

(8)
E + W

SEAT No. _____

No. of printed pages: 024

SARDAR PATEL UNIVERSITY

B.Sc. (Fourth Semester) Examination

Thursday, 18th April-2019

US04EFSC01: PRINCIPLES OF FORENSIC SCIENCE

Time: 10:00 am-12:00pm

Total Marks: 70

Q.1 Answer the multiple choice question.

[10]

- 1) _____ is the example of noxious gas.
 - a) H₂S
 - b) NO
 - c) Iodine
 - d) Copper
- 2) _____ is defined as the substance which neutralizes the effect of poison without causing harm to the body.
 - a) Antidote
 - b) Emesis
 - c) Puking
 - d) Phobia
- 3) The failure of respiratory system is known as _____.
 - a) Coma
 - b) Syncope
 - c) Death
 - d) Asphyxia
- 4) The hanging in which lower portion of body is touching the ground is called _____.
 - a) Complete hanging
 - b) Coma
 - c) Partial hanging
 - d) Strangulation
- 5) The _____ are the medicines that induce vomiting.
 - a) Antiseptic
 - b) Emetics
 - c) Purgative
 - d) Laxative
- 6) The liquid produced by kidneys to remove waste products from the blood stream is called _____.
 - a) Saliva
 - b) Sweat
 - c) Vomiting
 - d) Urine
- 7) The WBC's are also known as _____.
 - a) Leucocytes
 - b) Thrombocytes
 - c) Erythrocytes
 - d) Plasma
- 8) The first zone of fire is also known as _____.
 - a) Third Zone
 - b) Smoke Zone
 - c) Plum Zone
 - d) Combustion Zone
- 9) _____ degree arson involves burning of a house, flat etc at night.
 - a) First
 - b) Second
 - c) Third
 - d) Fourth
- 10) _____ is obtained by fermenting rice.
 - a) Teddy
 - b) Rum
 - c) Brandy
 - d) Pachwai

Q2. Answer the following in short. (Any Ten)

[20]

1. Define poison with example.
2. Write different routes for drug administration.
3. Explain the term Biotransformation.
4. Write four causes of Coma.
5. Define Hanging and its types.
6. Explain Abrasion and its features.

(P.T.O.)

7. Describe types of stab wound.
8. Give the components of Urine.
9. Describe vomiting.
10. Explain the three zones of fire with diagram.
11. Write the steps taken in an investigation of fire.
12. Define: Arson.

- Q3** [A] Give the classification of poison according to nature of poisoning. [05]
[B] State the factors affecting intensity of poison. [05]
OR
[A] Write a short note on stomach tube with help labeled diagram. [05]
[B] Describe the mode of action of poison in human body. [05]
- Q4** Write a detail note on Abrasion. [10]
OR
Explain different types of Regional and Traffic injuries. [10]
- Q5** [A] Define pus and its formation with labeled diagram. [05]
[B] Give examination for Urine in detail. [05]
OR
[A] Give various tests for examination of Vomit. [05]
[B] Write a short note on Radial Immuno Diffusion Assay for saliva. [05]
- Q6** [A] Give the classification of liquor in detail. [05]
[B] Explain in detail about the phases of fire. [05]
OR
[A] Explain in detail about chemistry of fire. [05]
[B] Explain various methods for manufacturing of ethyl alcohol. [05]

SARDAR PATEL UNIVERSITY**B.Sc. (Fourth Semester) Examination****Thursday, 18th April-2019****US04EFSC01: PRINCIPLES OF FORENSIC SCIENCE****Time: 10:00 am-12:00pm****Total Marks: 70**

પ્રશ્ન-1 બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

(10)

1) _____ એ હાનિકારક ગેસનું ઉદાહરણ છે.

(અ) H₂S

(ક) I

(બ) NO

(ડ) Cu

2) _____ એ પદાર્થ તરીકે વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે જે શરીરને નુકસાન પહોંચાડ્યા વિના ઝેરની અસરને નિષ્ક્રિય કરે છે.

(અ) એન્ટિડોટ

(ક) પુર્કિંગ

(બ) એમેસિસ

(ડ) ફોબીયા

3) શ્વસનતંત્રની નિષ્ફળતાને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

(અ) કોમા

(ક) મૃત્યુ

(બ) સમન્વય

(ડ) એસ્ફીક્સિયા

4) ફાંસી કે જેમાં શરીરના નીચલા ભાગ જમીનને સ્પર્શ કરે છે તેને _____ કહેવામાં આવે છે.

(અ) સંપૂર્ણ ફાંસી

(ક) આંશિક ફાંસી

(બ) કોમા

(ડ) ગળું દબાવવું

5) _____ એવી દવાઓ છે જે ઉલ્ટીને પ્રેરિત કરે છે.

(અ) એન્ટિસેપ્ટિક

(ક) પાર્ગોટીવ

(બ) એમેટિક્સ

(ડ) રેક્સેટિવ

6) રક્ત પ્રવાહમાંથી કચરાના ઉત્પાદનોને દૂર કરવા માટે કિડની દ્વારા ઉત્પાદિત પ્રવાહીને _____ કહેવામાં આવે છે.

(અ) લાળ

(ક) ઉલ્ટી

(બ) સ્વેટ

(ડ) પેશાબ

7) WBC ને _____ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.

(અ) લ્યુકોસાઈટ્સ

(ક) એરીથ્રોસાઈટ્સ

(બ) થ્રોમ્બોસાઈટ્સ

(ડ) પ્લાઝમા

8) આગનો પ્રથમ ઝોન _____ તરીકે પણ ઓળખાય છે.

(અ) થર્ડ ઝોન

(ક) પ્લમ ઝોન

(બ) સ્મોક ઝોન

(ડ) દહન ઝોન

9) રાતના સમયની આગની _____ ડિગ્રી મા ઘર, ફ્લેટ વગેરેનો સમાવેશ થાય છે.

(અ) પ્રથમ

(ક) ત્રીજો

(બ) બીજો

(ડ) ચોથું

10) _____ ચોખાના આથવણ દ્વારા મેળવવામાં આવે છે.

(અ) ટેડી

(ક) બ્રાન્ડી

(બ) રમ

(ડ) પેચવાઈ

(3)

(P.T.O.)

પ્રશ્ન-2 સંક્ષિપ્તમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ દસ)

(20)

1. ઝેરને વ્યાખ્યાયિત કરો ઉદાહરણ સાથે.
2. ડૂંગ દાખલ થવા માટેના વિવિધ માર્ગો લખો.
3. બાયોટ્રાન્સફોર્મેશન શબ્દ સમજાવો.
4. કોમાના ચાર કારણો લખો.
5. હેર્મિંગ અને તેના પ્રકાર વ્યાખ્યાયિત કરો.
6. ઘર્ષણ ઈજા અને તેના લક્ષણો સમજાવો.
7. સ્ટેબ ઘા ના પ્રકારો વર્ણવો.
8. પેશાબના ઘટકો આપો.
9. ઉલટી શબ્દ સમજાવો.
10. આગના ત્રણ ઝોન આકૃતિ સાથે સમજાવો છે.
11. આગની તપાસમાં લેવામાં આવતા પગલાં લખો.
12. વ્યાખ્યાયિત કરો: ગુનાહિત આગ

પ્રશ્ન-3(અ) ઝેરની પ્રકૃતિ અનુસાર ઝેરનું વર્ગીકરણ આપો.

(05)

(બ) ઝેરની તીવ્રતાને અસર કરતા પરિબળો જણાવો.

(05)

અથવા

(અ) પેટની નળી પર આકૃતિ (લેબલવાળી) સાથે ટૂંક નોંધ લખો.

(05)

(બ) માનવ શરીરમાં ઝેરની ક્રિયાની અસર ના પ્રકારનું વર્ણન કરો.

(05)

પ્રશ્ન-4 અબ્રેશન પર વિગતવાર નોંધ લખો.

(10)

અથવા

વિવિધ પ્રકારની પ્રાદેશિક અને ટ્રાફિક ઈજાઓ સમજાવો.

(10)

પ્રશ્ન-5(અ) પસ અને તેનું નિર્માણ લેબલવાળી આકૃતિ સાથે વ્યાખ્યાયિત કરો.

(05)

(બ) યુરિન ની વિગતવાર તપાસ લખો.

(05)

અથવા

(અ) ઉલટી ના પરીક્ષણ માટેની વિવિધ રીતો આપો.

(05)

(બ) લાળ માટે રેડિયલ ઈમ્યુનો ડિફ્યુઝન એસે પર ટૂંક નોંધ લખો.

(05)

પ્રશ્ન-6(અ) દારૂના વર્ગીકરણને વિગતવાર સમજાવો.

(05)

(બ) આગના તબક્કાઓ વિશે વિગતવાર સમજાવો.

(05)

અથવા

(અ) આગ ના રસાયણશાસ્ત્ર વિશે વિગતવાર સમજાવો.

(05)

(બ) ઈથાઈલ આલ્કોહોલના ઉત્પાદન માટે વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો.

(05)

— X —