

AF101AE23
GUJARAT NURSING COUNCIL
General Nursing & Midwifery (First Year)
BIO SCIENCES

Date: - 30/01/2023

Time: - 10:00 AM to 01:00 PM

Marks: 75

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 the organs of the Digestive system? 03
ડાયજેસ્ટિવ સિસ્ટમના અવયવોની યાદી બનાવો.
- b) Discuss about the Digestive process in stomach. 04
સ્ટમકમાં થતી પાચનક્રિયા વિશે લખો.
- c) Describe the structure of the cell. 05
કોષના સ્ટ્રક્ચર વિશે વિસ્તૃતમાં લખો.
- OR**
- a) Draw the diagram of the Heart with label. 03
હૃદયની આકૃતિ દોરી નામનિર્દેશન કરો.
- b) Write the functions of the Heart. 04
હૃદયના કાર્યો લખો.
- c) Explain pulmonary circulation. 05
પલ્મોનરી સક્રયુલેશન સમજાવો.
- Q-2**
- a) List out the reproductive organs and describe about the uterus. 08
રીપ્રોડક્ટીવ ઓર્ગનના અવયવોની યાદી બનાવી યુટ્રસ વિશે લખો.
- b) Discuss the menstrual cycle. 04
માસિક ધર્મ વિશે સમજાવો.
- OR**
- a) Describe the structure and functions of the skin. 08
સ્કીનના સ્ટ્રક્ચર અને કાર્યો વિશે વિસ્તૃતમાં લખો.
- b) Explain posterior pituitary gland. 04
પોસ્ટરીરીઅર પીચ્યુટરી ગ્લેન્ડ વિશે લખો.
- Q-3** Write short answer (any two) ટૂંકમાં જવાબ લખો. (કોઈપણ બે) 6+6=12
- a) Explain the methods of steam sterilization. 04
સ્ટીમ સ્ટરીલાઈઝેશનની રીતો સમજાવો.
- b) Describe immunization schedule. 04
રસીકરણ કાર્યક્રમ વર્ણવો.
- c) Explain the hazards of biomedical waste. 04
બાયોમેડિકલ વેસ્ટના હેઝાર્ડ્સ લખો.
- Q-4** Write short notes. ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) 12
- a) cerebrum - સેરેબ્રમ
- b) Nosocomial infection - નેજોકોમીઅલ ઈન્ફેક્શન
- c) Innominate bone - ઈનોમીનેટ બોન
- d) Kidney - કિડની
- Q-5** Define following (any six) નીચેની વ્યાખ્યા લખો. (કોઈપણ છ) 12
- a) Pasteurization-પાસ્ટ્યુરાઈઝેશન
- b) Disinfection-ડીસઈન્ફેક્શન
- c) Immunity-ઈમ્યુનિટી
- d) Carrier-કેરિયર
- e) Tidal volume-ટાઈડલ વોલ્યુમ
- f) Pandemic-પેન્ડેમિક
- g) Hypersensitivity-હાયપરસેન્સિટીવીટી
- h) Oogenesis-ઓજીનેસીસ

1. The smallest bone of ear is _____. કાનનું સૌથી નાનું હાડકું _____ છે.
a) Malleus – મેલિયસ
b) Incus – ઈનકસ
c) Stapes – સ્ટેપિસ
2. Cerebrospinal fluid is secreted by – સેલિબ્રોસ્પાઈનલ ફ્લુડ _____ દ્વારા સિક્રેટ થાય છે.
a) Choroid plexus – કોરોઈડપ્લેક્સસ
b) Spinal cord – સ્પાઈનલ કોર્ડ
c) Cerebrum – સેરીબ્રમ
3. The outer covering of bone is called – હાડકાના બહારના લેયરને _____ કહે છે.
a) Myocardium – માયોકાર્ડીયમ
b) Periosteum – પેરીઓસ્ટિયમ
c) Perimetrium – પેરીમેટ્રીયમ
4. Total chamber of heart – હૃદયના કુલ ચેમ્બર
a) 2
b) 4
c) 6
5. Total number of cranial nerves. – કુલ ક્રેનીયલ નર્વ
a) 12
b) 14
c) 16

(B) Fill in the blanks – ખાલી જગ્યા પૂરો.

05

1. Bile is stored in _____.
બાઈલનું સ્ટોરેજ _____ માં થાય છે.
2. Anti diuretic hormone is secreted by _____.
એન્ટીડાયુરેટીક હોર્મોન _____ દ્વારા સિક્રેટ થાય છે.
3. Normal pH value of blood is _____.
લોહીની સામાન્ય પી.એચ વેલ્યુ _____ છે.
4. Tears are produced by _____ Gland.
આંસુ _____ ગ્લેન્ડ દ્વારા ઉત્પન્ન થાય છે.
5. The largest part/organ of human body is _____.
હુમન બોડીમાં સૌથી મોટો ભાગ/અંગ _____ છે.

(C) True or False – ખરા ખોટા જણાવો.

05

1. Lifespan of platelet is 230 days.
પ્લેટલેટનું લાઈફસ્પાન ૨૩૦ દિવસનું હોય છે.
2. Tongue is an involuntary muscle.
જીભ અનિચ્છનીય સ્નાયુ છે.
3. Alpha cell of pancreas secretes insulin.
પેનક્રિયાસના આલ્ફાસેલમાંથી ઈન્સ્યુલિન સિક્રેટ થાય છે.
4. Sternum is the bone of thoracic cage.
સ્ટરનમ એ થોરાસિક કેજનું હાડકું છે.
5. Spleen is a largest lymphatic organ.
સ્પ્લીન એ સૌથી મોટું લીમ્ફેટીક ઓર્ગન છે.

-----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX-----