



## BIOLOGY

# JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

## ANNUAL EXAMINATION - 2012

विज्ञान ग्रुप B जीव विज्ञान

1. थायरॉक्सिन के स्रावन में कौन तत्व आवश्यक है? (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न अवस्थाओं में प्रत्येक के एक जीवन का नाम लिखें :

(a) जहाँ द्विखंडन होता है। (b) जहाँ बहुखंडन होता है। (उत्तर

एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

3. चिपको आंदोलन कब तथा कहाँ प्रारंभ हुआ? (उत्तर एक

शब्द या एक वाक्य में दीजिए)।

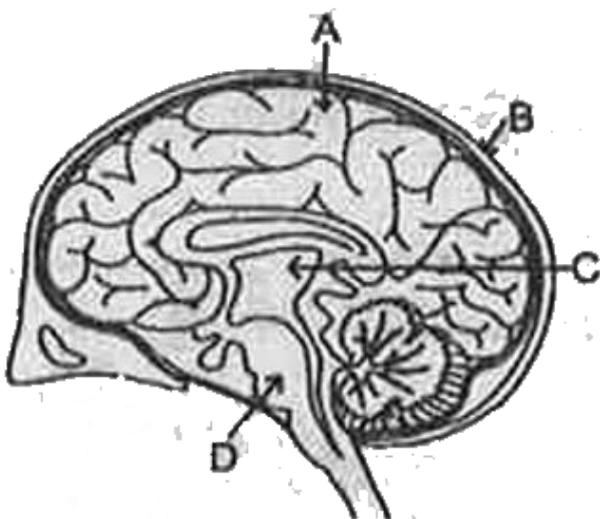


वीडियो उत्तर देखें

4. अपोहन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. चित्र में निर्देशिक मस्तिष्क में A, B, C और D के नाम लिखें।





वीडियो उत्तर देखें

6. पोषी स्तर क्या हैं? एक आहार श्रृंखला का उदाहरण दीजिए तथा इसमें विभिन्न पोषी स्तर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित पदों का वर्णन उदाहरण सहित करें : (a) समजात अंग (b) , समरूप अंग।



वीडियो उत्तर देखें

8. किन्हीं दो वन उत्पादों का पता लगाइए जो किसी उद्योग के आधार हैं। यह उद्योग लंबे समय तक संपोषित हो सकता है अथवा हमें इन उत्पादों की खपत को नियंत्रित करने की आवश्यकता है। व्याख्या कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

9. (a) हीमोग्लोबिन हीनता के कारण हमारे शरीर पर क्या प्रभाव पड़ेगा? स्तनधारियों में ऑक्सीजनित तथा विऑक्सीजनित रुधिर को पृथक करना क्यों आवश्यक है?

(b) मानव हृदय के परिच्छेद दृश्य की चित्र बनाइए तथा उसकी नामांकित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. मेण्डल का प्रयोग कैसे दर्शाता है कि विशेषक (traits) प्रभावी हो सकते हैं अथवा अप्रभावी?

(b) एक व्यक्ति जिसका रक्त समूह A है, रक्त समूह O वाली महिला से शादी करता है तथा उसकी पुत्री का रक्त समूह O है। क्या यह सूचना आपको बताने के लिए पर्याप्त है कि विशेषक-रक्त समूह A अथवा O प्रभावी है? क्यों और क्यों नहीं?

(c) मानव जाति में बच्चों का लिंग निर्धारण कैसे होता है?



वीडियो उत्तर देखें

1. रंधों को खुलने में निम्नलिखित में से किस रंग की किरण अधिक प्रभावी भूमिका निभाती है?

A. हरा

B. नीला

C. लाल

D. पीला

**Answer: b**



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी पादप कोशिका को किसी अड़ति परासरी विलयन में रखे जाने पर उस पादप कोशिका से जल की अत्यधिक हानि होने की घटना क्या कहलाती है?

A. अंतःपरासरण

B. विसरण

C. जीवद्रव्यकुंचन

D. अंतःशोषणा

**Answer: c**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. पाइरूवेट का कार्बन डाइआक्साइड, जल एवं ऊर्जा में टूट जाना देखा जाता है

- A. साइटोप्लाज्म में
- B. माइटोकॉण्ड्रिया में
- C. क्लोरोप्लास्ट में
- D. केन्द्रक में।

**Answer: b**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. सल्फर डाइऑक्साइड गैस को हवा के उद्धव विस्थापन विधि द्वारा एकत्रित किया जाता है. क्योंकि

- A. यह हवा से हल्का है
- B. यह जल में अघुलनशील है
- C. यह हवा से भारी और जल में घुलनशील है.
- D. यह हवा से हल्का और जल में घुलनशील है।

**Answer: c**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. पत्ती से क्लोरोफिल हटाने के लिए उसे किस विलयन में रखकर उबाला जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

6.  $H_2O$  से  $O_2$  ,निर्मुक्त होना निम्नलिखित में से किसका उदाहरण है?

A. प्रकाश अभिक्रिया

B. अप्रकाशिक अभिक्रिया

C. ये दोनों

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: a**



**वीडियो उत्तर देखें**

## विज्ञान प्रयोगिक खण्ड B

1. निम्नलिखित में से किसमें द्वि-विभाजन नहीं होता?

A. यूग्लीना

B. हाइड्रा

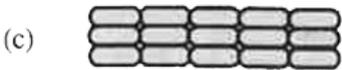
C. अमीबा

D. पैरामीशियम।

**Answer: a**

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न स्तरों में से कौन बाह्य त्वचा दर्शाता है?



(a) केवल A

(b) केवल B

A. केवल A

B. केवल B

C. B,C,D

D. इनमें से सभी।

**Answer: d**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3.** प्रकाश संश्लेषण के लिए प्रकाश की आवश्यकता है, ' इसे दर्शाने के लिए जब एक प्रयोग को व्यवस्थित करने के लिए कहा गया तो एक विद्यार्थी विद्यालय के बगीचे में दौड़ कर गया और उधर उगनेवाला एक पौधा लेकर प्रयोग का व्यवस्थापन

किया। प्रयोग असफल रहा। उसके साथी विद्यार्थियों ने सफल होने हेतु निम्न सुझाव दिए। विद्यार्थी A : आयोडीन के बदले में सैफ्रोनिन का प्रयोग किया जाना चाहिए। विद्यार्थी B : स्टार्च परीक्षण के पूर्व क्लोरोफिल हटाने हेतु पत्ती को अल्कोहॉल में नहीं उबालना चाहिए। विद्यार्थी C: काले समाज की पट्टी के बदले पारगम्य कागज की पट्टी का प्रयोग किया जाना चाहिए। विद्यार्थी D: प्रयोग शुरू करने के पूर्व पौधे को स्टार्चहीन किया जाना चाहिए।

A. विद्यार्थी A ने

B. विद्यार्थी A ने

C. विद्यार्थी C ने

D. विद्यार्थी D ने।

**Answer: d**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. निम्नलिखित में से किस परिघटना में अर्ध पारगम्य झिल्ली की आवश्यकता होती है?

A. अंतःशोषण

B. परासरण

C. विसरण

D. इनमें से सभी।

**Answer: b**



**वीडियो उत्तर देखें**