



**MAHARISHI UNIVERSITY OF MANAGEMENT AND TECHNOLOGY**  
MAHARISHI ROAD, MANGLA, BILASPUR (CHHATTISGARH)-495001  
MA YOGA : II SEMESTER, SESSION 2020-21

**PAPER – IV, CODE MAYOGA111**  
**HUMAN BIOLOGY**

Max Marks : 70

Min Marks : 28

नोट : प्रश्नपत्र खण्डों में विभाजित है। निर्देशानुसार हल करें।

**खण्ड "अ"**

[1x20=20]

**प्रश्न 1**

निम्न प्रश्नों का संक्षिप्त उत्तर दें।

- (i) मानव के मस्तिष्क में स्मरण क्षमता मस्तिष्क के किस भाग में होती है ?
- (ii) नेत्रदान में आँख का कौन सा भाग उपयोग में आता है ?
- (iii) रंग अन्ध व्यक्ति किन रंगों में भेद नहीं कर सकता ?
- (iv) शरीर के किस अंग के द्वारा इन्सुलिन का स्रावण होता है ?
- (v) आँख के लेंस का फोकस किसके कार्य से परिवर्तित होता है ?
- (vi) मनुष्य के मुँह में स्रावित होने वाली लार किस चीज को पचान में सहायक होती है ?
- (vii) लीवर से स्रावित दृव्य पित्त की शरीर में क्या उपयोगिता है ?
- (viii) मानव शरीर में उपस्थित कौन सी ग्रंथी आँसु बनाने का कार्य करती है ?
- (ix) एक सामान्य मनुष्य का तापमान कितना होता है ?
- (x) मानव शरीर में कोलेजन का विशेष स्वभाव क्या है ?
- (xi) मानव शरीर क्या उत्पन्न नहीं कर सकता ?
- (xii) मनुष्य के शरीर में कौन सी ग्रंथी, वहनी विहिन है ?
- (xiii) मानव शरीर में पसलियों के कितने जोड़े होते हैं ?
- (xiv) सामान्यतः स्वस्थ मनुष्य के रक्त का आयतन कितना होता है ?
- (xv) पीतपिण्ड कहाँ पाई जाने वाली संहति है ?
- (xvi) डायलिसिस शरीर के किस अंग से संबंधित है ?
- (xvii) मनुष्य की खोपड़ी में कितनी अस्थियाँ होती हैं ?
- (xviii) पुरुष जीन संगठन क्या है ?
- (xix) कक्षेरुज में कितनी जोड़ी तंत्रियाँ निकलती हैं ?
- (xx) प्रतिवर्ती क्रियाओं का नियंत्रण केन्द्र शरीर के किस अंग से होता है ?

## खण्ड "ब"

### ॥ लघु प्रश्नोत्तरी ॥

[6x5=30]

- प्रश्न 2 मानव के पाचन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए ?  
अथवा  
स्वायत्त्व तंत्रिका तंत्र किसे कहते हैं? अनुकंपी तंत्रिका तंत्र और परानुकंपी तंत्र में अंतर लिखिए ?
- प्रश्न 3 पिट्यूटरी ग्रंथी में स्त्रावित हार्मोन एवं उनके कार्यों का वर्णन कीजिए ?  
अथवा  
एडरिनल ग्रंथी से स्त्रावित एवं उनके कार्यों का वर्णन कीजिए ?
- प्रश्न 4 अग्नाशय के प्रमुख हार्मोन एवं उनके प्रभाव बताइये ?  
अथवा  
समवेदी अंग किसे कहते हैं। समवेदी अंगों का वर्णन स्पष्ट कीजिए ?
- प्रश्न 5 प्रतिवर्ती क्रिया क्या है ? यह कितने प्रकार के होती है, समझाइये ?  
अथवा  
मानव शरीर के उत्सर्जी तंत्र स्पष्ट करें ?
- प्रश्न 6 मानव की कपाल तंत्रिकाओं के कार्यों का वर्णन करें।  
अथवा  
नेफरान की संरचना का सचित्र वर्णन करें ?

## खण्ड "स"

### ॥ दीर्घ प्रश्नोत्तरी ॥

[10x2=20]

- प्रश्न 7 मानव नेत्र का सचित्र वर्णन करें ?  
अथवा  
सुनने की क्रिया विधि का सचित्र वर्णन करें ?
- प्रश्न 8 श्वसन किसे कहते हैं ? श्वसन के प्रकारों का वर्णन करते हुए योग का श्वसन तंत्र पर प्रभाव बताइये ?  
अथवा  
तंत्रिका तंत्र किसे कहते हैं ? मानव तंत्रिका तंत्र के प्रकारों को समझाईए तथा तंत्रिका तंत्र पर योग का प्रभाव बताइये ?

\*\*\*\*\*