

त्रैमासिक परीक्षा 2025

विषय - ग्रह विज्ञान (शरीर रचना एवं क्रिया विज्ञान)

समय- 3 घंटा

कक्षा - 12वीं

पूर्णांक - 70

निर्देश :- सभी प्रश्न अनिवार्य है।

प्र.1 सही विकल्प चुनिए -

प्रत्येक का 1 अंक

1. एक स्वस्थ वयस्क व्यक्ति में सामान्य श्वसन दर होती है -
अ. 10-15 प्रति मिनट ब. 10-20 प्रति मिनट स. 20-25 प्रति मिनट द. 25-30 प्रति मिनट
2. शिराओ में बहता है -
अ. अशुद्ध रक्त ब. शुद्ध रक्त स. शुद्ध-अशुद्ध दोनों द. उपरोक्त में से कोई नहीं
3. किस हार्मोन की कमी के कारण मनुष्य बौना रह जाता है।
अ. गोनेडो ट्रापिक हार्मोन (GTH) ब. सोमेटो ट्रापिक हार्मोन (STH)
स. फॉलिकल उद्दीपक हार्मोन (FSH) द. थायराइड उद्दीपक हार्मोन (TSH)
4. प्लेटलेट्स (बिम्बाणु) का वैज्ञानिक नाम है -
अ. इरिथ्रोसाइट्स ब. ल्यूकोसाइट्स स. थ्रोम्बोसाइट्स द. इनमे से कोई नहीं।
5. शरीर में स्पर्श ज्ञान किस अंग के द्वारा होता है।
अ. वृक्क ब. त्वचा स. फेफड़े द. हृदय
6. शरीर में दोनो वृक्कों के ऊपरी और दो ग्रन्थियाँ पाई जाती है, जिन्हे कहते है -
 अ. एड्रिनल ग्रन्थि ब. थायराइड ग्रन्थि स. अग्नाशय द. पैराथायराइड ग्रन्थि

प्र.2 रिवत स्थानो की पूर्ति कीजिए -

प्रत्येक का 1 अंक

1. शरीर में ऑक्सीजन का परिवहन ~~रक्त~~ द्वारा किया जाता है। रक्त
2. श्वसन तंत्र का महत्वपूर्ण भाग..... है। फेफड़े
3. ~~एड्रिनल~~ हार्मोन की कमी से मधुमेह रोग होता है। इंसुलिन
4. प्रमुख उत्सर्जी अंग मूत्रपिण्ड है।
5. फुफ्फुस शिरा में शुद्ध रक्त बहता है।
6. RBC का वैज्ञानिक नाम..... है। लाल रक्त कोशिकाएँ

प्र.3. सही जोड़ी मिलाईए

प्रत्येक का 1 अंक

- | | |
|-------------|---------------------|
| 1. नासिका | आस्टियोपोरोसिस 1 |
| 2. आयोडिन | वायु प्रवेश द्वार 2 |
| 3. कैल्सियम | घेघा 2 |
| 4. वृषण | मादा जननांग 5 |
| 5. गर्भाशय | नर जननांग 4 |

प्र.4 एक वाक्य में उत्तर दीजिए-

प्रत्येक का 1 अंक

1. फेफड़ो के ऊपरी भाग को कहते है। → अपेक्षित
2. मास्टर ग्रंथी किस ग्रंथी को कहा जाता है। पिट्यूटरी ग्रंथी
3. आन्तरिक श्वसन की क्रिया को समझाइए।
4. BMR का पूरा नाम लिखिए।
5. दाया आलिन्द एवं दाया निलय के मध्य क्या लगे होते है। वाया अलिन्द - वाया निलय
6. प्रसव हार्मोन किस हार्मोन को कहते है। ओक्सिटोसिन, लैक्टोजेन हार्मोन

प्र.5 सत्य/असत्य बताइए ।

- ✓ 1. प्राथमिक चिकित्सा का अस्थायी उपचार है। सत्य
- ✓ 2. धमनी से बहने वाला रक्त लाल चमकीले रंग का होता है। सत्य
- ✓ 3. श्वसन क्रिया में CO_2 ली जाती है तथा O_2 छोड़ी जाती है। असत्य
- ✓ 4. थायराइड ग्रन्थि H आकार की ग्रन्थि है। सत्य
- ✓ 5. प्रोथोम्बिनेज एन्जाइम हिपेरिन के प्रभाव को निष्क्रिय नहीं करता है। असत्य

प्र.6 श्वसन की परिभाषा लिखिए

अथवा

2

✓ स्वत क्या है ? समझाइए ।

प्र.7 हार्मोन की परिभाषा लिखिए ।

अथवा

2

✓ उत्सर्जन किसे कहते है ।

प्र.8 निःश्वसन (Inspiration) की प्रक्रिया को समझाइए ।

अथवा

श्वसोच्छ्वास (Breathing) को समझाइए ।

प्र.9 अन्तःस्त्रावी ग्रन्थिया किसे कहते है ।

अथवा

श्वेत रक्त कण को समझाइए ।

प्र.10 प्राथमिक उपचार को परिभाषित कीजिए

अथवा

2

प्राथमिक चिकित्सा के कर्तव्य क्या है ? बताइए ।

प्र.11 त्वचा के कोई तीन कार्य लिखिए

अथवा

2

आइलेट्स और लैंगरहेन्स (अग्नाशय) को समझाइए ।

प्र.12 हृदय में स्थित कपाट के नाम लिखिए ।

अथवा

हमारे शरी में प्लेटलेट्स का क्या कार्य है, बताइए ?

2

प्र.13 लाल रक्त कण को समझाइए ।

अथवा

3

✓ रक्त के कार्य लिखिए ।

प्र.14 हृदय में रक्त परिभ्रमण की प्रक्रिया को समझाइए ।

अथवा

3

✓ धमनी एवं शिरा में अन्तर लिखिए ।

प्र.15 एड्रिनल ग्रन्थि (अधिवृक्क) का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

अथवा

फेफड़ों में रक्त शुद्धिकरण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।

3

प्र.16 प्राथमिक चिकित्सा क्यों आवश्यक है ?

अथवा

अस्थि भंग के प्रमुख कारण बताइए ।

प्र.17 रक्त का थक्का बनने की प्रक्रिया लिखिए ।

अथवा

वृक्क (किडनी) की आंतरिक संरचना को समझाइए ।

6

प्र.18 हृदय के कार्य लिखिए । अथवा

उत्सर्जी अंगों के नाम तथा उनके मुख्य कार्य बताइए ।

प्र.19 पीयूष ग्रन्थि से स्रावित होने वाले किन्ही 2 हार्मोन का वर्णन कीजिए । अथवा

थायराइड ग्रन्थि किसे कहते है । थायराइड ग्रन्थि से स्रावित हार्मोन के नाम लिखिए ।

प्र.20 वृषक का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए । अथवा

हृदय का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए ।

