

Seat No : \_\_\_\_\_

No. of Printed Pages : 04

[24]  
E 89

SARDAR PATEL UNIVERSITY  
B.Sc. (Semester -III) Examination  
Tuesday, 3<sup>rd</sup> December-2019

US03EFSC01: FUNDAMENTALS OF FORENSIC SCIENCE

TIME- 2:00pm-4:00pm

TOTAL MARKS- 70

Instructions:

1. Answer of all the questions (including multiple choice questions) should be written in the provided answer book only.
2. All the questions are compulsory.
3. Figures to the right indicate maximum marks of the questions.

**Q-1 Multiple choice questions:**

(10)

- 1) As per IPC, the murder is given under Sec \_\_\_\_\_.  
(a) 302 (b) 300  
(c) 320 (d) 420
- 2) The head of police force in a state is \_\_\_\_\_.  
(a) IGP (b) DGP  
(c) SP (d) SSP
- 3) In case of Numerical Aperture, the angle formed by light rays coming from the condenser passing through the specimen is denoted by \_\_\_\_\_.  
(a)  $\Omega$  (b)  $\pi$   
(c)  $\Theta$  (d)  $\otimes$
- 4) Bright field possesses magnification of about x1000 to \_\_\_\_\_.  
(a) X3000 (b) X2000  
(c) X9000 (d) X4000
- 5) The hole through which base light reaches stage is known as \_\_\_\_\_.  
(a) Illuminator (b) Aperture  
(c) Iris (d) Condenser
- 6) The part through which the bullet or projectile travels when fired is \_\_\_\_\_.  
(a) Barrel (b) Grip  
(c) Muzzle (d) Bore
- 7) \_\_\_\_\_ is the father of Ballistics.  
(a) Calvin Goddard (b) William Henry  
(c) Alphonse Bertillon (d) Edmond
- 8) When target is any living body then terminal ballistics is termed as \_\_\_\_\_ ballistics.  
(a) Hurt (b) wound  
(c) End (d) endpoint
- 9) Child Labor Act was enacted in \_\_\_\_\_.  
(a) 1986 (b) 1896  
(c) 1991 (d) 1981
- 10) Positive human rights include \_\_\_\_\_ type of right.  
(a) Right to legal equality (b) Right to freedom  
(c) Freedom of speech (d) Freedom of movement

1

P.T.O.

**Q-2 Answer in Brief: (Any Ten)**

**(20)**

1. Explain any five role of Forensic scientist at the crime scene.
2. Give the full form of a) IPC b) IEA
3. Draw the flow chart showing the structure of court in India.
4. Define Tungstane lamp.
5. Write down forensic application of Comparison Microscope.
6. What is Monochromator?
7. Define rifled and its uses.
8. Write down the significant of forensic ballistics.
9. Explain the disadvantage of Hand canon.
10. Describe any two types of Victimology.
11. Explain Protection of certain rights regarding freedom of speech.
12. Write down the role of victimologist.

**Q-3 (A) Explain the Court Structure in India and Role of Judges in Court.**

**(05)**

**(B) Explain in detail Modus Operandi Bureau.**

**(05)**

**OR**

**Q-3 (A) Give the difference between Murder and Culpable Homicide.**

**(05)**

**(B) Write a short note on the structure of Police System in India.**

**(05)**

**Q-4 Explain types of Paper Chromatography.**

**(10)**

**OR**

**Q-4 Explain in detail Compound Microscope**

**(10)**

**Q-5 (A) Give a brief note on history of fire arms.**

**(05)**

**(B) Explain detailed classification of firearm.**

**(05)**

**OR**

**Q-5 (A) Explain various parts of gun in detail with diagram.**

**(05)**

**(B) Write classification of shot gun**

**(05)**

**Q-6 (A) Explain Scope of Victimology.**

**(05)**

**(B) Explain demographic characteristics of Victim**

**(05)**

**OR**

**Q-6 (A) Explain Victim and their typology.**

**(05)**

**(B) Write detail note on child labour.**

**(05)**

**—X—**

**SARDAR PATEL UNIVERSITY**  
**B.Sc. (Semester -III) Examination**  
**Tuesday, 3<sup>rd</sup> December-2019**

**US03EFSC01: FUNDAMENTALS OF FORENSIC SCIENCE**

**TIME- 2:00pm-4; 00pm**

**TOTAL MARKS- 70**

પ્રશ્ન-1 બહુવૈકલ્પિક પસંદગીના પ્રશ્નો:

(૧૦)

- 1) આઈપીસી કલમ \_\_\_\_\_ મુજબ, હત્યા આપવામાં આવે છે.  
(અ) 302 (બ) 300  
(ક) 320 (ડ) 420
- 2) રાજ્યમાં પોલીસ દળનો વડા \_\_\_\_\_ છે.  
(અ) આઈજીપી (બ) ડીજીપી  
(ક) એસપી (ડ) એસએસપી
- 3) ન્યુમેરિકલ એપરચરના કિસ્સામાં, નમૂના માથી કન્ડેન્સર દ્વારા પસાર થતા પ્રકાશ કિરણો વડે રચાયેલ કોણ \_\_\_\_\_ દ્વારા સૂચવવામાં આવે છે.  
(અ)  $\Omega$  (બ)  $\pi$   
(ક)  $\theta$  (ડ)  $\omega$
- 4) બ્રાઇટ ફિલ્ડમાં લગભગ  $\times 1000$  થી \_\_\_\_\_ ની વૃદ્ધિ હોય છે  
(અ)  $\times 3000$  (બ)  $\times 2000$   
(ક)  $\times 9000$  (ડ)  $\times 4000$
- 5) જે ઊંદ્ર દ્વારા બેઝ લાઇટ સ્ટેજ પર પહોંચે છે તેને \_\_\_\_\_ તરીકે ઓળખાય છે.  
(અ) ઇલ્યુમિનેટર (બ) એપરચર  
(ક) આઇરિસ (ડ) કન્ડેન્સર
- 6) \_\_\_\_\_ ભાગ દ્વારા ગોળી ચલાવવામાં આવે ત્યારે ગોળી અથવા અસ્ત્ર મુસાફરી કરે છે  
(અ) બેરલ (બ) ગ્રિપ  
(ક) મજલ (ડ) બોર
- 7) \_\_\_\_\_ એ બેલિસ્ટિક્સ ના પિતા છે.  
(અ) કેલ્વિન ગોડાર્ડ (બ) વિલિયમ હેનરી  
(ક) એલ્ફ્રેન્સ બર્ટોલોન (ડ) એડમંડ
- 8) જ્યારે લક્ષ્ય કોઈપણ જીવંત શરીર હોય, ત્યારે ટર્મિનલ બેલિસ્ટિક્સને \_\_\_\_\_ બેલિસ્ટિક્સ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.  
(અ) હર્ટ (બ) વુંડ  
(ક) એન્ડ (અંત) (ડ) એન્ડ પોઈન્ટ
- 9) બાળ મજૂર કાયદો \_\_\_\_\_ વર્ષ માં ઘડવામાં આવ્યો હતો.  
(અ) 1986 (બ) 1896  
(ક) 1991 (ડ) 1981
- 10) હકારાત્મક માનવાધિકારમાં \_\_\_\_\_ પ્રકારનો અધિકાર શામેલ છે.  
(અ) કાનૂની સમાનતાનો અધિકાર (બ) સ્વતંત્રતાનો અધિકાર  
(ક) વાણીની સ્વતંત્રતા (ડ) ચળવળની સ્વતંત્રતા

પ્રશ્ન-૨ નીચેના પ્રશ્નોના સંક્ષિપ્તમાં જવાબ આપો: (કોઈપણ ૬સ)

(૨૦)

૧. ગુનાના સ્થળે ફોરેન્સિક વૈજ્ઞાનિક ની કોઈપણ પાંચ ભૂમિકા સમજાવો.
૨. સંપૂર્ણ નામ આપો અ) આઈ. પી. સી. (IPC) બ) આઈ. ઇ. એ. (IEA)
૩. ભારતમાં કોર્ટની રચના દર્શાવતો ફ્લો ચાર્ટ દોરો.
૪. ટેગસ્ટન્સ લેમ્પ વ્યાખ્યાયિત કરો.
૫. સરખામણી માઇક્રોસ્કોપની ફોરેન્સિક ઉપયોગ લખો.
૬. મોનોક્રોમેટર શું છે?
૭. રાઇફલ્સ અને તેના ઉપયોગો વ્યાખ્યાયિત કરો.
૮. ફોરેન્સિક બલિસ્ટિક્સનું મહત્ત્વ લખો.
૯. હેન્ડ કેનળના ગેરલાભ સમજાવો.
૧૦. કોઈપણ બે પ્રકારના વિક્ટીમોલોજીનું વર્ણન કરો.
૧૧. વાણીની સ્વતંત્રતાને લગતા અમુક અધિકારોનું રક્ષણ સમજાવો.
૧૨. વિક્ટીમોલોજિસ્ટની ભૂમિકા લખો.

પ્રશ્ન-૩(અ) ભારતમાં કોર્ટનું માળખું અને તેના ન્યાયાધીશોની ભૂમિકા સમજાવો.

(૦૫)

(બ) મોડસ ઓપરેન્ડી બ્યુરો પર વિગતવાર નોંધ લખો.

(૦૫)

અથવા

પ્રશ્ન-૩ (અ) મર્ડર અને કલ્પેબલ હોમીસાઇડ વચ્ચેનો તફાવત આપો.

(૦૫)

(બ) ભારતમાં પોલીસ સિસ્ટમની રચના પર ટૂંક નોંધ લખો.

(૦૫)

પ્રશ્ન-૪ પેપર ક્રોમેટોગ્રાફીના પ્રકારો સમજાવો.

(૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૪ કમ્પાઉન્ડ માઇક્રોસ્કોપ ને વિગતવાર સમજાવો

(૧૦)

પ્રશ્ન-૫(અ) ફાયરઆર્મ ના ઇતિહાસની ટૂંક નોંધ આપો.

(૦૫)

(બ) ફાયરઆર્મનું વિગતવાર વર્ગીકરણ સમજાવો.

(૦૫)

અથવા

પ્રશ્ન-૫ (અ) બંદૂકના વિવિધ ભાગોને આકૃતિ સાથે વિગતવાર સમજાવો.

(૦૫)

(બ) શોટ ગનનું વર્ગીકરણ લખો

(૦૫)

પ્રશ્ન-૬(અ) વિક્ટીમોલોજીનો સ્કોપ સમજાવો.

(૦૫)

(બ) પીડિતની વસ્તી વિષયક લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો

(૦૫)

અથવા

પ્રશ્ન-૬ (અ) પીડિત અને તેમની ટાઇપોલોજી સમજાવો.

(૦૫)

(બ) બાળ મજૂરી પર વિગતવાર નોંધ લખો.

(૦૫)

← X →

(4)