2520942141030

Code No.: 2604

HUMAN ANATOMY AND PHYSIOLOGY

Time Allowed: 3:00 Hours

Maximum Marks: 80

Notes: (i) Attempt all questions.

- (ii) Students are advised to specially check the numerical data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- (iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

Part - A

(Long Answer Type Questions)

Note: Answer any six questions. Each question carries equal marks.

[6x5=30]

- Q.1. Draw a well labelled diagram animal cell showing its cell organelles and write their functions.
- Q.2. Define Respiration. Discuss the respiratory volume and capacity. Describe the mechanism of gaseous exchange.

(1)

- Q.3. Differentiate between Paracrine and Exocrine glands with examples.
- Q.4. Explain the process of haematopoiesis. Write about functions of RBQs. WBCs and platelets.
- Q.5. Classification, types and movements of joints?
- Q.6. Write in detail about functions of lymph node and spleen,
- Q.7. Write short notes on any two of the following:
 - (a) ECG (b) Eye (c) Functions of Kidne (7) (d) Spermatogenesis

Note: Answer any ten questions. Each question carries equal marks.

[10x3=30]

- Q.1. Functions of bones
- Q.2. Blood groups
- Q.3. Function of accessory glands of digestive system
- Q.4. Heart sounds
- Q.5. Menstrual cycle
- Q.6. Explain any disorder of skeletal muscles.
- Q.7. Function of hypothaiamus
- Q.8. Adrenal gland
- Q.9. Trimesters of Pregnancy
- Q.10. Anatomy of urinary system
- Q.11. Diabetes

925XL¶.

[P.T.O.]

Part - C

| Note: | Answ | er all questions. Each ques | tion carrie: | s equi | ıl marks. | [208 | | | | |
|--------|---------|--|---------------|------------|-------------------------|----------|--|--|--|--|
| | | oice Questions : | | | | | | | | |
| _ | | discovered the ABO blood | roup syste | em? | | | | | | |
| | (a) | Willium Harvey | | (b) | Andreas Vesalius | | | | | |
| | (c) | Karl Landsteiner | | (d) | Karl Correns | | | | | |
| Q.2. | | | | | | | | | | |
| | (a) | many bones are present in a | n addit nun | 42.7 | | | | | | |
| v | (c) | 206 | | (b) | 188 | | | | | |
| Q.3. | | | | (d) | 256 | | | | | |
| 4.5. | (a) | in is secreted from which of Liver | the follow | G7(52500m) | Value | | | | | |
| | (c) | | | (b) | Pancreas | | | | | |
| Q.4. | | Salivary glands | | (d) | Stomach | | | | | |
| Q.4. | (n) | th of the following is also kn | own as 'Ma | ster gl | and'? | | | | | |
| | (a) | Lacrimal gland | | (b) | Pituitary gland | | | | | |
| 05 | (c) | Pineal gland | | (d) | Mammary gland | in the A | | | | |
| Q.5. | whic | ch of the following is the sma | illest bone i | n hum | an body? | | | | | |
| | (a) | Stapes | | (b) | Radius | | | | | |
| 0.6 | (c) | Femur | | (d) , | Humerus 09 | | | | | |
| Q.6. | wind | (c) Femur Which of the following is also known as wind pipe? (a) Pharynx (c) Larynx The process of expelling urine from the feet in the f | | | | | | | | |
| | (a) - | Pharynx | 1 | 165 | Bronchiole | | | | | |
| Q.7. | 10.500 | Larynx | 0, | (d) | Trachea , 5 | | | | | |
| Q.7. | (a) | process of expelling urine from | om the body | | led as? | | | | | |
| | (c) | Mastication (| _ | (b) | Nicturition | | | | | |
| Fill i | | blanks : | | (q), O | Uremia | | | | | |
| | | Red blood cells are also called as Blood pressure is measured by The largest gland in human body is | | | | | | | | |
| Q.9. | Bloo | d pressure is measured by | -40 | | | | | | | |
| Q.10. | . The l | argest gland in human bodyi | il. | | | | | | | |
| Q.11. | . The l | loss of transparency of the le | ns causes a | defear | | 1 | | | | |
| Q.12. | . Cell | organelle found inside the nu | cleus is | derect | in the eye is called | 4.12 | | | | |
| Q.13. | . Pleur | a is the membrane around the | • | | | | | | | |
| Q.14. | . Gene | erally a sudden fatal heart atta | ck may occ | ur due | to complete the | | | | | |
| | | , | • | | to complete blockade of | artery. | | | | |
| | | t is Human Physiology? | 1 | | | | | | | |
| | | e the parts of brain. | | 7.17 | | | | | | |
| Q.17. | In wh | nich organ rods and cones are | found? | | | | | | | |
| Q.18. | Give | an example of Ball and Socke | t Joint. | | | | | | | |
| Q.19. | How | many pairs of cranial nerves a | re present in | n our b | ody? | | | | | |
| Q.20. | What | is Parturition? | | | | | | | | |
| 925XI | L¶ | | | | | | | | | |
| | | | (2 |) | | <i>E</i> | | | | |

हिन्दी अनुवाद

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। नोट : '(i) :

परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे दोनों संस्करणों में प्रश्न-पत्र के संख्यात्मक आँकड़ों की विशेष रूप से (ii) जाँच करें। यदि हिन्दी अनुवाद के किसी प्रश्न में किसी प्रकार की जिन्नता है, तो परीधार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें।

परीक्षार्थियों को पेजर एवं मोवाइल फोन उपयोग करने की अनुमित नहीं है। (iii)

भाग-अ

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्हीं छ: प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान है।

[6x5=30]

- जन्तु कोशिका के अंगक को दर्शाने वाला एक नामांकित चित्र वनाइए तथा अंगकों के कार्यों का उल्लेख कीजिए। ٦١.١.
- श्वसन को परिमापित कीजिए श्वसन मात्रा और क्षमता पर चर्चा कीजिए। गैसीय विनिमय की क्रियाविधि का वर्णन J.2. कीजिए।
- पैराकाइन और एक्सोकाइन ग्रंथियों के वीच उदाहरण सहित अंतर कीजिए। Я.3.
- प्र.4. हेमटोपोइजिस की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए। आरवीसी, डब्ल्यूवीसी और प्लेटलेट्स के कार्यों के बारे में लिखिए।
 - जोड़ों का वर्गीकरण, प्रकार और संवलन पर चर्चा कीजिए। Я.5.

 - J.7.

[10x3=30]

1.2.

हाइपोधेलेमस का कार्य Я.7.

एडिनल ग्रंथि Я.8.

गर्भावस्था की तिमाही Я.9.

प्र.10. मूत्र प्रणाली की शारीरिक रचना

प्र.11. मधुमेह

माग-स

नोट : सार्क प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान है। वह्विकर्ल्य ग्रप्त :

एई ओ रक्त प्रणाली कः खोज किसने किया धा?

- विलियम हार्वे (15)
- कार्ल लेण्डरटीनर (स)

(व) एनि । । स विसेलियस

(द) काल कोरेन्स



(3).

[P.T.O.]

[20x1=20]

Code No.: 2604

| я.2. | एक व | यरक मानव कंकाल में कित | नी हड़िडयाँ होती हैं? | | | | | | |
|-------------|--|---|--|---------|--------------------------------|-----------------|-------------|--|--|
| | (अ) | 106 | | (व) | 188 | | | | |
| | (स) | 206 | i , | (द) | 256 | e | 1 | | |
| я.3. | निम्नलिखित में से किसके द्वारा इंसुलिन का स्त्राव होता है? | | | | | | | | |
| | (अ) | यकृत | Control (Control Control Contr | (व) | अग्नाशय | - N. F. | | | |
| | (स) | लार ग्रन्थियाँ | · 6. | (द) | आमाशय | | | | |
| Я.4. | निम्नलिखित में से किसे 'मास्टर ग्रन्थ' से भी जाना जाता है? | | | | | | | | |
| | (अ) | अश्रु ग्रन्थि | | (व) | पिट्यूटरी ग्रन्थि | | | | |
| | (स) | पीनियल ग्रन्थि | | (द) | स्तन ग्रन्थि | | | | |
| я.5. | मानव शरीर में निम्नलिखित में से कीन-सी हड्डी सबसे छोटी है? | | | | | | | | |
| | (अ) | स्टेप्स | | (व) | रेडियस | 3.8 | | | |
| | (स) | फीमर | | (द) | स्यूमरस | | | | |
| Я.6. | निम्नि | निम्नलिखित में से किसे श्वासनली से भी जाना जाता है? | | | | | | | |
| | (अ) | प्रसनी | | (ব) | श्वसनिका | | 4 | | |
| | (स) | स्वर यंत्र (लैरिक्स) | | (द) | ट्रेकिआ (वायुनली) | ar a pri 👺 | 1 | | |
| я.7. | शरीर | से मूत्र वाहर निकालने की | विधि को कहा जाता है | : | 1 | | | | |
| | (अ) | मासिक धर्म | | (व) (| जून्नण यूरेमिया रिक्रिसे | do de | 2 | | |
| | (स) | चवाना | | (年) | यूरेमिया 🔾 | VERT AND OF | District of | | |
| | | मरिये : | ,0? | 1 | | 46 × 5 | - 7 | | |
| | - | रक्त कोशिकाओं को | \sim | | 701 | | - Arabi | | |
| | | चाप को द्वारा म | | | 12 | | | | |
| | | शरीर में सबसे वड़ी ग्रन्थि | | ~ | 6 | | | | |
| | | की पारदर्शिता के नप्ट होने | , | दोषु हो | ता है जिसे | _ कहते हैं। 🦟 | 1 | | |
| Я.12. | | के अन्दर पाये जाने वाले | | ्री है। | | any and | | | |
| Я.13. | | के चारों ओर प्लूरा व | में परत होती है। | | | | | | |
| Я.14. | :: | धमनी के पूर्णतया बन् | द होने के करिण सामान | यतया ए | क अचानक जानलेवा | हृदयाघात हो सकत | ा है। | | |
| 10000 900 1 | | 5 वाक्य वाले प्रश्न : | 200 | | # Ar | | | | |
| | | कार्यिकी क्या है? | | | | | | | |
| | | क के मार्गों के नाम लिखिए। | | | | | | | |
| | | एवं कोन्स किस अंग में पारे | | | | the spile to | | | |
| | _ | एवं सॉकेट संधि का एक उद | | | - F () | ·施拿、* | | | |
| | | शरीर में क्रेनियल नर्वस के | कतन जाड़ होते हैं? | | | | | | |
| Я.20. | प्रसर्व | क्या है? | 6 | | 100 | | | | |
| | | | AND Y | 200 | | | | | |