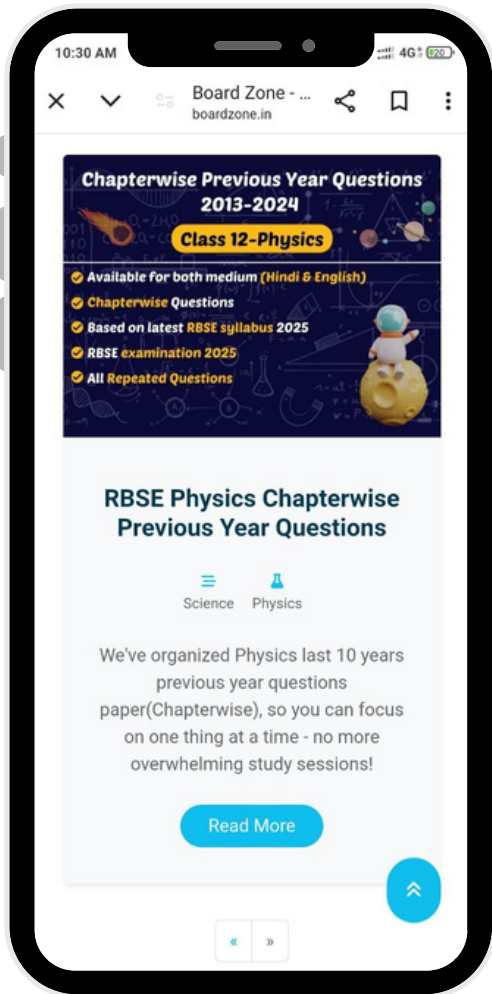


राजस्थान बोर्ड की तैयारी के लिए आज ही हमारे YouTube चैनल Board Zone और वेबसाइट BoardZone.in से जुड़ें।



- **Chapter-wise PYQ**
- **Handwritten Notes**
- **MCQ**
- **Blue Print**
- **Model Paper**
- **Strategy**
- **etc**

Join Channel For Free Study Materials



YouTube



WhatsApp



Telegram

अर्द्धवार्षिक परीक्षा 2023-24

कक्षा-12

NK-806

विषय-जीव विज्ञान

समय : 3.15 घण्टा

पूर्णांक : 40

परीक्षार्थियों के लिये सामान्य निर्देश :

- परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक लिखें।
- सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।
- सभी प्रश्नों के अंक प्रश्न के सामने अंकित हैं।
- प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
- जिन प्रश्नों में अन्तरिक खण्ड हैं उन सभी के उत्तर एक साथ लिखें।

खण्ड-अ

- अनुन्मील्यता का उदाहरण है- 1

(अ) वायोला	(ब) सरसों
(स) गुडहल	(द) गुलाब
 - एक (x) गुणसूत्र की अधिकता अर्थात् 47 (x × y) गुणसूत्र में किस प्रकार का विकार होता है- 1

(अ) टर्नर सिन्ड्रोम	(ब) डाउन सिन्ड्रोम
(स) क्लाइनफेल्डर सिन्ड्रोम	(द) इनमें से कोई नहीं
 - लीडिंग कोशिकाओं द्वारा स्रावित हार्मोन है- 1

(अ) एस्ट्रोजन	(ब) थायरोक्सिन
(स) वृद्धि हार्मोन	(द) एन्डोजन
 - यौन संचारित रोग नहीं है- 1

(अ) सिफिलिस	(ब) हर्पीस
(स) एड्स	(द) मलेरिया
 - प्रारंभक प्रकृत है- 1

(अ) UUU	(ब) UAG
(स) AUG	(द) CAU

(2)

(vi) हाथीपाव रोग का रोगकारक है-

(अ) प्लैग्मोडियम

(ब) ऐस्कारिस

(स) जीवाणु

(द) बुबेरिथ ब्रूकफ्लाई

(vii) किस तत्व के पोषण के लिए माइकोराइजा उत्तरदायी है-

(अ) सोडियम

(ब) कैल्शियम

(स) पोटेशियम

(द) फास्फोरस

(viii) प्लान्मिड है-

(अ) संश्लेषित DNA

(ब) वाहक DNA

(स) C-DNA

(द) इनमें से कोई नहीं

(ix) गोल्डन राइस में होता है-

(अ) विटामिन D

(ब) विटामिन C

(स) विटामिन A

(द) विटामिन B-12

(x) स्वस्थाने संरक्षण का उदाहरण है-

(अ) जंतु उद्यान

(ब) वनस्पति उद्यान

(स) वन्य जीव सफारी पार्क

(द) पब्लिस उद्यान

2. दिए गए रिक्त स्थानों को पूर्ति उचित शब्द से कीजिए—

(i) समष्टि के चर घातांकी वृद्धि का ग्राफ आकार का होता है।

(ii) पृथ्वी का फेफड़ा कहा जाता है

(iii) दूध को दही में बदलने वाला बैक्टेरिया है

खण्ड-ब

एक पंक्ति में उत्तर दीजिए-

3. बहुभ्रूणता किसे कहते हैं।

4. ZIFT का पूरा नाम लिखिये।

5. द्विसंकर संकरण का लक्षण प्रारूप लीजिये।

6. न्यूक्लियोटाइड व न्यूक्लियोसाइड में क्या अंतर है।

7. BOD का पूरा नाम लिखिये।

8. प्रतिबन्धित एंजाइम का उदाहरण दीजिए।

9. पारजीवी जंतु किसे कहते हैं।

खण्ड-स

अतिल्पसूत्रात्मक प्रश्न:

10. मानव अपरा द्वारा साश्रित हारमोन्स के नाम लिखिए। 1½
11. मानव शुक्राणु का नामांकित चित्र बनाइए। 1½
12. PBR-322 क्या है, नामांकित चित्र भी बनाइए। 2
13. अपूर्ण प्रभाविता को उदाहरण सहित समझाइये। 2
14. अपसारी विकास को पीधों के उदाहरण द्वारा समझाइये। 2
- दीर्घउत्तरीय प्रश्न:
15. सहज प्रतिरक्षा व उपाधिष्ठित प्रतिरक्षा में अंतर लिखिये। 3

सहोपकारिता को उदाहरणों सहित समझाइये।

अथवा

खण्ड-द

निर्वाधान्यक प्रश्न

16. (i) बीजाण्ड का नामांकित चित्र बनाइये। 2
- (ii) द्विनिषेचन व लिकसंलयन क्या है, समझाइये। 2
- अथवा
- (i) मादा युग्मकोदभिद का नामांकित चित्र बनाइये। 2
- (ii) मादा युग्मकोदभिद का विकास किस प्रकार होता है। 2
17. (i) लैक-ओपेरान का नामांकित चित्र बनाइये। 1
- (ii) लैक-ओपेरान की क्रियाविधि समझाइये। 2
- (iii) आनुवांशिक फूट क्या है। 1
- अथवा
- (i) अनुलेखन की ईकाई क्या है। 1
- (ii) द्विकुण्डलित DNA का नामांकित चित्र बनाइये। 1
- (iii) DNA अगुलिछापी क्या है, उपयोगिता लिखिये। 2

अर्द्धवार्षिक परीक्षा 2023-24

कक्षा-12

LD-2306

विषय-जीव विज्ञान

समय : 3.15 घण्टा

पूर्णांक : 40

परीक्षार्थियों के लिये सामान्य निर्देश :

- परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक लिखे।
- सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।
- सभी प्रश्नों के अंक प्रश्न के सामने अंकित हैं।
- प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
- जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं उन सबके उत्तर एक साथ लिखें।

खण्ड-अ

बहुचयनात्मक प्रश्न:

- मनुष्य में निषेचन क्रिया होती है- 1
 - गर्भाशय में
 - योनि में
 - फैलोपियन नलिका में
 - अण्डाशय में
- निम्न में से किस विकार से पीड़ित में क्रोमोसोम की संख्या 45 होती है- 1
 - डाउन सिन्ड्रोम
 - क्लाइनफेल्टर सिन्ड्रोम
 - एडवर्ड सिन्ड्रोम
 - टर्नर सिन्ड्रोम
- कैनाबिस सटाइवा पादप से प्राप्त होता है- 1
 - भांग
 - गांजा
 - चरस
 - उपरोक्त सभी
- मुक्तजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणु है- 1
 - राइजोबियम
 - एजोटोबैक्टर
 - अ व ब दोनों
 - कोई नहीं
- 'रोजी' नाम किस जन्तु को दिया गया- 1
 - क्लोन की गई भेड़ को
 - हिसारडेल नस्ल की बकरी को
 - ट्रांसजेनिक गाय को
 - संकर घोड़ी को

कृ.पू.उ.

6. लाइकेन बनते हैं-

- (अ) जीवाणु व कवक से
(स) कवक व शैवाल से

- (ब) शैवाल व जीवाणु से
(द) कवक व विषाणु से

1

दिए गए रिक्त स्थानों की पूर्ति उचित शब्द से कीजिए-

7. अंडाशय के अतिरिक्त पुष्प के अन्य भाग से विकसित फल अतिरिक्त फल कहलाते हैं। 1
8. सगर्भता का चिकित्सकीय समयन सप्ताह तक ही किया जा सकता है। 1
9. मनुष्य में लिंग निर्धारण गुणसूत्र द्वारा होता है। 1
10. रासायनिक विकास के सिद्धांत की वैज्ञानिक ने प्रयोग द्वारा पुष्टि की। 1
11. जीवाणु कोशिका में अतिरिक्त वर्तुल गुणसूत्र को कहते हैं। 1

अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न:

12. IVF का पूरा नाम बताइये। 1
13. यदि किसी स्त्री की एक अण्डवाहिनी अवरुद्ध हो, तो गर्भधारण पर क्या प्रभाव पड़ेगा। 1
14. ब्रैड (डबलरोटी) बनाने में किस यीस्ट का उपयोग किया जाता है? 1
15. किसी घास मैदान की खाद्य शृंखला में से प्राथमिक उपभोक्ता हटा दिए जाए तो खाद्य शृंखला पर क्या प्रभाव पड़ेगा। 1
16. लेग्यूमिनस पादप की जड़ों पर स्थित ग्रन्थियों को नष्ट कर दिया जाए तो कौन सी क्रिया प्रभावित होगी। 1

खण्ड-ब

17. मानव के नर जनन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये। 2
18. विसंयोजन (पृथक्करण) के नियम को उदाहरण देकर समझाइयें। 2
19. पादपों के समजात व समवृत्ति अंग को उदाहरण देकर समझाइये। 2
20. प्रतिबंधन एन्जाइम से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकारों को समझाइये। 2
21. पारजीनी जन्तु (ट्रांसजेनिक जीव) किसे कहते हैं? एक उदाहरण भी दीजिए। 2
22. जन्मदर व मृत्युदर किसे कहते हैं? 2

(3)

खण्ड-स

23. भ्रूणकोष की संरचना का नामांकित चित्र बनाते हुए, दोहरा निषेचन व त्रिसंलयन को समझाइये। $1+1+1 = 3$
24. डी एन ए (DNA) के प्रमुख घटक कौन-कौन से हैं? DNA की द्विरज्जुकी संरचना को नामांकित चित्र बनाते हुए समझाइये। $1+1+1 = 3$
25. पारिस्थितिकी पिरामिड को परिभाषित करें तथा जैव मात्रा व ऊर्जा के पिरामिड को चित्र बनाकर समझाइये। $1+1+1 = 3$
26. टायफाइड रोग के रोगजनक का नाम, रोग की पुष्टि हेतु परीक्षण का नाम, संक्रमण का तरीका व रोग के लक्षण लिखिए। $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+1+1 = 3$

अथवा

एड्स रोग का निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत वर्णन कीजिए- $\frac{1}{2}+1+\frac{1}{2}+1 = 3$

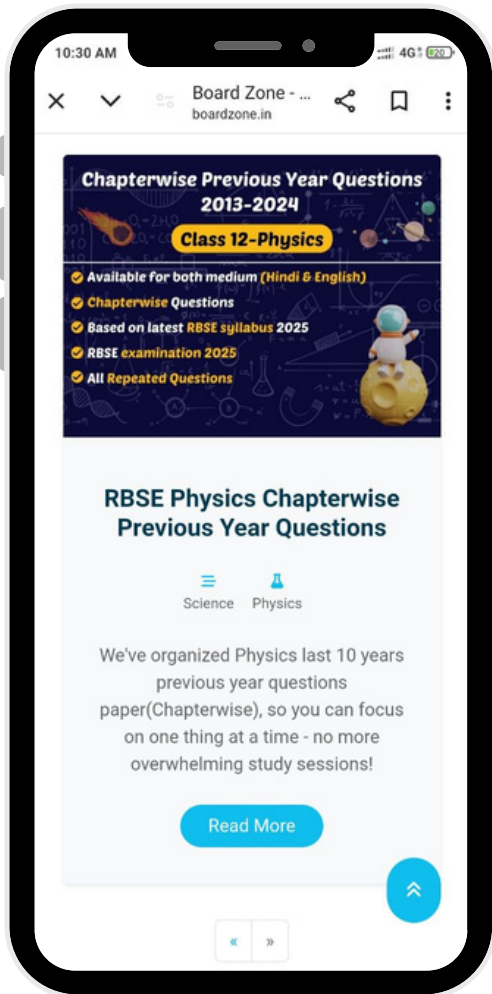
- (i) रोगजनक का नाम
(ii) रोग संचरण के कारण
(iii) रोग की पुष्टि हेतु परीक्षण का नाम
(iv) रोग के प्रमुख लक्षण

□□□

LD-2306



राजस्थान बोर्ड की तैयारी के लिए आज ही हमारे YouTube चैनल Board Zone और वेबसाइट BoardZone.in से जुड़ें।



- **Chapter-wise PYQ**
- **Handwritten Notes**
- **MCQ**
- **Blue Print**
- **Model Paper**
- **Strategy**
- **etc**

Join Channel For Free Study Materials



YouTube



WhatsApp



Telegram