

AGF

PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of the Post Assistant Engineer (Mechanical), Class-2

Advertisement No 49/2018-19

Preliminary Test Held on 23/06/2019

Que. No. 1-300 GS & Concerned Subject

Publish Date 25/06/2019

Last Date to Send Suggestion (S) 02/07/2019

Note:-

- (1) All Suggestions are to be sent with reference to website published Question paper with Provisional Answer Key Only.
- (2) All Suggestions are to be sent in the given format only.
- (3) Candidate must ensure the above compliance.

(૧) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત નમૂનાનો ઉપયોગ કરવો.

(૨) ઉમેદવારોએ પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ સીરીઝની પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ વાંધા- સૂચનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પપ્રોવિઝનલ આન્સર કીના પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા.

(૩) ઉમેદવારોએ ઉક્ત સૂચનાનું અચુક પાલન કરવું અન્યથા વાંધા-સૂચનો અંગે કરેલ રજૂઆતો ધ્યાને લેવાશે નહીં.

M

001. સૌરાષ્ટ્રમાં અણઘડ પથ્થર ઊભા કરીને માથે સિંદુર ચોપડેલા પાણિયાને કહે છે.
(A) ઠેશ (B) કાઠી (C) ખાંભી (D) સૂરધન
002. જૂની ગુજરાતી રંગભૂમિની ચડતી અને પડતીના ઈતિહાસના સંદર્ભે 1880 થી 1910 વચ્ચેનો સમયગાળો કેવો હતો ?
(A) સુવર્ણ (B) પડતી (C) ચડતી (D) પ્રાયોગિક
003. નીચેના પૈકી કયું ગુજરાતી સ્ત્રી લેખકનો ટૂંકી વાર્તાસંગ્રહ છે ?
(A) બંસી નામની છોકરી (B) રાની બિલાડો
(C) કરણ બપોર (D) આ ઘેર પેલે ઘેર
004. ગુજરાતમાં નીચેના પૈકી કયા સમયગાળામાં સરાઈ સ્થાપત્ય શરૂ થયું ?
(A) મધ્યયુગ (B) ગુપ્તા યુગ
(C) મુઘલ સમય (D) મરાઠા સમય
005. શ્રવણ બેલગોડા ખાતે એકજ પથ્થરમાંથી ઘડવામાં આવેલી ભવ્ય મૂર્તિ કોની છે ?
(A) ગોમદેશ્વર (B) રાજેશ્વર
(C) હોયસલેશ્વર (D) અર્ધનારીશ્વર
006. પ્રાચિન ભારતીય લિપિ બાબતે નીચેના પૈકી કયું/કયા વિધાન/વિધાનો ખોટું/ખોટાં છે ?
1. સિંધુ લિપિ મુદ્રાઓ ઉપર જોવાં મળે છે.
2. બ્રહ્મી લિપિનો ઉપયોગ અશોકના ફરમાનમાં થયો છે.
3. ખરોષ્ટ્રી પ્રાચિન લિપિ નથી.
4. દેવનાગરી દક્ષિણ ભારતમાં પ્રચલિત હતી.
(A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 3 અને 4
(C) ફક્ત 3 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
007. રમઝોળ છે.
(A) ધનવાદ (B) ચર્મવાદ (C) તંતુવાદ (D) સુષિરવાદ
008. નીચેના પૈકી કયું વિધાન ખોટું છે ?
(A) મોહિનીયટ્ટમ સ્ત્રી અને પુરુષ બંને દ્વારા ભજવવામાં આવે છે.
(B) ભરતનાટ્યમ તામિલનાડુમાં મંદિરનૃત્યકારોની કલામાંથી ઉદ્ભવ્યું છે.
(C) કુચિપુડી વાયોલિન, વાંસળી અને તંબુરા વાદ્યો સાથે ભજવાય છે.
(D) મણિપુરી નૃત્ય આધ્યાત્મિક અનુભવ સાથે સંપૂર્ણપણે ધાર્મિક છે.
009. નીચેના પૈકી કયા પ્રદેશનું જુનું નામ મેલુહા છે ?
(A) બેહરીન (B) સિંધુ સંસ્કૃતિ વિસ્તાર
(C) પશ્ચિમ યુરોપ (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં

010. એ મજૂરોને માર્ગદર્શન મળે તે માટે “મજૂર મિત્રમંડળ”ની મજૂર વિસ્તારમાં સ્થાપના કરી.

- (A) ગાંધીજી (B) ચિનુભાઈ બેરોનેટ
(C) અનસુયાબેન સારાભાઈ (D) ઈન્દુલાલ યાજ્ઞિક

011. યોગ્ય રીતે જોડકાં જોડો.

I

i. સિંધિયા

ii. હોળકર

iii. ગાયકવાડ

iv. ભોંસલે

(A) i-a, ii-b, iii-c, iv-d

(C) i-d, ii-a, iii-c, iv-b

II

a. ગ્વાલિયર

b. ઈંદોર

c. વડોદરા

d. નાગપુર

(B) i-b, ii-a, iii-c, iv-d

(D) i-b, ii-d, iii-c, iv-a

012. “અખિલ બ્રહ્માંડમાં એક તુ શ્રી હરિ જૂજવે રૂપ અનંત ભાસે” કોની પંક્તિઓ છે ?

- (A) નરસિંહ મહેતા (B) મીરાભાઈ
(C) પ્રેમાનંદ (D) દયારામ

013. આદિપુરાણના લેખક અને વિખ્યાત જૈન વિદ્વાન જિનસેન નીચેના પૈકી કયા રાજવીના દરબારમાં હતાં ?

- (A) દેવપાલ, પાલ રાજવી (B) અમોઘ વર્ષા-I, રાષ્ટ્રકુટ રાજવી
(C) મિહિર ભોજ, પ્રતિહાર રાજવી (D) કુમારપાળ, સોલંકી રાજવી

014. નીચેના પૈકી કઈ ખેડૂત ચળવળ અંગ્રેજોની અફીણ નીતિનું પરિણામ હતી ?

- (A) બિરસાઈ ઉલ્કુલન (1899-1900) (B) પબના વિદ્રોહ (1873)
(C) મરાઠા ખેડૂત બળવો (1875) (D) કુલાગુરી ધાવા (1861)

015. “હે જ તારા આંગણિયા પુછીને જે કોઈ આવે રે, આવકારો મીઠો... આપ જે રેજી...” કોની પંક્તિઓ છે ?

- (A) દુલા ભાયા “કાગ” (B) ઉમાશંકર જોશી (C) કલાપી (D) ઝવેરચંદ મેઘાણી

016. યુદ્ધ દરમ્યાન ભારતીયો દ્વારા બંડ પ્રેરક પ્રવૃત્તિઓનો અભ્યાસ કરવા માટે નીચેના પૈકી કયા કમિશનની નિમણૂંક કરવામાં આવી હતી ?

- (A) મોન્ટેગ્યુ કમિશન (B) સાયમન કમિશન
(C) રોવલેટ્ટ કમિશન (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં

017. 18મી સદીમાં સ્ત્રીઓની સામાજિક સ્થિતિ બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન ખોટું છે ?

- (A) સ્ત્રી કેળવણી ઉપર પુરતું ધ્યાન આપવામાં આવતું ન હતું.
(B) બાળ વિવાહ સામાન્ય રીતે ઉત્તર ભારતમાં પ્રચલિત હતું.
(C) સતીપ્રથા સામાન્ય રીતે દક્ષિણ ભારતમાં પ્રચલિત ન હતી.
(D) 18મી સદીના અંતમાં વિધવાઓની સ્થિતિ વધુ વણસી.

M

018. ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસના પ્રથમ અધિવેશનમાં જાહેર થયેલા ધ્યેયો બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન ખોટું છે ?
- (A) રાષ્ટ્રવાદી રાજકીય કાર્યકરો વચ્ચે મૈત્રીપૂર્ણ સંબંધોને પ્રોત્સાહન આપવું.
(B) અંગ્રેજ સરકાર વિરૂદ્ધ અહિંસક રાજકીય ચળવળની શરૂઆત.
(C) રાષ્ટ્રીય એકતાની ભાવનાનો વિકાસ અને સુગઠન.
(D) દેશમાં જનતાની તાલીમ અને સંગઠન.
019. ભારતના ઈમ્પીરીયલ ગેઝેટે નોંધ્યું કે મુંબઈ પ્રેસિડન્સીના ખાતે 1857 નો બળવો જોવાં મળ્યો હતો.
- (A) રાજકોટ (B) ભાવનગર (C) જૂનાગઢ (D) કરાંચી અને અમદાવાદ
020. 1946માં બાબાસાહેબ આંબેડકર નીચેના પૈકી કયા મત વિસ્તારમાંથી બંધારણસભામાં ચૂંટાયા હતાં ?
- (A) બોમ્બે (B) બંગાળ (C) નાગપુર (D) દિલ્હી
021. મૌર્ય શાસન દરમ્યાન વેપારને ઉત્તેજન આપનાર શાહી ધોરી માર્ગ પાટલીપુત્રથી હતો.
- (A) તક્ષશિલા (B) મુલતાન (C) કાબુલ (D) સિયાલકોટ
022. પોર્ટુગીઝે 1537માં ગુજરાતના સૌરાષ્ટ્ર કાંઠે આવેલું બંદર ખૂંચવી લીધું.
- (A) ખંભાત (B) ભરૂચ (C) રાંદેર (D) દીવ
023. આશરે 14મી સદીનું જૈન મંદિર, બાવનધ્વજ મંદિર ક્યાં આવેલું છે ?
- (A) આબુ દેલવાડા (B) સરોત્રા, બનાસકાંઠા
(C) ભટાલી, સાબરકાંઠા (D) વડનગર
024. પ્રથમ એંગ્લો-મરાઠા યુદ્ધની શાંતિ-સંધિ હતી.
- (A) રાજઘાટ શાંતિ સંધિ (B) સાલબાઈ શાંતિ સંધિ
(C) સુરજી અનજાન ગાઉ શાંતિ સંધિ (D) વસઈ શાંતિ સંધિ
025. ભારત સરકારની “પ્રસાદ” (PRASAD) યોજનામાં નીચેના પૈકી કયા રાજ્યનો સમાવેશ થતો નથી ?
- (A) ગુજરાત (B) મધ્યપ્રદેશ (C) ઝારખંડ (D) તેલંગણા
026. ઈસરોનું (ISRO) અત્યાધુનિક સંદેશાવ્યવહાર ઉપગ્રહ GSAT-IIનું સ્થળેથી પ્રક્ષેપણ કરવામાં આવ્યું.
- (A) શ્રી હરિકોટા (B) ફ્રેન્ચ ગુયાના (C) કેપ કેનાવિરેલ (D) બાયકોનુર
027. “એક્સરસાઈઝ સી વિજીલ” (Exercise Sea Vigil) એ ની બે મહીના લાંબી તૈયારીની સંયુક્ત કવાયત છે.
- (A) નૌસેના, વાયુદળ અને તટરક્ષક (B) નૌસેના, વાયુદળ અને લશ્કર
(C) નૌસેના, વાયુદળ, લશ્કર અને તટરક્ષક (D) નૌસેના અને તટરક્ષક
028. SHINYUU મૈત્રી-18 એ ભારત અને વચ્ચેની પ્રથમ 5 દિવસની હવાઈ કવાયત છે.
- (A) જાપાન (B) જર્મની (C) થાઈલેન્ડ (D) દક્ષિણ કોરિયા
029. ભારતમાં રાજ્યોએ 1લી ડિસેમ્બર 2018 સુધીમાં તમામ ઘરોમાં વિજળીકરણ હાંસલ કર્યું છે.
- (A) 10 (B) 15 (C) 18 (D) 9

030. વેપાર ધંધાઓને વેગ આપવા માટે નીચેના પૈકી કયા દેશે ગુજરાતમાં માનદ્ એલચી કચેરી (દૂતાવાસ) શરૂ કરી ?
- (A) રશિયા (B) દક્ષિણ આફ્રિકા
(C) કઝાખસ્તાન (D) પેરુ
031. ગુજરાત સરકાર દ્વારા સંશોધન અને વિકાસને પ્રોત્સાહન આપવા માટે ઊભા કરવામાં આવેલા “સાયન્સ એન્ડ ટેકનોલોજી ઈનોવેશન ફંડ” બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન ખોટું છે ?
- (A) કુલ મંજૂર થયેલું ફંડ રૂ. 50 કરોડ છે.
(B) આવું ફંડ ઊભું કરનાર ગુજરાત દેશનું પ્રથમ રાજ્ય છે.
(C) યુજીસી અને એઆઈસીટીઈ માન્ય રાજ્યની અને કેન્દ્રની વિશ્વવિદ્યાલયો (યુનિવર્સિટીઓ) માટે સહાય ઉપલબ્ધ છે.
(D) સરકારી શાળાઓ માટે પણ ફંડ ઉપલબ્ધ છે.
032. રાષ્ટ્રીય પેન્શન યોજનામાં સરકારનો ફાળો 10%થી વધારીને કરવામાં આવ્યો છે.
- (A) 14% (B) 13% (C) 12% (D) 15%
033. ભારતીય તટરક્ષક દ્વારા ICGS અખિત કૌર અને ICGS કમલાદેવી નામના બે ફાસ્ટ પેટ્રોલ જહાજો મૂકવામાં આવ્યા છે. આ નામો ના છે.
- (A) હિંદુ દેવીઓ (B) પર્વત શિખર
(C) સ્વાતંત્ર્ય સેનાનીઓ (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
034. CILના “ઈન્ડિયા સ્કીલ્સ રીપોર્ટ”ની છઠ્ઠી આવૃત્તિ પ્રમાણે, નીચેના પૈકી કયા રાજ્યએ રોજગાર ક્ષમતા દરમાં પ્રથમ ક્રમ પ્રાપ્ત કર્યો છે ?
- (A) ગુજરાત (B) આંધ્ર પ્રદેશ
(C) કર્ણાટક (D) મહારાષ્ટ્ર
035. નેતાજી સુભાષચંદ્ર બોઝ દ્વારા સૌ પ્રથમ વાર ત્રિરંગો લહેરાવવાની 75મી વર્ષગાંઠની યાદગીરી માટે સરકાર દ્વારા રૂપિયાનો સિક્કો બહાર પાડવામાં આવ્યો.
- (A) 250 (B) 150 (C) 75 (D) 100
036. કયો ભારતીય વિકેટકીપર ટેસ્ટ ક્રિકેટમાં એક ઈનીંગમાં સૌથી વધુ વ્યક્તિગત રન કરવાનો વિક્રમ ધરાવે છે ?
- (A) ઋષભ પંત (B) મહેન્દ્રસિંહ ધોની
(C) નયન મોંગીયા (D) સૈયદ કિરમાણી
037. ભારત સરકારની આયુષ્યમાન ભારત યોજનાની અમલવારીમાં નીચેના પૈકી કયું રાજ્ય પ્રથમ ક્રમે છે ?
- (A) મહારાષ્ટ્ર (B) દિલ્હી
(C) ગુજરાત (D) રાજસ્થાન
038. નીચેના પૈકી કયું માહિતી અધિકાર અધિનિયમ, 2005 નું નોડલ વિભાગ છે ?
- (A) ગૃહ બાબતોનું મંત્રાલય (B) તાલીમ અને કર્મચારીગણ વિભાગ
(C) પ્રધાનમંત્રી કાર્યાલય (D) કાયદો અને ન્યાય વિભાગ

039. જ્યારે ખરડો સંસદના બંને ગૃહોની સંયુક્ત બેઠકમાં રજુ કરવામાં આવે ત્યારે તેને દ્વારા પસાર કરવું પડે છે.
- (A) હાજર રહેલા અને મતદાન કરતા સભ્યોની 3/4 બહુમતીથી
 (B) હાજર રહેલા અને મતદાન કરતા સભ્યોની સામાન્ય બહુમતીથી
 (C) ગૃહોની 2/3 બહુમતીથી
 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
040. એકત્રિત ભંડોળમાંથી નાણાં બાદ જ ઉપાડી શકાય છે.
- (A) સંસદની મંજૂરી
 (B) સંસદમાં વિનિયોગ ખરડો રજુ કર્યા
 (C) સંસદ દ્વારા વિનિયોગ ખરડો પસાર કર્યા
 (D) નિયંત્રક અને મહાલેખા પરીક્ષકની પૂર્વમંજૂરી
041. ભારતના બંધારણમાં કાયદાનું શાસનનો ખ્યાલ માંથી લેવામાં આવ્યો છે.
- (A) બ્રિટીશ કાયદાનું શાસન
 (B) અમેરીકન કાયદાનું શાસન
 (C) ફ્રેન્ચ કાયદાનું શાસન
 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
042. “આઝાદી માટેની આપણી રાષ્ટ્રીય લડતને પ્રેરણા આપનાર ઉમદા આદર્શોને હૃદયમાં પ્રતિષ્ઠિત કરવાની અને અનુસરવાની”, સૂચવે છે.
- (A) મૂળભૂત ફરજ
 (B) નૈતિક મૂલ્ય
 (C) સાંસ્કૃતિક મૂલ્ય
 (D) દેશભક્તિ
043. એક બાબત જે રાજ્યસભાને વિધાનપરિષદથી અલગ પાડે છે તે છે.
- (A) પરોક્ષ ચૂંટણી
 (B) મહાભિયોગની સત્તા
 (C) સભ્યોનું નામાંકન
 (D) સભ્યપદની મુદત
044. ભારતના બંધારણની નીચેની પૈકી કઈ જોગવાઈઓની તાત્કાલિક અસર 26 નવેમ્બર, 1949 થી આપવામાં આવી હતી ?
1. નાગરિકત્વ
 2. કટોકટીની જોગવાઈઓ
 3. ચૂંટણીઓ
 4. સમવાયી તંત્ર
- (A) ફક્ત 1
 (B) ફક્ત 2 અને 3
 (C) ફક્ત 1 અને 4
 (D) ફક્ત 1 અને 3
045. ભારતની બંધારણસભામાં નીચેના પૈકી કયા પક્ષનું પ્રતિનિધિત્વ ન હતું ?
- (A) સામ્યવાદી પક્ષ
 (B) અનુસૂચિત જાતિઓ ફેડરેશન
 (C) હિંદુ મહાસભા
 (D) ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસ
046. “લોકસ સ્ટેન્ડી” (Locus Standi)નો સિદ્ધાંત નીચેના પૈકી કયામાં લાગુ પડે છે ?
- (A) હેબીયસ કોરપસ
 (B) જાહેર હિતની અરજી
 (C) ક્વો વોરન્ટો
 (D) ઉત્પ્રેક્ષણ

047. ભારતના બંધારણના આમુખમાં 'આર્થિક ન્યાય' ઠરાવે છે.
- (A) સંપત્તિની સમાન વહેંચણી (B) ન્યાયના અમલમાં અર્થતંત્ર
(C) સામાજિક - આર્થિક ક્રાંતિ (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
048. ભારતના બંધારણના આમુખમાં ભારતના નાગરીકોને નીચેના પૈકી કયા પ્રકારની સ્વતંત્રતાની ખાત્રી પૂરી પાડવામાં આવી છે ?
1. વિચારની સ્વતંત્રતા 2. ધર્મ અને ઉપાસનાની સ્વતંત્રતા
3. અભિવ્યક્તિની સ્વતંત્રતા 4. માન્યતાની સ્વતંત્રતા
(A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 1, 2 અને 3
(C) ફક્ત 2, 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
049. "સંઘ", સમવાય તંત્ર, એટલે
- (A) સત્તાનું એકીકરણ (B) સત્તાસોંપણી
(C) સત્તાનું વિભાજન (D) ઉપરના તમામ
050. બ્રાઉન લેબલ એટીએમ (ATMs) એટલે શું ?
- (A) ત્રાહિત પક્ષકારની માલિકીનું અને તેના દ્વારા સંચાલિત (નોન-બેંકીંગ ફર્મ કે જે બેંકનો લોગો વાપરતી નથી)
(B) ત્રાહિત પક્ષકારની માલિકીનું (નોન-બેંકીંગ ફર્મ કે જે બેંકનો લોગો વાપરે છે અને બેંકે તેની સેવાઓ અને આઉટસોર્સ કરી છે.)
(C) જે તે બેંકની માલિકીનું અને તેના દ્વારા સંચાલિત
(D) ઉપરના તમામ
051. ભારત સરકારે ગરીબી રેખાની માપણી ના સંદર્ભમાં કરવાનું નક્કી કર્યું છે.
- (A) ઘરઘથ્થું ઉપભોગ (B) ઘરઘથ્થું સુવિધાઓ
(C) વ્યક્તિગત રોકાણો (D) ઘરઘથ્થું બચત
052. એકંદર રાષ્ટ્રીય ઉત્પાદન (GNP) ની ગણતરી કરતી વખતે નીચેના પૈકી કોની જરૂર નથી ?
- (A) ચોખ્ખું વિદેશી રોકાણ (B) સરકાર દ્વારા માલની ખરીદી
(C) નાગરીકોની માથાદીઠ આવક (D) ખાનગી રોકાણ
053. સંઘના વાર્ષિક નાણાકીય પત્રકના સંદર્ભે નીચેના પૈકી કઈ બાબતોનો સમાવેશ બિન-આયોજિત ખર્ચ હેઠળ થાય છે ?
1. સંરક્ષણ ખર્ચ 2. વ્યાજ ચૂકવણીઓ
3. પગારો અને પેન્શન 4. સબસીડી
(A) 1, 2, 3 અને 4 (B) ફક્ત 2 અને 3
(C) ફક્ત 1 અને 4 (D) ફક્ત 1, 2 અને 3
054. ઉચ્ચ ન્યાયાલયના ન્યાયાધીશોના પગાર અને ભથ્થાઓનું ખર્ચ માંથી કરવામાં આવે છે.
- (A) ભારતના એકત્રિત ભંડોળ (B) રાજ્યના એકત્રિત ભંડોળ
(C) ભારતના આકસ્મિક ભંડોળ (D) ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયના અંદાજપત્ર

055. દિનેશ ગૌસ્વામી સમિતિ બાબતની હતી.
- (A) ચૂંટણી સુધારાઓ (B) અંદાજપત્રીય સુધારાઓ
(C) કરવેરા સુધારાઓ (D) સનદી સેવાઓ સુધારાઓ
056. ઈન્ટીગ્રેટેડ ગુડ્સ એન્ડ સર્વિસ ટેક્ષ (IGST) ઉપર નાખવામાં આવે છે.
- (A) આંતર રાજ્ય વેપાર અથવા વાણિજ્ય (B) આંતરરાષ્ટ્રીય વેપાર અથવા વાણિજ્ય
(C) આયાત વસ્તુઓ અને સેવાઓ (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
057. જો અંદાજપત્રીય ખાધમાં ઋણ (ઉધાર) અને અન્ય જવાબદારીઓ ઉમેરવામાં આવે તો તે થશે.
- (A) મૂડી ખાધ (B) રાજકોષીય ખાધ
(C) પ્રાથમિક ખાધ (D) મહેસૂલ ખાધ
058. ભારતમાં નીચેના પૈકી કોણ રાજકોષીય નીતિ (Fiscal Policy) ઘડે છે ?
- (A) આયોજન પંચ (B) નાણા આયોગ
(C) રીઝર્વ બેંક ઓફ ઈન્ડિયા (D) નાણા મંત્રાલય
059. ભારતમાં જુલાઈ 2018 સુધી નીચેના પૈકી કઈ વસ્તુ/વસ્તુઓનો સમાવેશ GST હેઠળ થયો નથી ?
1. પેટ્રોલ 2. રાંધણ ગેસ 3. દારૂ
- (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 1 અને 2
(C) ફક્ત 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
060. પ્રધાનમંત્રી જનધન યોજના હેઠળ ખાતુ ખોલાવવા માટેની લઘુત્તમ વય છે.
- (A) 6 વર્ષ (B) 10 વર્ષ (C) 14 વર્ષ (D) 18 વર્ષ
061. ડેમોગ્રાફિક ડિવિડન્ડની ગણતરી છે.
- (A) કામ કરતી વસ્તીની વય અને કામ ન કરતી વસ્તીની વયનો ગુણોત્તર
(B) કામ કરતી વસ્તી અને કુલ વસ્તીનો ગુણોત્તર
(C) સ્ત્રી વસ્તી અને પુરૂષ વસ્તીનો ગુણોત્તર
(D) બાળકોની વસ્તી અને પુખ્ત વસ્તીનો ગુણોત્તર
062. પાઈન્ટ્સ ઓફ યોમાસુ અથવા ઉત્તર-પૂર્વીય યોમાસુ ના મહીના દરમિયાન વરસાદ આપે છે.
- (A) મધ્ય માર્ચ (B) મધ્ય ઓક્ટોબર
(C) મધ્ય સપ્ટેમ્બર (D) મધ્ય નવેમ્બર
063. ભારતીય પ્રવાસનના “ગોલ્ડન ટ્રાયંગલ”માં નીચેના પૈકી કયા શહેરોનો સમાવેશ થાય છે ?
- (A) આગ્રા, દિલ્હી અને લખનઉ (B) હૈદરાબાદ, આગ્રા અને ગ્વાલિયર
(C) આગ્રા, દિલ્હી અને જયપુર (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં

064. ચરોતરના મેદાનની રચના નીચેના પૈકી કઈ નદીઓએ નિક્ષેપ કરેલા કાંપ દ્વારા થઈ છે ?
1. મહી 2. વિશ્વામિત્રી 3. શેઠી 4. વાત્રક
 (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 2 અને 3 (C) ફક્ત 1, 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
065. સાબરમતી ખંભાતના અખાતને મળે છે ત્યાં રચાતા પટને ની ખાડી કહેવાય છે.
- (A) સુવાલી (B) કોપાલી (C) ખારીસરી (D) લાણાસરી
066. ઘેટાનું સંકર સંવર્ધન હાથ ધરવા માટે ના મેરિનો ઘેટાંની આયાત કરવામાં આવે છે.
- (A) ઓસ્ટ્રેલિયા (B) જર્મની (C) રશિયા (D) ડેનમાર્ક
067. ટેકરીઓ ભાદર બેસિનને શેત્રુંજી બેસિનથી જુદો પાડે છે.
- (A) ગર્દાની (B) પારનેરાની (C) રતનમલની (D) ગીરની
068. ગુજરાતમાં રસાયણો અને પેટ્રો કેમિકલ્સના ઉત્પાદનો માટેના સૌથી મોટા બંદર તરીકે નીચેના પૈકી કયું બંદર વિકસાવવામાં આવ્યું છે ?
- (A) કંડલા (B) ઓખા (C) હજીરા (D) દહેજ
069. નીચેના પૈકી કયું બનીજ ગુજરાત રાજ્યમાં મળી આવતું નથી ?
- (A) લોહ અયસ્ક (B) બોક્સાઈટ (C) મેંગેનીઝ (D) ગ્રેપ
070. નીચેના પૈકી કયું વીજમથક સૌથી વધુ ઉત્પાદનક્ષમતા ધરાવે છે ?
- (A) વણાકબોરી (B) ગાંધીનગર (C) પાનમ (D) ધુવારણ
071. દેશમાં નીચેના પૈકી કયું રાજ્ય/કેન્દ્રશાસિત વિસ્તાર સૌથી વધારે મેન્ગ્યુવ ક્વર ધરાવે છે ?
- (A) ગુજરાત (B) પશ્ચિમ બંગાળ
 (C) ઓડિસ્સા (D) આંદામાન અને નિકોબાર
072. કચ્છમાં 1819માં થયેલા ભૂકંપના કારણે લખપત તાલુકાને ફળદ્રુપ બનાવી મીઠું પાણી પુરૂ પાડતો નદીનો ફાંટો બંધ થઈ ગયો હતો.
- (A) લૂણી (B) રૂપેણ
 (C) સિંધુ (D) કંકાવટી
073. રીઝર્વ બેન્ક ઓફ ઈન્ડિયા દ્વારા નીચેના પૈકી કઈ સમિતિનું ગઠન સ્થાનિક વિકેતાઓ (લોકલ રીટેલર્સ)ને રોકડ-કેન્દ્રો (કેશ-સેન્ટર્સ) તરીકે કાર્યરત થવા માટે સાંકળી લેવાની ભલામણ કરવા સારૂ કરવામાં આવ્યું હતું ?
- (A) અમિતાભ કાન્ત સમિતિ (B) નન્દન નીલેકણી સમિતિ
 (C) પલ્લવી શ્રોફ સમિતિ (D) શ્રી રામચંદ્ર સમિતિ
074. એન્ટાર્કટિક ખાતે ભારતનું નીચેના પૈકી કયું સંશોધન કેન્દ્ર આવેલું છે ?
- (A) સૂર્યા (B) ભૂમિ
 (C) આકાશ (D) મૈત્રી

M

075. ફિસન (Fission) ની પ્રક્રિયા મુખ્યત્વે માં થાય છે.
(A) સૂર્ય (B) હાઈડ્રોજન બૉમ્બ
(C) પરમાણું રીએક્ટર (D) ઉપર પૈકી કોઈ નહીં
076. નીચેના પૈકી કયું સૌથી ઓછું પ્રદુષણ કરે છે ?
(A) કોલસો (B) ડીઝલ
(C) કેરોસીન (D) હાઈડ્રોજન
077. ગુડ્સ એન્ડ સર્વિસીઝ ટેક્સ કાઉન્સિલના નવા નિર્ણય અનુસાર વેપારીઓ રજીસ્ટ્રેશન નહીં કરાવવા માટે ટર્ન ઓવરની મર્યાદા રૂ. લાખ થી વધારી રૂ. લાખ કરવામાં આવી છે.
(A) 20, 40 (B) 10, 20
(C) 20, 30 (D) 10, 15
078. નીચેના પૈકી કયા તત્વને વેજાનિકોએ વિશ્વમાં સૌથી પાતળું ગણ્યું છે ?
(A) કુલેરેન (B) ગ્રેફીન
(C) સિલિકોન (D) ક્વાટર્ઝ
079. બાયોડિગ્રેડેબલ વેસ્ટને ઉપયોગી પદાર્થમાં દ્વારા રૂપાંતરિત કરી શકાય છે.
(A) શેવાળ (B) વાયરસ
(C) બેક્ટેરિયા (D) કિરણોત્સર્ગી તત્વો
080. “પ્રોજેક્ટ બ્રેનવેવ” (Project Brainwave) ઊંડા અભ્યાસ માટેનું એક પ્રવેગાત્મક પ્લેટફોર્મ, કંપની દ્વારા શરૂ કરવામાં આવ્યું છે.
(A) માર્કોસોફ્ટ (B) ઈન્ફોસીસ
(C) આઈબીએમ (D) સિમન્સ
081. કરૂણા અભિયાન બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?
(A) ઘવાયેલા પશુ-પંખીની સારવાર (B) ભીક્ષુક માટે રેનબસેરા
(C) અનાથ બાળકો માટે સ્વાસ્થ્ય યોજના (D) ગર્ભવતી મહિલાઓ માટેની પોષણ યોજના
082. નીચેના પૈકી કઈ વિશ્વ ધરોહર સ્થળો “ટાઈગર રીઝર્વ”, વાઘ અભ્યારણો, પણ છે ?
1. સુંદરવન 2. નંદા દેવી
3. માનસ 4. કાજીરંગા
(A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 1 અને 3
(C) ફક્ત 1 અને 4 (D) ફક્ત 1, 3 અને 4
083. અન્ન શૃંખલા (Food Chain) માં નીચેના પૈકી કોની વસ્તી સૌથી વધુ છે ?
(A) વિઘટન કરનાર (Decomposers) (B) ઉત્પાદક (Producer)
(C) પ્રાથમિક ઉપભોક્તા (Primary Consumer) (D) ગૌણ ઉપભોક્તા (Secondary Consumer)

084. ShaGun માટે વેબ પોર્ટલ છે.
- (A) કૌશલ્ય વિકાસ પરિષદ (Skill Development Council)
 (B) મધ્યમ અને નાના ઉત્પાદક એકમો
 (C) સર્વ શિક્ષા અભ્યાન
 (D) સાગરમાલા પ્રોજેક્ટ
085. કાચુ તેલ (કુડ ઓઈલ)ને ઘણીવાર ખાટું કહે છે, કારણ કે
- (A) તે વધુ એસિડિક છે. (B) તે વધુ આલ્કલાઈન છે.
 (C) તે સલ્ફરનું વધુ પ્રમાણ ધરાવે છે. (D) તે સલ્ફરનું ઓછું પ્રમાણ ધરાવે છે.
086. પ્રિયા એક રકમ 3 વર્ષ માટે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે 10% ના દરે મૂકે છે. જો 3 વર્ષ બાદ તેને કુલ વ્યાજ રૂ. 4,965 મળે તો તેણે કેટલી રકમ વ્યાજે મૂકી હશે ?
- (A) રૂ. 12500 (B) રૂ. 15000
 (C) રૂ. 17500 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
087. 5 સંખ્યાઓની સરેરાશ 80 છે જો તે પૈકીની પ્રથમ 2 સંખ્યાઓ અને અંતિમ 2 સંખ્યાઓની સરેરાશ અનુક્રમે 50 અને 90 હોય તો વચ્ચેની સંખ્યા કઈ હશે ?
- (A) 100 (B) 80
 (C) 120 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
088. 43, 71 અને 113 ને જેના વડે ભાગતાં સમાન શેષ વધે તેવી મોટામાં મોટી સંખ્યા કઈ હશે ?
- (A) 14 (B) 21
 (C) 28 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
089. એક લંબચોરસની પરિમિતી 46 મીટર તથા તેનું ક્ષેત્રફળ 120 ચો. મી. છે, તો તે લંબચોરસના વિકર્ણની લંબાઈ કેટલી થશે ?
- (A) 15 મી. (B) 16 મી.
 (C) 17 મી. (D) 18 મી.
090. આપેલી બે સંખ્યાઓ એક ત્રીજી સંખ્યા કરતા અનુક્રમે 25% અને 40% જેટલી વધારે છે. તો આપેલી બે સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર કેટલો થશે ?
- (A) 4:5 (B) 25:28
 (C) 26:35 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
091. જો એક વાહન 220 કિ.મી./કલાકની ઝડપે એક શહેરથી બીજા શહેરનું અંતર 18 મિનિટમાં કાપે છે. તો તે બે શહેરો વચ્ચેનું અંતર કેટલું હશે ?
- (A) 36 કિ.મી. (B) 60 કિ.મી.
 (C) 66 કિ.મી. (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં

M

092. જો કોઈ વર્ષમાં 1 માર્ચના દિવસે મંગળવાર હોય તો તે વર્ષમાં તે પછીના કયા મહિનાની પહેલી તારીખે મંગળવાર હશે ?
(A) જુન (B) ઓક્ટોબર
(C) નવેમ્બર (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
093. જો $2x + 5y = 19$ અને $y - 3x = -3$ હોય તો x ની કિંમત કેટલી થશે ?
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
094. એક સાંકેતિક ભાષામાં “WINTER” નો કોડ “VKMVDT” હોય તો “SUMMER” નો કોડ કયો થશે ?
(A) RVLODQ (B) RWNODS
(C) RWLODQ (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
095. 5 સેમી ત્રિજ્યા વાળા વર્તુળની જીવા કેન્દ્રથી 3 સેમી દૂર આવેલ હોય તો જીવાની લંબાઈ કેટલી થશે ?
(A) 4 સેમી (B) 6 સેમી (C) 8 સેમી (D) 11 સેમી
096. જો ગણ $P = \{0, 1, 2\}$ હોય તો નીચે પૈકી કયો ગણ P નો ઉપગણ નથી ?
(A) $\{2, 4\}$ (B) $\{0\}$ (C) $\{1, 2\}$ (D) $\{\}$
097. એક ઘડિયાળને રૂ. 570 માં વેચવાથી 5% ખોટ જાય છે. જો 4% નફો મેળવવો હોય તો આ ઘડિયાળને કેટલી કિંમત પર વેચવી પડશે ?
(A) રૂ. 612 (B) રૂ. 624
(C) રૂ. 636 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
098. એક માણસ પાસે 20 પૈસા અને 25 પૈસાના કુલ મળીને 124 સિક્કા છે. જો તે સિક્કાઓની કુલ કિંમત રૂ. 28 હોય તો 20 પૈસાના કુલ કેટલા સિક્કા હશે ?
(A) 56 (B) 58
(C) 60 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
099. એક 6 સેમી \times 12 સેમી \times 15 સેમી લંબાઈના લંબઘનમાંથી 3 સેમી લંબાઈના કેટલા સમઘન બની શકશે ?
(A) 25 (B) 36
(C) 40 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
100. એક માણસ ઉત્તર દિશા તરફ થોડું ચાલ્યા બાદ પોતાની ડાબી તરફ વળી ચાલે છે, ત્યારબાદ તે પુનઃ પોતાની ડાબી તરફ વળી ચાલવા લાગે છે. તો હવે તે કઈ દિશામાં જતો હશે ?
(A) પૂર્વ (B) દક્ષિણ
(C) પશ્ચિમ (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં

101. The most common wavelength of He-Ne Laser is:
- (A) 632.8 nm (B) 695.3 nm
(C) 715.6 nm (D) 825.9 nm
102. The Ruby laser rod consists of a crystal of which of the following :
- (A) Zinc Carbonate (B) Aluminium Oxide
(C) Magnesium Oxide (D) Silver Oxide
103. In which of the following thermal analysis technique measurement of change in weight as a function of temperature is recorded?
- (A) Thermo gravimetric analysis (B) Differential thermal analysis
(C) Differential scanning calorimetry (D) Thermo mechanical analysis
104. Density for which of the following liquid is the maximum:
- (A) Xylene (B) Nitrobenzene
(C) Bromobenzene (D) Bromoform
105. Density gradient method is NOT suitable for analysis of:
- (A) Paint (B) Glass
(C) Soil (D) Cement
106. Ionization power of which of the following entity emitted in radioactive decay is the highest?
- (A) Gamma radiation (B) Alpha particle
(C) Beta particle (D) Zeta particle
107. One Curie is equivalent to which of the following radioactive decay events per second?
- (A) 6.1×10^{21} (B) 3.9×10^{17}
(C) 3.7×10^{10} (D) 2.8×10^9
108. In case of NMR, the interaction of electromagnetic radiation with the matters happens in which of the following region of electromagnetic radiation?
- (A) UV region (B) Visible region
(C) IR region (D) Radio wave region

M

109. ROSY and COSY are the examples of :
- (A) H^1 NMR (B) 2D NMR
(C) FT NMR (D) P^{31} NMR
110. Spin quantum number of C^{12} is :
- (A) 1 (B) 1/2 (C) 0 (D) 1/4
111. The inelastic scattering of photons by free electrons is referred as:
- (A) Raman scattering (B) Coherent scattering
(C) Compton scattering (D) Thomson scattering
112. Which of the following is NOT true for GM counter?
- (A) Dead time of Geiger tube is more than 1000 micro seconds
(B) The efficiency of Geiger tube rapidly decreases at wavelength below 0.1nm
(C) Energy of ionization radiation cannot be measured using Geiger tube
(D) Geiger tube doesn't require highly stabilized electronic circuit
113. Raman lines on the low frequency side of the excitation frequency are called:
- (A) Rayleigh lines (B) Anti-stroke lines
(C) Strokes lines (D) Inferior Raman lines
114. Which of the following are a class of 1D material formed by sheets of graphene rolled into hollow tubes of small (0.5–5 nm) diameter?
- (A) Carbon nano tube (B) Quantum dot
(C) Nano particle (D) Nano dot
115. In an exothermic nuclear reaction, the Q value is positive then
- (A) The total mass of the initial particles is smaller than that of the final particles
(B) The total mass of the initial particles is greater than that of the final particles
(C) The total mass of the initial particles is equal to that of the final particles
(D) None of the above
116. Which of the following is a radiation source used in AAS?
- (A) Electrodeless discharge lamp (B) Incandescent lamp
(C) Xenon discharge lamp (D) Mercury arc

117. Which of the following is a detector used in FTIR?
- (A) Channel electron multiplier (B) Scintillation detector
(C) Triglycine sulfate pyroelectric (D) Photomultiplier tube
118. Which of the following is a gas phase based ionization source used in mass spectroscopy?
- (A) Electrospray ionization
(B) Chemical ionization
(C) Fast Atom Bombardment
(D) Matrix Assisted Laser Desorption ionization
119. Adulteration of toxic metals in drinks can be detected by
- (A) LC/MS (B) GC/MS
(C) FTIR (D) AAS
120. In case of adsorption TLC, which of the following organic compound has the lowest adsorption affinity in neutral solvents?
- (A) Ester (B) Ether
(C) Hydrocarbon (D) Alcohol
121. Refractive index detector is a universal detector for :
- (A) DTA (B) AAS
(C) FTIR (D) HPLC
122. Which of the IR technique is employed where the composition of the surface needs to be measured?
- (A) Diamond cell (B) Diffused reflection
(C) Specular reflection (D) Attenuated Total Reflectance
123. One of the best methods for determination of trace elements in protein is :
- (A) LC/TOF-MS (B) Flame AAS
(C) LA-ICP/MS (D) LC/ESI-MS
124. Which of the following is NOT a scanning probe microscope?
- (A) Jet desorption ionization (JeDI)
(B) Atomic Force Microscope (AFM)
(C) Scanning Tunnelling Microscope (STM)
(D) Near-field Scanning Optical Microscope (NSOM)

M

125. The principle on which Thin Layer Chromatography (TLC) is based is that the.....
- (A) Different compounds are absorbed on an adsorbent to different degrees
 - (B) Different compounds are absorbed on an adsorbent to same degrees
 - (C) Different compounds are adsorbed on an adsorbent to different degrees
 - (D) Different compounds are adsorbed on an adsorbent to same degrees
126. What is the factor that limits the application of this differential thermal analysis method?
- (A) Huge apparatus
 - (B) Insensitivity
 - (C) Highly reactive
 - (D) Low growth rate
127. In clinical laboratory, TLC can be used to identify.....
- (A) The presence of illicit drugs
 - (B) Poisons
 - (C) Inks
 - (D) All of the above
128. The correct order of different types of energies is.....
- (A) $E_{el} > E_{vib} > E_{rot} > E_{tr}$
 - (B) $E_{el} > E_{rot} > E_{vib} > E_{tr}$
 - (C) $E_{el} > E_{vib} > E_{tr} > E_{rot}$
 - (D) $E_{tr} > E_{vib} > E_{rot} > E_{el}$
129. The overall sensitivity of ^{13}C compared with ^1H is about.....
- (A) 1/5700
 - (B) 5700
 - (C) 1/200
 - (D) None
130. According to the Beer-Lambert Law, on which of the following does absorbance not depend?
- (A) Solution concentration.
 - (B) Molar absorptivity of the sample.
 - (C) Colour of the solution.
 - (D) Distance that the light has travelled through the sample.
131. Which of the following is the wave number of near infrared spectrometer?
- (A) $4000 - 400 \text{ cm}^{-1}$
 - (C) $15000 - 3000 \text{ cm}^{-1}$
 - (B) $200 - 10 \text{ cm}^{-1}$
 - (D) $50 - 1000 \text{ cm}^{-1}$

132. Which of the following solvents obscure the Raman spectrum less seriously than the infrared spectrum above 850 cm^{-1} ?

- (A) CS_2 (B) CCl_4
 (C) CHCl_3 (D) All of the above

133. The population of various energy levels of a system in thermal equilibrium is given by

- (A) $N_1 = N_2 e^{\frac{-(E_2 - E_1)}{kT}}$ (B) $N_2 = N_1 e^{\frac{-(E_2 - E_1)}{kT}}$
 (C) $N_2 = N_1 e^{\frac{-(E_1 - E_2)}{kT}}$ (D) $N_1 = N_2 e^{\frac{-(E_1)}{kT}}$

134. Holography records of light coming from an object.

- (A) intensities (B) phases
 (C) both A and B (D) None of the above.

135. X-rays are produced following the photoelectric process while continuous X-rays are produced as a result of

- (A) Bremsstrahlung process (B) Diffraction
 (C) Interference (D) Duane Hunt process

136. The interplanar spacing d_{hkl} for cubic crystal is.....

- (A) $a\sqrt{h^2 + k^2 + l^2}$ (B) $\frac{a}{\sqrt{h^2 + k^2 + l^2}}$
 (C) $\frac{\sqrt{h^2 + k^2 + l^2}}{a}$ (D) None of the above.

137. Which of the following is an example of top-down approach for the preparation of nano-materials?

- (A) Gas phase agglomeration (B) Molecular self-assembly
 (C) Mechanical grinding (D) Molecular beam epitaxy

138. Quantum confinement results in

- (A) Energy gap in semiconductor is proportional to the inverse of the square root of particle size
 (B) Energy gap in semiconductor is proportional to the inverse of the particle size
 (C) Energy gap in semiconductor is proportional to the square of particle size
 (D) Energy gap in semiconductor is proportional to the inverse of the square of particle size

M

139. Arrange the following firearms with chronological order of their invention. Matchlock, Hand canon, Wheelock and 0.303 SLR
- (A) Matchlock, Hand canon, Wheelock and 0.303 SLR
 - (B) Hand canon, Matchlock, Wheelock and 0.303 SLR
 - (C) 0.303 SLR, Matchlock, Hand canon and Wheelock
 - (D) Wheelock, Matchlock, Hand canon and 0.303 SLR
140. The part of the firearm which performs a cycle of operation is called as
- (A) Action
 - (B) Barrel
 - (C) Magazine
 - (D) Chamber.
141. In which of the following firearm the chamber is not the part of barrel.....?
- (A) Pistol
 - (B) Revolver
 - (C) Shotgun
 - (D) Machine gun.
142. Following is not the property of rifled barrel.....
- (A) Twist
 - (B) Pitch
 - (C) Lands & grooves
 - (D) Choke
143. Ram rod is a part of.....
- (A) Muzzle loader
 - (B) 12 boregun
 - (C) 8 boregun
 - (D) AK 47
144. The first proof mark which is stamped mainly on shotgun barrels and is done during the early stages of manufacturing, so that the gun-maker does not waste time continuing to build a gun if the barrel tube is defective is.....mark.
- (A) Provisional proof
 - (B) Definitive proof
 - (C) Stamp mark
 - (D) Barrel mark
145. Which of the following propellant burning results in gradual development of pressure.....?
- (A) Progressive powder
 - (B) Degressive powder
 - (C) Constant burning propellant
 - (D) All of the above
146. Following is not the factor affecting on the internal ballistics.
- (A) Ignition
 - (B) Burning of propellant
 - (C) Pressure
 - (D) Ballistic Coefficient

147. Bore of the barrel of rifled firearm is called.....
- (A) Calibre (B) Land
(C) Groove (D) Chamber
148. Shotguns have.....
- (A) more groove than land markings
(B) more land than groove markings
(C) equal number of groove and land marking
(D) no characteristic marking the barrel is smooth.
149. The function of primer in a cartridge of gun is.....
- (A) To ignite and emit an instantaneous hot flash.
(B) To propel the bullet
(C) To provide the lubrication
(D) To save the corrosion
150. The lateral deviation of trajectory of projectile from the plane of departure is known as.....
- (A) Yaw (B) Drift
(C) Deviation angle (D) Dispersion angle
151. The tendency of a projectile to suck backward to fill up the vacuum is called.....
- (A) Yaw (B) Base drag
(C) Drift (D) Resistance
152. In a firearm injury, there is burning, blackening, tattooing around the wound, along with cherry red colour of the surrounding tissues and is cruciate in shape, the injury is:
- (A) Close shot entry (B) Close contact exit
(C) Contact shot entry (D) Distant shot entry
153. injuries are caused by objects with a sharp or cutting edge, most commonly a knife that ascertains the direction of wound.
- (A) Abrasions (B) Contusion
(C) Incised wound (D) Laceration

M

154. Carbine is.....
- (A) Shot gun (B) Manual gun
(C) Semiautomatic gun (D) Automatic gun
155. Forensic ballistics includes.....
- (A) The science of analysing firearm usage in crimes
(B) Analysis of bullets and bullet impacts to determine the type
(C) Firearm and tool mark examinations
(D) All of the above
156. Rifling is done by.....
- (A) Broach cutter technique (B) Button process
(C) Mandrel process (D) All of the above
157. For wound ballistics study in human beings, the following is used in experiments:
- (A) 10% starch gel block (B) 20% gelatin gel block
(C) 10% agar gel block (D) 20% starch gel block
158. The stamped serial number on barrel can be restored by
- (A) Hydrofluoric acid (B) FeCl_3 reagent
(C) CuCl_2 reagent (D) AgCl reagent
159. Walker Test of GSR is done for the identification of presence of
- (A) Metallic residue (B) Nitrate
(C) Sulphur (D) Nitrite
160. A change in angle of a fired bullet or pellet as a result of impact with a substrate is better known as:
- (A) Critical angle (B) Angle of deviation
(C) Deflection (D) Ricochet
161. In a fire scene, odour and colour of flame may be considered as :
- (A) Transient evidence (B) Conditional evidence
(C) Associative evidence (D) Transfer evidence

162. Muzzle abrasion is an indicative of:
- (A) Distant range shot (B) Low range shot
(C) Intermediate range shot (D) Contact range shot
163. Gilding metal used for making cartridge case is an alloy of:
- (A) Copper and Zinc (B) Copper and Nickel
(C) Copper and aluminium (D) Zinc, aluminium and Nickel
164. The term used to characterize the potential biological effect of a projectile, in particular, its capacity to prevent a person from moving or attacking is:
- (A) Ceasing power (B) Stopping power
(C) Termination power (D) Moment power
165. Which of the following mark is NOT available on cartridge case?
- (A) Ejector marks (B) Extractor marks
(C) Rifling marks (D) Breach face marks
166. Which of the following instrument is NOT useful for primer discharge residue of GSR?
- (A) ICP/MS (B) SEM/EDX
(C) NAA (D) LC/MS
167. Inorganic components of GSR is analyzed by which of the following technique?
- (A) TLC (B) AAS
(C) HPLC (D) GC
168. The diameter of a circle which contains the majority of the shot charge at any given range is known as:
- (A) Mushrooming of shot (B) Unfurling of shot
(C) Spread of shot (D) Widening of shot
169. Which of the following test is NOT meant for identification of propellant particles?
- (A) Walker's test (B) Dithiooxamide test
(C) Greiss test (D) Tewari test
170. Sodium rhodizonate test is spot test for detection of:
- (A) Lead (B) Nitrite
(C) Propellant particles (D) Copper and Nickel

M

171. Tallysurf is an instrument for examination of:

- (A) Bullet (B) Cartridge case
(C) Tool marks (D) Striation marks on barrel

172. Integrated Ballistic Identification System (IBIS) was developed by:

- (A) Federal Bureau of Investigation, USA
(B) Bureau of Alcohol, Tobacco and Firearms, USA
(C) SCANBII Technology, USA
(D) SBC Co. Ltd., USA

173. Bullet TRAX and Brass TRAX are the systems for imaging of bullet and cartridge cases developed by:

- (A) Forensic Technology Inc., USA
(B) Federal Bureau of Investigation, USA
(C) Papillion Systems, Russia
(D) SBC Co. Ltd., USA

174. The greatest distance that a weapon may be expected to fire accurately and inflict casualties or damage is known as:

- (A) Optimal effective range (B) Maximum casualties range
(C) Maximum effective range (D) Optimal casualties range

175. Which of the following statement is true?

- (A) Sectional density of bullet is equal to form factor multiplied by ballistic coefficient
(B) Ballistic coefficient is directly proportional to diameter of the bullet
(C) Lighter bullet is having more carrying power
(D) Ballistic coefficient is inversely proportional to the weight of the bullet.

176. Which of the following statement is NOT true about Boxer primer?

- (A) Designed by Colonel Boxer (B) Anvil is part of the cartridge case
(C) Used mainly in military ammunition (D) Designed in England

177. Diameter of bore (in mm) for a 12 bore gun is:

- (A) 21.21 (B) 19.69
(C) 18.53 (D) 18.04

178. Wadcutter bullet is essentially:

- (A) Hollow point (B) Elongated-ogival
(C) Round-nosed (D) Flat-nosed

179. Pyrodex is an improved version of:

- (A) Black powder (B) Double-base powder
(C) Single-base powder (D) Smokeless diamond

180. In the Greenhill formula of rate of twist, the assumed value of specific gravity of bullet is:

- (A) 13.5 (B) 10.9
(C) 9.8 (D) 7.2

181. Which one of the following is the unit to measure the speed of a printer?

- (A) Dot per inch (B) Dot per sq. inch
(C) Dots printed per unit time (D) All of the above

182. Which memory is non-volatile and may be written only once?

- (A) RAM (B) EEPROM
(C) EPROM (D) PROM

183. Every 'C' program begins with function.

- (A) start() (B) system()
(C) main() (D) getch()

184. is a procedure consisting of a finite number of precisely defined steps for solving a problem.

- (A) Computer Program (B) Algorithm
(C) Flowchart (D) Utility Program

185. Which of the following is not Operating System?

- (A) Android (B) MAC
(C) Samsung (D) LINUX

186.is the HTTP web server.

- (A) Lucene (B) Fedora
(C) Perl (D) Apache



187. Which one of the following options store the frequently accessed data?
- (A) Hard drive (B) Cache memory
(C) Flash memory (D) Read only memory
188. All of the following are examples of real security and privacy threats except.....
- (A) Hackers (B) Virus
(C) Spam (D) Worm
189. Attorneys can now submit documents electronically in many courts; the standard format in federal court is _____.
- (A) Microsoft Word (DOC) (B) Portable Document Format (PDF)
(C) Encapsulated Postscript (EPS) (D) Postscript (PS)
190. It is a program or hardware device that filters the information coming through an internet connection to a network or computer system.
- (A) Anti-virus (B) Cookies
(C) Firewall (D) Cyber safety
191. Exploring appropriate and ethical behaviours related to online environments and digital media.
- (A) Cyber ethics (B) Cyber security
(C) Cyber safety (D) Cyber law
192. When a recreational hacker penetrate a network, this is a network.....issue.
- (A) performance (B) reliability
(C) security (D) None
193. Which is the type of phishing attack mentioned below?
- (A) Key loggers (B) Session hijacks
(C) Search engine phishing (D) All of the above
194. Malware is a short form of
- (A) Malicious Software (B) Maliant Software
(C) Malicious System (D) Maliant System

195. Suppose you got a mail from the XYZ bank asking you that there are problems with some credit from the bank. Under which of the spam mail categories does this mail belong?
- (A) Phishing and fraud (B) Chain Mails
(C) Hoaxes (D) Brand spoofing
196. What are zombies?
- (A) Antispam solution (B) Remotely controlled hosts
(C) Antivirus solutions (D) Hackers
197. The number “20” in hexadecimal represents:
- (A) The character “M” (B) A space
(C) The character “G” (D) The character “H”
198. Hierarchical File System is used in:
- (A) Window based devices (B) Linux based devices
(C) Apple devices (D) Black Berry Phones
199. Unix systems maintain up to which of the following date-time stamps?
- (A) Four (B) Three
(C) Two (D) One
200. The smallest addressable unit on a file system is known as
- (A) Block (B) Sector
(C) Cluster (D) Track
201. Files whose parent directory has been deleted and whose MFT record is overwritten are known as
- (A) Orphan files (B) Slack files
(C) Offset files (D) Deleted files
202. Which of the following is used in EXT file systems to track metadata for files and directories?
- (A) Stream data (B) Inode
(C) Resident attribute (D) Non-resident attribute

M

203. Which of the following term describes the damage that the virus was written to cause?
- (A) Dropper (B) Mutation engine
(C) Payload (D) Behavioural blocker
204. An infected computer, which acts as slave after attack through botnet is better known as:
- (A) Zombie (B) Serf
(C) Vassal (D) Thrall
205. Which of the following Section of IT Act 2000 deals with punishment of Identity theft?
- (A) 66 A (B) 66 B
(C) 66 C (D) 66 D
206. Which of the following is not a stage of boot process?
- (A) Byte order (B) Disk boot
(C) Power-on-self-test (D) CPU reset
207. Open Firmware is related to boot process of which of the following systems?
- (A) Sun (B) Intel
(C) Macintosh (D) Solaris
208. UFS file system is related to which of the following systems?
- (A) Linux (B) Window
(C) Macintosh (D) Solaris
209. The pitch pattern in a sentence is known as
- (A) Intonation (B) Timbre
(C) Suprasegmentals (D) Formants
210. The interval between the release of a closure and the start of the voicing is known as:
- (A) Voice start time (B) Voice onset time
(C) Voice initiation time (D) Voice inception time
211. A reference set where the owner of the unknown voice is one of the known speakers in the set, is known as:
- (A) Open set (B) Closed set
(C) Packed reference set (D) Leaked reference set

212. The relative prominence of syllables within a word is indicative of :
- (A) Intonation (B) Tone
(C) Accent (D) Stress
213. In acoustic phonetics, vocal tract resonances are usually called as:
- (A) Harmonics (B) Pitch
(C) Frequency (D) Formants
214. The first formant frequency is inversely proportional to the:
- (A) Vowel height (B) Backness of vowel
(C) Rounding of vowel (D) Pitch of the adjacent consonant
215. Which of the following connects the auditory nerve bundle of the ear and transmit the motion signal to the brain for cognition?
- (A) Cochlea (B) Stapes
(C) Cilia (D) Incus
216. Which of the following is NOT the part of middle ear
- (A) Stapes (B) Incus
(C) Malleus (D) Cilia
217. The end point of the *scala tympani* is better known as
- (A) Helicotrema (B) Cochlea
(C) Malleus (D) Cilia
218. Phon is a unit of:
- (A) Frequency (B) Pitch
(C) Loudness (D) Energy
219. The second order MFCC is better known as:
- (A) Alpha-alpha cepstral coefficient (B) Beta-beta cepstral coefficient
(C) Gamma-gamma cepstral coefficient (D) Delta-delta cepstral coefficient
220. LPCC, PSD, PARCOR are the features used for:
- (A) Speaker identification (B) Image authentication
(C) Video retrieval (D) Camera source identification

221. Perceptual Linear Predictive features were introduced by:
- (A) Morgan (B) Hermansky
(C) Toshi (D) Ladefoged
222. Narrowband spectrograms have traditionally been used for making measurements of:
- (A) Intonation (B) Formants
(C) Frequency (D) Amplitude
223. SHA is an example of:
- (A) Imaging technique (B) Hashing algorithm
(C) Cloning technique (D) Duplication technique
224. Power-line frequency tone is used for:
- (A) Speaker identification (B) Source identification of an image
(C) Image authentication (D) Audio authentication
225. Electric network frequency in India is:
- (A) 50 Hz (B) 60 Hz
(C) 70 Hz (D) 80 Hz
226. Admissibility of electronic records is mentioned in which of the following Section of Indian Evidence Act, 1872?
- (A) 63 A and B (B) 64 A and B
(C) 65 A and B (D) 66 A and B
227. Provision of Cross-examination is mentioned in which of the following Section of Indian Evidence Act, 1872?
- (A) 134 (B) 135
(C) 136 (D) 137
228. Temporal sampling rate of a raster video is described by
- (A) Frame rate (B) Line number
(C) Pixel per inch (D) Dot per inch
229. Which of the following video transmission system transmits at 525 lines per frame?
- (A) PAL (B) NTSC
(C) SECAM (D) HDMI

230. Which of the following is a behavioural biometric?
(A) Thermogram (B) Body Odour
(C) Retina (D) Keystroke
231. Which of the following is a physiological biometric?
(A) Signature (B) Body Odour
(C) Voice (D) Gait
232. Bicubic interpolation is one of the methods for:
(A) Segmentation of an image (B) Restoration of an image
(C) Enhancement of an image (D) Digital zooming of an image
233. An image with intensity quantization of 6 bit has the maximum gray-value of:
(A) 63 (B) 64
(C) 128 (D) 256
234. A minimal unit of sound that differentiates meaning in a particular language is a.....
(A) syllable (B) vowel
(C) morpheme (D) phoneme
235. Pitch is the
(A) frequency at which the vocal cords vibrate
(B) fundamental frequency at which the vocal cords vibrate
(C) frequency at which the vocal tract resonate
(D) none of the above
236. There are several measurements exist to measure the effectiveness of a feature of speech sounds that are used to distinguish speakers. One of them is F-ratio. F-ratio is defined as
(A) The ratio of false rejection to the total trials
(B) The ratio of false acceptances to the total trials
(C) The ratio of inter-speaker variation to intra-speaker variation
(D) The ratio of intra-speaker variation to inter-speaker variation
237. The acronym IPA stands for
(A) International Phonetic Alphabet (B) International Phonology Alphabet
(C) Institutional Phonetic Alphabet (D) Institutional Phonology Alphabet

M

238. For a faithful reproduction and reconstruction of an analog to digital signal, according to sampling theorem, the sampling frequency (F_s) and maximum frequency (F_m) should be in a form as:.....
- (A) $F_s \leq 2F_m$ (B) $F_s \leq F_m$
(C) $F_s \geq 2F_m$ (D) $F_s = 2F_m$
239. The DFT is useful for
- (1) digital signal processing including linear filtering
(2) Removal of noise
(3) Spectrum analysis
(4) Quantization of signal
- (A) 1, 2 and 3 are correct (B) 1 and 2 are correct
(C) 1 and 3 are correct (D) All the four are correct
240. Video enhancement technique can include masking, meaning
- (A) Covers the face or areas of the video that may protect a witness, victim or law enforcement officer.
(B) Makes edges of images in the recording become more clear and distinct.
(C) Reduces the amount of movement in the video, producing the smoothest possible playback.
(D) Combining two television fields in order to produce a full frame of video.
241. FFT algorithm is used to calculate
- (1) DFT (2) IDFT
(3) Direct Z transform (4) Indirect Z transform
- (A) 1, 2 and 3 are correct (B) 1 and 2 are correct
(C) 1 and 3 are correct (D) All the four are correct
242. The absence of voice bars in sound spectrograph indicates:
- (A) Silence (B) Pause
(C) Absence of vibration of vocal cord (D) All of these
243. Dynamic range of normal conversation is
- (A) 60-70 dB (B) 40-60 dB
(C) 80-100 dB (D) 60-100 dB

244. CODIS is a database of :

- (A) Fingerprint (B) Iris
(D) DNA (D) Face

245. The wallet of the suspect was found at the scene of crime, the evidence may be considered as :

- (A) Transient evidence (B) Associative evidence
(C) Conditional evidence (D) Transfer evidence

246. Restricting media till a particular point at crime scene, can be considered as part of :

- (A) Information management
(B) Technology and equipment management
(C) Manpower management
(D) Logistics management

247. Which of the following should be avoided while performing preliminary crime scene survey?

- (A) Note the types of transient evidences (B) To get tunnel vision
(C) Note the point of entry (D) Access the type of scene

248. Which of the material is useful for casting of impression in snow:

- (A) Dental stone (B) Plaster of Paris
(C) Woods metal (D) Paraffin wax

249. Which of the following is NOT true for collection of firearm evidences?

- (A) Firearms should never be collected in loaded condition
(B) Firearm should be packed first in a primary container followed by secondary container
(C) Position of cylinder of revolver doesn't have a forensic significance
(D) Cleaning of barrel may result into loss of crucial evidence

250. Which of the following is not a focal point in reference to crime scene investigation

- (A) Path travelled by perpetrator (B) Point of entry
(C) Point of exit (D) Ancillary areas

M

251. Which of the following is NOT an equivalent exposure?
(A) f/8-f/stop and 1/4 s shutter speed (B) f/12-f/stop and 1/2 s shutter speed
(C) f/11-f/stop and 1/2 s shutter speed (D) f/16-f/stop and 1 s shutter speed
252. The terminology used to move the video camera to the left or to the right is:
(A) Pan (B) Tilt
 (C) Truck (D) Dolly
253. The skid marks on the road in a vehicular accident may give an indication of
(A) Make of the vehicle (B) Speed of the vehicle
(C) Weight of the vehicle (D) Height of the vehicle
254. Chemical etching is a method for restoration of erased marks on
(A) Wood (B) Leather
 (C) Metal (D) Plastic
255. The marks of the tyres produced on the road when tyres move without revolving is called as.....
(A) tyre mark (B) skid mark
(C) friction mark (D) vehicle mark
256. Tyre residue can be examined through.....
(A) UV Spectrophotometer (B) Pyrolysis GC
 (C) Both A & B (D) None of the above
257. The glass of headlight fractured during an accident, can be best compared through....
(A) Matching RI (B) Matching density
 (C) Mechanical fit (D) floatation method
258. Motor vehicle accidents are legally dealt under.....
(A) IPC 299 (B) IPC 304A
(C) IPC 304B (D) IPC 279
259. Tool marks are most useful in case of.....
(A) homicide (B) burglary
(C) sexual assault (D) theft

260. Tool mark is not easy to identify in case of.....
(A) iron (B) aluminium
(C) copper (D) rubber
261. Juxtaposition or composite match is performed to evaluate the common source of indentation and print. The microscope utilized for the purpose is.....
(A) stereomicroscope (B) comparison microscope
(C) polarizing microscope (D) electron microscope
262. Striagraph is used to study the..... of striation of different objects.
(A) contour (B) length
(C) width (D) depth
263. The most likely cause of accidents is
(A) Careless attitude of driver (B) Slow speed of vehicle
(C) Pedestrians crossing the road (D) Cattle crossing the road
264. A driver who consumed alcohol will have a chance of
(A) Increased alertness (B) Increase in reaction time
(C) Increase in speed (D) Increase in judgement
265. The VIN number consists ofnumber of digits.
(A) 11 (B) 17
(C) 9 (D) 7
266. The most important prerequisite for photographing a crime scene is.....
(A) for the crime scene to be in an unaltered condition.
(B) for the photographer to start with close-ups of any important object and back up to get the full scale.
(C) for ruler or other items to be placed into the photograph to show scale.
(D) for items to be placed into indirect light so that nuances can be picked up in the photograph.
267. The search of physical evidence at the crime scene.....
(A) must be started immediately so as to lose any evidence.
(B) begins with the police chief, who maintains ultimate responsibility for the crime scene.
(C) must be thorough and systematic.
(D) necessitates that only those individuals with specific training in forensic evidence collection be present.

M

268. The items discovered at the crime scene must be.....
- (A) initially tested for evidentiary value.
 - (B) handled over by representatives from crime scene laboratory's evidence unit.
 - (C) packed in one container to keep everything together.
 - (D) marked for identification with collector's initials and date of collection.
269. The method of crime scene search used in case of bank robbery is.....
- (A) grid method
 - (B) spiral method
 - (C) strip method
 - (D) zonal method
270. When it comes to securing and isolating a crime scene, which of the following is true?
- (A) Only authorized personnel should be allowed on the scene
 - (B) Be aware of any persons and vehicles in the vicinity that may be related to the crime.
 - (C) Minimal contamination and disturbance of physical evidence.
 - (D) All of the Above
271. The "Spiral" search pattern is used...
- (A) By starting at the most outward point and circling in
 - (B) By starting at the most inward point and searching back and forth until the outer edges are reached.
 - (C) By spinning around a bunch of times and using an "oblong" technique
 - (D) By starting at the most inward point and slowly walking in increasing circles.
272. The 3 basic things that must be included in a crime scene log are.....
- (A) Name, Rank, Agency
 - (B) Name, Time, Purpose
 - (C) Name, Agency, Time
 - (D) Name, Rank, Purpose
273. Following detector in HPLC generates structural and molecular weight information about the eluted solute :
- (A) Electrochemical detector
 - (B) Fluorescence detector
 - (C) MS detector
 - (D) RI detector
274. Microscopic examination of paint chips from the car may include:
- (A) Sequence of paint layers
 - (B) Color of paint
 - (C) Elemental profile of paint
 - (D) All of the above

275. Paint can be analysed by.....
- (A) Absorption elution technique (B) Electrophoresis
(C) Gel diffusion (D) **Pyrolysis gas chromatography**
276. 4R rule of glass fracture relates to
- (A) Concentric fracture (B) Radial fracture
(C) **Rib marks** (D) Hackle mark
277. *Actus reus* is the term used for
- (A) Guilty mind (B) Harm to the victim
(C) **Forbidden act** (D) Wrongful purpose
278. Hedonism is a doctrine whose central idea is
- (A) Crime is the result of motivated offenders
(B) Prevention of criminal act by threat of punishment
(C) Criminals are born
(D) **Pleasure is the main goal of life**
279. The term criminology was coined by:
- (A) **Raffaele Garofalo** (B) Enrico Ferri
(C) Cesare Lombroso (D) Lawrence Cohen
280. Differential Association theory of criminal behaviour was proposed by:
- (A) Walter Miller (B) **Edwin Sutherland**
(C) Cesare Lombroso (D) Ronald Aker
281. Which of the following is a public order crime?
- (A) Larceny (B) Burglary
(C) Arson (D) **Prostitution**
282. Anthropometry was developed by
- (A) **Alphonse Bertillon** (B) Francis Galton
(C) Arthur Conan Doyle (D) Karl Landsteiner

M

283. The application of science to criminal and civil laws that are enforced by police agencies in a criminal justice system is better known as
- (A) Crime Science (B) Criminology
(C) Forensics (D) Investigative Science
284. The division of forensic science laboratory which deals with failure analysis, accident reconstruction, and causes and origins of fires and explosions
- (A) Forensic Engineering (B) Forensic Chemistry
(C) Crime Scene (D) Forensic Explosive
285. The division of forensic science laboratory that examines the relationship between human behaviour and legal proceedings
- (A) Forensic Physical Sciences (B) Forensic Psychiatry
(C) Forensic Medicine (D) Forensic Law
286. The first forensic science laboratory in India was established in Kolkata in the year:
- (A) 1974 (B) 1957
(C) 1952 (D) 1906
287. The first fingerprint bureau in the world was established in:
- (A) London (B) Lyon
(C) New York (D) Kolkata
288. A low velocity spatter is created when the applied force is moving with a speed of:
- (A) 26-100 feet/sec (B) 5-25 feet/sec
(C) Less than 5 feet/sec (D) More than 100 feet/sec
289. A circular blood stain pattern is an indication that angle of impact is :
- (A) 45 degrees (B) 180 degrees
(C) 135 degrees (D) 90 degrees
290. Which of the following is a tyre mark that results from a tyre rotating and sliding at the same time?
- (A) Acceleration mark (B) Yaw mark
(C) Collision mark (D) Rolling Print

291. A Yaw mark occurs:
- (A) When the driver applies a sudden brake
 - (B) When the tyre of the vehicle gets locked
 - (C) When the driver attempts to turn the vehicle
 - (D) When the tyre spins on its axis
292. Which of the following is not a phase of air bag deployment?
- (A) Punch out
 - (B) Bag hurl
 - (C) Catapult
 - (D) Bag Slap
293. PC-CRASH is an example of:
- (A) Computer program for identification of fired bullet
 - (B) Computer program for identification of explosive remnant
 - (C) Computer program for reconstruction of road accident
 - (D) Computer program for reconstruction of damaged hard disk
294. The vehicle weight in the drive-away condition, filled to at least 90% capacity with fuel, lubricants, and coolants, and with all standard equipment, but without passengers or cargo is known as:
- (A) Gross vehicle weight
 - (B) Curb weight
 - (C) Blatant vehicle weight
 - (D) Subtle vehicle weight
295. Woods metal which is used for casting of tool marks is an alloy of:
- (A) Bismuth, Lead, Tin and Cadmium
 - (B) Bismuth, Lead, Copper and Cadmium
 - (C) Bismuth, Lead, Zinc and Cadmium
 - (D) Bismuth, Lead, Iron and Cadmium
296. When the tool strikes a surface with pressure, it results into:
- (A) Striation mark
 - (B) Compression mark
 - (C) Abrasion mark
 - (D) Repetitive mark
297. Which of the following is NOT a property of casting material of tool marks?
- (A) Opacity and high reflectivity
 - (B) Only a slight shrinkage
 - (C) Long-term storage suitability
 - (D) High heat buildup during curing

M

298. A dead body was recovered from a forest. It was ascertained that the murder has taken place at some other place and body was thrown into the forest. This type of crime scene is better known as :

- (A) Primary crime scene
- (B) Secondary crime scene
- (C) Tertiary crime scene
- (D) Quaternary crime scene

299. Which of the following is used for 3D scanning of crime scene?

- (A) Geographic information system
- (B) Computer aided drafting and design system
- (C) Total scanning surveying system
- (D) Scan station scanning system

300. The modern forensic science can differentiate _____ down to the level of merely a few hundred molecules.

- (A) trace element
 - (B) organic materials
 - (C) Both A and B
 - (D) None of the above
- _____



SPACE FOR ROUGH WORK



SPACE FOR ROUGH WORK