

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. 11784

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.
 પ્લાનેનારી સરકુલેશન સમજાવો. 05

OR

- a. List out organs of the Urinary System? યુરિનારી સિસ્ટમના અવયવોની યાદી બનાવો. 03
 b. Describe gross structure of Kidney. ક્રિડના ગ્રોસ સ્ટ્રક્ચરનું વર્ણન કરો. 04
 c. Write functions of Kidney. ક્રિડના કાર્યો લખો. 05

- Q-2** a. Explain the gross structure and functions of Liver.
 લીવરના ગ્રોસ સ્ટ્રક્ચરનું વર્ણન કરી તેના કાર્યો સમજાવો. 08
 b. Describe menstrual cycle.
 મેનિસ્ટ્રુએલ સાયકલ વિશે સમજાવો. 04

OR

- a. Write the Functions of the following (any two)
 નીચેના કાર્યો લખો. (કોઈ પણ નથી)
 1) Blood – બલાડ 2) Uterus – યુટેસ 3) Pituitary gland – પિટ્યુટરી ગ્લેન્ડ
 b. What Precautions you will take while collecting blood sample for culture test. 04
 કુલ્યર ટેસ્ટ માટે બલાડ સેમપલ લેતી વાતે તમે શું જાહેરી રાખશો?

- Q-3** **Write short answer (any two)** ટુંક જવાબ લખો. (કોઈ પણ નથી) 2x6=12

- a. Describe the Mechanism of Hearing.
 લીધરીંગનું મીકેનિકિયમ વર્ણવો.
 b. Write the role of nurse in Bio-Medical Waste management.
 બાયો-મેડિકલ વેસ્ટ મેનેજમેન્ટમાં નર્સનો રોલ કાણો.
 c. Describe health hazards of Bio-Medical Waste.
 બાયો-મેડિકલ વેસ્ટના હેલ્થ ડાયર્સ વર્ણવો.
 d. List out cavities of human body and explain about Thoracic cavity.
 માનવ શરીરની કેવીઠીજની યાદી બનાવી થોચારીક કેવીઠી વિશે સમજાવો.

- Q-4** **Write short notes (any three)** ટુંક નોંધ લખો (કોઈ પણ નથી) 3x4=12

- a. Cross Infection- ક્રોસ ઇન્ફ૆ક્શન
 b. Reflex action- રીફ્લેક્શન એક્શન
 c. Right Lung- જમણું ફેફસું
 d. Pasteurization of milk - પેસ્ટ્યુરાઇઝેશન એફ મિલ્ક
 e. Culture Media - કુલ્યર મીડિયા

- Q-5** **Define following (Any Six)** વાચવા આપો (કોઈ પણ છ)

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Microbiology- માઇક્રોબાયોલોજી | 2. Histology- લીસ્ટોલોજી |
| 3. Carrier- કેરીયર | 4. Pathogen- પેથોજન |
| 5. Epidemic- એપીડીમિક | 6. Tidal volume- ટાઇડલ વોલ્યુમ |
| 7. Aseptic technique- એસેપ્ટિક ટેક્નિક | 8. Antigen - એન્ટિઝન |

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

05

1. Tears are produced by _____ gland.
આંસુ (રીઅર્સ) _____ બેન્ડમાંથી 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.
ગયાફામાંની નીચે જમજીવાજુએ _____ આવેલું છે.
4. Normal PH value of blood is _____.
બ્લડની નોર્મલ પી.એચ વેલ્યુ _____ છે.
5. Bile is secreted by _____ organ.
બાઈલ _____ અંગ માંથી સીક્રિટ થાય છે.

(B) Match the following. જોડકા જોડો.

05

A

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1) Sternum bone
સ્ટ્રેન્ચમ બોન | 1) Patella bone
પટેલા બોન |
| 2) Hip bone
હીપ બોન | 2) Blood
બ્લડ |
| 3) Clavicle bone
ક્લેવિકલ બોન | 3) Breast bone
બ્રેસ્ટ બોન |
| 4) Fluid connective tissue
ફ્લિડ કનેક્ટીવ ટીસ્યુ | 4) Innominate bone
ઇન્નોમીનેટ બોન |
| 5) Sesamoid bone
સીસમોઇડ બોન | 5) Sacrum bone
સેક્રમ બોન |
| | 6) Collar bone
કોલર બોન |

B

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

05

નીચેના વિધાનો સાચા છે કે અઓટા તે જણાવો.

- 1) Anti-Diuretic Hormone is secreted by posterior lobe of pituitary gland.
એન્ટી-ડાયુરેટિક હોમોન પીચ્યુટરી બેન્ડના પોસ્ટીરીઓર લોબમાંથી સીક્રિટ થાય છે.
- 2) There are three main lymphatic ducts in body.
શરીરમાં મુખ્યત્વે ત્રણ લીમફીક ડક્ટ હોય છે.
- 3) Optic nerve is a sensory nerve.
ઓપ્ટિક નર્વ એ સેન્સરી નર્વ છે.
- 4) Fertilization of ovum is occurred in fallopian tube.
ઓવમનું ફિલીલાઇજેશન ફ્લોપીયન ટ્યુબમાં થાય છે.
- 5) Dermis is the outer layer of the skin.
ડર્મિસ એ સ્કીનનું સૌથી બાધારનું લેયર છે.

-----XXXXXXXXXXXX-----