



SEAT No. \_\_\_\_\_

No. of printed pages: 4

[1]  
EHC

**SARDAR PATEL UNIVERSITY**  
**B.Sc. (Fourth Semester) Examination**  
**US04EFSC01: PRINCIPLES OF FORENSIC SCIENCE**

**Date: 12/10/2022, Time: 12:30 pm to 2:30 pm**

**Total Marks: 70**

**Q.1 Answer the multiple-choice question.**

**[10]**

1. \_\_\_\_\_ is a substance that can counteract a form of poisoning.  
(a) Antidote (b) Emesis (c) Dependence (d) Physical tolerance
2. \_\_\_\_\_ is used as preservation if evidence is Blood.  
(a) EDTA (b) Water (c) distilled water (d) NaCl
3. The term which means fear of death is called \_\_\_\_\_.  
(a) thanatology (b) thanatophobia (c) death (d) cellular death
4. Fracture is \_\_\_\_\_ type of injury.  
(a) mechanical (b) chemical (c) electrical (d) none of the above
5. \_\_\_\_\_ is an example of an Antidote.  
(a) Magnesium chloride (b) Potassium chloride  
(c) Iodine (d) Powdered charcoal
6. The failure of the \_\_\_\_\_ system is known as coma.  
(a) muscular (b) nervous (c) respiratory (d) digestive
7. The RBC's are also known as \_\_\_\_\_.  
(a) Leucocytes (b) Thrombocytes (c) Erythrocytes (d) Plasma
8. Combustion zone is known as \_\_\_\_\_.  
(a) plum zone (b) third zone (c) sludge zone (d) first zone
9. \_\_\_\_\_ is a person who commits arson.  
(a) Arsonist (b) Builder (c) Passionist (d) Fire investigator
10. \_\_\_\_\_ is prepared by fermenting various grains.  
(a) Beer (b) Spiced spirits (c) Wines (d) Rectified spirits

**Q.2 Fill in the blanks / Write True or False**

**[8]**

1. The failure of the respiratory system is known as \_\_\_\_\_.
2. The pH of blood is \_\_\_\_\_.
3. An accumulation of pus in an enclosed tissue space is known as \_\_\_\_\_.
4. Transfer of heat by contact is known as \_\_\_\_\_.
5. The process of vomiting is known as Physical tolerance.
6. Oxides of nitrogen have an eggy odor.
7. Dhatura is an example of plant poison.
8. Wines is obtained by fermenting rice.

**PTO**

**Q.3 Answer the following in short. (Any 10)**

[20]

1. Explain absorption of the poison.
2. Differentiate between drug and poison.
3. Write down any four causes of Coma.
4. State four types of Abrasions.
5. Describe thermal injuries.
6. Write any one examination test for urine.
7. Write down the functions of saliva.
8. Describe the type of stab wound.
9. What is Arson?
10. Define Fermentation.
11. Define (1) Conduction and (2) Radiation.
12. Enlist rules of origin of the fire.

**Q.4 Give detailed answers to the following questions. (Any Four)**

[32]

1. Give the classification of poison on the source of availability of poison.
2. Explain the effects of drugs on the human body.
3. Explain regional and traffic injuries.
4. Write a short note on the Laceration.
5. State RIA for blood and explain RIA test for Saliva examination.
6. Write a note on Ring Test for blood with a diagram.
7. Give the classification of liquor in detail.
8. Explain in detail the effects of alcohol on the human body.



SEAT No. \_\_\_\_\_

No. of printed pages:

**SARDAR PATEL UNIVERSITY**  
**B.Sc. (Fourth Semester) Examination**  
**US04EFSC01: PRINCIPLES OF FORENSIC SCIENCE**

**Date: 12/10/2022, Time: 12:30 pm to 2:30 pm**

**Total Marks: 70**

પ્રશ્ન-1 બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

[10]

1. \_\_\_\_\_ એ પદાર્થ છે જે ઝેરના સ્વરૂપને અટકાવી શકે છે.  
(a) એન્ટિડોટ (b) ઉદ્દીપક (c) નિર્ભરતા (d) શારીરિક સહનશીલતા
2. જો પુરાવો રક્ત હોય તો તેનો સંગ્રહ \_\_\_\_\_ ના ઉપયોગથી થાય છે.  
(a) ઇડીટીએ (b) પાણી (c) નિસ્ચંદિત પાણી (d) NaCl
3. મૃત્યુનો ભય જેનો અર્થ છે \_\_\_\_\_.  
(a) થાટોલોજી (b) થાટોફોબીયા (c) મૃત્યુ (d) સેલ્યુલર મૃત્યુ
4. ફેકચરએ \_\_\_\_\_ ઇજા છે.  
(a) મિકેનિકલ (b) રાસાયણિક (c) ઇલેક્ટ્રિકલ (d) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
5. \_\_\_\_\_ એન્ટિડોટનું ઉદાહરણ છે.  
(a) મેગ્નેશિયમ ક્લોરાઇડ (b) પોટેશિયમ ક્લોરાઇડ (c) આયોડિન (d) ચારકોલ પાવડર
6. \_\_\_\_\_ સિસ્ટમની નિષ્ફળતા કોમા તરીકે ઓળખાય છે.  
(a) સ્નાયુ (b) નર્વસ (c) ધસન (d) પાચન
7. આર.બી.સી.ને \_\_\_\_\_ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.  
(a) લ્યુકોસાઇટ્સ (b) થ્રોમ્બોસાઇટ્સ (c) એરીથ્રોસાઇટ્સ (d) પ્લાઝમા
8. દહન ઝેર \_\_\_\_\_ તરીકે ઓળખાય છે.  
(a) પ્લમ ઝેર (b) ત્રીજો ઝેર (c) કાદવ ઝેર (d) પ્રથમ ઝેર
9. \_\_\_\_\_ તે વ્યક્તિ છે જે આગમન કરે છે.  
(a) એરિનોઇસ્ટ (b) બિલ્ડર (c) પેસિનોએસ્ટ (d) ફાયર ઇન્વેસ્ટિગેટર
10. વિવિધ અનાજને આથો આપીને \_\_\_\_\_ તૈયાર કરવામાં આવે છે.  
(a) બીયર (b) સ્પાઇસડ સ્પિરિટ (c) વાઇન (d) રેક્ટિફાઇડ સ્પિરિટ

Q.2 ખાલી જગ્યા પૂરો. / ખરા -ખોટા જણાવો

[08]

1. ધસનતંત્રની નિષ્ફળતાને \_\_\_\_\_ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

PTO

2. લોહીનું pH \_\_\_\_\_ છે.
3. બંધ પેશી જગ્યામાં પરુનું સંચય \_\_\_\_\_ તરીકે ઓળખાય છે.
4. સંપર્ક દ્વારા ગરમીનું ટ્રાન્સફર \_\_\_\_\_ તરીકે ઓળખાય છે.
5. ઉલ્ટીની પ્રક્રિયાને શારીરિક સહિષ્ણતા તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
6. નાઈટ્રોજનના ઓક્સાઇડમાં ઈંડાની ગંધ હોય છે
7. ધતુરા એ છોડના ઝેરનું ઉદાહરણ છે.
8. ચોખાને આથો આપીને વાઇન મેળવવામાં આવે છે.

Q.3 ટૂંકમાં નીચેના જવાબ આપો. (કોઈપણ 10)

[20]

1. ઝેરનું શોષણ સમજાવો
2. દવા અને ઝેર વચ્ચેનો તફાવત લખો.
3. કોમાના કોઈપણ ચાર કારણો લખો
4. ચાર પ્રકારના ઘર્ષણ જણાવો.
5. થર્મલ ઇજાઓનું વર્ણન કરો.
6. પેશાબ માટે કોઈપણ એક પરીક્ષા કસોટી લખો.
7. લાળના કાર્યો લખો.
8. છરાના ધાના પ્રકારનું વર્ણન કરો
9. અઝિદાહ શું છે?
10. આથોની વ્યાખ્યા આપો.
11. વ્યાખ્યાયિત કરો: (1) વહન અને (2) રેડિયેશન.
12. અઝિની ઉત્પત્તિના નિયમોની નોંધણી કરો.

Q.4 નીચે આપેલા પ્રશ્નોના વિગતવાર જવાબો આપો. (કોઈપણ ચાર)

[32]

1. ઝેરની ઉપલબ્ધતાના સ્ત્રોત પર ઝેરનું વર્ગીકરણ આપો.
2. માનવ શરીર પર દવાની અસરો સમજાવો.
3. રીજનલ અને ટ્રાફિક ઇજાઓ સમજાવો.
4. લેસરેશન પર ટૂંકી નોંધ લખો.
5. રક્ત માટે રાજ્ય RIA અને લાળ પરીક્ષા માટે RIA પરીક્ષણ સમજાવો.
6. આકૃતિ સાથે રક્ત માટે રીંગ ટેસ્ટ પર નોંધ લખો.
7. દારૂનું વર્ગીકરણ વિગતવાર આપો.
8. માનવ શરીર પર આલ્કોહોલની અસરોનું વિગતવાર વર્ણન કરો

\*\*\*\*\*