



## BIOLOGY

### BOOKS - SHREE BALAJI BIOLOGY (HINDI)

#### जैव प्रोथोगिकी एवं उसके उपयोग

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. जीनी अभियान्तिकी क्या होती है ? इसे "पुनर्सरयोजी (DNA) प्रोथोयगीकी " क्यों कहते है ? मानव हित में इसकी

उपयोगिका का उल्लेख कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. जीनी अभियान्त्रिकी क्या होती है ? मनुष्य के लाभ क लिए विभिन्न क्षेत्रों में इसके अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्लाज्मिड क्या है? प्राणियों के जीवन में इनकी उपयोगिता का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. ओषधि के क्षेत्र में जीन अभियान्त्रिकी के उपयोग पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. अनुवांशिक अभियान्त्रिकी से आप क्या समझते हैं? मानव जाती के सुधार में इसकी दी उपयोगिताओं का उल्लेख कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

## अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. जीन उपचार से क्या अभिप्राय है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. जीन उपचार का प्रयोग सर्वप्रथम कब हुआ ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. आणविक निदान से क्या अभिप्राय है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रतिविशानु प्रोटीन किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. GMO से क्या तात्पर्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. बीटी (Bt) से क्या अभिप्राय है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. बायोपाइरेसी (biopiracy) से क्या तात्पर्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. उस प्रशासनीय आज्ञा पात्र को क्या कहते हैं जो जैविक पदार्थों के लिए आवश्यक होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. जैव-आचार संहिता क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. पाइरेसी (piracy) से क्या तात्पर्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. आर्थिक पाइरेसी (economic piracy) से क्या तात्पर्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. पेटेंट या एक्स्व अधिकार से क्या तात्पर्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें



13. तेल सेवन करने वाले जीवाणु स्यूडोमोनास को अब क्या कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

मेडिकल परीक्षा हेतु महत्वपूर्ण प्रश्न

1. Bt-cotton की विशेषता है-

A. एफिडों तथा लम्बे रेशे के लिए प्रतिरोध

- B. उच्च, उत्पादन तथा आविषि प्रोटीन क्रिस्टलों का उत्पादन जिनसे डिप्टेरन पीड़ाक मर जाए है
- C. बॉल वर्मस व उच्च उत्पादन के लिए प्रतिरोधक
- D. उच्च, उत्पादन, लम्बा, रेशा तथा बीटल पीड़कों के लिए प्रतिरोध

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. एक विश्वस्त परजीवि फसल सुनहरा चावल को खेती के लिए छोड़ा जाए तो वह सहायक होगा-

- A. शाकाहारी के रूप में
- B. विटामिन A की भरपाई में
- C. पीड़क प्रतिरोधक के रूप में
- D. चावल में पेट्रोल के समान इंधन के निर्माण में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. चावल में पेट्रोल के समान इंधन के निर्माण में-

- A. आर एन ए पौलीमरेज़
- B. कैटालेज़
- C. रेसिट्रीकशन एन्डोन्यूक्लियेज़
- D. ये सभी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. सर्वाधिक एन्टीबायोटिक्स प्राप्त किये जाते हैं-

- A. बैसीलस द्वारा
- B. पेनिसिलियम द्वारा
- C. स्ट्रेप्टोमायसिस द्वारा
- D. सिफैलोस्पोरियम द्वारा

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से क्या एक विस्तृत पेटेंट की श्रेणी में आता है

A. ट्रिटिकम

B. आराइजा

C. पायसम सेटार्इवम

D. ब्रैसिका

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. एन्जाइम डायस्टेज की पहचान की-**

A. कृशिचयन हसन ने

B. पायेन तथा परसोज ने

C. ए फ्लेमिंग ने

D. एस ए वोक्समेन ने

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. कैन्सरस ट्यूमर से प्राप्त कोशिकाएं कहलाती हैं-

A. लिम्फोसाइट

B. मायलोमास

C. मोनोक्लोनल कोशिकाएं

D. हाईब्रीडोमास

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. पनीर तथा योगर्ट उत्पाद है-**

A. किण्वन के

B. पाश्चुराइजेशन के

C. निर्जलीकरण के



D. आसवन के

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. मक्खन बनता है-**

A. प्रोपेनोइक अम्ल से

B. ब्युट्रिक अम्ल से

C. इथेनोइक अम्ल से

D. ये सभी

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. स्ट्रेप्टोकोकस निम्न में से इसके निर्माण में उपयोग किया जाता है-**

A. ब्रेड

B. वाइन

C. पनीर

D. ये सभी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. कृषि क्षेत्र में जैव-प्रौद्योगिकी की प्रमुख तकनीक कहलाती है-**

- A. रूपान्तरण
- B. पादप प्रजनन
- C. ऊतक सर्वधन
- D. डी एन ए प्रतिलिपिकरण

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. हिपेटाइटिस-बी का वैक्सीन है-**

A. इंटरफेरॉन

B. द्वितीय पीढ़ी का वैक्सीन

C. तृतीय पीढ़ी का वैक्सीन

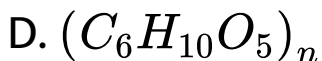
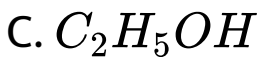
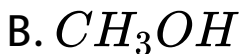
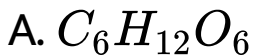
D. प्रथम पीढ़ी का वैक्सीन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

13. यीस्ट द्वारा ग्लूकोज के किण्वन से कोण-सा अणु बनता है-



**Answer: D**



14. इथाइल एल्कोहॉल व्यवसायिक रूप से निर्मित होता है-

A. मक्का से

B. अंगूर से

C. गेहू से

D. गन्ना से

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

15. जैव-प्रोद्योगिकी द्वारा उत्पादित कैंसर की दवा-

A. टी एस एच

B. इन्सुलिन

C. एच जी एच

D. इन्टरफेरॉन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. तेल अधीपलाव के जेवोपचार में सफलतापूर्वक उपयोग की जाने वाली अनुवांशिकतः इंजीनियरिड सूक्ष्मजीव स्पीशीज किसकी है-

A. जेंथोमोनास

B. ट्राइकोडर्मा

C. बैसीलस

D. स्यूडोमोनास

**Answer: D**



**उत्तर देखें**



17. बायोपाइरेसी सम्बन्ध है-

A. परम्परागत ज्ञान से

B. जैव अनुसंधान से

C. जैव अणु तथा जीन्स की खोज से

D. सभी से

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. रेनेट का उपयोग होता है-

- A. पनीर बनाने में
- B. ब्रेड बनाने में
- C. एन्टीबायोटिक के संश्लेषण में
- D. किण्वन में

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. लैक्टिक अम्ल जीवाणु (LAB) उचित तापक्रम पर दूध का दही में बदल देता है जिससे पोषक गुणवत्ता में निम्न में से कौन-सा विटामिन बढ़ जाता है -

A. D

B. C

C. B

D. A

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

20. अधिकांशतः प्रयोग होने वाला जैव हथियार है-

A. स्ट्रिप्टोमोनास फ्लेविस

B. बैसिलस सबटिलिस

C. बैसिलस एंथ्रोसिस

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. निम्न में से किसका प्रयोग प्लेग के प्रति टिके के निर्माण में नहीं किया जा सकता है -

- A. अनुग्रम जीवित जीवाणु
- B. ऊष्मा द्वारा मृत जीवाणुओं का निलंबन
- C. उग्र जीवाणुओं को फार्मेलिन अक्रिय निलम्बन
- D. संश्लेषित सम्पुटिय पॉलिसेकेराइड पदार्थ

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. भारत के तीन प्रमुख प्रौद्योगिकी केंद्रों के नाम बताइये-

A. नई दिल्ली, करनाल, इज्जतनगर

B. मदुरै , नई दिल्ली करनाल

C. हैदराबाद, नई दिल्ली इज्जतनगर

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. निम्नलिखित में से किसका जैव अभियांत्रिकीय प्रक्रिया द्वारा व्यापारियों स्टार पर उत्पादन किया जा रहा है-

- A. क्विनीन
- B. इन्सुलिन
- C. निकोटिन
- D. मार्फिन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. निम्न में से कौन जीन क्लोनिंग हेतु प्रयोग किये जाते हैं-

- A. मिजोसोम्स
- B. लोमासोम्स
- C. प्लाज्मिडस
- D. न्यूक्लियोइड्स

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. सैटलाइट डी एन, ए एक मुख्य यन्त्र है -



- A. लिंग निर्धारित में
- B. विधि विज्ञान में
- C. अनुवांशिक अभियांत्रिकी में
- D. अंग प्रत्यारोपण

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26. हमारे देश में जैव-प्रद्योगिकी विभाग की स्थापना कब हुई थी ?**

A. 1982 में

B. 1988 में

C. 1986 में

D. 1990 में

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**27. निम्न में से कौन जिन कूट या अनुवांशिक कूट का प्रमुख अभिलक्षण नहीं है-**

A. संदिग्धता

B. सार्वभौमिकता

C. विशिष्टता

D. अपभ्रष्टा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28.** निम्न में से कौन उच्च जीनों में जीन क्लोनिंग हेतु एक वाहक के रूप में प्रयोग होता है-

A. साल्मोनेला टाइफीम्यूरिमयम

B. राइजोपस नाइग्रिकेन्स

C. बैकुलों विषाणु

D. रिट्रोविषाणु

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29. निम्न में से किस तकनीक ने जीवित जीनों के अनुवांशिक अभियन्त्रण को संभव बना दिया है-**

- A. X-किरण विवर्तन
- B. संकरण
- C. भारी सांस्थानिक नामांकन
- D. पुनर्योजी डी एन ए तकनीक

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30. ग्रीव जैव-प्रोधोगिकी सम्बंधित है-**

- A. चिकित्सा से

B. उद्योग से

C. कृषि से

D. समुंद्री जीवों से

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31. निम्न में से कौन एक जीवाणु-कोशिका में एक उत्प्रेरक की  
भाँती भी कार्य करता है -**

A. 23 S rRNA

B. hn RNA

C. Sn RNA

D. 5 Sm RNA

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**32.** निचे डी एन ए सूत्र के एक भाग प्रतिदर्श दिया गया, है, जिसमे विपरीत सूत्रों का क्षारक क्रम प्रदर्शित किया गया है-

A. प्रारम्भ कोडोन

B. द्विगुण पूर्ण

C. विलोपन उत्परिवर्तन

D. क्षारक युग्मो का पैलिन्ड्रोमिक क्रम

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**33.** सबसे पहली जिन चिकित्सा किसे उपचार के लिए दी गयी थी

A. छोटी माता



B. मधुमेह

C. एडिनोसिन डीएमीनेज अल्पता

D. रुमेठी गठिया

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**34.** जिन अभिव्यञ्जिकी में प्रतिजैविक का उपयोग किया जाता है-

A. वर्णात्मक चिन्ह के रूप में

B. स्वास्थ्य वाहक के चयन में

C. प्रतिकृति स्थल के अनुक्रम में

D. संक्रमण से बनाने के लिए

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**35.** एक रासायनिक अभिक्रिया जिस में प्रतिबन्ध इण्डोयूकिलास द्वारा जनित डी एन ए खण्ड को अलग किया जा सकता है-

A. पोलीमरेज़ शृंखला अभिक्रिया

B. वैधुत संचालन

C. पुनर्योजी DNA तकनीकी

D. अपकेन्द्रीकरण

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36.** निम्नलिखित बीटी फसलों में से कौन-सी फसल भारत में किसानों द्वारा उगाई जा रही है-

A. मक्का

B. बैंगन

C. सेब

D. कपास

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37. आणविक कैंची (molecular scissor) होती है-**

A. पेप्टाइडेज

B. प्रतिबंध एंडोन्यूक्लाइज

C. नियन्त्रण एपेड न्युक्लिएज

D. हैलीकेज

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**38.** ऐसी जिन जो क्लोनिंग में उपयोग होती है ?

A. लोमासोम्स

B. मिजोसोम्स

C. प्लाज्मिडस

D. केन्द्रकाभ

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**39.** रेडियोएक्टिव अणु युक्त न्यूक्लिक अम्ल का एक रज्जुक कहलाता है-

A. वाहक

B. वरणात्मक चिन्हक

C. प्लाज्मिड

D. प्रोब

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**