

1.3. शरीर क्रिया

सैद्धान्तिक
प्रायोगिक

अंक - 100
अंक - 100

व्याख्यान - 100
व्याख्यान - 50

1. शरीर शब्द की निरुक्ति, पर्याय परिभाषा का वर्णन।
2. दोष: निरुक्ति, शारीर दोष एवं मानस दोष, दोषों के भेदों का वर्णन।
 - (अ) वात दोष सामान्य स्थान, गुणकर्म- वात के 5 भेद (प्राण, उदान, समान, व्यान, अपान) एवं उनके स्थान व कर्म का वर्णन, क्षय एवं वृद्धि के लक्षण।।
 - (ब) पित्त दोष सामान्य स्थान, गुणकर्म- पित्त के 5 भेद (पाचक, रज्जक, साधक, भ्राजक, आलोचक) एवं उनके स्थान व कर्म का वर्णन, क्षय एवं वृद्धि के लक्षण।।
 - (स) कफ दोष सामान्य स्थान, गुणकर्म- कफ के 5 भेद (तर्पक, बोधक, क्लेदक, अवलम्बक, श्लेषक) एवं उनके स्थान व कर्म का वर्णन, क्षय एवं वृद्धि के लक्षण।।
3. षट्क्रिया काल एवं इनका चिकित्सकीय महत्त्व।
4. प्रकृति- देह प्रकृति एवं मानस प्रकृति का सामान्य ज्ञान एवं उसके प्रकार का वर्णन।
5. आहार परिभाषा एवं भेद. आहारपाक प्रक्रिया, अवस्थापाक, निष्ठापाक, अष्टआहार विधि विशेषायतन एवं अग्नि एवं उनके भेदों (जठराग्नि, भूताग्नि एवं धात्वाग्नि) का वर्णन।
6. धातु-निरुक्ति, उत्पत्ति (विविध न्यायानुसार) सामान्य कार्य, संख्या का वर्णन।
 - (अ) रस धातु -उत्पत्ति, स्थान, गुणकर्म एवं क्षय-वृद्धि के लक्षण।
 - (ब) रक्त धातु - उत्पत्ति, स्थान, गुणकर्म एवं क्षय-वृद्धि के लक्षण।
 - (स) मांस धातु- उत्पत्ति, स्थान, गुणकर्म एवं क्षय-वृद्धि के लक्षण।
 - (द) मेद धातु- उत्पत्ति, स्थान, गुणकर्म एवं क्षय-वृद्धि के लक्षण।
 - (य) अस्थि धातु - उत्पत्ति, स्थान, गुणकर्म एवं क्षय-वृद्धि के लक्षण।
 - (र) मज्जा धातु- उत्पत्ति, स्थान, गुणकर्म एवं क्षय-वृद्धि के लक्षण।
 - (ल) शुक्र धातु- उत्पत्ति, स्थान, गुणकर्म एवं क्षय-वृद्धि के लक्षण।
7. अष्टविधसार का वर्णन (त्वक, रक्त, मांस, मेद, अस्थि, मज्जा, शुक्र, सत्वसार)
8. ओज की उत्पत्ति, स्वरूप, भेद, गुणकर्म एवं क्षय का वर्णन।
9. उपधातु उत्पत्ति, प्रमाण एवं संख्या का सामान्य ज्ञान।
10. मल निरुक्ति, आहारमल एवं धातुमल उत्पत्ति, संख्या, कर्म एवं पुरीष, मूत्र, स्वेद क्षय-वृद्धि के लक्षण।
11. इन्द्रिय विवेचन- पञ्चज्ञानेन्द्रिय एवं पञ्चकर्मेन्द्रिय।
12. आत्मा के लक्षण, मन की उत्पत्ति, गुण, प्रकार, कर्म का वर्णन, निद्रा उत्पत्ति, भेद का वर्णन, स्वप्न की उत्पत्ति, भेद का वर्णन।

Modern Physiology

1. कोषाणु (Cell physiology), उत्तक (Tissue), कला (Membrane) का सामान्य ज्ञान।
2. लसिका उत्पत्ति (Formation of Lymph)- लसिका संवहन (Circulation of Lymph) का सामान्य ज्ञान।
3. प्राणवह स्रोतस (Respiratory System)- नाक (Nose), फुफ्फुस (Lungs), नासागल (Pharynx), स्वरयंत्र (Larynx), श्वासनलिका (Trachea), वायुकोष (Bronchia & alveolus) श्वसन क्रिया (Mechanism of Respiration), कृत्रिम श्वसन कर्म (Artificial Respiration) का वर्णन।
4. रक्त परिसंचरण स्रोतस (Cardiovascular System)- हृदय के कार्य (Functions of Heart), रक्त संवहन (Circulation of Blood), हृद्घ्वनि (Heart Sounds), हृदकार्यचक्र (Cardiac Cycle) का वर्णन।
5. अन्नवह स्रोतस (Digestive System)- पाचन के प्रमुख एवं सहायक अंगों की क्रिया का वर्णन (Function of Digestive and Accessory Organs), पाचन क्रिया एवं अवशोषण (Process of Digestion & Absorption), पाचक रसों का स्राव एवं क्रिया (Secretion & Function of Digestive Juices), कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन एवं वसा का धातुपाक (Metabolism of Carbohydrate, Protein & Fat)
6. विटामिन -जीवनीय तत्व (Vitamins)- Source, Requirement and functions.
7. रक्त (Blood)- रक्त का संगठन (Composition of Blood), रक्त के कार्य (Function of Blood), रक्त कणिकाओं की उत्पत्ति (Formation of Blood cell), हीमोग्लोबिन का कार्य (Function of Hemoglobin), रक्त स्कन्दन प्रक्रिया (Mechanism of Blood Coagulation), रक्त वर्ग (Blood Group), रक्तभार (Blood Pressure) एवं नाड़ी (Pulse) का ज्ञान।
8. व्याधिक्षमत्व (Immunity) का सामान्य ज्ञान।
9. मांसपेशी संकोच क्रिया (Physiology of Muscle Contraction) का वर्णन।
10. प्रजनन तंत्र (Reproductive System)- स्त्री एवं पुरुष के प्रमुख एवं सहायक अंगों की क्रिया का ज्ञान (Physiological study of Male & Female reproductive & accessory organs), शुक्राणु एवं अण्डाणु निर्माण (spermatogenesis & oogenesis) का वर्णन, गर्भाधान (Physiology of Pregnancy) का वर्णन, मासिक आर्तव चक्र (Menstruation Cycle) का वर्णन।
11. ज्ञानेन्द्रियों की क्रिया का ज्ञान (Function of Eye, Ear, Nose & Tongue) दर्शन, श्रवण तथा संतुलन की क्रिया का ज्ञान (Physiology of Vision, Hearing & Equilibrium)।
12. मनोवह स्रोतस (Nervous System)- केन्द्रीय नाड़ी संस्थान की क्रिया (Function of Central Nervous System), स्वायत्त नाड़ी संस्थान की क्रिया (Function of Autonomous Nervous System) का ज्ञान।
13. अंतःस्रावी ग्रन्थियां (Endocrine Glands)- पोषणिका(पीयूष)(Pituitary), ग्रैवेयक (Thyroid), पराग्रैवेयक (Parathyroid), अधिवृक्क (Supra Renal), थायमस (Thymus), अग्नाशय (Pancreas), ग्रन्थि के स्राव एवं कार्य।
14. उत्सर्जन तंत्र (Excretory System)- मूत्रवह संस्थान के अवयवों की क्रिया का ज्ञान (Function of Organ of Urinary System), मूत्रनिर्माण प्रक्रिया (Urine Formation), मलौत्सर्ग(defecation) का वर्णन, त्वचा की क्रिया का ज्ञान (Function of Skin)।
15. शरीर का अम्ल क्षार नियमन (Acid Base Balance of Body). शरीर में ताप नियंत्रण (Regulation of Body Temperature).