



BIOLOGY

BOOKS - YUGBODH AGRAWAL

BIOLOGY (HINDI)

संभावित प्रश्न-पत्र सेट ।

खंड अ

1. एक परिपक्व मादा युग्मक के निर्माण की प्रक्रिया को क्या कहते है?



वीडियो उत्तर देखें

2. एल० एस० डी० (L.S.D.) का पूरा नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. पृथ्वी का तापमान बढ़ने से जैव विविधता पर क्या प्रभाव पड़ता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रदूषित जल से होने वाले दो बीमारी का नाम बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

5. लक्ष्य जीन को पृथक करने के लिए कौन-से एंजाइम की आवश्यकता होती है?



वीडियो उत्तर देखें

6. परागकणों का अंतः चोल किसका बना होता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. निमोनिया रोग से शरीर का कौन सा अंग प्रभावित होता है?



वीडियो उत्तर देखें

8. सहजीविता का एक उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. ऐलन का नियम क्या बताता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. RNA-i का पूर्ण नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

खंड ब

1. बी० टी० विष (B.T. toxin) प्रोटीन किसके द्वारा उत्पन्न होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्रिष-क्रॉस वंशागति की परिभाषा दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न को समझाइए-

(i) सुगुणिता (Euploidy) तथा

(ii) असगुणिता (Aneuploidy)



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रतिरक्षा कितने प्रकार की होती है? नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मानव मादा जनन-तंत्र के विभिन्न भागों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. आविष्क निदान के लिए जब रोग के लक्षण स्पष्ट दिखाए नहीं देते हैं, तो इसकी पहचान किसके द्वारा करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. जीन प्रवाह किसे कहते है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. सेंट्रल डोग्मा से क्या अभिप्राय है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. स्वपरागण से होने वाली किन्ही दो हानियों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. कुष्ठ का बैक्टीरिया किस तंत्र को प्रभावित करता है? उस बैक्टीरिया का वैज्ञानिक नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

खंड स

1. जनसंख्या विस्फोट के कौन-कौन से कारण हैं? (कोई तीन)

 वीडियो उत्तर देखें

2. विपुसन से क्या तात्पर्य है? एक पादप प्रजनक कब और कैसे इस तकनीक का प्रयोग करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न कार्यों का वर्णन (एक या दो पंक्तियों में) कीजिए-

(क) उन्नायक (Promoter)

(ख) अंतरण RNA (t-RNA)

(ग) एकजान (Exons)

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में भेद करो-

(क) प्रभाविता और अप्रभाविता

(ख) संयुग्मजी एवं विषमयुग्मजी



वीडियो उत्तर देखें

5. आर्तव चक्र क्या है? आर्तव चक्र (Menstruation) का कौन-से हॉर्मोन नियमन करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

6. हानिप्रद जीवाणु द्वारा उत्पन्न करने वाले रोगों के नियंत्रण में किस प्रकार सूक्ष्मजीव महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. जैविकी के अध्ययन ने संक्रामक रोगों की नियंत्रित करने में किस प्रकार सहायता की है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. परपोषी कोशिकाओं में विजातीय D.N.A. को प्रवेश करवाने की विभिन्न विधियों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. वनों के संरक्षण और सुरक्षा में महिलाओं और समुदायों की भूमिका की चर्चा कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऊर्ध्ववर्ती (शिखरांश) व अधोवर्ती पिरामिड में अंतर बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

11. पादपों में शाकाहारिता (Herbivory) के विरुद्ध रक्षा करने की महत्वपूर्ण विधियाँ बताये।

 वीडियो उत्तर देखें

12. अगर चरघातांकी रूप से (एक्पोनेशियली) बढ़ रही समष्टि 3 वर्ष में दो गुने आकर की हो जाती है तो समष्टि की वृद्धि की इंटरिनजिक दर (r) क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

13. अपनी जटिलता के बावजूद बड़े जीवों में लैंगिक प्रजनन पाया जाता है क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

14. लघुबीजाणुधानी तथा गुरुबीजाणुधानी के बीच अंतर स्पष्ट करे? इन घटनाओ के दौरान किस प्रकार का कोशिका विभाजन संपन्न होता है? इन दोनों घटनाओ के अंत में बनने वाली संरचनाओं के नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

15. मानव में लिंग निर्धारण किसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न को नाइट्रोजनीकृत क्षार व न्यूक्लियोटाइड के रूप में वर्गीकृत कीजिए। एडेनिन, साइटोसीन, थायमीन, ग्वानोसीन, युरेसील, सेटिडीन।



वीडियो उत्तर देखें

17. सूक्ष्म प्रवर्धन द्वारा पादप उत्पादन के मुख्य लाभ क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें

18. वे कौन से विभिन्न रस्ते हैं जिसके द्वारा मानव प्रतिरक्षा न्यूनता विषाणु (एच० आई० वी०) का संचरण होता है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

19. उष्ण कटिबंध क्षेत्रों में सबसे अधिक स्तर की जाति-समृद्धि क्यों मिलती है? इसकी तीन परिकल्पनाएं दीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

20. पारितंत्र सेवा के अंतर्गत बढ़ व भू-अपरदन (सॉइल-इरोजन) नियंत्रण आते हैं। यह किस प्रकार पारितंत्र के जीवीय घटको (बायोटिक कंपोनेंट) द्वारा पूर्ण होते हैं?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

21. प्लाज्मिड की परिभाषा लिखकर प्लाज्मिड के प्रकार लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

22. निम्नलिखित की परिभाषा दीजिए। (i) परजीविता (ii) छद्मावरण (iii) अंतर्जातीय स्पर्धा

 वीडियो उत्तर देखें

23. प्राथमिक अनुक्रमण तथा द्वितीयक अनुक्रमण में विभेद कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

खंड द

1. आनुवंशिक रूपांतरित फसलो के उत्पादन के प्रमुख लाभों को लिखिए। (कोई 4)

 वीडियो उत्तर देखें

2. जीन क्लोनिंग से आप क्या समझते हैं? इस तकनीकी की सफलता के कारण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्या सुकेन्द्रकी कोशिकाओं में प्रतिबंधन एंडोन्युक्लिएज मिलते हैं? अपने उत्तर को सही सिद्ध कर इस प्रश्न की पुष्टि कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

खंड इ

1. जनन स्वास्थ्य के उन पहलुओं को सुझाएँ, जिन पर आज के परिदृश्य में विशेष ध्यान देने की जरूरत है।



वीडियो उत्तर देखें

2. उल्बवेधन एक घातक लिंग निर्धारण (जाँच) प्रक्रिया है, जो हमारे देश में निषेधित है। क्या यह आवश्यक होना चाहिए? टिप्पणी करे।

 वीडियो उत्तर देखें

3. मनुष्य में आनुवंशिकता हेतु उत्तरदायी नाभिकीय अम्ल कौन-सा है? इसकी संरचना का चित्र बनाकर वर्ण कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. गुणसूत्रीय उत्प्रवृत्तं किसे कहते हैं? गुणसूत्र की संख्या में परिवर्तन कितने प्रकार का हो सकता है? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित रोगों का संचरण कैसे होता है?

(अ) अमिबता (बी) मलेरिया,

(स) एस्केरिएसिस (द) निमोनिया

(इ) एड्स।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित संकेताक्षरों का शब्द विस्तार बताइये। (i)

M.A.L.T. (ii) C.M.I. (iii) A.I.D.S. (iv) N.A.C.O. (v) H.I.V

 वीडियो उत्तर देखें

7. हमारे समाज में लड़कियों को जन्म देने का दोष महिलाओं

को दिया जाता है। बताइये की यह क्यों सही नहीं है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. मनुष्य में आनुवंशिकता हेतु उत्तरदायी नाभिकीय अम्ल कौन-सा है? इसकी संरचना का चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ओपेरॉन क्या है? इसकी संकल्पना को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. टेम्पलेट (DNA व RNA) के रासायनिक प्रकृति व इससे (DNA व RNA) संश्लेषित न्यूक्लिक अम्लों की प्रकृति के

आधार पर न्यूक्लिक अम्ल पोलीमरेज़ के विभिन्न प्रकार की सूची बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एल्कोहॉल/दर्ज के द्वारा होने वाले कुप्रयोग के हानिकारक प्रभावों की सूची बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

12. जीवन की उत्पत्ति के आधुनिक सिद्धांत की विवेचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें