

नियंत्रण और समन्वय

MM: 20 M

समय: 1 घंटे

1 अंक

1. पत्तियों के मुरझाना किस पादप हॉर्मोन से होता है?
a. औक्सिन b. एब्सिसिक अम्ल c. साइटोकाइनिन । d. a और b दोनों
2. मस्तिष्क का कौन सा भाग हमारे शरीर की मुद्रा(संस्थिति) और संतुलन बनाए रखता है?
3. अभिकथन: हमारे आहार में आयोडीन युक्त नमक होना महत्वपूर्ण है।
कारण: थायराइड ग्रंथि को थायरोक्सिन हार्मोन बनाने के लिए आयोडीन आवश्यक है।
4. अभिकथन: हार्मोन सटीक मात्रा में स्रावित होना चाहिए।
कारण: हार्मोन स्राव को नियंत्रित करने के लिए शरीर में संचालित पुनर्भरण तंत्र हैं।
a. A और R दोनों सत्य हैं, और R अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।
b. A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R अभिकथन का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
c. A सत्य है, लेकिन R असत्य है।
d. A असत्य है, लेकिन R सत्य है।

2 अंक

5. पादप हार्मोन का नाम बताइए जो निम्न कार्य करते हैं -
a. कोशिकाओं की लंबाई में वृद्धि
b. तने की वृद्धि

- c. कोशिका विभाजन
- d. मुरझाई पत्तियों का गिरना

अथवा

अनुवर्तन क्या हैं? उदाहरण के साथ प्रकशानुवर्तन की व्याख्या कीजिए।

6. प्रतिवर्ती चाप क्या है? प्रवाह चार्ट की सहायता से समझाएं।

अथवा

न्यूरोन का एक नामांकित आरेख बनाएं? न्यूरोन के कार्य लिखें।

- 7. एड्रेनलिन को रक्त में स्रावित होने पर हमारा शरीर कैसे प्रतिक्रिया करता है?
- 8. शरीर में मस्तिष्क और मेरुरज्जु कैसे संरक्षित हैं?
- 9. वैद्युतिक संकेत / तंत्रिका तंत्र की सीमाएं क्या हैं।

3 अंक

10. क) उस हार्मोन का नाम बताइए जो मधुमेह से पीड़ित रोगी को दिया जाता है।

बी) यदि अनुमस्तिष्क ठीक से काम नहीं कर रहा है, तो हमारे शरीर की कौन सी गतिविधियां प्रभावित होती हैं?

11. निम्नलिखित का उत्तर दीजिए:

- a. मनुष्यों में CNS के दो मुख्य घटकों के नाम बताइए। उनके किसी भी एक कार्य को लिखें।
- b. मनुष्य में नियंत्रण और समन्वय की प्रणाली की क्यों आवश्यकता है?

अथवा

11. पश्चमस्तिष्क के कार्य को उसके प्रकारों के साथ लिखिए।

नियंत्रण और समन्वय

MM: 20 M

समय: 1 घंटे

1 अंक

1. पत्तियों के मुरझाना किस पादप हॉर्मोन से होता है?
a. औक्सिन b. एब्सिसिक अम्ल c. साइटोकाइनिन । d. a और b दोनों
2. मस्तिष्क का कौन सा भाग हमारे शरीर की मुद्रा(संस्थिति) और संतुलन बनाए रखता है?
3. अभिकथन: हमारे आहार में आयोडीन युक्त नमक होना महत्वपूर्ण है।
कारण: थायराइड ग्रंथि को थायरोक्सिन हार्मोन बनाने के लिए आयोडीन आवश्यक है।
4. अभिकथन: हार्मोन सटीक मात्रा में स्रावित होना चाहिए।
कारण: हार्मोन स्राव को नियंत्रित करने के लिए शरीर में संचालित पुनर्भरण तंत्र हैं।
a. A और R दोनों सत्य हैं, और R अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।
b. A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R अभिकथन का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
c. A सत्य है, लेकिन R असत्य है।
d. A असत्य है, लेकिन R सत्य है।

2 अंक

5. पादप हार्मोन का नाम बताइए जो निम्न कार्य करते हैं -
a. कोशिकाओं की लंबाई में वृद्धि
b. तने की वृद्धि

- c. कोशिका विभाजन
- d. मुरझाई पत्तियों का गिरना

अथवा

अनुवर्तन क्या हैं? उदाहरण के साथ प्रकशानुवर्तन की व्याख्या कीजिए।

6. प्रतिवर्ती चाप क्या है? प्रवाह चार्ट की सहायता से समझाएं।

अथवा

न्यूरोन का एक नामांकित आरेख बनाएं? न्यूरोन के कार्य लिखें।

- 7. एड्रेनलिन को रक्त में स्रावित होने पर हमारा शरीर कैसे प्रतिक्रिया करता है?
- 8. शरीर में मस्तिष्क और मेरुरज्जु कैसे संरक्षित हैं?
- 9. वैद्युतिक संकेत / तंत्रिका तंत्र की सीमाएं क्या हैं।

3 अंक

10. क) उस हार्मोन का नाम बताइए जो मधुमेह से पीड़ित रोगी को दिया जाता है।

बी) यदि अनुमस्तिष्क ठीक से काम नहीं कर रहा है, तो हमारे शरीर की कौन सी गतिविधियां प्रभावित होती हैं?

11. निम्नलिखित का उत्तर दीजिए:

- a. मनुष्यों में CNS के दो मुख्य घटकों के नाम बताइए। उनके किसी भी एक कार्य को लिखें।
- b. मनुष्य में नियंत्रण और समन्वय की प्रणाली की क्यों आवश्यकता है?

अथवा

11. पश्चमस्तिष्क के कार्य को उसके प्रकारों के साथ लिखिए।