



## BIOLOGY

### BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

### PRACTICE MODEL PAPER - 3

प्रश्न

1. सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए-  
एण्ड्रोजन्स स्रावित होता है-

A. लेडिंग कोशिकाओं द्वारा

B. सर्टोली कोशिकाओं द्वारा

C. स्पर्मेटिड्स द्वारा

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए-

कौन-सा आनुवंशिक विकार 21वें क्रोमोसोम की त्रिसूत्रता के

कारण होता है-

A. क्लाइनफेल्टर सिण्ड्रोम

B. टर्नर सिण्ड्रोम

C. डाउन सिण्ड्रोम

D. थैलेसीमिया।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए-**

रोग की पुष्टि विडाल परीक्षण द्वारा होती है-

A. टाइफॉइड

B. मलेरिया

C. अतिसार

D. फाइलेरिया।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए-

आनुवंशिक रूपान्तरण के सम्बन्ध में कौन-सा कथन सत्य है-

- A. आनुवंशिक रूपान्तरण फसलों को सूखा व ठण्ड के प्रति अधिक सहिष्णु बनाया है
- B. आनुवंशिक रूपान्तरण रासायनिक पीड़कनाशकों पर निर्भरता को कम किया है
- C. आनुवंशिक रूपान्तरण खाद्य पदार्थों के पोषणिक स्तर में वृद्धि किया है
- D. उपर्युक्त सभी।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. अपयुग्मन किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

6. मंगोलियाई जड़ता क्या है? इसे किसने खोजा था?



वीडियो उत्तर देखें

7. सेब को एक आभासी फल क्यों कहते हैं? पुष्प का कौन-सा भाग फल की रचना करता है?



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि एक द्विरज्जुक डी०एन०ए० में 20 प्रतिशत साइटोसीन है तो डी०एन०ए० में मिलने वाले एडीनीन के प्रतिशत की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निकोटीन क्या है? यह किस पौधे में पायी जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

**10.** पुनर्योजन डी०एन०ए० तकनीक से आप क्या समझते हैं?

इसके कृषि में उपयोग का वर्णन कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**11.** सहभोजिता (commensalism) को परिभाषित कीजिए

तथा इसका एक उदाहरण दीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

12. वाहित मल से आप क्या समझते हैं? वाहित मल हमारे लिए किस प्रकार से हानिप्रद है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. वाट्सन एवं क्रिक द्वारा प्रस्तुत किए गए द्विकुण्डली डी०एन०ए० मॉडल का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक प्रतिरक्षी अणु का नामांकित चित्र बनाइए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**15.** बन्ध्य दम्पतियों को सन्तान पाने हेतु सहायता देने वाली विधियों का वर्णन कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**16.** असंगजनन क्या है और इसका क्या महत्त्व है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. सक्रिय और निष्क्रिय प्रतिरक्षा में अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. आनुवंशिक कोड क्या है? यह किस प्रकार कार्य करता है?



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए तथा प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए :

(i) परजीविता (ii) सहोपकारिता।

 वीडियो उत्तर देखें

20. बाह्योष्मी व आन्तरोष्मी में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. अपरा की परिभाषा दीजिए। इसके प्रमुख कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. जीन चिकित्सा क्या है? मानव में एडिनोसीन डिएमीनेज (ए०डी०ए०) की कमी का उदाहरण देते हुए जीन चिकित्सा पद्धति का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. जब वर्णान्ध पुरुष का विवाह एक सामान्य स्त्री से होता है तो इस दम्पति के पुत्रों में प्रसामान्य दृष्टि का अनुपात क्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

24. पॉलिमरेज श्रृंखला अभिक्रिया (पी०सी०आर०) का उपयोग करते हुए किस प्रकार लाभकारी जीन का प्रवर्धन किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

25. जैव विविधता क्या है? वन्य जीव से यह किस प्रकार भिन्न है? पारितन्त्र के कार्यों के लिए जैव विविधता कैसे उपयोगी है?

 वीडियो उत्तर देखें

26. जलीय पौधों के आकारिकीय अनुकूलन लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

27. युग्मक जनन क्या है? नामांकित चित्र की सहायता से मानव में शुक्र जनन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

28. आवृतबीजी पौधो में निषेचन क्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

29. वैश्विक उष्णता में वृद्धि के कारणों और प्रभावों का वर्णन करें। वैश्विक उष्णता वृद्धि को नियन्त्रित करने वाले उपाय क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

:

(i) स्वतन्त्र अपव्यूहन का नियम

(ii) डी०एन०ए० का अर्द्धसंरक्षी प्रतिकृतियन

(iii) स्थानान्तरण।

 वीडियो उत्तर देखें

31. बायोगैस संयन्त्र की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

:

(i) जैविक खाद

(ii) हाथी पाँव

(iii) वैक्सीन तथा उनसे होने वाले लाभ।



**वीडियो उत्तर देखें**