RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

ई-पाठशाला कार्यक्रम

CLASS 10th SCIENCE

जैव प्रक्रम

LIFE PROCESSES

RAPID REVISION



1.

मानव में हृदय एक तंत्र का भाग है, जो संबंधित है– 2024, 2023



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

1.

मानव में हृदय एक तंत्र का भाग है, जो संबंधित है–

A. पोषण से → पाचन तंत्र

B. उत्सर्जन से → नेफ्रॉन

C. श्वसन से → फेफड़ा

D. वहन → रक्त, हृदय

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

1.

मानव में हृदय एक तंत्र का भाग है, जो संबंधित है–

A. पोषण से

B. उत्सर्जन से

C. श्वसन से

D. वहन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

2.

पर्ण में छिद्रों के खुलने व बंद होने का कार्य किसके द्वारा होता है?

2024



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

2.

पर्ण में छिद्रों के खुलने व बंद होने का कार्य किसके द्वारा होता है?

A. हरितलवक

B. जाइलम → भोजन,

C. द्वार कोशिका

D. फ्लोएम → भोजन

2.

पर्ण में छिद्रों के खुलने व बंद होने का कार्य किसके द्वारा होता है?

A. हरितलवक

B. जाइलम

C. द्वार कोशिका

D. फ्लोएम

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

3.

कौनसे यंत्र द्वारा रक्तदाब नापा जाता है?

2022



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

3.

कौनसे यंत्र द्वारा रक्तदाब नापा जाता है?

A. स्फाईग्मोमैनोमीटर

B. बैरोमीटर

C. स्टेथोस्कोप

D. लेक्टोमीटर

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

3.

कौनसे यंत्र द्वारा रक्तदाब नापा जाता है?

A. स्फाईग्मोमैनोमीटर

B. बैरोमीटर

C. स्टेथोस्कोप

D. लेक्टोमीटर

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

4.

पादप में जाइलम उत्तक उत्तरदायी है–



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

4.

पादप में जाइलम उत्तक उत्तरदायी है–

A. जल का वहन

B. भोजन का वहन

C. ऐमीनों अम्ल का वहन

D. ऑक्सीजन का वहन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

4.

पादप में जाइलम उत्तक उत्तरदायी है–

A. जल का वहन

B. भोजन का वहन

C. ऐमीनों अम्ल का वहन

D. ऑक्सीजन का वहन

5.

उत्सर्जन तन्त्र की इकाई क्या है–



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

5.

उत्सर्जन तन्त्र की इकाई क्या है–

A. न्यूरॉन

B. नेफ्रोन

C. वृक्क

D. फेफड़ा

5.

उत्सर्जन तन्त्र की इकाई क्या है–

A. न्यूरॉन – तांत्रिका कोशिका

B. नेफ्रोन

C. वृक्क

D. फेफड़ा – श्वसन-1-2

6.

हिमोग्लोबिन पाया जाता है–



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

6.

हिमोग्लोबिन पाया जाता है–

A. श्वेत रुधिर कोशिकाओं में

B. लाल रुधिर कोशिकाओं में

C. लिम्फोसाइटस में

D. प्लेटलेट्स में

6.

हिमोग्लोबिन पाया जाता है–

A. श्वेत रुधिर कोशिकाओं में

B. लाल रुधिर कोशिकाओं में

C. लिम्फोसाइटस में

D. प्लेटलेट्स में

7.

पादप में फ्लोएम उत्तक उत्तरदायी है–



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

7.

पादप में फ्लोएम उत्तक उत्तरदायी है–

A. भोजन का वहन

B. जल का वहन

C. ऑक्सीजन का वहन

D. अमीनो अम्ल का वहन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

7.

पादप में फ्लोएम उत्तक उत्तरदायी है–

A. भोजन का वहन

B. जल का वहन

C. ऑक्सीजन का वहन

D. अमीनो अम्ल का वहन

8.

संकुचन के समय हृदय के अन्दर रक्त के पश्च प्रवाह को रोकता है–



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

8.

संकुचन के समय हृदय के अन्दर रक्त के पश्च प्रवाह को रोकता है–

A. वाल्व

B. निलय की दीवार

C. आलिंद की दीवार

D. उपरोक्त सभी

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

8.

संकुचन के समय हृदय के अन्दर रक्त के पश्च प्रवाह को रोकता है–

A. वाल्व

B. निलय की दीवार

C. आलिंद की दीवार

D. उपरोक्त सभी

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

9.

मनुष्य में वृक्क ~~वृक्क~~ एक तंत्र का भाग है जो संबंधित है–



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

9.

मनुष्य में वृक्क वृक्क एक तंत्र का भाग है जो संबंधित है–

A. पोषण

B. श्वसन

C. उत्सर्जन

D. परिवहन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

9.

मनुष्य में वृक्क वृक्क एक तंत्र का भाग है जो संबंधित है–

A. पोषण

B. श्वसन

C. उत्सर्जन

D. परिवहन

10.

हमारे शरीर में भोजन किस रूप में संचित रहता है।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

10.

हमारे शरीर में भोजन किस रूप में संचित रहता है।

A. जल के रूप में

B. ग्लाइकोजन के रूप में

C. मंड के रूप में

D. रक्त के रूप में

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

10.

हमारे शरीर में भोजन किस रूप में संचित रहता है।

A. जल के रूप में

B. ग्लाइकोजन के रूप में

C. मंड के रूप में

D. रक्त के रूप में

11.

स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

11.

स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है।

A. CO_2 तथा जल

B. क्लोरोफिल

C. सूर्य का प्रकाश

D. उपरोक्त सभी

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

11.

स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है।

A. CO_2 तथा जल

B. क्लोरोफिल

C. सूर्य का प्रकाश

D. उपरोक्त सभी

12.

मानव में फुफ्फुस एक तंत्र का भाग है जो संबधित है–



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

12.

मानव में फुफ्फुस एक तंत्र का भाग है जो संबधित है–

A. पोषण

B. श्वसन

C. उत्सर्जन

D. वहन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

12.

मानव में फुफ्फुस एक तंत्र का भाग है जो संबधित है–

A. पोषण

B. श्वसन

C. उत्सर्जन

D. वहन

13.

पाचन क्रिया पूर्ण होती है–



13.

पाचन क्रिया पूर्ण होती है–

A. अग्न्याशय में

B. बड़ी आंतें में

C. छोटी आंत में

D. ग्रासनली में

13.

पाचन क्रिया पूर्ण होती है–

A. अग्न्याशय में

B. बड़ी आंतें में

C. छोटी आंत में

D. ग्रासनली में

14.

निम्न में से जैव उत्प्रेरक है–



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

14.

निम्न में से जैव उत्प्रेरक है–

A. अम्ल

B. एंजाइम

C. क्षार

D. लवण

14.

निम्न में से जैव उत्प्रेरक है–

A. अम्ल

B. एंजाइम

C. क्षार

D. लवण

15.

मछली का मुख्य श्वसन अंग है–



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

15.

मछली का मुख्य श्वसन अंग है–

A. त्वचा

B. फेफड़ा

C. क्लोम

D. नाक

15.

मछली का मुख्य श्वसन अंग है–

A. त्वचा

B. फेफड़ा

C. क्लोम

D. नाक

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

16.

पादपों में भोजन का परिवहन किस उत्तक द्वारा होता है?



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

16.

पादपों में भोजन का परिवहन किस उत्तक द्वारा होता है?

A. जाइलम

B. रेशे

C. फ्लोएम

D. कोई नहीं

16.

पादपों में भोजन का परिवहन किस उत्तक द्वारा होता है?

A. जाइलम

B. रेशे

C. फ्लोएम

D. कोई नहीं

17.

वसा का पाचन करने वाला एन्जाइम है–



17.

वसा का पाचन करने वाला एन्जाइम है–

A. टायलिन

B. पेप्सिन

C. लाइपेज

D. एमाइलेज

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

17.

वसा का पाचन करने वाला एन्जाइम है–

A. टायलिन

B. पेप्सिन

C. लाइपेज

D. एमाइलेज

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

18.

रुधिर को हृदय से शरीर में अंगों तक ले जाने वाली वाहिकाएँ कहलाती है?



18.

रुधिर को हृदय से शरीर में अंगों तक ले जाने वाली वाहिकाएँ कहलाती है?

A. शिरा

B. धमनी

C. लसिका वाहिनी

D. उपरोक्त सभी

18.

रुधिर को हृदय से शरीर में अंगों तक ले जाने वाली वाहिकाएँ कहलाती है?

A. शिरा

B. धमनी

C. लसिका वाहिनी

D. उपरोक्त सभी

19.

पित्त रस स्त्रावित होता है।



19.

पित्त रस स्रावित होता है।

A. अग्नाशय से

B. फेफड़ो से

C. आमाशय से

D. यकृत से

19.

पित्त रस स्रावित होता है।

A. अग्नाशय से

B. फेफड़ो से

C. आमाशय से

D. यकृत से

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

20.

अमीबा भोजन किस अंग की सहायता से करता है?



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

20.

अमीबा भोजन किस अंग की सहायता से करता है?

A. कूटपाद/पादाभ

B. पैर

C. हाथ

D. मुँह

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

20.

अमीबा भोजन किस अंग की सहायता से करता है?

A. कूटपाद/पादाभ

B. पैर

C. हाथ

D. मुँह

21.

जठर ग्रंथियाँ कहाँ पायी जाती है।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

21.

जठर ग्रंथियाँ कहाँ पायी जाती है।

A. आँत्र में

B. अग्नाशय में

C. यकृत में

D. अमाशय में

21.

जठर ग्रंथियाँ कहाँ पायी जाती है।

A. आँत्र में

B. अग्नाशय में

C. यकृत में

D. अमाशय में

22.

C_2H_5OH

इथेनॉल किस प्रकार के श्वसन में बनता है–



22.

इथेनॉल किस प्रकार के श्वसन में बनता है–

A. दहन में

B. वायवीय श्वसन में

C. अवायवीय श्वसन में

D. किसी में भी नहीं

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

22.

इथेनॉल किस प्रकार के श्वसन में बनता है–

A. दहन में

B. वायवीय श्वसन में

C. अवायवीय श्वसन में

D. किसी में भी नहीं

23.

एक कृत्रिम वृक्क नाइट्रोजनी अपशिष्ट उत्पादों को रुधिर से ..... द्वारा निकालने की एक युक्ति है।

23.

एक कृत्रिम वृक्क नाइट्रोजनी अपशिष्ट उत्पादों को रुधिर से ..... द्वारा निकालने की एक युक्ति है।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

24.

लार में भी एक एंजाइम होता है जिसे लारीय ..... कहते हैं।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

24.

लार में भी एक एंजाइम होता है जिसे लारीय ..... कहते हैं।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

25.

रेज़िन तथा गोंद पादप के कौन से भाग में संचित होते हैं?



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

25.

रेज़िन तथा गोंद पादप के कौन से भाग में संचित होते हैं?



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

26.

रक्त दाब मापने वाले यंत्र का नाम बताइये?



26.

रक्त दाब मापने वाले यंत्र का नाम बताइये?



27.

लार में कौनसा एन्जाइम होता है?



27.

लार में कौनसा एन्जाइम होता है?



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

28.

मानव में मुख्य नाइट्रोजनी उत्सर्जी पदार्थ कौनसा है?



28.

मानव में मुख्य नाइट्रोजनी उत्सर्जी पदार्थ कौनसा है?



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

29.

मानव उत्सर्जन की सूक्ष्मतम इकाई क्या कहलाती है?



29.

मानव उत्सर्जन की सूक्ष्मतम इकाई क्या कहलाती है?



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

30.

किन्ही दो एककोशिकीय जीवों के नाम लिखिए।



30.

किन्ही दो एककोशिकीय जीवों के नाम लिखिए।

अमीबा व पैरामीशियम

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

31.

अधिक काम करने पर पेशियों में किस कारण से दर्द होता है?



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

31.

अधिक काम करने पर पेशियों में किस कारण से दर्द होता है?

लैक्टिक अम्ल के जमाव के कारण से

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

32.

फेफड़ों में गैसों (O_2 व CO_2) का विनिमय कहां होता है?



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

32.

फेफड़ों में गैसों (O_2, व CO_2) का विनिमय कहां होता है?



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

33.

जैव प्रक्रम को परिभाषित कीजिए।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

33.

जैव प्रक्रम को परिभाषित कीजिए।

वे सभी प्रक्रम जो सम्मिलित रूप से अनुरक्षण का कार्य करते हैं, जैव प्रक्रम कहलाते हैं।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

34.

मानव में दोहरा परिसंचरण क्यों आवश्यक हैं?



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

34.

#imp

मानव में दोहरा परिसंचरण क्यों आवश्यक हैं?

पूरे शरीर में (फेफड़ों को छोड़कर) ऑक्सीजन युक्त रक्त पहुँचाने के लिए, और बाद में फेफड़ों में ऑक्सीजन रहित रक्त को प्राप्त करने के लिए, दोहरे परिसंचरण की आवश्यकता होती है।

35.

V. Imp

प्रकाश-संश्लेषण प्रक्रम के दौरान घटित घटनाओं को समझाइए।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

35.

प्रकाश-संश्लेषण प्रक्रम के दौरान घटित घटनाओं को समझाइए।

प्रकाश-संश्लेषण प्रक्रम के दौरान निम्नलिखित घटनाएँ होती हैं –

1. क्लोरोफिल द्वारा प्रकाश ऊर्जा को अवशोषित करना।
2. प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में रूपांतरित करना तथा जल अणुओं का हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन में अपघटन ।
3. कार्बन डाइऑक्साइड का कार्बोहाइड्रेट में अपचयन।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

36.

एक पत्ती के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

36.

एक पत्ती के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए।



पत्ती की अनुप्रस्थ काट

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

37.

पत्तियों में रंध्रों के खुलने व बंद होने की प्रक्रिया समझाइए।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

37.

पत्तियों में रंध्रों के खुलने व बंद होने की प्रक्रिया समझाइए।

पत्तियों में रंध्रों के खुलने व बंद होने की प्रक्रिया :

जो पत्ती की सतह पर सूक्ष्म छिद्र होते हैं। प्रकाश संश्लेषण के लिए गैसों का अधिकांश आदान-प्रदान इन्हीं छिद्रों के द्वारा होता है, लेकिन गैसों का आदान-प्रदान तने, जड़ और पत्तियों की सतह से भी होता है। इन रंध्रों से पर्याप्त मात्रा में जल की भी हानि होती है।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

अतः जब प्रकाश संश्लेषण के लिए कार्बन डाइऑक्साइड की आवश्यकता नहीं होती तब पौधा इन छिद्रों को बंद कर लेता है। छिद्रों का खुलना और बंद होना द्वार कोशिकाओं का एक कार्य है। द्वार कोशिकाओं में जब जल अंदर जाता है तो वे फूल जाती हैं और रंध्र का छिद्र खुल जाता है। इसी तरह जब द्वार कोशिकाएँ सिकुड़ती हैं तो छिद्र बंद हो जाता है।

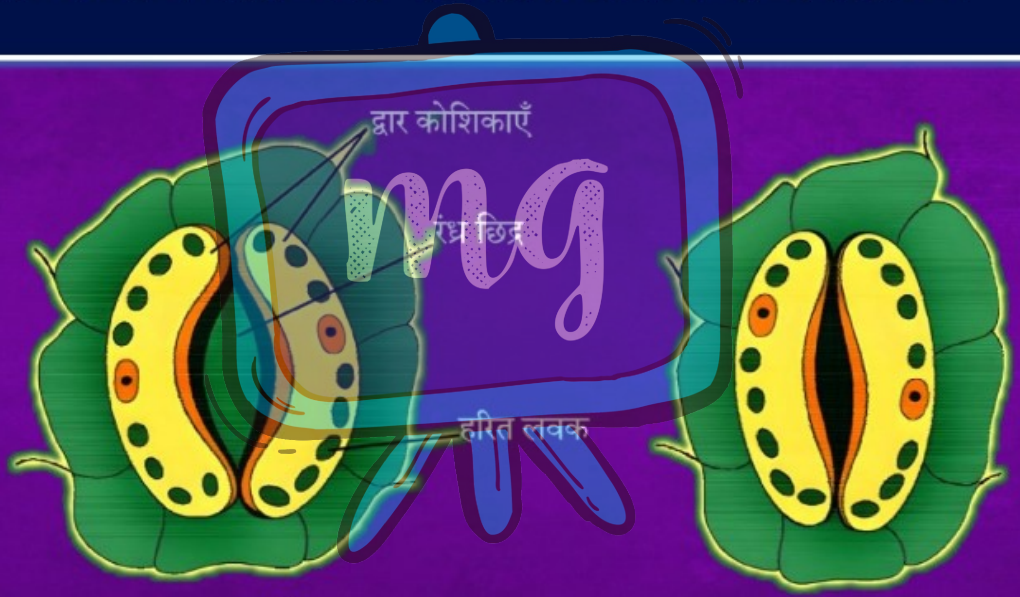
38.

खुले व बंद रंध्र का नामांकित चित्र बनाइए।



38.

खुले व बंद रंध्र का नामांकित चित्र बनाइए।



खुला रंध्र

बंद रंध्र

39.

वायवीय श्वसन को परिभाषित कीजिए।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

39.

वायवीय श्वसन को परिभाषित कीजिए।

वायवीय श्वसन : जब ग्लूकोस का विखंडन ऑक्सीजन के उपयोग द्वारा होता है, तो यह वायवीय श्वसन कहलाता है।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

40.

मानव श्वसन तंत्र के वायु-मार्ग को समझाइए।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

40.

मानव श्वसन तंत्र के वायु-मार्ग को समझाइए।

मानव श्वसन तंत्र के वायु-मार्ग : मनुष्य में वायु शरीर के अंदर नासाद्वार द्वारा जाती है। नासाद्वार द्वारा जाने वाली वायु मार्ग में उपस्थित महीन बालों द्वारा निस्पंदित हो जाती है, जिससे शरीर में जाने वाली वायु धूल तथा दूसरी अशुद्धियाँ रहित होती है। इस मार्ग में श्लेष्मा की परत होती है, जो इस प्रक्रम में सहायक होती है। यहाँ से वायु कंठ द्वारा फुप्फुस में प्रवाहित होती है। कंठ में उपास्थि के वलय उपस्थित होते हैं। यह सुनिश्चित करता है कि वायु मार्ग निपतित न हो।