

MO-108

March-2019

LL.B., Sem.-VI

313 F : Forensic Science, Law & Crime Detection Methods

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 100

1. ન્યાય સહાયક વિજ્ઞાનની વ્યાખ્યા આપી, સમજૂતી આપો. ગુનાઓનું પગેરું મેળવવામાં વિવિધ ન્યાય સહાયક વિજ્ઞાનની પદ્ધતિઓના ફાળાની ઉદાહરણો સહિત ચર્ચા કરો. 25
અથવા
 કોઈપણ ન્યાય સહાયક વિજ્ઞાનની પ્રયોગશાળામાં વિષવિજ્ઞાન વિભાગ અને શસ્ત્રવિજ્ઞાન વિભાગની કાર્યપદ્ધતિ વર્ણવો. તથા આ પદ્ધતિથી તૈયાર થયેલ અહેવાલનું મહત્ત્વ જણાવો.
2. ડી.એન.એ. પ્રોફાઈલીંગ એટલે શું તે સમજાવો. ઉચિત કેસો અને ઉદાહરણો સાથે આ પદ્ધતિનું દિવાની અને ફોજદારી કાર્યવાહીમાં મહત્ત્વ તેમજ તેની પુરાવાકીય ઉપયોગિતા વિષે ચર્ચા કરો. 25
અથવા
 હસ્તલેખન તજજ્ઞોના દસ્તાવેજ સંબંધી પ્રશ્નોમાં થતા આંગળાની છાપને (Finger Print) સંબંધી તજજ્ઞોનું ગુના ઉકેલવામાં રહેલ પ્રદાનની યોગ્ય ઉદાહરણો સહિત ચર્ચા કરો.
3. 'નાર્કો એનાલિસિસ' (કસોટી) એટલે શું ? તેની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો તથા ભારતમાં તેની બંધારણીયતા વિષે ચર્ચા કરો. 25
અથવા
 માનવ શરીરનાં પ્રવાહી જેવા કે લોહી, વીર્ય કે લાળની ચકાસણી અંગેની કાર્યપદ્ધતિ તેમજ તેના ગુનાનું પગેરું મેળવવામાં થતા ઉપયોગ વિષે યોગ્ય ઉદાહરણો સહિત સમજૂતી આપો.
4. (a) નીચેના પૈકી ગમે તે એક વિષે વિગતવાર સમજૂતી આપો. 15
 (1) ન્યાય સહાયક વિજ્ઞાનની પદ્ધતિનો કૉમ્પ્યુટર હાર્ડડીસ્ક કે મોબાઈલમાંથી ગુનાનું પગેરું મેળવવા માટે ડેટા પાછો મેળવવા માટે ઉપયોગ.
 (2) સાયબર આતંકવાદના પડકારને નાથવા ન્યાય સહાયક વિજ્ઞાનની પદ્ધતિઓનો ઉપયોગ.
 (b) નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે કારણો સાથે જણાવો. 10
 (1) નાર્કો કસોટીમાં વ્યક્તિનાં શરીરમાં સોડિયમ ક્લોરાઈડ દાખલ કરવામાં આવે છે.
 (2) સત્ય શોધક કસોટીથી (લાઈ ડીટેક્શન ટેસ્ટ) સંબંધિત વ્યક્તિ કોઈ બાબત છુપાવે છે કે ખોટી રજૂઆત કરે છે તે જ જાણી શકાય છે, પરંતુ સાચી બાબત જાણી શકાતી નથી.
 (3) ડી.એન.એ. પ્રોફાઈલીંગ ટેસ્ટ એ ખૂબજ સચોટ કસોટી છે.
 (4) નાર્કો એનાલિસિસ (ટેસ્ટ) સંબંધિત વ્યક્તિની સંમતિ હોય તો જ થઈ શકે છે.

MO-108

March-2019

LL.B., Sem.-VI

313 F : Forensic Science, Law & Crime Detection Methods

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 100

1. Define and explain the term Forensic Science. Discuss with appropriate illustrations the contribution of various Forensic Science Techniques in detection of crime. **25**

OR

Describe the working of Toxicology Section and Ballistic Section of any Forensic Science Laboratory and the significance of reports of above techniques.

2. Explain the term 'DNA Profiling'. Discuss about this technique, its importance in civil and criminal matters and the evidential value thereof with relevant cases and examples. **25**

OR

Discuss the contribution of Handwriting experts in questioned documents and fingerprint experts in detection of crimes by giving appropriate illustrations.

3. What do you mean by Narco Analysis ? Explain its procedure and discuss its constitutional validity in India. **25**

OR

Explain in detail the procedure of analysis of body fluid like blood, serum or saliva and its use in detection of crime with appropriate examples.

4. (a) Explain in detail any **one** from the following : **15**

(1) Use of Forensic Science Techniques in retrieving data of computer hard-disk and mobile phone in detection of crime.

(2) Use of Forensic Science Techniques meeting with challenges of Cyber Terrorism.

- (b) State with reasons whether following statements are true or false. **10**

(1) Sodium Chloride is injected to body of person in Narco Analysis.

(2) From the Lie Detection Test, it can be revealed that concerned person conceals some facts or making false representation, but correct facts cannot be obtained.

(3) DNA Profiling Test is a test having high accuracy.

(4) Narco Analysis can only be done with the consent of the concerned person.