



# MAHARISHI UNIVERSITY OF MANAGEMENT AND TECHNOLOGY

MAHARISHI ROAD, MANGLA, BILASPUR (CHHATTISGARH)-495001

FINAL EXAM : SEMESTER-II, SESSION 2020-21(ATKT) & 2021-22

COURSE –MA YOGA, PAPER – IV

SUBJECT CODE : MAYOGA111, SUBJECT : HUMAN BIOLOGY-II

Max Marks : 70

Min Pass Marks : 28

निर्देश :-सभी प्रश्नों को हल करें।

प्रश्न 01 विकल्प की सहायता से प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

01X10=10

- (i) तंत्रिका तंत्र की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक ईकाई क्या है ?  
(अ) न्यूट्रॉन (ब) नेफ्रॉन (स) न्यूनॉन (द) न्यूरॉन
- (ii) अंतःस्त्रावी ग्रंथियां कौन सी हैं?  
(अ) यकृत एवं थायराइड ग्रंथि (ब) थायराइड ग्रंथि एवं अग्नाशय  
(स) अग्नाशय एवं लारग्रंथि (द) लारग्रंथि एवं यकृत
- (iii) एक ग्राम वसा के ऑक्सीकरण से ..... उर्जा उत्पन्न होती है?  
(अ) 4 किलो कैलोरी (ब) 6 किलो कैलोरी  
(स) 9 किलो कैलोरी (द) 5 किलो कैलोरी
- (iv) शित्कारी प्राणायाम के अभ्यास से .....तंत्रिका तंत्र सक्रिय होता है।  
(अ) सिम्पेथेटिक (ब) पैरासिम्पेथेटिक (स) ऑटोनॉमिक (द) संरेब्रम
- (v) शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि है?  
(अ) लिवर (ब) पैन्क्रियाज (स) एड्रिलन ग्लैण्ड (द) स्टमक
- (vi) ग्लोमेरुलस कहां पाया जाता है?  
(अ) किडनी (ब) अमाशय (स) अग्नाशय (द) न्यूरॉन
- (vii) दसवां क्रैनियल नर्व है।  
(अ) ऑप्टिक (ब) हाइपोग्लोसल (स) वेगस (द) ग्लोसोफेरेन्जियल
- (viii) कार्बोहाइड्रेट का पाचन कहां से शुरू होता है?  
(अ) मुख (ब) अमाशय (स) फेसिंग्स (द) लेरिंग्स
- (ix) ओवरी में ..... हॉर्मोन्स का निर्माण होता है?  
(अ) टेस्टोस्टेरोन (ब) प्रोलेक्टिन (स) प्रोजेस्टेरोन (द) वेसोप्रेसिन
- (x) कान में पाये जाने वाली अस्थि है?  
(अ) इन्कस (ब) फैलेन्जियस (स) ह्युमरस (द) अल्ना

प्रश्न 02 अति लघुउत्तरीय प्रश्न(प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है, कोई पांच प्रश्नों के उत्तर लिखें)

02X5=10

- (i) पित्त (बाइल) क्या है?  
अथवा  
विलाई के क्या कार्य हैं ?

- (ii) रिनल पेल्विस क्या है?  
अथवा  
“हेनले का लुप” क्या है?
- (iii) न्युरॉन में डेन्ड्राईड के क्या कार्य हैं?  
अथवा  
माईलिन शीथ की उपयोगिता को स्पष्ट कीजिए।
- (iv) हाईपर कैल्शियमिया के क्या कारण हैं?  
अथवा  
एपिनेफ्रिन के कार्यों को लिखिए।
- (v) साइनस क्या है?  
अथवा  
बाह्य कर्ण के क्या कार्य हैं?

**प्रश्न03 लघु उत्तरीय प्रश्न** (प्रत्येक प्रश्न 05 अंक का है कोई 2 प्रश्न करने हैं) 5x2=10

- (i) थायराइड ग्रंथि से स्त्रावित होने वाले हार्मोन के कार्यों का वर्णन कीजिए।
- (ii) थेलेमस की संरचना एवं कार्यों को लिखिए।
- (iii) प्रोटीन के पाचन को समझाइये।

**प्रश्न 04 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न**(प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है कोई 4 प्रश्न करने हैं) 10x4=40

- प्र0 (i) विभिन्न आसनों का पाचन तंत्र पर क्या प्रभाव पड़ता है? स्पष्ट कीजिए।
- प्र0 (ii) किडनी में मुत्र निर्माण की प्रक्रिया को विस्तार से समझाइये।
- प्र0 (iii) स्वायत्त तंत्रिका तंत्र (ऑटोनॉमिक नर्वस सिस्टम) के विभिन्न भागों का वर्णन कीजिए।
- प्र0 (iv) ध्यान का तंत्रिका तंत्र की क्रिया विज्ञान पर क्या प्रभाव पड़ता है?
- प्र0 (v) एड्रिनल ग्रंथि के कॉर्टेक्स भाग से स्त्रावित हार्मोन का वर्णन कीजिए।
- प्र0 (vi) आँख की संरचना का वर्णन करते हुए उनके क्रिया पद्धति को समझाइयें।
- प्र0 (vii) आन्तरिक कान का सचित्र वर्णन कीजिए।

\*\*\*\*\*