

Name :- Patel ~~VIPSO~~ ~~SP.~~ Karus . R.

AF101ER18
GUJARAT NURSING COUNCIL
General Nursing & Midwifery First year
BIO SCIENCES

Date:- 3/8/18

Time:-10 to 1 P.M.

Marks: 75

Seat No. _____

Notes:-

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

- Q-1
- List the organs of the Circulatory system. સરક્યુલેટરી સિસ્ટમના અવયવોની યાદી બનાવો. 03
 - Write the difference between artery & vein. આર્ટરી અને વેઇન વચ્ચેનો તફાવત લખો. 04
 - Describe the structure of the Heart. હૃદયની રચના વર્ણવો. 05

OR

- List the bones of lower extremity. પગના હાડકાંની યાદી બનાવો 03
- Describe the structure of the femur bone. ફેમર બોનની રચના વર્ણવો 04
- Describe the characteristics of Synovial joint. સાયનોવીયલ જોઇન્ટની લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો 05

- Q.2
- Describe the structure of the cell. કોષની રચના વર્ણવો 08

- 223
- Describe the structure of lungs. ફેફસાંની રચના વર્ણવો 04

OR

- List the organs of digestive system & describe the structure of the stomach. ડાઇજેસ્ટીવ સિસ્ટમના અવયવોની યાદી બનાવો અને જઠરની રચના વર્ણવો. 08

- 329
- Describe digestion process in small intestine. નાના આંતરડામાં થતી પાચન પ્રક્રિયા વર્ણવો 04

- Q.3 Write Short Answers (Any Two) ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઇપણ બે) 6x2=12

- Describe process of urine formation યુરીન બનવાની પ્રક્રિયા વર્ણવો
- 222 Describe process of Mechanism of hearing સાંભળવાની પ્રક્રિયા વર્ણવો
- Write functions of Pituitary gland પિટ્યુટરી ગ્રંથિના કાર્યો લખો.
- Write functions of skin ચામડીના કાર્યો લખો

- Q.4 Write Shortnotes (ANY THREE) ટૂંકનોંધ લખો (કોઇપણ ત્રણ) 3x4=12

- Classification of methods of sterilization. સ્ટરીલાઇઝેશનની પદ્ધતિઓનું વર્ગીકરણ
- Importance of Microbiology in nursing. નર્સિંગમાં માઇક્રોબાયોલોજીનું મહત્વ
- Portal of entry & exit of microorganisms in body. શરીરમાં જીવાણુને અંદર બહાર જવા માટેના પ્રવેશદ્વાર
- Bio-medical waste management બાયો-મેડીકલ (જૈવિક) કચરાનું નિયમન
- Precautions to be taken by nurse while collecting sample for culture test. કલ્ચર માટેનું સેમ્પલ લેવા માટે નર્સે ધ્યાનમાં રાખવાના મુદ્દા

P.T.O.

Q.5 Define the following (Any Six) વ્યાખ્યા આપો (કોઇપણ છ)

1. Anatomy- એનાટોમી
2. Microbiology - માઇક્રોબાયોલોજી
3. Physiology - ફિઝિયોલોજી
4. Respiration- રેસ્પીરેશન
5. Sterilization - સ્ટરીલાઇઝેશન
6. Meningitis - મેનીન્જાઇટીસ
7. Lymphadenitis - લીમ્ફાઇટાઇટીસ
8. Vital Capacity - વાઇટલ કેપેસિટી

05

Q.6 A. Fill in the blanks. ખાલી જગ્યા પૂરો.

1. Larynx is also known as _____ લેરીક્ષને _____ પણ કહે છે. → voice box
2. The shape of uterus is _____. ગર્ભાશયનો આકાર _____ જવો છે. → pear shape
3. There are _____ numbers of temporary teeth in human body. → 20
માણસમાં ટેમ્પરરી ટીથની સંખ્યા 20 હોય છે. →
4. Kidneys are bean shaped organ. કિડની _____ આકારનો અવયવ છે.
5. GH stands for growth hormone જી.એચ. એટલે _____

B. Multiple Choice Questions. ગમે તે એક વિકલ્પ પસંદ કરો

05

1. Cerebrospinal fluid is secreted by સેરીબ્રોસ્પાઇનલ ફ્લુઇડનો સ્રાવ અહીંથી થાય છે
 a. Choroid plexus-કોરોઇડ પ્લેક્સસ b. Spinal cord - સ્પાઇનલ કોર્ડ c. Cerebellum - સેરીબેલમ
2. The outer covering of bone is called બોનના બહારના આવરણનું નામ છે.
a. Myocardium - માયોકાર્ડિયમ b. Periosteum - પેરીઓસ્ટીયમ c. Perimetrium - પેરીમેટ્રીયમ
3. It is a dome shaped muscle in our body તે આપણાં શરીરમાં ધુમ્મટ આકારનો સ્નાયુ છે.
 a. Diaphragm - ડાયાફ્રામ b. Biceps muscle - બાયસેપ્સ મસલ c. Gluteus muscle - ગ્લુટીયસ મસલ
4. Tuberculosis is caused by ટ્યુબરક્યુલોસીસ આનાથી થાય છે.
 a. Mycobacterium Tuberculi-માયકોબેક્ટેરીયમ ટ્યુબરક્યુલાઇ b. Larva-લાર્વા c. Fungi-ફંગાઇ
5. He is known as Father of Microbiology તેઓ માઇક્રોબાયોલોજીના પિતા તરીકે ઓળખાય છે
 a. Anthony-van Leuwenhoek - એન્થોની-વાન લૂવેનહોક b. Robert Hook - રોબર્ટ હૂક
c. Joseph Lister - જોસેફ લીસ્ટર

C. Match the following. નીચનાં જોડકાં જોડો.

05

- | 'A' | 'B' |
|---|--|
| i. Bile stored
બાઈલનો સંગ્રહ થાય | i. Pasteurization
પાશ્ચરાઈઝેશન |
| ii. Destroyed micro-organisms from milk
દૂધમાંથી જીવાણુઓનો નાશ થાય | ii. Robert - Koch
રોબર્ટ કોક |
| <input checked="" type="checkbox"/> c. W.B.C. શ્વેતકણ | iii. Sensation of smell-સૂંઘવાની અનુભૂતિ |
| <input checked="" type="checkbox"/> d. Tuberculosis- ટ્યુબરક્યુલોસીસ | iv. Gall bladder - ગોલ બ્લેડર |
| iii. Olfactory nerve - ઓલફેક્ટરી નર્વ | v. Immune System - ઇમ્યુન સિસ્ટમ |

XXXXXXXXXX

AF101SE18
GUJARAT NURSING COUNCIL
General Nursing & Midwifery First year
Anatomy, Physiology and Microbiology

Date:- 26/2/18
Time:-10 to 1 P.M.

Marks: 75

Candidate's Signature _____

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 digestive system. 03
ડાયજેસ્ટીવ સીસ્ટમ ના અવયવો નું લીસ્ટ કરો.
- b. Describe gross structure of small intestine. 04
નાના આંતરડાનું ગ્રોસ સ્ટ્રક્ચર વર્ણવો.
- c. Write the functions of liver. લીવર ના કાર્યો લખો. 05

OR

- a. List out the organs of Respiratory system. 03
રેસ્પીરેટરી સીસ્ટમના અવયવો નું લીસ્ટ બનાવો.
- b. Describe gross structure of Right Lung. જમણા ફેફસાનું ગ્રોસ સ્ટ્રક્ચર વર્ણવો. 04
- c. Explain the physiology of Respiration. રેસ્પીરેશનની ફીજીયોલોજી સમજાવો. 05
- Q.2 a. What is incubation period ? Write the importance of incubation period in disease transmission. ઇનક્યુબેશન પીરીયડ એટલે શું? રોગ ફેલાવવામાં ઇનક્યુબેશન પીરીયડનું મહત્વ લખો. 08
- b. Enlist the name of abdominal cavities in human body. માનવ શરીરની એલ્ડોમીનલ કેવીટીસનું લીસ્ટ બનાવો. 04

- Q.3 Write Short Answers (Any Two) ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઇપણ બે) 2x6=12
- a. What is the importance of Microbiology in nursing? નર્સિંગમાં માયક્રોબાયોલોજી નું મહત્વ શું છે? 04
- b. Describe health hazards of Biomedical waste. બાયો મેડીકલ વેસ્ટના હેલ્થ હેઝાર્ડ્સ વર્ણવો. 04
- c. Explain the cardiac cycle. કાર્ડિયાક સાયકલ સમજાવો. 04

- Q.4 Write Short notes (ANY THREE) ટૂંકનોંધ લખો (કોઇપણ ત્રણ) 3x4=12
- a. Spleen – બરોળ d. Reflex Action – રીફ્લેક્સ એક્શન
- b. C.S.F.- સી.એસ.એફ e. Sternum Bone – સ્ટરનમ બોન
- c. Mechanism of Hearing – હીયરીંગનું મીકેનીઝમ

- Q.5 Write Meaning (ANY SIX) (કોઇપણ છ) 6x2=12
- a. Aseptic technique -એસેપ્ટીક ટેકનીક e. Pandemic- પેન્ડેમીક
- b. Tidal Volume – ટાઇડલ વોલ્યુમ f. Vector – વેક્ટર
- c. Infection -ઇન્ફેક્શન g. Immunity- ઇમ્યુનિટી
- d. Epidemic - એપીડેમીક h. Histology- હીસ્ટોલોજી

P.T.O.

Q.6 A. Fill in the blanks. ખાલી જગ્યા પૂરો.

05

1. The left lung has 2 lobes.
ડાબા ફેફસાંમાં 2 લોબ હોય છે.
2. O blood group is known as universal donor.
O બ્લડ ગ્રુપ એ યુનિવર્સલ ડોનર તરીકે ઓળખાય છે.
3. Cell is the smallest functional unit in the body.
Cell એ શરીરનું નાનામાં નાનું ફંક્શનલ યુનિટ છે.
4. Mitral valve is located between left atrium and left ventricle.
લેફ્ટ એટ્રીયમ અને લેફ્ટ વેન્ટ્રીકલ વચ્ચે Mitral વાલ્વ આવેલો છે.
5. Tears are produced by Lacrimal gland.
ટીઅર્સ (આંસુ) Lacrimal ગ્લેન્ડમાંથી ઉત્પન્ન થાય છે.

B. State whether following statements are True or False

05

નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે લખો.

1. There are three main lymphatic ducts in body.
શરીરમાં મુખ્યત્વે ત્રણ લીમ્ફેટિક ડક્ટ હોય છે.
2. Bile stored in gall bladder. - ✓
બાઇલનું સ્ટોરેજ ગોલ બ્લેડરમાં થાય છે.
3. Anti-Diuretic Hormone is secreted by posterior lobe of pituitary gland. - X
એન્ટી ડાયુરેટિક હોર્મોન પીચ્યુટરી ગ્લેન્ડના પોસ્ટીરીયર લોબમાંથી સીક્રીટ થાય છે.
4. Mitochondria is a power generating unit of cell. - X
મીટોકોન્ડ્રીયા એ સેલનો પાવર જનરેટીંગ યુનિટ છે.
5. Innermost layer of the heart is called pericardium. X
હાર્ટનાં સૌથી અંદરના લેયરને પેરીકાર્ડિયમ કહે છે.

C. Match the following. નીચનાં જોડકાં જોડો.

05

- | 'A' | 'B' |
|--|---|
| iii a. Cornea
કોર્નિયા | i. Breast Bone
બ્રેસ્ટ બોન |
| b. Master gland
માસ્ટર ગ્લેન્ડ | ii. Fertilization of ovum
ફર્ટલાઇઝેશન ઓફ ઓવમ |
| 1 c. Fallopian tube
ફેલોપીયન ટ્યુબ | iii. Transparent sclera
પારદર્શક સ્કલેરા |
| i d. Sternum
સ્ટરનમ | iv. White blood cell
શ્વેત કણો |
| e. Fluid Connective tissue
ફ્લુઇડ કનેક્ટીવ ટીસ્યુ | v. Pituitary gland
પીચ્યુટરી ગ્લેન્ડ |
| | vi. Collar Bone
કોલર બોન |

-X-X-X-X-X-X-X-X-

AF101ER17
GUJARAT NURSING COUNCIL
General Nursing & Midwifery First Year Final Examination

Date:-24/7/17

Time:- 10 to 1 P.M.

Marks :- 75

Candidate Signature_____

Note:-

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

Q-1 Answer the following. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો

- a. List out the organs of the urinary system. 02
યુરિનરી સીસ્ટમના અવયવોની યાદી બનાવો.
- b. Describe gross structure of kidney. 04
કીડનીના ગ્રોસ સ્ટ્રક્ચરનું વર્ણન કરો.
- c. Write the functions of kidney in detail. 06
કીડનીના કાર્યો વિસ્તારથી લખો.

OR

- Q-1 a. List out the components of cell. 04
સેલના કમ્પોનન્ટની યાદી બનાવો.
- b. Describe the organells of the cell. 04
સેલના ઓર્ગેનેલ્સનું વર્ણન કરો.
- c. Explain the epithelium tissue in detail. 04
એપીથેલીયમ ટેસ્યુને વિસ્તારથી સમજાવો.

Q-2 Answer the following. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો

- a. Explain the gross structure and function of liver. 08
લીવરના ગ્રોસ સ્ટ્રક્ચરનું વર્ણન કરી તેના કાર્યો સમજાવો.
- b. Discuss Menstrual cycle. મેન્ટ્રુઅલ સાયકલ વિશે સમજાવો. 04

Q-3 Answer the following. (Any Two) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો (કોઈ પણ બે)

- a. Describe the cardiac cycle. 2x6=12
કાર્ડિયાક સાયકલ વર્ણવો.
- b. Explain the role of nurse in bio medical waste management.
બાયોમેડિકલ વેસ્ટ મેનેજમેન્ટમાં નર્સનો રોલ લખો.
- c. Discuss the factors affect the growth of microbes.
માઇક્રોબ્સના ગ્રોથ પર અસર કરતા પરિબલો વર્ણવો.

Q-4 Short notes (Any Three) ટૂંક નોંધ લખો. (કોઈ પણ ત્રણ)

- a. Physiology of Hearing – ફીઝીયોલોજી ઓફ હીયરીંગ,
b. Neuron – ન્યુરોન
c. Thyroid Gland – થાયરોઇડ ગ્લેન્ડ,
d. Innominate bone – ઇનનોમિનેટ બોન

3x4=12

P.T.O.

- Q-5 Define the terms (Any Six), નીચેનાની વ્યાખ્યા આપો (કોઈ પણ છ)
- a. Carrier - ડેરીયર, b. Medial - મીડીયલ
 c. Bacteriostatics - બેક્ટેરિસ્ટેટીક્સ, d. Oogenesis - ઓજેનેસીસ
 e. Hypersensitivity - હાયપર સેન્સીટીવીટી, f. Microbiology - માઇક્રોબાયોલોજી
 g. Vital Capacity - વાયટલ કેપેસીટી, h. Glycogenesis - ગ્લાયકોજેનેસીસ

05

Q-6 Fill in the blanks, ખાલી જગ્યા પૂરી

- a. Kleb's- Loeffler bacilli is also known as _____.
 Kleb's- Loeffler bacilline _____ પણ કહે છે.
- b. B.C.G. vaccine is _____ type of vaccine.
 B.C.G.ની રસી એ _____ પ્રકારની રસી છે.
- c. Infection occurs in patient after admission in hospital is known as _____.
 હાઈ જ્યારે હોસ્પિટલમાં દાખલ થાય પછી લાગતા ચેપને _____ કહે છે.
- d. Types of retinal cells are _____ and _____.
 રેટાઇનલ સેલના પ્રકાર _____ અને _____ છે.

05

(B) Match the "A" with "B", ("A" ની સાથે "B" જોડો.)

- | "A" | "B" |
|---|--------------------------------------|
| a. Thyroid gland - થાયરોઇડ ગ્લેન્ડ | a. Prothrombin - પ્રોથ્રોમ્બીન |
| b. Adrenal gland - એડ્રીનલ ગ્લેન્ડ | b. O - ઓ |
| c. Universal Donor - યુનિવર્સલ ડોનર | c. Thyroxin - થાયરોક્સિન |
| d. Universal Recipient - યુનિવર્સલ રેસીપીયન્ટ | d. AB - એબી |
| e. Sesamoid bone - સીસમોઇડ બોન | e. Glucocorticoid - ગ્લુકોકોર્ટીકોઇડ |
| | f. Patella - પટેલા |

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

નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો.

- a. Storage of bile is in liver. લીવરમાં બાઇલનું સ્ટોરેજ થાય છે.
- b. Optic nerve is a sensory nerve. ઓપ્ટીક નર્વ એ સેન્સરી નર્વ છે.
- c. Prolactine releases from anterior pituitary gland.
 પ્રોલેક્ટીન એ એન્ટીરીયર પિચ્યુરીટી ગ્લેન્ડ માંથી રીલીઝ થાય છે.
- d. Dermis is the outer layer of the skin. ડર્મીસએ સ્કીનનું સૌથી બહારનું લેયર છે.
- e. A.V. node is the pace maker of the heart. એ.વી નોડ એ હૃદયનું પેસ મેકર છે.

05

X-X-X-X-X-X-X-X-X

FAIRY I

Date:- 20/02/17

Note:-

- All question must be attempted.
- You can use English words.
- Do not write your name or institution's name.

Seat No. _____

Time:- 10 to 1 P.M.

Marks :- 75

- Q-1 a. List out the organs of digestive system. 3
પાયજેસ્ટીવ સીસ્ટમના અવયવોની યાદી બતાવો.
- b. Explain anatomical structure of stomach. 5
સ્ટમકનું ઓર્ગેનોલોજીકલ સ્ટ્રક્ચર નું વર્ણન કરો.
- c. Discuss digestive process in stomach. 4
સ્ટમક માં થતા પાયજેસ્ટીવ પ્રોસેસ વિશે લખો.
- Q-2 Answer the following :- (ANY THREE) 12
- a. Describe the reproduction of cell.
સેલના રીપ્રોડક્શન નું વર્ણન કરો.
- b. Write functions of blood.
બ્લડ ના કાર્યો લખો.
- c. Describe cardiac cycle.
કાર્ડિયાક સાયકલ વર્ણવો.
- d. Write down characteristics of normal respiration .
નોર્મલ રેસ્પીરેશન ના ગુણધર્મો લખો.
- Q-3 Write the Short notes on the following:- (ANY THREE) 12
નીચેનાની ટૂંકનીધ લખો (કોઇપણ ત્રણ)
- a. Neuron - ન્યુરોન
- b. Anterior Pituitary lobe - એન્ટેરીયર પીચ્યુટરી લોબ
- c. Sacrum - સેક્રમ
- d. Menstrual cycle - માસીક સ્ત્રાવ
- Q-4 Answer the following (ANY FOUR) 12
નીચેનાના જવાબ લખો (કોઇપણ ચાર)
- a. Which bag contains which bio-medical waste ?
ફેસપીટલના કયા પ્રકારની કચરો કયા કલરની બેગમાં એકઠી કરવામાં આવે છે ?
- b. Explain Nosocomial infection.
નોઝોકોમીયલ ઇન્ફેક્શન સમજાવો.
- c. Which are the characteristics of streptococci ?
સ્ટ્રેપ્ટોકોકાઇ ના ગુણધર્મો શું છે ?
- d. Write about steam sterilization .
સ્ટીમ સ્ટરીલાઇઝેશન વિશે સમજાવો.
- e. Explain active immunity
એક્ટીવ ઇમ્યુનીટી વિશે લખો.
- Q-5 a. Define the following :- (ANY TWO) 4
નીચેના ની વ્યાખ્યા આપો:- (કોઇપણ બે)
1. Carrier - કેરીયર 2. Pathogen - પેથોજન 3. Histology - ફેસ્ટોલોજી
- b. Write difference between Artery and vein. 4
આર્ટરી અને વેઇન વચ્ચેની તફાવત લખો.
- c. Write functions of skin . સ્કીન ના કાર્યો લખો. 4

P.T.O.

FLOW - 1

Seat No. _____
Time:- 10 to 1 P.M.
Marks :- 75

Date:- 8/08/16

Note:-

- You can use English words.
- Write your Seat number on question paper.

- Q-1 a. Write the gross structure and functions of the heart. 8
હાર્ટ ગ્રોસ સ્ટ્રક્ચર અને તેના કાર્યો લખો.
- b. Explain pulmonary circulation. 4
પલ્મોનરી સરક્યુલેશન સમજાવો.
- Q-2 Answer the following questions (ANY THREE) 12
નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઈપણ ત્રણ)
- a. Explain the structure of long bone.
લોંગ બોન નું સ્ટ્રક્ચર સમજાવો.
- b. Explain the digestive activities in stomach.
સ્ટમક માં થતી પાચન ની ક્રિયા સમજાવો.
- c. List the functions of cerebrum.
સેરેબ્રમ ના કાર્યો ની યાદી લખો.
- d. Explain regulation of body temperature in human.
માણસ માં થતું બોડી ટેમ્પરેચર રેગ્યુલેશન સમજાવો.
- Q-3. Write the shortnotes on (ANY THREE) of the following :- 12
નીચેનામાંથી (કોઈપણ ત્રણ) પર ટૂંકનોંધ લખો.
- a. Sterilization - સ્ટરીલાઇઝેશન
- b. Thyroid gland - થાઇરોઇડ ગ્લેન્ડ
- c. Physiology of respiration - ફીઝીઓલોજી ઓફ રેસ્પીરેશન
- d. Uterus- યુટરસ
- e. Prevention of infection - ઇન્ફેક્શન નો અટકાવ
- f. Mechanism of hearing - હીયરીંગનું મીકેનીઝમ
- Q-4 Answer the following questions (ANY FOUR) 12
નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઈપણ ચાર)
- a. Which factors affect the growth and development of Microbes.
માઇક્રોઓર્ગેનીઝમ ના વૃદ્ધિ અને વિકાસ પર કયાં પરિબલો અસર કરે છે. તે લખો.
- b. Explain the chain of infection. - ચેઇન ઓફ ઇન્ફેક્શન સમજાવો.
- c. What is the role of nurse in prevention of infection?
ઇન્ફેક્શન પ્રિવેન્શન માં નર્સની શું રોલ છે ?
- d. What is the importance of microbiology in nursing?
નર્સિંગ માં માઇક્રો બાયોલોજી નું મહત્વ શું છે ?
- e. What is passive immunity? How one can get it?
પેસીવ ઇમ્યુનિટી એટલે શું ? તે કેવી રીતે મળે છે?
- Q-5 a. Write the meaning (ANY FOUR) નીચેનાના અર્થ લખો. (કોઈપણ ચાર) 8
1. Epidemic - એપીડેમીક
2. Infection - ઇન્ફેક્શન
3. Tendon - ટેન્ડન
4. Membrane - મેમ્બ્રેન
5. Afferent Neuron - એફરન્ટ ન્યુરોન
- b. Write the difference between W.B.C. and R.B.C. 1
આર . બી. સી. અને ડબલ્યુ બી. સી. વચ્ચેની તફાવત લખો.

P.T.O.

Q-6 a. Fill in the blanks:- ખાલી જગ્યા પૂરો:-

1. Patella is a Sesamoid type of bone.
પટેલ _____ પ્રકાર નું બોન છે

2. Pulmonary artery contains deoxygenated blood.
_____ આર્ટરી માં ડીઓક્સીજન્ટેડ બ્લડ વહે છે.

3. Bile is necessary for digestion of fat soluble substances
બાઇલ _____ ના પાચન માટે જરૂરી છે.

4. _____ is 11th cranial nerve.
_____ એ અગીયારમી કેનીયલ નર્વ છે.

5. Iris gives the color to the eye.
_____ આંખ ને કલર આપે છે.

b. State whether following statement are true or false
નીચેના વિધાનો ખરાં છે કે ખોટાં તે લખો.

1. Alfa cells of pancrease secret insulin.
પેનક્રિઆસ ના આલ્ફા સેલ ઇન્સ્યુલીન સીક્રિટ કરે છે.
2. Ovum survives 72 hours after its release.
ઓવમ રીલીઝ થયા પછી તે 72 કલાક સુધી જીવે છે.
3. There are 12 pairs of cranial nerve.
કેનીયલ નર્વ ની બાર પેર હોય છે.
4. First stage of Mitosis is anaphase.
એનાફેઇઝ એ મીટોસીસ ની પ્રથમ તબક્કો છે.
5. Process of development of RBCs is called erythropoiesis.
આર.બી.સી.ના ડેવલપમેન્ટ ના પ્રોસેસ ને એરીથ્રોપોયેસીસ કહે છે.

C. Match the following :- નીચેના જોડકા જોડો:-
'અ' 'બ'

- | | |
|---|----------------------------------|
| 4 1. Outer layer of heart
આઉટ લેઅર ઓફ હાર્ટ | 1. Dermis
ડર્મીસ |
| 2 2. Outer layer of brain
આઉટ લેઅર ઓફ બ્રેન | 2. Periosteum
પેરીઓસ્ટીયમ |
| 2 3. Outer layer of bone
આઉટ લેઅર ઓફ બોન | 3. Epidermis
એપીડર્મીસ |
| 6 4. Outer layer of Uterus
આઉટ લેઅર ઓફ યુટરસ | 4. Peri cardium
પેરી કાર્ડીયમ |
| 5 5. Outer layer of Skin
આઉટ લેઅર ઓફ સ્કીન | 5. Dura meter
ડ્યુરા મીટર |
| | 6. Perimatrium
પેરીમેટ્રીયમ |

FLOWER 1

Seat No. _____
Time:- 10 to 1 P.M.
Marks :- 75

Date:- 22/02/16

Notes:-

- All question must be attempted.
- You can use English words.
- Write your Seat number on question paper.

Q-1 Write the gross structure of (ANY TWO) of the following :- 12
નીચેનામાંથી (કોઈપણ બે)નું ગ્રોસ સ્ટ્રક્ચર લખો:-

1. Cerebrum- સેરીબ્રમ
2. Uterus - યુટેરસ
3. Stomach - સ્ટમક

Q-2 Answer on (ANY TWO) of the following . 14
નીચેનામાંથી (કોઈપણ બે) ના જવાબ આપો

- a. Write the type of tissue and write for muscle tissue.
ટીસ્યુનાં પકાર લખો. મસલ ટીસ્યુ વિષે લખો.
- b. List out organs associated with respiratory system and write about lungs.
રેસ્પીરેટરી સીસ્ટમની સાથે સંકળાયેલા ઓર્ગનની યાદી બનાવી, કેક્સા વિષે લખો.
- c. List out the organs associated with digestive system and write about liver.
ડાયજેસ્ટીવ સીસ્ટમની સાથે સંકળાયેલ ઓર્ગનની યાદી બનાવી, લીવર વિષે લખો.

Q-3 Write the shortnotes on (ANY THREE) of the following :- 12
નીચેનામાંથી (કોઈપણ ત્રણ) પર ટૂંકનોંધ લખો.

- a. Thyroid gland - થાઇરોઇડ ગ્લેન્ડ
- b. Culture media - કલ્ચર મીડીયા
- c. Prevention of infection - ઇન્ફેક્શન નો અટકાવ
- d. Mechanism of hearing - શ્રવણનું મિકેનીઝમ

Q-4 a. Write the meaning of (ANY FIVE) of the following :- 10
નીચેનામાંથી (કોઈપણ પાંચ)ના અર્થ લખો :-

1. Carrier - કેરીયર
2. Aseptic technique - એસેપ્ટીક ટેકનીક
3. Pandemic - પેન્ડેમીક
4. Vector- વેક્ટર
5. Tidal Volume - ટાઇડલ વોલ્યુમ
6. Internal respiration- ઇન્ટરનલ રેસ્પીરેશન

Q-5 Write Functions of following (ANY THREE):- 12
નીચેના ના કાર્યો લખો (કોઈપણ ત્રણ).

1. Kidney - કીડની
2. Bone - બોન
3. Heart - હાર્ટ
4. C.S.F. - સી. એસ. એફ

P.T.O.

Q-6 A. Fill in the blanks :- ખાલી જગ્યા પૂરી

8

1. Estrogen and progesterone hormones are secreted by ovarian gland.
ઇસ્ટ્રોજ અને પ્રોજેસ્ટોન હોર્મોન _____ ગ્લેન્ડ દ્વારા સીક્રીટ થાય છે.
2. _____, _____ and _____ bones are situated in the middle layer..
મધ્ય કાનમાં _____, _____ અને _____ બોન્સ આવેલા છે
3. Normal Diastolic blood pressure is _____ mm of Hg. and systolic
blood pressure is _____ mm of Hg.
નોર્મલ ડાયસ્ટોલીક બ્લડ પ્રેશર _____ mm of Hg અને સીસ્ટોલીક બ્લડ પ્રેશર
_____ mm of Hg હોય છે.
4. Layers of the skin are epidermis and dermis.
ચામડી ના લેયર્સ _____ અને _____ હોય છે.

B. State whether following statement are 'True' or 'False'
નીચેના વિધાનો ખરાં છે કે ખોટાં, તે લખો.

7

1. Suprarenal gland is situated on kidney.
સુપ્રારીનલ ગ્લેન્ડ તે કીડની ની ઉપર આવેલું હોય છે.
2. Spirochetes produces gonorrhoea.
સ્પાયરોચીટસ થી ગોનોરીયા થાય છે.
3. Two ends of the long bone is called diaphyses.
લોન્ગ બોનનાં બે છેડા ને ડાયફીસીસ કહે છે.
4. Inner most layer of the heart is called pericardium.
હાર્ટનાં સૌથી અંદરના લેયરને પેરીકાર્ડીયમ કહે છે.
5. Tongue is an involuntary muscle.
જીભ એ ઇનવોલન્ટરી મસલ છે.
6. Tetanus toxoid vaccine is a example of passive immunity.
ટેટેનસ ટોક્સોઇડ વેક્સીન એ પેસીવ ઇમ્યુનીટી નું ઉદાહરણ છે.
7. Aerobic bacteria grows in presence of oxygen.
એરોબીક બેક્ટેરીયા ઓક્સીજન ની હાજરીમાં વૃદ્ધી કરે છે.

FLOWER 1

Date:- 3/8/15

Time:- 10 to 1 P.M.

Note:-

Marks :- 75

- All question n.a.n . be attempted.
- You can use English words
- Do not write your name or institution's name.

Q-1 Write the gross structure of (ANY TWO) of the following :- 12
નીચેનામાંથી (કોઈપણ બે) નું ગ્રોસ સ્ટ્રક્ચર લખો :-

1. Right Lung - કાણું
2. Eye ball - આંધ બોલ
3. Stomach - સ્ટમક

Q-2 Write Functions of following organs (ANY THREE):- 12
નીચેના અવયવોના કાર્યો લખો (કોઈપણ ત્રણ).

1. Diaphragm - ઉદરપટલ
2. Tears - આંસુ
3. Ovary - ઓવરી
4. Kidney - કીડની

Q-3 Write the shortnotes on (ANY THREE) of the following :- 12
નીચેનામાંથી (કોઈપણ ત્રણ) પર ટૂંકનોંધ લખો.

- a. Neurone - ન્યુરોન
- b. Menstruation cycle - મેનસ્ટ્ર્યુઅલ સાઇકલ
- c. Adrenal gland - એડ્રીનલ ગ્લેન્ડ
- d. Innominate Bone - ઇનોમીનેટ બોન

Q-4 Write the meaning of the following :- 12
નીચેનાના અર્થ લખો :-

1. Cross infection - ક્રોસ ઇન્ફેક્શન
2. Antibody - એન્ટીબોડી
3. Passive immunity - પેસીવ ઇમ્યુનિટી
4. Reverse Isolation - રીવર્સ આઇસોલેશન
5. Nosocomial infection - નોસોકોમીયલ ઇન્ફેક્શન
6. Histology - હિસ્ટોલોજી

Q-5 Answer the following (ANY THREE) 12
નીચેના ના જવાબ આપો (કોઈપણ ત્રણ)

1. Write the precautions to be taken while collecting sample for culture test.
કલ્ચર ટેસ્ટ માટે સેમ્પલ એકઠું કરતી વખતે લેવાનાં પ્રિકાશનસ લખો.
2. Write the benefits of pasteurization of milk.
દુધ નું પેસ્ટ્યુરાઇઝેશન કરવાના ફાયદા લખો.
3. Write the hazards of Bio-medical waste.
બાયો મેડીકલ વેસ્ટના હેઝાર્ડસ લખો.
4. Write the portal of entry of microorganisms in body.
શરીરમાં જીવાણુઓ કયા કયા રસ્તા દ્વારા પ્રવેશી શકે છે ? તે લખો.

P.T.O.

GUJARAT NURSING COUNCIL
General Nursing First Year Examination
BIOSCIENCE-ANATOMY,PHYSIOLOGY AND MICROBIOLOGY

Date:- 30/06/14

Time:- 10 to 1 P.M.

Marks :- 75

Note:-

- All question must be attempted.
- You can use English words.
- Do not write your name or institution's name.

- Q-1 A. Explain posterior pituitary gland. 4
પોસ્ટીરીયર પીટ્યુટરી ગ્લેન્ડ સમજાવો.
- B Draw the diagram of the Alimentary canal & name its part. 8
એલીમેન્ટરી કેનાલ ની આકૃતિ દોરી નામનિર્દેશન કરો.
- Q-2 A. Write the factors affecting Blood Pressure. 4
બ્લડ પ્રેશરને અસર કરતાં પરિબલો વર્ણવો.
- B. Write the Hazards of Biomedical waste. 4
બાયોમેડિકલ વેસ્ટમાં જોખમો જણાવો.
- C. Write the meaning of following Terminology :- 4
નીચેની ટર્મિનોલોજીના અર્થ સમજાવો.
- a. Anthrology - એન્થ્રોલોજી
b. Histology- હિસ્ટોલોજી
c. Infection - ઇન્ફેક્શન
d. Immunity - ઇમ્યુનિટી
- Q-3 Write the Answer of the following :- નીચેના જવાબો લખો. 12
- a. Write down name of cavities of body.
શરીરમાં આવેલી કેવીટીનાં નામ લખો.
- b. Write down stages of cell division.
સેલ ડીવીઝનનાં સ્ટેજ્સ લખો.
- c. Write down name of bones located in middle ear.
મીડલ ઇઅરમાં આવેલ હાડકાઓના નામ લખો.
- d. Write down types of membrane.
મેમબ્રેનનાં પ્રકારો લખો.
- Q-4 A. Describe the composition of Blood. 4
બ્લડનું કમ્પોઝિશન વર્ણવો.
- B. List the fuctions of ANY FOUR of the following :- 8
- a. Skin - સ્કીન
b. Uterus - ગર્ભાશય
c. Lymph - લીમ્ફ
d. Trachea - ટ્રેકીયા
e. Urinary Bladder - યુરીનરી બ્લેડર
- Q-5 A. Write the shortnotes on ANY THREE of the following :- 12
નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ પર ટૂંકનોંધ લખો.
1. Formation of urine - યુરીનનું ફોર્મેશન
2. Process of Hearing - શ્રોણીય પ્રોસેસ
3. Immunization schedule - ઇમ્યુનાઇઝેશન સીડયુલ
4. Cycle of respiration - સાયકલ ઓફ રેસ્પીરેશન

P.T.O

FLOWER - I

Date:- 1/07/13

Time:- 10 to 1 P.M.

Marks :- 75

Note:-

All question must be attempted.

You can use English words.

Do not write your name or institution's name.

Q-1 Explain the structure of ANY TWO of the following :-
નીચેનામાંથી કોઈપણ બે નું સ્ટ્રક્ચર સમજાવો.

12

1. Stomach - જડર
2. Lungs - ફેફસાં
3. Uterus - ગર્ભાશય

Q-2 Write short notes on ANY THREE of the following :-
નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ પર ટૂંકનોંધ લખો.

12

1. Microscopic structure of Cell - સેલનું માઇક્રોસ્કોપીક સ્ટ્રક્ચર
2. Humerus - હ્યુમરસ બોન
3. Pituitary gland - પીટ્યુટરી ગ્લેન્ડ
4. Cerebrospinal Fluid - સેરીબ્રોસ્પાઇનલ ફ્લુઇડ

Q-3 Write the Answers of following:-
નીચેનાના જવાબો આપો :-

1. Explain regarding normal microbial flora.
નોર્મલ માઇક્રોબાયલ ફ્લોરા વિષે સમજાવો.
2. Explain the portal of entry of Bacteria Humanbody
જીવાણુઓ મનુષ્યના શરીરમાં પ્રવેશવાના દ્વારો જણાવો.
3. Write the Pasteurization of milk.
દૂધના પેસ્ટ્યુરાઇઝેશન વિષે લખો.

4

4

4

Q-4 Write down the function of ANY THREE of the following :-
નીચેનામાંથી ગમે તે ત્રણનાં કાર્યો લખો.

12

1. Skin - ચામડી
2. Blood - બ્લડ
3. Lymphatic system - લીમ્ફેટીક સીસ્ટમ
4. Small Intestine - નાનું આતરડું

Q-5 Write the difference for ANY THREE of the following :-
નીચેના કોઈપણ ત્રણ તફાવત લખો.

12

1. R.B.C. and W.B.C. - આર.બી.સી. અને ડબલ્યુ.બી.સી. (શ્વેત કણ અને લાલ કણ)
2. Artery and Vein - આર્ટરી અને વેન (ધમની અને શીરા)
3. Katabolism and Anabolism - કેટાબોલીઝમ અને એનાબોલીઝમ
4. Male pelvis and female pelvis - મેલ પેલ્વીઝ અને ફીમેલ પેલ્વીઝ

P.T.O.

Q-6 a. Fill in the blanks:- ખાલી જગ્યા પુરો

1. _____ blood group is known as universal donor
બ્લડ ગ્રુપ એ યુનિવર્સલ ડોનર તરીકે ઓળખાય છે.
2. _____ is the smallest functional unit in the body.
એ શરીરનું નાનામાં નાનું ક્રંકશનલ યુનિટ છે.
3. _____ is known as the father of Microbiology
એ શબ્દ ઓફ માઇક્રોબાયોલોજી તરીકે _____ ઓળખાય છે.
4. _____ Artery is supply blood to the heart.
ધમની હૃદય ને લોહી પુરુ પાડે છે.
5. Sporforming bacteria are destroyed by _____ method.
સ્પોરફોર્મીંગ બેક્ટેરિયા સ્ટરીલાઇઝેશનની _____ મેથડ દ્વારા નાશ પામે છે.
6. There is _____ valve between Left Atrium and Left Ventricular
લેફ્ટ એટ્રિયમ અને લેફ્ટ વેન્ટ્રિકલ વચ્ચે _____ વાલ્વ આવેલો છે.
7. There are _____ pair of chromosomes in human cell.
માનવ શરીરના સેલ કોષ માં _____ જોડી રંગસૂત્રો હોય છે.
8. _____ scientist has discovered the penicillin.
_____ નામના વૈજ્ઞાનિકે પેનીસીલીનની શોધ કરી.

B. State whether following statements are True or False.

1. Hearing centre is situated in the frontal lobe of the brain.
શ્રીણીકા સેન્ટર બ્રેઇનના ફ્રન્ટલ લોબમાં આવેલું છે.
2. Amino acid is the waste product of fat digestion.
એમાઇનોએસિડ તે ફેટ ડાયજેશનની એન્ડ પ્રોડક્ટ છે.
3. Bile stored in gall bladder.
બાઇલનું સ્ટોરેજ ગોલ બ્લેડરમાં થાય છે.
4. Nails are made up of epithelium tissues.
નાખ એ એપીથેલીયમ ટીસ્યુના બનેલા છે.
5. Fertilization of ovum take place in uterus.
અંકોષનું ફર્ટીલાઇઝેશન ગર્ભાશયમાં થાય છે.
6. Retina is the Muscular layer of eye.
રેટીના તે આંખનું મસ્ક્યુલર લેયર છે.
7. Aerobic bacteria grow in presence of oxygen.
એરોબિક બેક્ટેરિયા ઓક્સીજન ની હાજરીમાં વધી પામે છે.

Florence - I

Date:- 18/06/12

Time:- 10 to 1 P.M.

Note:-Section I & II must be written in separate answer books.

Marks :- 75

- All question must be attempted.

- You can use English words.

- Do not write your name or institution's name in answer book or supplementary.

Q-1 . Write the gross structure of the following:-

નીચેનાના ગ્રોસ સ્ટ્રક્ચર લખો.

a. Heart - હાર્ટ

8

b. Stomach - સ્ટમક

6

Q-2 Write short notes on ANY THREE of the following:-

નીચેનામાંથી કોઈ પણ ત્રણ પર ટૂંકમાં લખો.

12

1. Thyroid gland - થાઇરોઇડ ગ્લેન્ડ

2. Neurone - ન્યુરોન

3. Innominate bone - ઇનોમીનેટ બોન

4. Trachea - ટ્રેકીયા

Q-3 A. What precaution you will take to prevent cross infection while doing dressing in surgical ward ?

સર્જિકલ વોર્ડમાં ક્રોસીંગ કરતી વખતે કોસ ઇન્ફેક્શન અટકાવવા તમે શું પગલાં લેશો ?

4

B. Give the meaning of the following :-

નીચેનાના અર્થ આપો.

6

1. Terminal Disinfection - ટર્મીનલ ડીસઇન્ફેક્શન

2. Pasturization - પાસ્ટ્યુરાઇઝેશન

3. Pathogenic Bacteria - પેથોજેનિક બેક્ટેરીયા

Q-4 Write about ANY THREE of the following :-

નીચેનામાંથી કોઈ પણ ત્રણ વિષે લખો.

12

1. Heat Regulation in human body - માનવ શરીરમાં હીટ રેગ્યુલેશન

2. Formation of urine - ફોર્મેશન ઓફ યુરીન

3. Process of hearing - પ્રોસેસ ઓફ હીયરીંગ

4. Mechanism of respiration - રેસ્પીરેશનનું મીકેનીઝમ

Q-5 Write the functions of ANY THREE of the following :-

નીચેનામાંથી કોઈ પણ ત્રણના કાર્યો લખો

12

1. Uterus - યુટરસ

2. Pharynx - ફેરીક્સ

3. Large Intestine - મોટું આંતરડું

4. Blood - લોહી

P.T.O.

Q-6 Write the difference between ANY TWO of the following :-
નીચેનામાંથી કોઈપણ બે વચ્ચેની તકાવત લખી.

8

1. Artery and Vein - ધમની અને શીરા
2. R.B.C. and W.B.C. - લાલકણ અને શ્વેતકણ

Q-7 Fill in the blanks:- ખાલી જગ્યા પૂરી

7

1. Normal PH value of blood is _____
બ્લડની નોર્મલ પી. એચ. વેલ્યુ _____ છે.
2. Islets of langerhans secrete _____
આયલેટસ ઓફ લેંગરહેન્સ _____ સીક્રીટ કરે છે.
3. Pituitary gland is known as _____ gland.
પીયુટ્રી ગ્લેન્ડ _____ ગ્લેન્ડ તરિકે ઓળખાય છે.
4. In adult, commonly there is _____ % of body fluid of
total weight.
સામાન્ય રીતે પુખ્ત વયની વ્યક્તિના કુલ વજનના _____ % બોડી
ફ્લુઇડ હોય છે.
5. Anterior fontanel closes at _____ months.
એન્ટીરીયર ફોન્ટાનેલ્સ _____ મહિને પુરાય છે.
6. Middle ear & pharynx is connected with _____ tube.
મધ્યકર્ણ અને ગળુ _____ ટ્યુબથી જોડાય છે.
7. _____ °C temperature is ideal for the development of bacteria.
_____ સેન્ટીગ્રેડ તાપમાન જીવાણુઓના ઉછેર માટે આદર્શ ગણાય છે.

