

SEAT No. _____

[24]
EFG

No of Printed pages: 04

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Sc. (Semester -III) Examination
Tuesday, 5th January-2021(CBCS, NC, Old Course)
US03EFSC01: FUNDAMENTAL OF FORENSIC SCIENCE

TIME- 10:00am-12:00pm

TOTAL MARKS-70

Q-1 Multiple choice questions:

[10]

1. Inspector is incharge of _____.
A) Bigger District
B) Sub-division of district
C) Police Station
D) District
2. Section 320 defines _____.
A) Grievous hurt
B) Simple hurt
C) Murder
D) Kidnapping
3. Section 319 of IPC is for _____.
A) Murder
B) Punishment for murder
C) Simple hurt
D) Grievous hurt
4. The bright field microscope gives _____ magnification.
A) 1000-2000X
B) 2000-3000X
C) 3000-4000X
D) 4000-5000X
5. The full form of Rf is _____.
A) Relational factor
B) Rotational factor
C) Retardation factor
D) Retardation file
6. Who designed the comparison microscope?
A) Henry
B) Calvin Godard
C) Albert Osborn
D) Francis Galton
7. _____ is a pointed steel projectile, with a vaned tail for stable flight.
A) Projectile
B) Cartridge case
C) Flechette
D) Ammunition
8. The part through which the bullet or projectile travels when fired is _____.
A) Barrel
B) Grip
C) Muzzle
D) Bore
9. _____ guarantees equal citizenship, equality before the law and non-discrimination.
A) Liberty rights
B) Political rights
C) Equality rights
D) Security rights
10. The scientific study of victimization, including the relation of victim and offender is called _____.
A) Victimology
B) Typology
C) Criminology
D) Demology

Q.2 Answer the following in form of True or False

[8]

1. As per IPC, the punishment for murder is given under Sec.302.
2. The head of police force in a state is IGP.
3. The hole through which base light reaches stage is known as Iris.
4. Carbon arc lamp is the example of radiation source of visible region.

(1)

(P.T.O.)

5. Child Labor Act was enacted in 1986.
6. If compound is radioactive, the plate can be subjected to sonography.
7. Bright field possesses magnification of about X1000 to X3000.
8. When target is any living body then terminal ballistics is termed as wound.

Q-3 Answer in short.(Any Ten)

[20]

1. Draw the flow chart showing the structure of court in India.
2. Give the name of special units of police.
3. Explain any five role of police at the crime scene.
4. Describe Tungsten Filament Lamp.
5. Describe filter with its two types.
6. What is Chromatography?
7. Define shotgun and give its uses.
8. What are the advantages of rifling?
9. Who is child labor?
10. Give the Types of victimology.
11. Explain Protection of certain rights regarding freedom of speech.
12. Define Victimology.

Q-4 Answer the following in detail (Write any Four)

[32]

1. Explain the Court Structure in India and Role of Judges in Court.
2. Write a short note on Modus Operandi Bureau.
3. Describe various parts of Compound Microscope in detail with neat and labeled diagram.
4. Explain Paper Chromatography in detail.
5. Write a short note on history of fire arms.
6. Write detail classification of Short Gun.
7. Write a detail note on human rights.
8. Explain child labor in detail.

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Sc. (Semester –III) Examination
Tuesday, 5th January-2021(CBCS, NC, Old Course)
US03EFSC01: FUNDAMENTAL OF FORENSIC SCIENCE

TIME- 10:00am-12; 00pm

TOTAL MARKS-70

પ્રશ્ન.1 બહુવિધ પસંદગીના પ્રશ્નો

[10]

1. ઇન્સ્પેક્ટર- _____ નો ઇન્ચાર્જ છે.
એ) મોટો જિલ્લો સી) પોલીસ સ્ટેશન
બી) જીલ્લાનો પેટા વિભાગ ડી) જિલ્લો
2. કલમ 320 _____ વ્યાખ્યાયિત કરે છે.
એ) ભારે નુકસાન સી) મર્ડર
બી) સરળ ઈજાગ્રસ્ત ડી) અપહરણ
3. સે. આઈપીસીનો 319 એ _____ માટે છે.
એ) ખૂન સી) સરળ ઈજા
બી) હત્યાની સજા ડી) ગંભીર ઈજા
4. તેજસ્વી ક્ષેત્રનો માઇક્રોસ્કોપ _____ મેગ્નિફિકેશન આપે છે.
એ) 1000-2000X સી) 3000-4000X
બી) 2000-3000X ડી) 4000-5000X
5. આરએફનું સંપૂર્ણ સ્વરૂપ _____ છે.
એ) સંબંધિત પરિબલ સી) રિટેર્ડેશન ફેક્ટર
બી) રેટેશનલ ફેક્ટર ડી) મંદબુદ્ધિ ફાઇલ
6. તુલના માઇક્રોસ્કોપ કોણે ડિઝાઇન કરી?
એ) હેનરી સી) આલબર્ટ ઓસોબોર્ન
બી) કેલ્વિન ગોડાર્ડ ડી) ફ્રાન્સિસ ગેલ્ટન
7. _____ સ્થિર ફ્લાઇટ માટે વેનડ પૂંછડીવાળા, પોઇન્ટ સ્ટીલ અસ્ત્ર છે.
એ) અસ્ત્ર સી) ફેલચેટ
બી) કારતૂસનો કેસ ડી) દારૂગોળો
8. જે ભાગ દ્વારા ગોળી ચલાવવામાં આવે છે ત્યારે તે બુલેટ અથવા અસ્ત્ર મુસાફરી કરે છે _____
એ) બેરલ સી) ચળકાટ
બી) પકડ ડી) બોર
9. _____ એ સમાન નાગરિકતા, કાયદા સમક્ષ સમાનતા અને ભેદભાવ
એ) સ્વાતંત્ર્ય અધિકાર સી) સમાનતા હકો
બી) રાજકીય અધિકાર ડી) સુરક્ષા અધિકાર

(7)

(P.T-01)

10. પીડિત અને ગુનેગારના સંબંધ સહિતના શિકારના સંશોધન આધારિત અધ્યયનને _____ કહેવામાં આવે છે.

એ) વિકટીમોલોજી

સી) ગુનાહિતશાસ્ત્ર

બી) ટાઇપોલોજી

ડી) લોકશાસ્ત્ર

પ્રશ્ન.2 સાચા કે ખોટા સ્વરૂપે નીચે આપેલા જવાબો આપો

[8]

1. આઈપીસી મુજબ હત્યાની સજા સે.302 હેઠળ આપવામાં આવી છે.
2. રાજ્યમાં પોલીસ દળના વડા આઈજીપી છે.
3. જે છિદ્ર દ્વારા બેઝ લાઇટ સ્ટેજ પર પહોંચે છે તે આઈરિસ તરીકે ઓળખાય છે.
4. કાર્બન આર્ક લેમ્પ એ દૃશ્યમાન ક્ષેત્રના રેડિયેશન સ્રોતનું ઉદાહરણ છે.
5. બાળ મજૂર અધિનિયમ 1986 માં લાગુ કરવામાં આવ્યો હતો.
6. જો કમ્પાઉન્ડ કિરણોત્સર્ગી હોય, તો પ્લેટને સોનોગ્રાફીનો વિષય બનાવી શકાય છે.
7. તેજસ્વી ક્ષેત્રમાં લગભગ X1000 થી X3000 ની વૃદ્ધિ છે.
8. જ્યારે લક્ષ્ય કોઈપણ જીવંત શરીર હોય છે, ત્યારે ટર્મિનલ બેલિસ્ટિક્સને ધા તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

પ્રશ્ન.3 ટૂંકમાં જવાબ. (કોઈપણ દસ)

[20]

1. ભારતમાં કોર્ટની રચના દર્શાવતો ફ્લો ચાર્ટ દોરો.
2. પોલીસના વિશેષ એકમોનું નામ આપો.
3. ગુનાના સ્થળે પોલીસની કોઈપણ પાંચ ભૂમિકા સમજાવો.
4. ટેંગસ્ટન ફિલેમેન્ટ લેમ્પનું વર્ણન કરો.
5. ફિલ્ટરને તેના બે પ્રકારો સાથે વર્ણવો.
6. ક્રોમેટોગ્રાફી શું છે?
7. શોટગન વ્યાખ્યાયિત કરો અને તેના ઉપયોગો આપો.
8. રાઇફલિંગના ફાયદા શું છે?
9. બાળ મજૂર કોણ છે?
10. પીડિતોલોજીના પ્રકારો આપો.
11. વાણીની સ્વતંત્રતાને લગતા અમુક અધિકારોનું રક્ષણ સમજાવો.
12. પીડિતોલોજીને વ્યાખ્યાયિત કરો.

પ્રશ્ન.4 વિગતવાર નીચેના જવાબો (કોઈપણ ચાર લખો)

[32]

- 1 ભારતમાં કોર્ટનું માળખું અને કોર્ટમાં ન્યાયાધીશોની ભૂમિકા સમજાવો.
- 2 મોડસ ઓપરેન્ડી બ્યુરો પર ટૂંકી નોંધ લખો.
- 3 સુધડ અને લેબલવાળા આકૃતિ સાથે કંપાઉન્ડ માઇક્રોસ્કોપના વિવિધ ભાગોનું વિગતવાર વર્ણન કરો.
- 4 પેપર ક્રોમેટોગ્રાફી વિગતવાર સમજાવો.
- 5 અગ્નિ શસ્ત્રના ઇતિહાસ પર એક ટૂંકી નોંધ લખો.
- 6 ટૂંકી ગનનું વિગતવાર વર્ગીકરણ લખો.
- 7 માનવાધિકાર પર વિગતવાર નોંધ લખો.
- 8 બાળ મજૂરીને વિગતવાર સમજાવો.