

AF101SE20
GUJARAT NURSING COUNCIL
General Nursing & Midwifery First Year
BIO SCIENCES
(Anatomy, Physiology and Microbiology)

Date:- 28/02/2020

Marks: 75

Time:- 10:00 A.M to 1:00 P.M

Seat No. _____

Note:-

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

- Q-1**
- a. List out bones of lower extremity. 03
લોઅર એક્સ્ટ્રેમીટીના હાડકાઓનું લીસ્ટ બનાવો
- b. Describe the structural and functional unit of the body. 04
બોડીના સ્ટ્રક્ચરલ અને ફંક્શનલ યુનિટનું વર્ણન કરો.
- c. Describe gross-structure of human heart. 05
હ્યુમન હાર્ટના ગ્રોસ સ્ટ્રક્ચરનું વર્ણન કરો.

OR

- a. Write difference between Artery and Vein. 03
આર્ટરી અને વેઈનનો તફાવત લખો.
- b. Write down functions of Neuron. 04
ન્યુરોનના કાર્યો લખો.
- c. Describe gross-structure of human eye. 05
હ્યુમન આઈ ના ગ્રોસ સ્ટ્રક્ચરનું વર્ણન કરો.
- Q-2**
- a. Describe gross-structure of kidney. 08
કીડની ના ગ્રોસ સ્ટ્રક્ચરનું વર્ણન કરો.
- b. Write difference between endocrine gland and exocrine gland. 04
એન્ડોક્રાઈન ગ્લેન્ડ અને એક્સોક્રાઈન ગ્લેન્ડ વચ્ચે નો તફાવત લખો.

OR

- a. Explain male reproductive system. 08
મેઈલ રીપ્રોડક્ટીવ સીસ્ટમ સમજાવો.
- b. Write down hazards of bio-medical waste. 04
બાયોમેડીકલ વેસ્ટના જોખમો લખો.

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

- a. Write difference between Blood and Lymph.
બ્લડ અને લીમ્ફ વચ્ચેનો તફાવત લખો.
- b. Explain the importance of Microbiology in nursing.
નર્સિંગમાં માઈક્રોબાયોલોજીનું મહત્વ સમજાવો.
- c. Write down functions of Skin.
સ્કીનના કાર્યો લખો.
- d. Write down functions of Liver.
લીવરના કાર્યો લખો.

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

- a. Mechanism of Breathing - બ્રીથીંગનું મીકેનીઝમ
- b. Sternum Bone - સ્ટર્નમ બોન
- c. Factors affecting on microbial growth - માઈક્રોબીયલ ગ્રોથ ઉપર અસર કરતા પરિબળો
- d. Methods of Pasteurization - પાસ્ટ્યુરાઈઝેશન ની પદ્ધતિઓ
- e. Process of Hearing - હીયરીંગની પ્રોસેસ

P.T.O

Q-5 Write Definition (Any Six) વ્યાખ્યા આપો. (કોઈ પણ છ)

6x2=12

- | | |
|---------------------------------|---|
| a. Metabolism - મેટાબોલીસમ | e. Droplet Infection - ડ્રોપલેટ ઈન્ફેક્શન |
| b. Sterilization - સ્ટરીલાઈઝેશન | f. Surgical Asepsis - સર્જીકલ અસેપ્સીસ |
| c. Zygote - ઝાયગોટ | g. Mitosis - મીટોસીસ |
| d. Culture Media - કલ્ચર મીડીયા | h. Immunity - ઈમ્યુનીટી |

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

05

1. Cerebrospinal fluid is secreted by _____ in brain.
બ્રેઈનમાં સેરેબ્રોસ્પાઈનલ ફ્લુઈડનો _____ માંથી સ્રાવ થાય છે.
2. _____ is the power house of cell.
_____ એ સેલનું પાવર હાઉસ છે.
3. Patella (Knee cap) has _____ shape.
પટેલા _____ શેપનું હોય છે.
4. _____ valve is present between left atrium and left ventricle.
_____ વાલ્વ લેફ્ટ એટ્રીયમ અને લેફ્ટ વેન્ટ્રીકલ વચ્ચે આવેલો છે.
5. _____ Nerve is responsible for sense of smell.
_____ નર્વ એ સુગંધના સેન્સ માટે જવાબદાર છે.

(B) State whether following statements are True or False.

05

નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો.

1. Swallowing is a voluntary action.
ગળવાની ક્રીયા એ વોલ્યુન્ટરી એક્શન છે.
2. The colour of skin is due to melanin, carotene and hemoglobin.
સ્કીનનો કલર મેલેનીન, કેરોટીન અને હીમોગ્લોબીનના લીધે હોય છે.
3. Spinal cord is the part of Peripheral Nervous System.
સ્પાઈનલ કોર્ડ એ પેરીફેરલ નર્વસ સીસ્ટમનો ભાગ છે.
4. Liver, Gallbladder and Pancreas are the part of digestive system.
લીવર, ગોલબ્લેડર અને પેન્ક્રીઆસ એ ડાયજેસ્ટીવ સીસ્ટમ ના ભાગ છે.
5. The first cervical vertebra is known as Atlas.
પ્રથમ સર્વાઈકલ વર્ટીબ્રાને એટલાસ કહે છે.

(C) Match the following. જોડકા જોડો.

05

A

- 1) Hepatitis-A
હીપેટાઈટીસ-એ
- 2) Dysentery
ડીસેન્ટ્રી
- 3) Platelets
પ્લેટલેટ્સ
- 4) Tuberculosis
ટ્યુબરક્યુલોસીસ
- 5) Liver
લીવર

B

- 1) Blood Clotting
લોહી ગંઠાવું
- 2) Kupffer Cells
કફર સેલ્સ
- 3) Mycobacterium Bacilli
માયકોબેક્ટેરીયમ બેસીલાઈ
- 4) Oral-fecal route
ઓરલ-ફીકલ રૂટ
- 5) Shigella
શીજેલા

-----XXXXXXXXXXXXXXXX-----