

जैव प्रौद्योगिकी एवं इसके अनुप्रयोग NEET Questions

1. T1 प्लाज्मिड जो आनुवंशिक इंजीनियरिंग में प्रयुक्त होता है, प्राप्त होता है-

- (a) बैसीलस थूरिंगिएन्सिस से
- (b) ईश्वेरिचिया कोलाई से
- (c) एग्रोबेक्टीरियम राइजोजीन्स से
- (d) एग्रोबेक्टीरियम ट्यूमीफेशियम से

उत्तर. एग्रोबेक्टीरियम ट्यूमीफेशियम से

2. प्रथम ट्रांसजेनिक फसल थी-

- (a) मटर
- (b) फ्लेक्स
- (c) तम्बाकू
- (d) कॉटन (कपास)

उत्तर. तम्बाकू

3. मोनोक्लोनल एंटीबॉडीज है-

- (a) लैक्टोबैसीलस
- (b) पेनिसिलियम
- (c) सेकरोमाइसेस
- (d) एजेटोबेक्टर

उत्तर. सेकरोमाइसेस

4. जैव प्रौद्योगिकी द्वारा उत्पन्न कैंसर के उपचार में प्रयुक्त होने वाली औषधि है-

- (a) HGH
- (b) इन्टरफेरोन
- (c) TSH

(d) इंसुलिन

उत्तर. इन्टरफेरोन

5. इंटीग्रेटेड पेस्ट मैनेजमेन्ट (I PM) का आशय है-

- (a) जैविक नियंत्रण
- (b) रासायनिक नियंत्रण
- (c) परपोषी पादप प्रतिरोध
- (d) इनमें से सभी

उत्तर. इनमें से सभी

6. 'जीन क्लोनिंग' के दौरान 'जीन टैक्सी' इनमें से कहलाता है-

- (a) वैक्सीन
- (b) प्लाज्मिड
- (c) बैक्टीरियम
- (d) प्रोटोजोआ

उत्तर. प्लाज्मिड

7. यीस्ट एक महत्वपूर्ण स्रोत है-

- (a) विटामिन सी का
- (b) राइबोफ्लेविन का
- (c) शुगर का
- (d) प्रोटीन्स का

उत्तर. राइबोफ्लेविन का

8. आनुवंशिकतः अभियांत्रित जीवाणु का व्यावसायिक स्तर पर उपयोग किया जाता है-

- (a) टेस्टोस्टेरोन के लिए
- (b) थायरोक्सिन के लिए
- (c) मानव इंसुलिन के लिए

(d) मेल्टोनियम के लिए

उत्तर. (c) मानव इंसुलिन के लिए

9. दो सूक्ष्मजीव जो आनुवंशिक अभियांत्रिकी में अत्यधिक महत्वपूर्ण होते हैं—

- (a) ई. कोलाई तथा एगरोबैक्टीरियम ट्यूमीफेसियन्स
- (b) विब्रियो कॉलेरी तथा पुच्छीय जीवाणुभोजी
- (c) डिप्लोकोकस प्रजाति तथा स्यूडोमोनास प्रजाति
- (d) क्राउन गॉल जीवाणु तथा सीनोरेन्डीटिस एलीगेन्स

उत्तर. ई. कोलाई तथा एगरोबैक्टीरियम ट्यूमीफेसियन्स

10. एड्स के लिये स्क्रीनिंग परीक्षण है-

- (a) वेस्टर्न ब्लोट
- (b) एलिसा
- (c) PCR
- (d) सदर्न ब्लोट

उत्तर. एलिसा

11. बैसिलस थुरिन्जिएन्सिस से प्राप्त Cry-1 एंडोटॉक्सिन किसके प्रति कारगर होते हैं ?

- (a) मच्छर
- (b) मक्खियाँ
- (c) नीमैटोड
- (d) बॉलवर्म

उत्तर. बॉलवर्म

12. निम्नलिखित में से कौन जैव कीटनाशी (Biopesticide) के रूप में प्रयोग नहीं होता है ?

- (a) बैसीलस थुरिन्जिएन्सिस
- (b) ट्राइकोडर्मा हर्जिएनम
- (c) केन्द्रकीय पॉलीहेड्रोसिस विषाणु (NPV)

(d) जैन्थोमोनास कैम्पोस्ट्रिस

उत्तर. जैन्थोमोनास कैम्पोस्ट्रिस

13. Bt – टॉक्सिन के सम्बन्ध में सत्य कथन है-

- (a) अक्रिय प्रोटॉक्सिन कीट की आंत्र में सक्रिय रूप परिवर्तित हो जाता है।
- (b) बैसीलस में Bt-टॉक्सिन एक सक्रिय विष के रूप में उपस्थित होता है।
- (c) सक्रिय टॉक्सिन कीट के अण्डाशय में प्रवेश करके उसे बन्ध कर देता है तथा इस प्रकार के इनके गुण को रोकता है।
- (d) सम्बन्धित बैसीलस में प्रतिविष होता है।

उत्तर. अक्रिय प्रोटॉक्सिन कीट की आंत्र में सक्रिय रूप परिवर्तित हो जाता है।

14. समकालीन जीव विज्ञान (Contemporary biology) में बैसीलस थूरिन्जिएन्सिस नामक जीवाणु का प्रयोग किया जाता है-

- (a) जल प्रदूषण के सूचक के रूप में
- (b) कीटनाशी के रूप में
- (c) डेयरी उत्पादों के निर्माण हेतु कारक के रूप में
- (d) औद्योगिक एन्जाइम्स के स्रोत के रूप में

उत्तर. कीटनाशी के रूप में

15. अल्जीमर रोग मनुष्य में निम्न की कमी से सम्बन्धित है-

- (a) डोपामाइन
- (b) ग्लूटेमिक अम्ल
- (c) एसिटाइलकोलिन
- (d) गामा एमीनो ब्यूटिरिक अम्ल (GABA)

उत्तर. एसिटाइलकोलिन

16. फसलीय पौधों में विदेशी DNA स्थानान्तरण में सामान्यतः प्रयोग की जाती है-

- (a) ट्राइकोडर्मा हार्जीएनम
- (b) मेलोइडोगाइन इन्कॉग्रीटा

(c) एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमीफेसिएन्स

(d) पेनिसिलीयम एक्सपेन्सम

उत्तर. एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमीफेसिएन्स

17. आनुवंशिकतः अभियांत्रिक बोविन (bST) को rbST (पुनर्योगज बोविन सोमेटोट्रोपिन) या rbGH (पुनर्योगज बोविन वृद्धि हॉर्मोन) भी कहते हैं, का उपयोग किया जाता है

(a) थेरेपेटिक ड्रग्स में

(b) एग्रीकल्चर में

(c) डेयरी उद्योग में

(d) DNA अंगुलीछाप में

उत्तर. डेयरी उद्योग में

18. पारजीनी जन्तु में-

(a) विदेशी RNA इसकी सभी कोशिकाओं में होता है।

(b) विदेशी DNA इसकी सभी कोशिकाओं में होता है।

(c) विदेशी DNA इसकी कुछ कोशिकाओं में होता है।

(d) दोनों (b) एवं (c) ।

उत्तर. विदेशी DNA इसकी सभी कोशिकाओं में होता है।

19. Bt से उत्पन्न Cry प्रोटीन किस लार्वा के लिए विषैला होता है-

(a) टेबेको बड वर्म

(b) बीटल्स

(c) निमेटोड

(d) जीवाणु

उत्तर. टेबेको बड वर्म

20. जीव चिकित्सा उपयोगी है-

(a) ADA

(b) सिफलिस

(c) जुकाम

(d) AIDS

उत्तर. ADA

21. ELISA टेस्ट किस रोग की पहचान के लिए होता है ?

(a) AIDS

(b) जुकाम

(c) टाइफाइड

(d) टी.वी.

उत्तर. AIDS

22. निम्न में कपास का बॉलवर्म है-

(a) Cry I Ac

(b) Cry II Ab

(c) Cry I Ab

(d) (a) तथा (b)

उत्तर. (a) तथा (b)

23. बैसीलस थुरिन्जिएन्सिस (Bt) विभेद अपूर्व कार्य के लिए प्रयोग किया जाता है-

(a) जैव उर्वरक

(b) बायोमेटालर्जिक तकनीक

(c) बायोमिनरेलाइजेशन प्रक्रम

(d) बायोइन्सेक्टीसाइडल पौधे

उत्तर. बायोइन्सेक्टीसाइडल पौधे

Prashnpatr.com