SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा - 10

Chapter - 5

Life Processes

जैव प्रक्रम



REVISION WITH QUESTIONS

Rajika Agrawal

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

जैव प्रक्रम

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

30

8 Marks		
Question	Marks	Type
1	1	वस्तुनिष्ठ
1	1	रिक्तस्थान
1	2	लघुत्तरात्मक प्रश्न
1	4	निबन्धात्मक प्रश्न

11 ← 10 ← 5 ← 4 ←

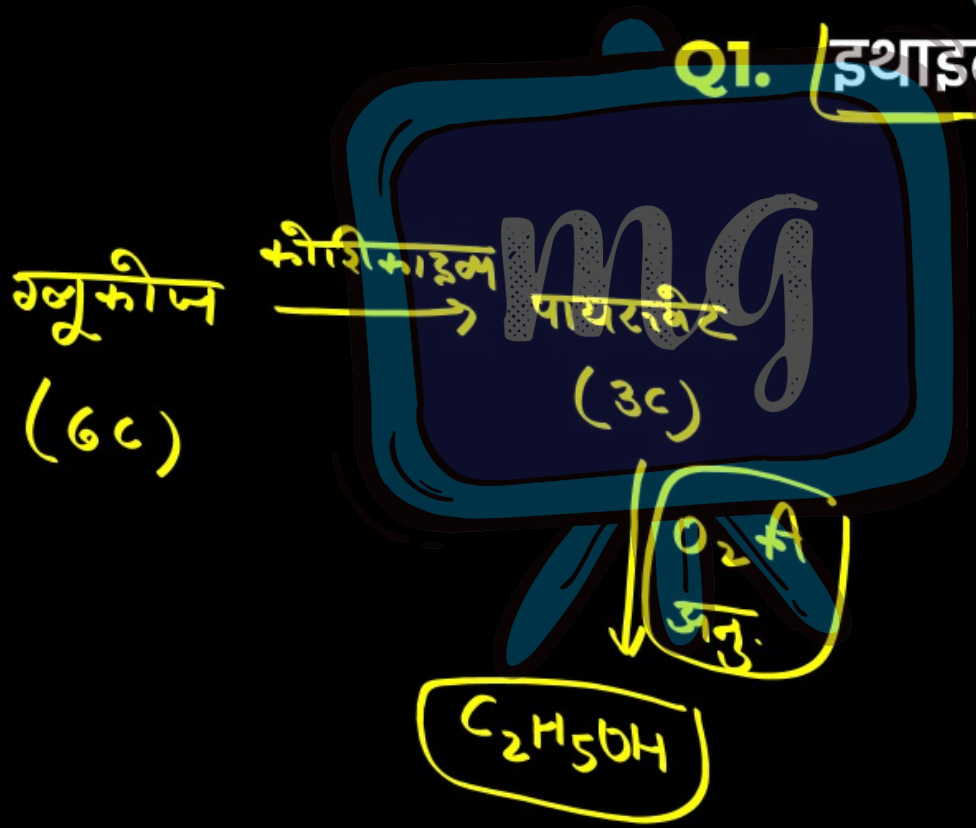
SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैव प्रक्रम

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

Q1. इथाइल एल्कोहल बनता है-



(A) दहन में

(B) वायवीय श्वसन में

(C) किसी में भी नहीं

(D) अवायवीय श्वसन मे ✓

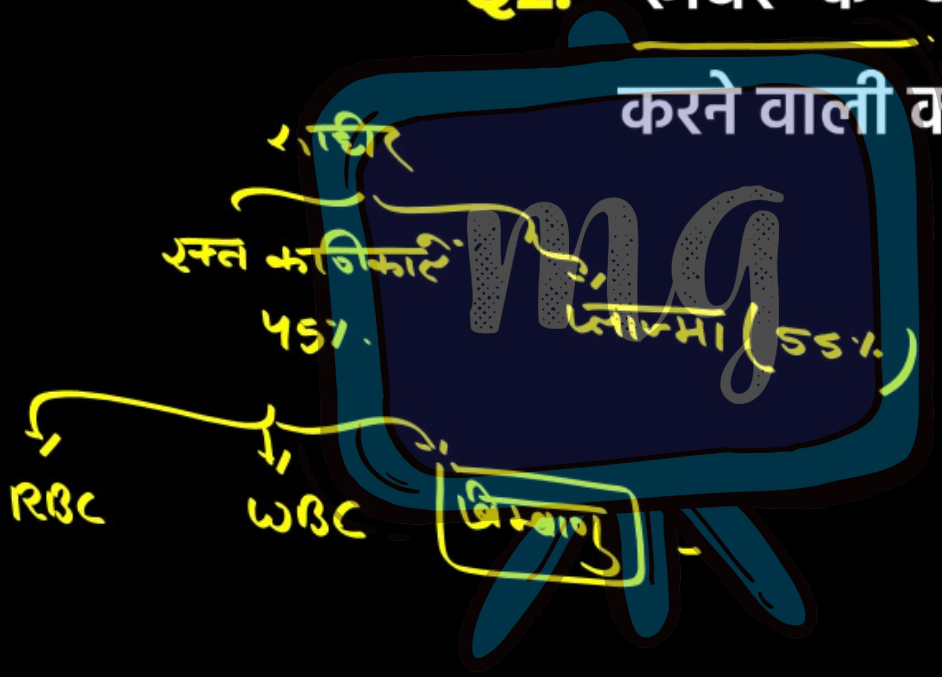
1 Mark

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैव प्रक्रम

Q2. रुधिर के थक्का बनाने में सहायता करने वाली कोशिकाएँ हैं-



A लाल रुधिर कणिकाएँ

B श्वेत रुधिर कोशिकाएँ

C प्लेट्लेट्स कोशिकाएँ

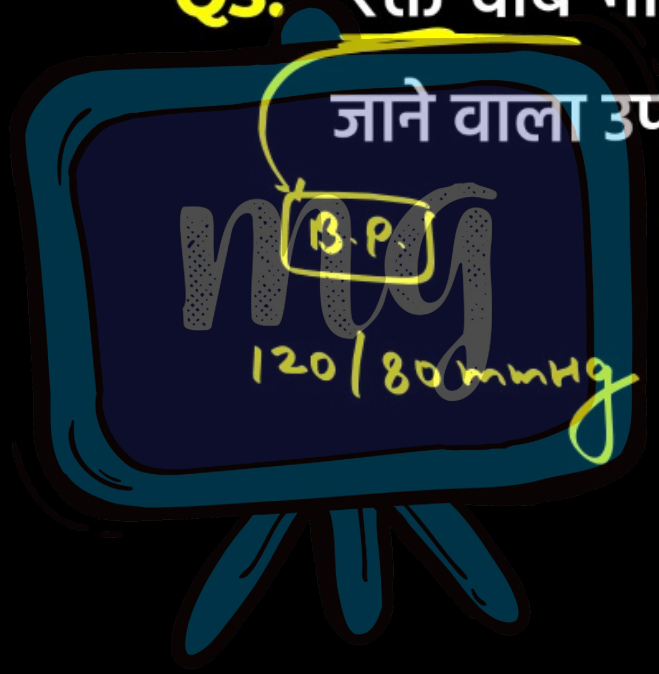
D इओसीन

1 Mark

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q3. रक्त दाब मापने के लिए प्रयुक्त किया जाने वाला उपकरण है-



A स्फाईग्मोमैनोमीटर

B स्टेथोस्कोप

C लेक्टोमीटर

D बैरोमीटर

1 Mark

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

जैव प्रक्रम

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q4. पेप्सिन एन्जाइम द्वारा पाचन किया जाता है-



A वसा का

B कार्बोहाइड्रेट का

C प्रोटीन का

D जल का

1 Mark

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

जैव प्रक्रम

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q5. एक स्वस्थ मानव में सामान्य रक्तदाब का मान होता है-



(A) 90/100 mmHg

(B) 150/110 mmHg

(C) 80/100 mmHg

(D) 120/80 mmHg

1 Mark

जैव प्रक्रम

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

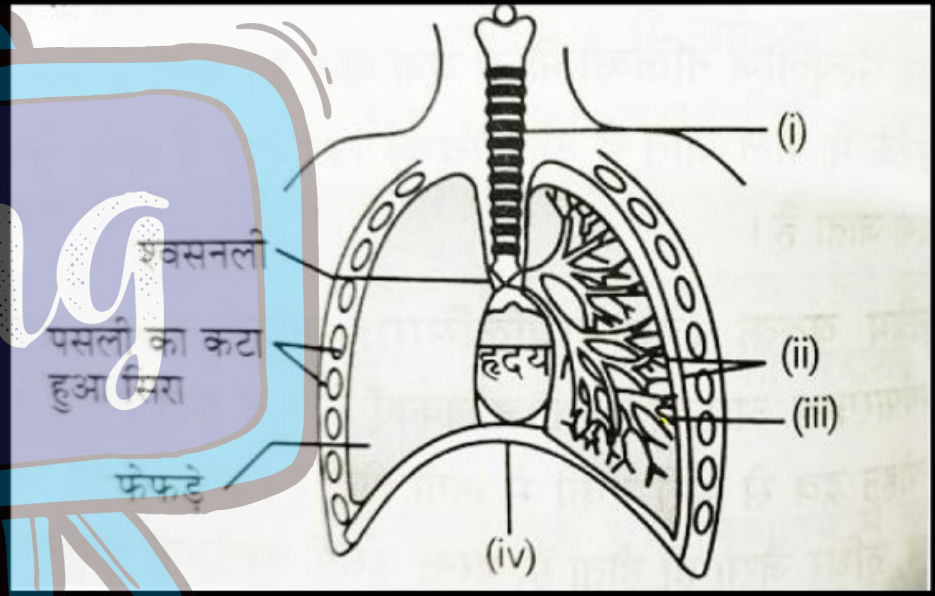
Q6. लेबल (i), (ii), (iii) और (iv) के साथ, मानव श्वसन प्रणाली के आरेख का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें। उस विकल्प का चयन करें, जो सही पहचान और मुख्य कार्य या विशेषता बताता है।

1 Mark

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

जैव प्रक्रम

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



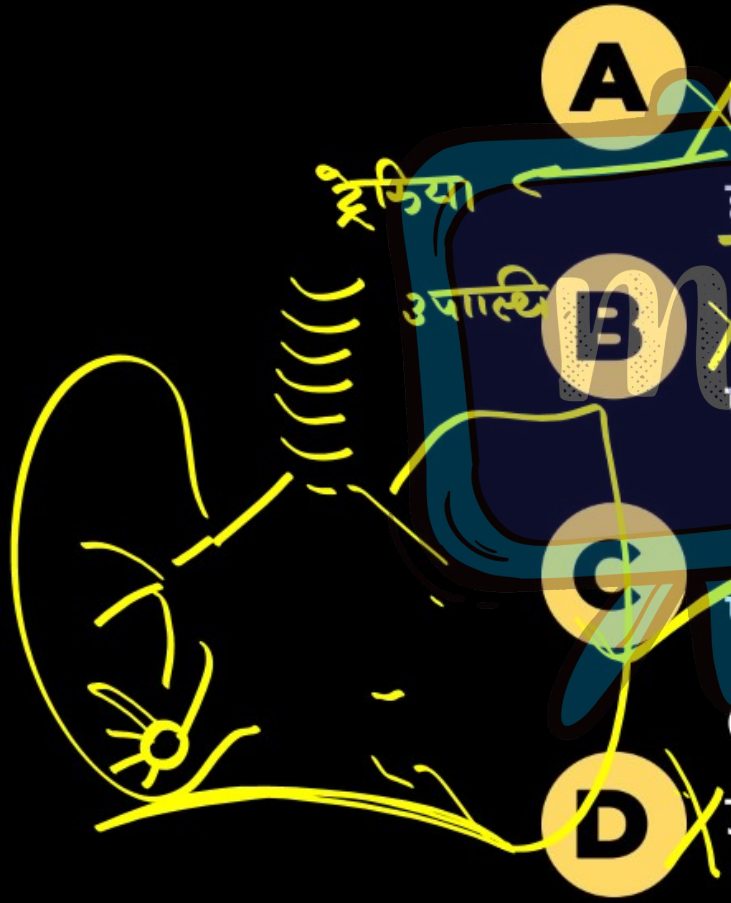
२ वासनली

1 Mark

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैव प्रक्रम



(i) श्वासनली: यह प्रेरित वायु के संचालन के लिए हड्डी के छल्ले द्वारा समर्थित है।

(ii) पसलियाँ: जब हम सांस छोड़ते हैं, तो पसलियाँ ऊपर उठ जाती हैं।

(iii) कूपिका: गैसों के आदान-प्रदान के लिए पतली दीवार वाली थैली जैसी संरचना होती है।

(iv) डायाफ्रामः जब हम सांस लेते हैं, तो यह ऊपर खींच लिया जाता है।

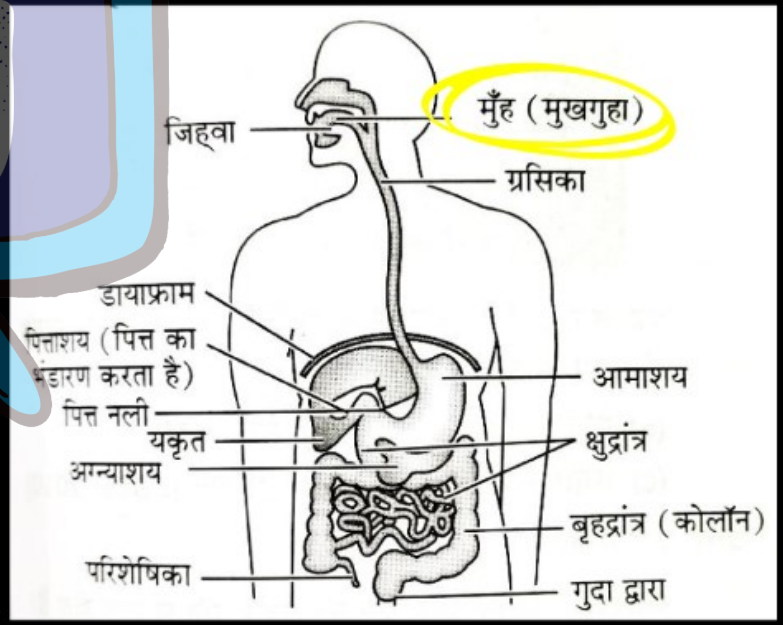
1 Mark

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैव प्रक्रम

Q7. यह चित्र मानव पाचन तंत्र को प्रदर्शित करता है। भोजन का पचना, पाचन तंत्र के किस अंग से शुरु होता है?



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैव प्रक्रम

दंती जीव

मुख

A मुंह, लार की उपस्थिति के कारण।

B भोजन नलिका/ग्रसिका, जो भोजन को आंत में ले जाता है।

C आमाशय, जो वसा टूटने के लिए रस जारी करता है।

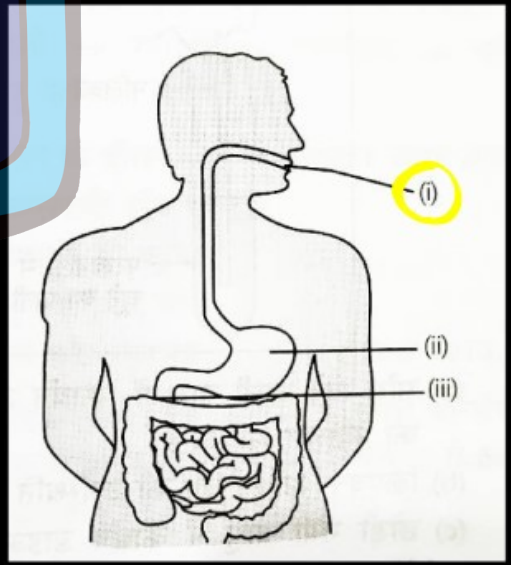
D मुख, जो भोजन को पाचक रसों के साथ मिलाने में मदद करता है।

1 Mark

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q8. उस विकल्प की पहचान करें, जो स्थान (i), (ii) और (iii) में स्रावित होने वाले सही एंजाइम को इंगित करता है।



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैव प्रक्रम



A (i) : लाइपेज, (ii) : ट्रिप्सिन, (iii) : पेप्सिन

B (i) : एमाइलेज, (ii) : पेप्सिन, (iii) : ट्रिप्सिन

C (i) : ट्रिप्सिन, (ii) : एमाइलेज, (iii) : कार्बोक्सिलेज

D (i) : परमीज, (ii) : कार्बोक्सिलेस, (iii) : ऑक्सीडेज

1 Mark

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैव प्रक्रम

Q9. प्रकाश संश्लेषण में कौन-सी संरचनाएँ उपयोग में लाई जाती हैं, कौन-सी निर्मित होती हैं और कौन-सी आवश्यक हैं, परन्तु अभिक्रिया के बाद अपरिवर्तित रहती हैं और क्यों?

1 Mark

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैव प्रक्रम

$CO_2 + H_2O$

क्लोरोफिल | सूर्य प्रकाश

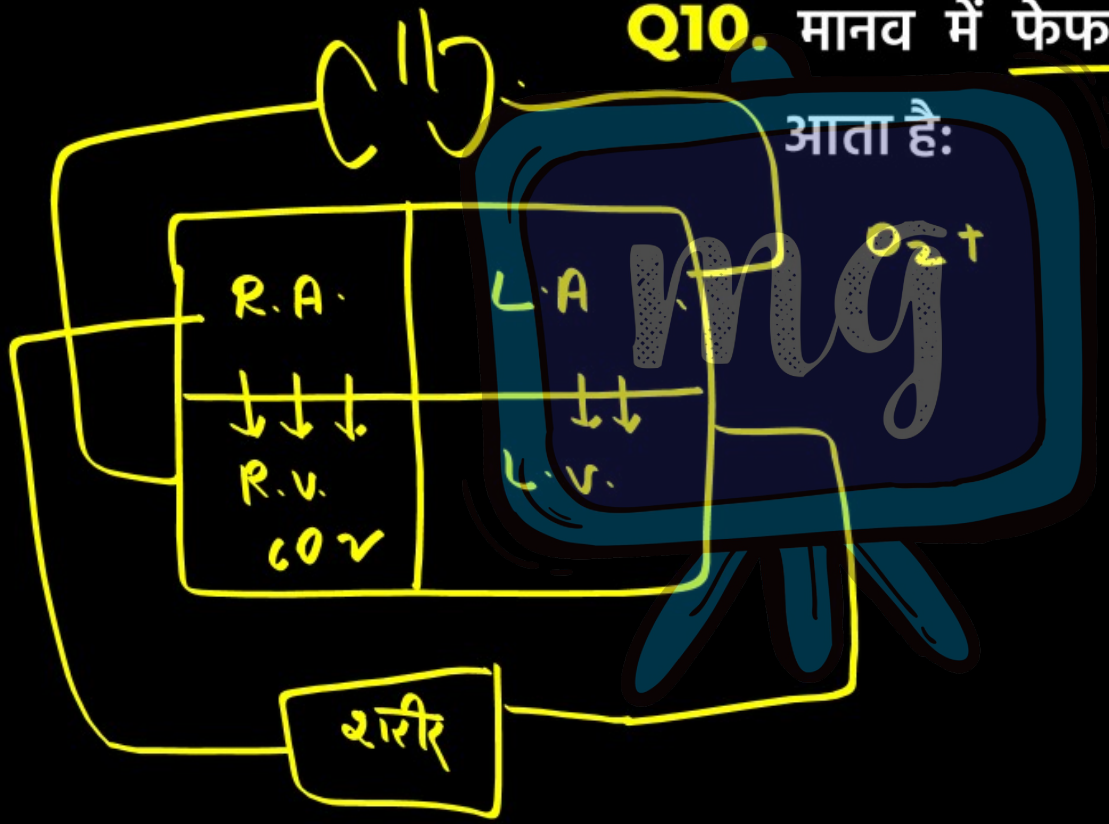
$C_6H_{12}O_6 + O_2 + H_2O$

	उपयोग किया गया	उत्पादित	अपरिवर्तित ही रहेंगे
(a)	कार्बन डाइऑक्साइड	जल	ऑक्सीजन
(b)	क्लोरोफिल	कार्बन डाइऑक्साइड	जल
(c)	ऑक्सीजन	मंड	सेल्युलोज
(d)	जल	ऑक्सीजन	क्लोरोफिल

1 Mark

जैव प्रक्रम

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q10. मानव में फेफड़ों से ऑक्सीजन युक्त रुधिर आता है:

A. बायाँ अलिंद

B. बायाँ निलय

C. दायाँ अलिंद

D. दायाँ निलय

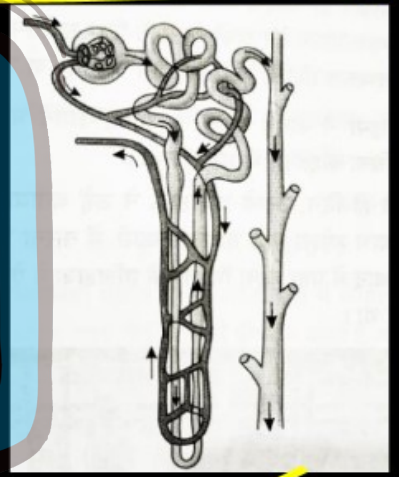
1 Mark

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैव प्रक्रम

Q11. नीचे दिया गया चित्र दर्शाता है:



(A) न्यूरॉन

(B) वृक्काणु

(C) कूपिका

(D) दीर्घरोम

1 Mark

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैव प्रक्रम

रिक्त स्थान

1 Mark

Q1. पत्ती की कोशिकाओं में हरे रंग के बिन्दू कोशिकांग _____ कहलाते हैं।

Q2. लार में उपस्थित एंजाइम _____ हैं।

Q3. आमाशय से आने वाले अम्लीय भोजन को क्षारीय बनाने का कार्य _____ द्वारा स्त्रावित _____ के द्वारा किया जाता है।

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

रिक्त स्थान

1 Mark

Q4. श्वसन के प्रथम चरण में ग्लूकोज की विखण्डन पायरुवेट में होता है।

Q5. ग्लूकोज → पायरुवेट O_2 + कार्बन डाई ऑक्साइड + जल + ऊर्जा।

Q6. मानव रक्त में श्वसन वर्णक _____ है।

Q7. मछली के हृदय में _____ होते हैं।

रिक्त स्थान

1 Mark

Q8. जाइलम ___ का वहन करता है

Q9. प्रत्येक वृक्क में अनेक निस्यंदन एकक ___ कहलाते हैं।

Q10. वृक्क में बनने वाला मूत्र एक लंबी नलिका, _____ में प्रवेश करता है जो वृवक को _____ से जोड़ती है



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैव प्रक्रम

लघुत्तरात्मक प्रश्न

Q1. अमीबा में पोषण विधि का चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।



2 Mark

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

जैव प्रक्रम

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

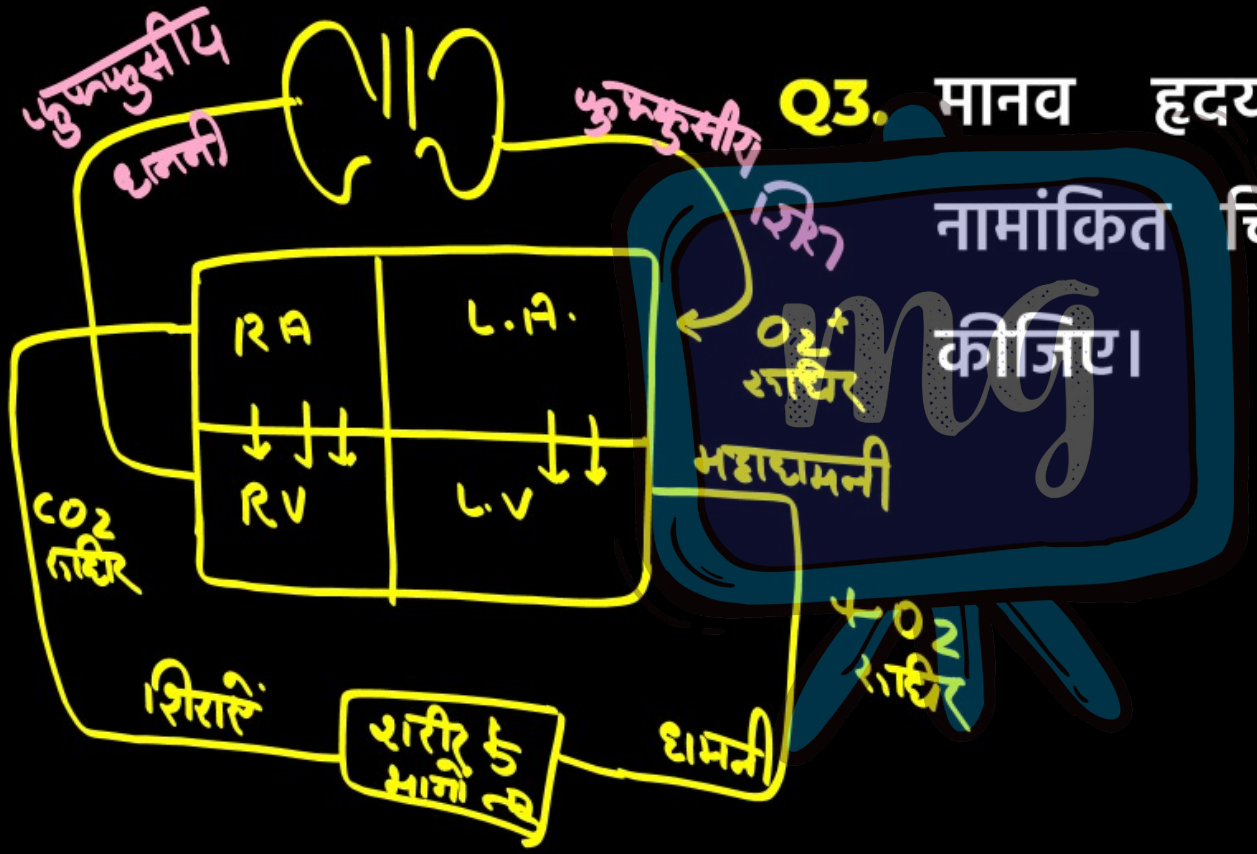
Q2. तरल संयोजी ऊतक किसे कहते हैं? इसके कार्य लिखिए।



2 Mark

जैव प्रक्रम

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q3. मानव हृदय की संरचना का नामांकित चित्र बनाते हुए वर्णन कीजिए।

2 Mark

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

जैव प्रक्रम

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

बड़ी आँत

Q4. दीर्घरोम क्या होते है? इनका महत्त्व बताइए।



पचे का अवशोषण

अँगुली जैसे उभरे

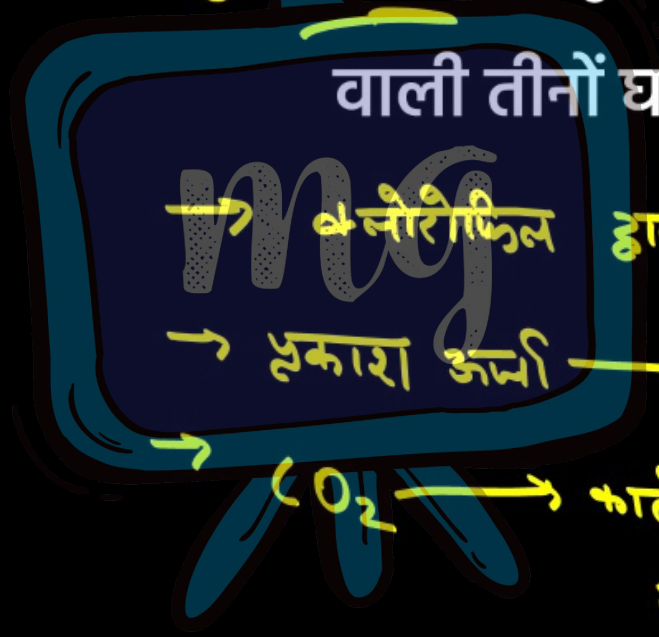
2 Mark

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

जैव प्रक्रम

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q5. प्रकाश संश्लेषण प्रक्रम के दौरान होने वाली तीनों घटनाओं को समझाइए ।



→ क्लोरोफिल द्वारा प्रकाश का अवशोषण।

→ प्रकाश ऊर्जा → रासायनिक

CO_2 → कार्बोहाइड्रेट में

ऊपचायन

2 Mark

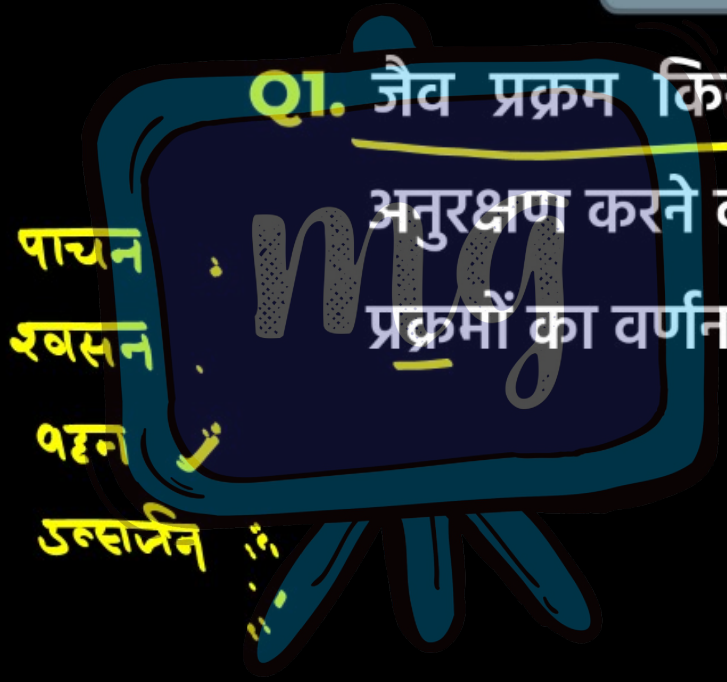
SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैव प्रक्रम

निबन्धात्मक प्रश्न

Q1. जैव प्रक्रम किसे कहते हैं? जीवन का अनुरक्षण करने वाले महत्त्वपूर्ण/आवश्यक प्रक्रमों का वर्णन कीजिए।

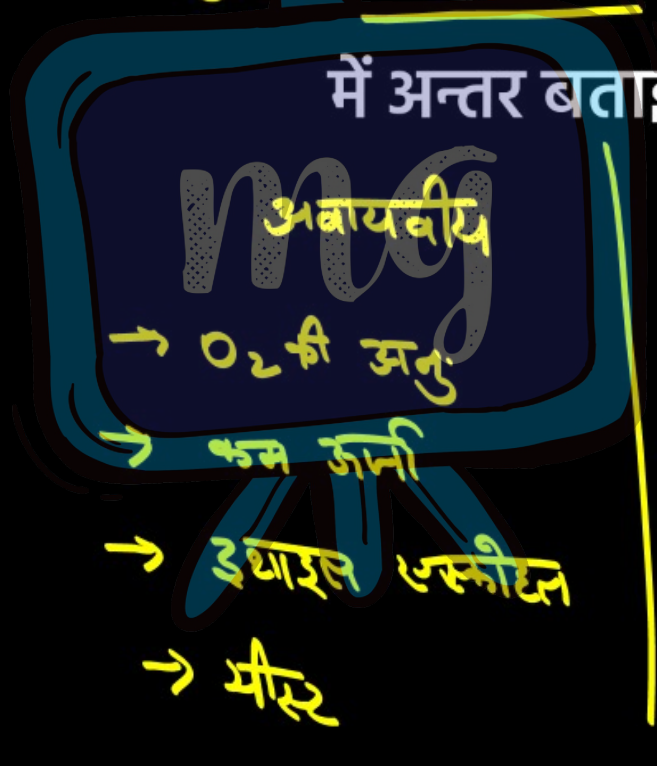


4 Marks

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q2. अवायवीय श्वसन व वायवीय श्वसन में अन्तर बताइए ।



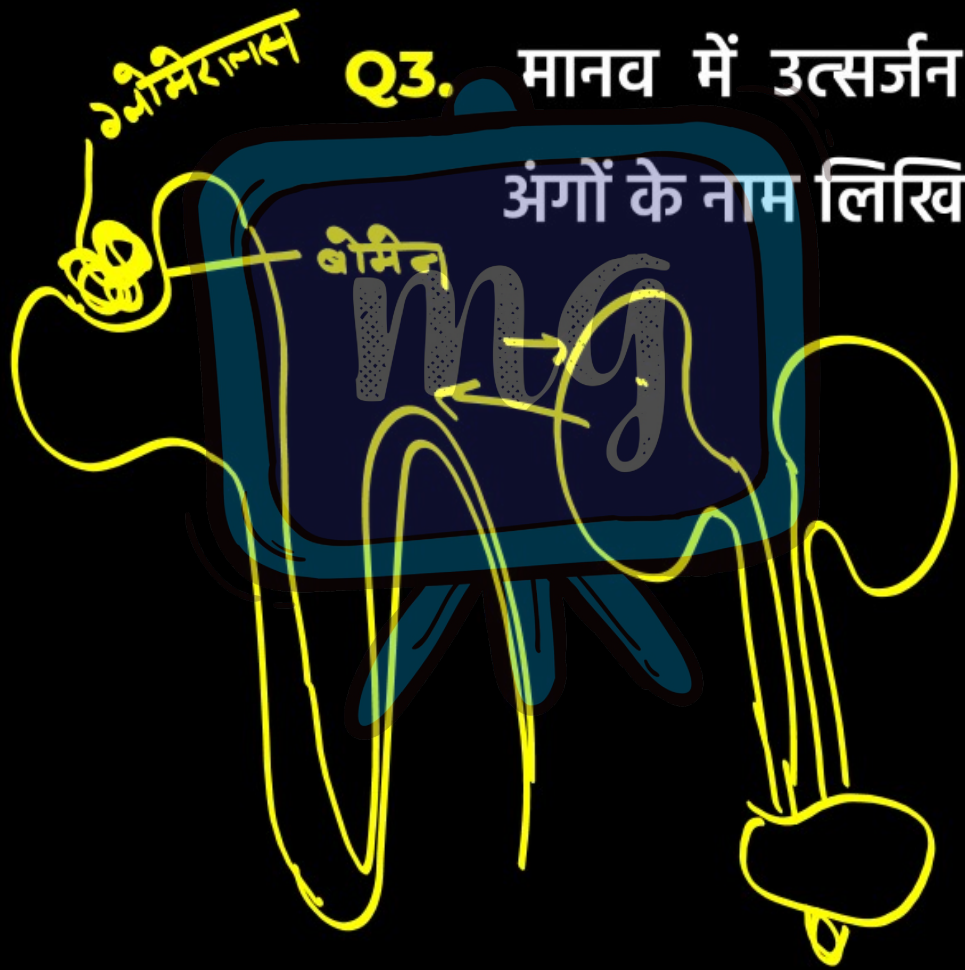
अवायवीय	वायवीय
→ O_2 की अनु	O_2 +
→ कम ऊर्जा	→ ज्यादा ऊर्जा
→ इथाइल एल्कोहल	CO_2 + H_2O + ऊर्जा
→ यीस्ट	→ मानव

4 Marks

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैव प्रक्रम



Q3. मानव में उत्सर्जन तंत्र बनाने वाले अंगों के नाम लिखिए।

4 Marks

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैव प्रक्रम

Q4. मानव आहार नाल में निम्नलिखित के कार्य लिखिए

A. लार

B. आमाशय में

C. पित्त रस

D. दीर्घरोम

4 Marks