

AF101AE19
GUJARAT NURSING COUNCIL
General Nursing & Midwifery - First Year
BIO SCIENCES
(Anatomy, Physiology & Microbiology)

Date:- 07/09/2019

Marks: 75

Time:- 10.00 AM to 01.00 PM

Seat No. _____

Note: - Write legibly.

- Figure in right indicates full marks.
- Do not write your name or institution's name.

- Q-1**
- a. Explain the gross structure of Heart? હૃદયનું ગ્રોસ સ્ટ્રક્ચર સમજાવો. 03
 - b. Write down functions of the Heart. હૃદયના કાર્યો લખો. 04
 - c. Explain the Pulmonary Circulation. 05
પલ્મોનરી સરક્યુલેશન સમજાવો.

OR

- a. List out organs of the Urinary System? યુરિનરી સીસ્ટમના અવયવોની યાદી બનાવો. 03
 - b. Describe gross structure of Kidney. કીડનીના ગ્રોસ સ્ટ્રક્ચરનું વર્ણન કરો. 04
 - c. Write functions of Kidney. કીડનીના કાર્યો લખો. 05
- Q-2**
- a. Explain the gross structure and functions of Liver. 08
હીવરના ગ્રોસ સ્ટ્રક્ચરનું વર્ણન કરી તેના કાર્યો સમજાવો.
 - b. Describe menstrual cycle. 04
મેન્સ્ટ્રુઅલ સાયકલ વિશે સમજાવો.

OR

- a. Write the Functions of the following (any two) 08
નીચેના કાર્યો લખો. (કોઈ પણ બે)
1) Blood – બ્લડ 2) Uterus – યુટરસ 3) Pituitary gland – પીટ્યુટરી ગ્લેન્ડ
- b. What Precautions you will take while collecting blood sample for culture test. 04
કલ્ચર ટેસ્ટ માટે બ્લડ સેમ્પલ લેતી વખતે તમે શું સાવચેતી રાખશો?

Q-3 Write short answer (any two) ટૂંકમા જવાબ લખો. (કોઈ પણ બે) 2x6=12

- a. Describe the Mechanism of Hearing. 2x6=12
હીયરીંગનું મીકેનીઝમ વર્ણવો.
- b. Write the role of nurse in Bio-Medical Waste management.
બાયો-મેડીકલ વેસ્ટ મેનેજમેન્ટમાં નર્સનો રોલ લખો.
- c. Describe health hazards of Bio-Medical Waste.
બાયો-મેડીકલ વેસ્ટના હેલ્થ હેઝાર્ડ્સ વર્ણવો.
- d. List out cavities of human body and explain about Thoracic cavity.
માનવ શરીરની કેવીટીઝની યાદી બનાવી થોરાસીક કેવીટી વિશે સમજાવો.

Q-4 Write short notes (any three) ટૂંક નોંધ લખો (કોઈ પણ ત્રણ) 3x4=12

- a. Cross Infection- ક્રોસ ઈન્ફેક્શન
- b. Reflex action- રીફ્લેક્સ એક્શન
- c. Right Lung- જમણું ફેફસું
- d. Pasteurization of milk - પેસ્ટ્યુરાઈઝેશન ઓફ મિલ્ક
- e. Culture Media - કલ્ચર મીડિયા

Q-5 Define following (Any Six) વ્યાખ્યા આપો (કોઈ પણ છ) 6x2=12

1. Microbiology- માઈક્રોબાયોલોજી
2. Histology- હીસ્ટોલોજી
3. Carrier- કેરીયર
4. Pathogen- પેથોજન
5. Epidemic- એપીડેમીક
6. Tidal volume- ટાઈડલ વોલ્યુમ
7. Aseptic technique- અસેપ્ટીક ટેકનીક
8. Antigen - એન્ટીજન

P.T.O

Q-6(A) Fill in the blanks. ખાલી જગ્યા પુરો.

05

1. Tears are produced by _____ gland.
આંસુ (ટીઅર્સ) _____ ગ્લેન્ડમાંથી ઉત્પન્ન થાય છે.
2. _____ is the longest bone in body.
_____ એ શરીરનું સૌથી લાંબુ હાડકું છે.
3. _____ is located in right side under the diaphragm.
ડાયાફ્રામની નીચે જમણીબાજુએ _____ આવેલું છે.
4. Normal PH value of blood is _____ .
બ્લડની નોર્મલ પી.એચ વેલ્યુ _____ છે.
5. Bile is secreted by _____ organ.
બાઈલ _____ અંગ માંથી સીક્રીટ થાય છે.

(B) Match the following. જોડકા જોડો.

05

- | A | B |
|--|------------------------------------|
| 1) Sternum bone
સ્ટરનમ બોન | 1) Patella bone
પટેલા બોન |
| 2) Hip bone
હીપ બોન | 2) Blood
બ્લડ |
| 3) Clavicle bone
ક્લેવીકલ બોન | 3) Breast bone
બ્રેસ્ટ બોન |
| 4) Fluid connective tissue
ફ્લ્યુઇડ કનેક્ટીવ ટીસ્યુ | 4) Innominate bone
ઇનોમીનેટ બોન |
| 5) Sesamoid bone
સીસમોઇડ બોન | 5) Sacrum bone
સેક્રમ બોન |
| | 6) Collar bone
કોલર બોન |

(C) State whether following statements are true or false.

05

નીચેના વિધાનો સાચા છે કે ખોટા તે જણાવો.

- 1) Anti-Diuretic Hormone is secreted by posterior lobe of pituitary gland.
એન્ટી-ડાયુરેટીક હોર્મોન પીટ્યુટરી ગ્લેન્ડના પોસ્ટીરીઅર લોબમાંથી સીક્રીટ થાય છે.
- 2) There are three main lymphatic ducts in body.
શરીરમાં મુખ્યત્વે ત્રણ લીમ્ફેટીક ડક્ટ હોય છે.
- 3) Optic nerve is a sensory nerve.
ઓપ્ટીક નર્વ એ સેન્સરી નર્વ છે.
- 4) Fertilization of ovum is occurred in fallopian tube.
ઓવમનું ફર્ટીલાઈઝેશન ફેલોપીયન ટ્યુબમાં થાય છે.
- 5) Dermis is the outer layer of the skin.
ડર્મીસ એ સ્કીનનું સૌથી બહારનું લેયર છે.

-----XXXXXXXXXXXXXXXX-----