOLOGY (HINDI)

#### जैव ऊर्जा

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न

1. जीवाश्म ऊर्जा का उदाहरण है-

A. ऐल्कोहल

B. गोबर गैस

C. पेट्रोल

D. हाइड्रोजन

**Answer: स**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. गोबर गैस में मुख्यतः मिलने वाली गैस है-

A.  $CO_2$  एवं  $H_2$

B.  $CH_2$  एवं  $H_2$

C.  $CH_4$  एवं  $CO_2$

D.  $CO_2$  एवं  $SO_2$

**Answer: स**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. जैविक कारकों से प्राप्त ऊर्जा कहलाती है**

A. जैव ऊर्जा

B. जैव ईंधन

C. यांत्रिक ऊर्जा

D. जैव भार

**Answer: अ**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. किस गैस की उपस्थिति की वजह से बायोगैस की क्षमता प्राकृतिक गैस से कम होती है-

A.  $H_2$

B.  $CH_2$

C.  $CO_2$

D.  $SO_2$

**Answer: स**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. पेट्रोल में मिलाकर स्वचालित वाहनों में प्रयोग किया जाता है, वह रासायनिक पदार्थ है-

A. इथेनॉल

B. मिथेनॉल

C. प्रोपेनॉल

D. ब्यूटेनाॅल

**Answer: अ**

 वीडियो उत्तर देखें

**पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न**

1. .... स्रोत प्रकृति में सीमित मात्रा में उपस्थित हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जैविक कारकों द्वारा उत्पादित ऊर्जा ..... कहलाती है।



वीडियो उत्तर देखें

3. वह सभी पदार्थ जिनकी उत्पत्ति प्रकाश संश्लेषण द्वारा होती है,..... कहलाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. जीवाणुओं द्वारा कार्बनिक पदार्थों के किण्वन से उत्पादित गैस को .....चाहते है।



वीडियो उत्तर देखें

5. गोबर गैस में ..... प्रतिशत कार्बन डाइआक्साइड होती है।



वीडियो उत्तर देखें

6. दो पेट्रो पादपों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें



7. पेट्रो कृषि किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. ऊर्जा कृषि किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

**पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर लघूत्तरात्मक प्रश्न**

1. बायोडीजल किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. बायोडीजल के महत्व पर प्रकाश डालिये।



वीडियो उत्तर देखें

3. ईंधन के लिए उपयुक्त काष्ठ की विशेषताएं बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

4. बायोगैस की क्षमता प्राकृतिक गैस से कम क्यों होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. ऐल्कोहॉल के ईंधन के रूप में लाभ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. पेट्रोपादप के उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. जैवभार क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. जीवाश्म ईंधन के स्थान पर प्रयोग किये जाने वाले ऊर्जा स्रोतों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. गोबर गैस निर्माण प्रक्रिया को समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

3. स्टार्च एवं सेलुलोस से ऐल्कोहॉल कैसे प्राप्त किया जाता है? समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. बायोडीजल भविष्य में तरल ईंधन का एक वैकल्पिक स्रोत हो सकता है, इस पर एक निबन्ध लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्यपूर्ण महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत किन्हें कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. पौराणिक काल में ऊर्जा उत्पादन का क्या साधन था ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. लिग्नेसेल्युलोज युक्त पादप के दो उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. काष्ठ कितने प्रतिशत ज्वलनीय होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. उत्तम ईंधन काष्ठ वाले पादपों के तीन उदाहरण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

7. गोबर गैस संयंत्र का क्या कार्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. बायोडीजल का रासायनिक नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पौधे में तेल कहाँ संचित रहता है ?

 वीडियो उत्तर देखें



10. विकासशील देशों में बायोडीजल के उपयोग की सम्भावना के कम होने का क्या कारण है ?



वीडियो उत्तर देखें

अन्यपूर्ण महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. पेट्रोपादप से होने वाले लाभ बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

2. इथेनॉल का निर्माण किस प्रकार से होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. शैवालीय हाइड्रोजन फैक्ट्री की संक्षिप्त जानकारी दें।  
भविष्य में इससे क्या लाभ हो सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऊर्जा पादप क्या हैं ? इनका महत्व बताएँ व उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. गन्ने के उत्पादन के लाभ बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. नवीकरणीय जैव ऊर्जा की उपयोगिता के संक्षेप में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. हमारे देश (भारतवर्ष ) में वन-विनाश एवं पर्यावरण प्रदूषण का मुख्य कारण किसे माना जाता है ? संक्षेप में उत्तर दें।

 वीडियो उत्तर देखें

**अन्यपूर्ण महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न**

1. जैव ऊर्जा के प्रमुख स्रोत के केवल नाम बताइए तथा इनमें से जैवभार ऊर्जा एवं काष्ठ ऊर्जा का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. बायोडीजल के उत्पादन का भारत की आर्थिक स्थिति पर क्या प्रभाव पड़ सकता है? इसके उत्पादन को बढ़ाने के लिए किये जा रहे उपायों के विषय में जानकारी दें।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

## विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए प्रश्न

1. नवीकरणीय स्रोत का उदाहरण निम्नलिखित में से है-

A. पेट्रोल

B. डीजल

C. पवन ऊर्जा

D. प्राकृतिक गैसों

**Answer: c**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. अंग्रेजी बबूल का वानस्पतिक नाम निम्न में से हैं-

A. एकेशिया निलोटिका

B. एकेशिया सेनेगल

C. प्रोसोपिस जुलीफ्लोरा

D. अकेशिया लूकोपलोइया

**Answer: c**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. निम्न में से एक जलीय पादप है**

A. चुकन्दर

B. लूसीना

C. नीलगिरी

D. जलकुम्भी

**Answer: d**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. जीवाणुओं द्वारा कार्बनिक पदार्थों के किण्वन (Fermentation) से उत्पादित गैस को कहते हैं

A. स्लरी

B. बायो गैस

C. मीथेन

D. उपरोक्त में से कोई नहीं



**Answer: b**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. उत्तर प्रदेश के इटावा जिले के अजीतमल स्थान पर गोबर गैस अनुसंधान स्टेशन की स्थापना की गई थी, सन्

A. 1980 में

B. 1965 में

C. 1977 में

D. 1961 में

**Answer: d**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. भारत को पेट्रोलियम विदेशों में आयात करना पड़ता है**

A. 90 प्रतिशत

B. 70 प्रतिशत

C. 80 प्रतिशत

D. 50 प्रतिशत

**Answer: b**



वीडियो उत्तर देखें

7. शीरे से जो इथेनॉल की प्राप्ति होती है उसकी प्रतिशत शुद्धता की मात्रा है

A. 65.5 प्रतिशत

B. 55.5 प्रतिशत

C. 75 प्रतिशत

D. 50 प्रतिशत

**Answer: a**



वीडियो उत्तर देखें

8. ब्राजील में ब्राजीलियन राष्ट्रीय एल्कोहल प्रोग्राम प्रारम्भ किया गया था, सन्

- A. 1987 में
- B. 1970 में
- C. 1960 में
- D. 1975 में

**Answer: a**



वीडियो उत्तर देखें

9. लैटेक्स उत्पादक पेट्रोपादप के नाम हैं

A. पारा रबड़

B. चम्पा

C. यू. कैडूसीफोलिया

D. उपरोक्त सभी

**Answer: d**



**वीडियो उत्तर देखें**