

BHV

PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of The Post

Scientific Officer (Chemistry Group), Class-2, in the Home Department

Advertisement No

71/2023-24

Preliminary Test Held On

02-06-2024

Que. No.

001-300

Publish Date

03-06-2024

Last Date to Send Suggestion (S)

11-06 -2024

Instructions / સૂચના (Physical Submission)

Candidate must ensure compliance to the instructions mentioned below, else objections shall not be considered: -

- (1) All the suggestion should be submitted in prescribed format of suggestion sheet **PHYSICALLY.**
- (2) Question wise suggestion to be submitted in the prescribed format (Suggestion Sheet) published on the website.
- (3) All suggestions are to be submitted with reference to the Master Question Paper with provisional answer key (Master Question Paper), published herewith on the website. Objections should be sent referring to the Question, Question No. & options of the Master Question Paper.
- (4) Suggestions regarding question nos. and options other than provisional answer key (Master Question Paper) shall not be considered.
- (5) Objections and answers suggested by the candidate should be in compliance with the responses given by him in his answer sheet. Objections shall not be considered, in case, if responses given in the answer sheet /response sheet and submitted suggestions are differed.
- (6) Objection for each question shall be made on separate sheet. Objection for more than one question in single sheet shall not be considered & treated as Cancelled.
- (7) Candidate who is present in the exam entitled to submit the objection/(s).
- (8) Candidate should attach copy of his/her OMR (Answer sheet) with objection/(s).

ઉમેદવારે નીચેની સૂચનાઓનું પાલન કરવાની તકેદારી રાખવી, અન્યથા વાંધા-સૂચન અંગે કરેલ રજૂઆતો ધ્યાને લેવાશે નહીં

- (1) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો નિયત કરવામાં આવેલ વાંધા-સૂચન પત્રકથી રજૂ કરવાના રહેશે.
- (2) ઉમેદવારે પ્રશ્નપ્રમાણે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત વાંધા-સૂચન પત્રકના નમૂનાનો જ ઉપયોગ કરવો.
- (3) ઉમેદવારે પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કી (માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર)ના પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા.
- (4) માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર માં નિર્દિષ્ટ પ્રશ્ન અને વિકલ્પ સિવાયના વાંધા-સૂચન ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં.
- (5) ઉમેદવારે જે પ્રશ્નના વિકલ્પ પર વાંધો રજૂ કરેલ છે અને વિકલ્પ રૂપે જે જવાબ સૂચવેલ છે એ જવાબ ઉમેદવારે પોતાની ઉત્તરવહીમાં આપેલ હોવો જોઈએ. ઉમેદવારે સૂચવેલ જવાબ અને ઉત્તરવહીનો જવાબ ભિન્ન હશે તો ઉમેદવારે રજૂ કરેલ વાંધા-સૂચન ધ્યાનમાં લેવાશે નહીં.
- (6) એક પ્રશ્ન માટે એક જ વાંધા-સૂચન પત્રક વાપરવું. એક જ વાંધા-સૂચન પત્રકમાં એકથી વધારે પ્રશ્નોની રજૂઆત કરેલ હશે તો તે અંગેના વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવાશે નહીં.
- (7) પરીક્ષામાં હાજર રહેલ ઉમેદવાર જ વાંધા - સૂચન રજૂ કરી શકશે .
- (8) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચન સાથે પોતાની જવાબવહીની નકલ બિડાણ કરવાની રહેશે.

001. મોરોધરો ...
 (A) કચ્છ, ગુજરાતમાં આવેલી હડપ્પા યુગની વસાહત છે.
 (B) બિકાનેર, રાજસ્થાનમાં યોજાતો વાર્ષિક ઊંટ મહોત્સવ છે.
 (C) કચ્છ, ગુજરાતની હસ્ત ભરતકામ અને વણાટ શૈલી છે.
 (D) ઉદયપુર, રાજસ્થાનની વરરાજા અને ઔપચારિક પોશાક શૈલી છે.
002. અમદાવાદમાં આવેલો ભદ્રનો કિલ્લો
 (A) મોહમ્મદ શાહે બંધાવ્યો હતો.
 (B) અહમદ શાહે બંધાવ્યો હતો.
 (C) સૈફ ખાને બંધાવ્યો હતો.
 (D) હુમાયુએ બંધાવ્યો હતો.
003. સુલતાન બેગડાના સૂબાના નિરીક્ષણ હેઠળ 1499માં બાંધવામાં આવેલી બાઈ હરીરની પાંચ માળની વાવ ...
 (A) અડાલજ, ગાંધીનગરમાં આવેલી છે.
 (B) અસારવા, અમદાવાદમાં આવેલી છે.
 (C) તુલસીનગર, અમદાવાદમાં આવેલી છે.
 (D) ખાડિયા, અમદાવાદમાં આવેલી છે.
004. નીચેનામાંથી કયું સૂર્ય મંદિર નથી ?
 (A) થાનગઢ મંદિર
 (B) ગોપ મંદિર
 (C) મોઢેરા મંદિર
 (D) જૂનાગઢી મંદિર
005. અમદાવાદમાં આવેલી સીદી સૈયદની મસ્જિદનો ભાગ સીદી સૈયદની જાળી જે સીદી સૈયદના કયા અનુચર દ્વારા બાંધવામાં આવી હતી?
 (A) બિલાલ ઝાઝર ખાન
 (B) મૌઝઝમ ખાન
 (C) શેખ અહેમદ ગંજ બક્ષ
 (D) શેખ અહેમદ ખતુ ગંજ
006. શમસુદ્દીન મુઝફ્ફર શાહ ત્રીજો ...
 (A) પ્રભાવશાળી સૂફી સંત છે.
 (B) અહેમદ શાહ પહેલાનો સલાહકાર છે.
 (C) મુઝફ્ફરીદ રાજવંશનો સ્થાપક છે.
 (D) ગુજરાત સલ્તનતનો છેલ્લો સુલતાન છે.
007. કયું સંકુલ 'અમદાવાદનું એકોપોલિસ' કહેવાય છે?
 (A) ધોળાવીરા હેરિટેજ સાઈટ
 (B) નાની દમણનો કિલ્લો
 (C) સરખેજનો રોઝો
 (D) દ્વારકાધીશનું મંદિર
008. 1485માં માતા ભવાનીની વાવ ...
 (A) રાણા વીર સિંહે બાંધવી હતી.
 (B) દાઈ હરિરે બાંધવી હતી.
 (C) સિદ્ધરાજ જયસિંહે બાંધવી હતી.
 (D) વાઘેલા રાજવંશના વિશળદેવે બાંધવી હતી.
009. અનુચ્છેદ 226 હેઠળ હાઈકોર્ટની રીટ જારી કરવાની સત્તા ...
 (A) સુપ્રીમ કોર્ટ કરતાં વધુ બહોળી છે.
 (B) સુપ્રીમ કોર્ટ કરતાં ઓછી છે.
 (C) સુપ્રીમ કોર્ટની સમકક્ષ છે.
 (D) બંધારણમાં કોઈ સ્પષ્ટતા નથી.
010. જો ભારતના બંધારણના અનુચ્છેદ 352 હેઠળ કટોકટીની ઘોષણા સંસદના દરેક ગૃહ સમક્ષ મૂકવામાં ન આવે, તો તે કેટલા દિવસ પર અમલ કરવાનું બંધ કરી દેશે ?
 (A) 30 દિવસ
 (B) 45 દિવસ
 (C) 60 દિવસ
 (D) ઉપરનામાંથી એક પણ નહિ

001. Morodharo is _____.
- (A) A Harappan era settlement in Kutch, Gujarat
(B) An annual camel festival in Bikaner, Rajasthan
(C) Hand embroidery and weaving style of Kutch, Gujarat
(D) Bridal and formal costumes style of Udaipur, Rajasthan
002. Bhadra Fort in Ahmedabad was built by _____.
- (A) Mahmud Shah (B) Ahmed Shah
(C) Saif Khan (D) Humayun
003. Bai Harir ni Vav, a five-storied step-well built in 1499 under the supervisor of Sultan Begada's harem is located in _____.
- (A) Adalaj, Gandhinagar (B) Asarwa, Ahmedabad
(C) Tulsinagar, Ahmedabad (D) Khadia, Ahmedabad
004. Which among the following temples is NOT a Sun temple?
- (A) Thangadh temple (B) Gop temple
(C) Modhera temple (D) Junagadhi temple
005. Sidi Saiyyed ni Jali, part of the Sidi Saiyyed Mosque in Ahmedabad, was built by Sidi Saiyyed in the retinue of _____.
- (A) Bilal Jhajar Khan (B) Muazzam Khan
(C) Shaikh Ahmed Ganj Baksh (D) Shaikh Ahmed Khattu Ganj
006. Shams-ud-Din Muzaffar Shah III is _____.
- (A) The influential Sufi saint (B) The adviser of Ahmad Shah I
(C) The founder of the Muzaffarid dynasty (D) The last Sultan of the Gujarat Sultanate
007. Which complex is called the "Acropolis of Ahmedabad"?
- (A) Dholavira Heritage Site (B) Nani Daman Fort
(C) Sarkhej Roza (D) Dwarkadhish Temple
008. Mata Bhavani's Stepwell was built in 1485 by _____.
- (A) Rana Veer Singh (B) Dhari Harir
(C) Jayasimha Siddharaja (D) Visaldev of Vaghela dynasty
009. The power of the High Court to issue writs under article 226 is _____.
- (A) Wider than that of the Supreme Court (B) Lesser than that of the Supreme Court
(C) At par with the Supreme Court (D) No clarity in the Constitution
010. If the Proclamation of Emergency under Article 352 of the Constitution of India is not laid before each House of Parliament, it shall cease to operate at the expiration of _____ days.
- (A) 30 days (B) 45 days
(C) 60 days (D) None of the above

011. I વિભાગને II સાથે યોગ્ય રીતે જોડતો વિકલ્પ પસંદ કરો.

I

- a. અનુચ્છેદ 129
- b. અનુચ્છેદ 130
- c. અનુચ્છેદ 131
- d. અનુચ્છેદ 132

(A) a - 4, b - 3, c - 2, d - 1

(C) a - 2, b - 1, c - 4, d - 3

II

- 1. સુપ્રીમ કોર્ટની બેઠક
- 2. સુપ્રીમ કોર્ટ દસ્તાવેજની કોર્ટ છે.
- 3. સુપ્રીમ કોર્ટનું અપીલ અધિકાર ક્ષેત્ર
- 4. સુપ્રીમકોર્ટનું મૂળ અધિકારક્ષેત્ર

(B) a - 3, b - 4, c - 1, d - 2

(D) a - 1, b - 2, c - 4, d - 3

012. ભારતના બંધારણના અનુચ્છેદ 169 મુજબ, રાજ્યમાં વિધાન પરિષદોની નાબૂદી અથવા રચના શક્ય છે ...

I. જો રાજ્યની વિધાનસભાના કુલ સભ્યપદની બહુમતીથી તે અસર માટે ઠરાવ પસાર કરે છે તો

II. સભાના હાજર અને મતદાન કરતાં સભ્યોની બે તૃતીયાંશ કરતાં ઓછી ના હોય તેવી બહુમતીથી

(A) ફક્ત I સાચું છે.

(B) ફક્ત II સાચું છે.

(C) I અને II બંને સાચા છે.

(D) આમાંથી એક પણ સાચું નથી.

013. ભારતના બંધારણ હેઠળ આશ્રયનો અધિકાર ...

(A) નાગરિક અધિકાર છે.

(B) માનવ અધિકાર છે.

(C) કાનૂની અધિકાર છે.

(D) મૂળભૂત અધિકાર છે.

014. બંધારણ સંબંધિત કયું / કયાં સાચું / સાચા છે ?

I. બંધારણ એ માત્ર કાયદો નથી, પરંતુ એવું તંત્ર છે જેના દ્વારા કાયદાઓ બનાવવામાં આવે છે.

II. બંધારણ એ જીવંત અને સજીવ બાબત છે.

(A) ફક્ત I સાચું છે.

(B) ફક્ત II સાચું છે.

(C) I અને II બંને સાચા છે.

(D) I અને II બંને સાચા નથી.

015. ભારતના બંધારણ સંબંધિત કયું / કયાં સાચું / સાચા છે ?

I. બંધારણનો માળખાકીય ભાગ ભારત સરકારના અધિનિયમ 1935માંથી લેવામાં આવ્યો છે.

II. બંધારણનો દાર્શનિક ભાગ વિવિધ સ્ત્રોતોમાંથી લેવામાં આવ્યા છે જેવાં કે અમેરિકન બંધારણ, આઈરિસ બંધારણ વગેરે.

III. બંધારણનો રાજકીય ભાગ મોટા ભાગે બ્રિટિશ અનુભવોમાંથી લેવામાં આવ્યો છે

(A) ફક્ત I સાચું છે.

(B) ફક્ત II સાચું છે.

(C) ફક્ત III સાચું છે.

(D) બધા જ સાચા છે.

016. ભારતના બંધારણ હેઠળ નવા રાજ્યોના પ્રવેશ અથવા સ્થાપના અંગે કયું / કયાં સાચું / સાચા છે?

I. ભારતની સંસદ કાયદા દ્વારા તેને યોગ્ય લાગે તેવા નિયમો અને શરતો પર સંઘમાં પ્રવેશ આપી શકે છે અથવા નવા રાજ્યોની સ્થાપના કરી શકે છે.

II. સંસદ કાયદા દ્વારા કોઈપણ રાજ્યમાંથી પ્રદેશને અલગ કરીને અથવા બે અથવા વધુ રાજ્યો અથવા રાજ્યોના ભાગોને એક કરીને નવા રાજ્યની રચના કરી શકે છે.

(A) ફક્ત I સાચું છે.

(B) ફક્ત II સાચું છે.

(C) I અને II બંને સાચા છે.

(D) I અને II બંને સાચા નથી.

011. Match I with II

I

II

a. Article 129

1. Seat of Supreme Court

b. Article 130

2. Supreme Court to be a Court of Record

c. Article 131

3. Appellate jurisdiction of the Supreme Court

d. Article 132

4. Original Jurisdiction of the Supreme Court

(A) a - 4, b - 3, c - 2, d - 1

(B) a - 3, b - 4, c - 1, d - 2

(C) a - 2, b - 1, c - 4, d - 3

(D) a - 1, b - 2, c - 4, d - 3

012. According to Article 169 of the Constitution of India, the abolition or creation of Legislative Councils in States is possible:

I. If the Legislative Assembly of the State passes a resolution to that effect by a majority of the total membership of the Assembly.

II. By a majority of not less than two-thirds of the members of the Assembly present and voting.

(A) Only I is correct

(B) Only II is correct

(C) Both I and II are correct

(D) None of them are correct

013. Under the Constitution of India, the Right to Shelter is a _____.

(A) Civil Right

(B) Human Right

(C) Legal Right

(D) Fundamental Right

014. Which is/are correct regarding the Constitution?

I. The Constitution is not a mere law, but the machinery by which laws are made

II. The Constitution is a living and organic thing

(A) Only I is correct

(B) Only II is correct

(C) Both I and II are correct

(D) Both I and II are not correct

015. Which is/are correct regarding the Constitution of India?

I. The structural part of the Constitution is derived from the Government of India Act, 1935

II. The Philosophical part of the Constitution is derived from various sources like the American Constitution, Irish Constitution, etc.

III. The Political part of the Constitution has been largely drawn from the British experience.

(A) Only I is correct

(B) Only II is correct

(C) Only III is correct

(D) All are correct

016. Which is/are correct regarding the admission or establishment of new States under the Constitution of India?

I. The Parliament of India may by law admit into the Union, or establish, new States on such terms and conditions as it thinks fit.

II. The Parliament may by law form a new State by separation of territory from any State or by uniting two or more States or parts of States.

(A) Only I is correct

(B) Only II is correct

(C) Both I and II are correct

(D) Both I and II are incorrect

017. ભારતના બંધારણ હેઠળ 'સ્વચ્છ અને તંદુરસ્ત પર્યાવરણ' ...
 (A) નાગરિક અધિકાર છે. (B) કાનૂની અધિકાર છે.
 (C) માનવ અધિકાર છે. (D) મૂળભૂત અધિકાર છે.
018. ભારતના બંધારણની કયા અનુચ્છેદ હેઠળ 'ઊંઘનો અધિકાર' એ મૂળભૂત અધિકાર છે ?
 (A) અનુચ્છેદ 19 (B) અનુચ્છેદ 20
 (C) અનુચ્છેદ 21 (D) અનુચ્છેદ 22
019. કયું સત્તામંડળ ભારતમાં કોર્પોરેશન, નગરપાલિકાઓ અને અન્ય સ્થાનિક સંસ્થાઓની ચૂંટણીઓનું સંચાલન કરે છે ?
 (A) ભારતનું ચૂંટણીપંચ (ECI)
 (B) રાજ્યોના ચૂંટણીપંચ (SECs)
 (C) જિલ્લા વહીવટીતંત્ર
 (D) પંચાયતી રાજ મંત્રાલય
020. ભારતના ચૂંટણી પંચની વર્તમાન રચના શી છે ?
 (A) બે સભ્યોનું મંડળ (B) ત્રણ સભ્યોનું મંડળ
 (C) ચાર સભ્યોનું મંડળ (D) પાંચ સભ્યોનું મંડળ
021. ભારતના મુખ્ય ચૂંટણી અધિકારીનો હોદ્દો ...
 (A) કેબિનેટ મંત્રીની સમકક્ષ છે. (B) સંસદસભ્યની સમકક્ષ છે.
 (C) સુપ્રીમકોર્ટના ન્યાયાધીશની સમકક્ષ છે. (D) હાઈકોર્ટના ન્યાયાધીશની સમકક્ષ છે.
022. I (અનુચ્છેદ) વિભાગને II (બેઠકોના આરક્ષણ) સાથે યોગ્ય રીતે જોડતો વિકલ્પ પસંદ કરો.

I	II
1. અનુચ્છેદ 330	i. રાજ્યોની વિધાનસભાઓમાં એન્જલો-ઈન્ડિયન સમુદાયનું પ્રતિનિધિત્વ
2. અનુચ્છેદ 331	ii. રાજ્યોની વિધાનસભાઓમાં એસ.સી. અને એસ.ટી. માટે બેઠકોનું આરક્ષણ
3. અનુચ્છેદ 332	iii. સદનમાં એન્જલો-ઈન્ડિયન સમુદાયનું પ્રતિનિધિત્વ
4. અનુચ્છેદ 333	iv. સદનમાં એસ.સી. અને એસ.ટી. માટે બેઠકોનું આરક્ષણ
(A) 1 - i, 2 - ii, 3 - iii, 4 - iv	(B) 1 - ii, 2 - iii, 3 - iv, 4 - i
(C) 1 - iii, 2 - iv, 3 - i, 4 - ii	(D) 1 - iv, 2 - iii, 3 - ii, 4 - i
023. કાચાથીવુ એ એક ટાપુ ...
 (A) ભારત અને શ્રીલંકાની વચ્ચે પાલ્કની સામુદ્રધુનીમાં આવેલો છે.
 (B) આંદામાન નિકોબાર અને ભારતની મુખ્ય ભૂમિની વચ્ચે મલાકકાની સામુદ્રધુનીમાં આવેલો છે.
 (C) ઓડિશાના દરિયાકાંઠાથી દૂર, વ્હીલર ટાપુ નજીક જ્યાં મિસાઈલનું પરીક્ષણ કરવામાં આવે છે ત્યાં આવેલો છે.
 (D) જાવા અને સુમાત્રાના ઈન્ડોનેશિયન ટાપુ વચ્ચે સુંદા સામુદ્રધુનીમાં આવેલો છે.
024. 10મી વાર્ષિક ગુજરાત 2024નો વિષય(થીમ)...
 (A) ભવિષ્ય માટે પ્રવેશદ્વાર (ગેટ-વે ટુ ડ્રીમ્સ)
 (B) ગુજરાત એટલે વિકાસ (ગુજરાત મિન્સ ગ્રોથ)
 (C) ગતિશીલ ગુજરાત ગતિશીલ ભારત (વાર્ષિક ગુજરાત વાર્ષિક ભારત)
 (D) આત્મનિર્ભર ગુજરાતથી આત્મનિર્ભર ભારત (ફોમ આત્મનિર્ભર ગુજરાત ટુ આત્મનિર્ભર ભારત)

017. Under the Constitution of India, the right to a 'clean and healthy environment' is a _____.
- (A) Civil Right (B) Legal Right
(C) Human Right (D) Fundamental Right
018. The 'right to sleep' is a fundamental right under Article _____ of the Constitution of India.
- (A) Article 19 (B) Article 20
(C) Article 21 (D) Article 22
019. Which authority conducts elections to Corporations, Municipalities, and other local bodies in India?
- (A) The Election Commission of India (ECI)
(B) The State Election Commissions (SECs)
(C) The District Administration
(D) The Ministry of Panchayati Raj
020. What is the present composition of the Election Commission of India?
- (A) A Two-Member Body (B) A Three-Member Body
(C) A Four-Member Body (D) A Five-Member Body
021. What is the status of the Chief Election Commissioner of India?
- (A) Equivalent to Cabinet Ministers (B) Equivalent to Member of Parliament
(C) Equivalent to Supreme Court Judges (D) Equivalent to High Court Judges
022. Match I (Articles) with II (Reservation of Seats)
- | I | II |
|------------------------------------|---|
| 1. Article 330 | i. Representation of the Anglo-Indian Community in Legislative Assemblies of States |
| 2. Article 331 | ii. Reservation of Seats for SC & ST in Legislative Assemblies of States |
| 3. Article 332 | iii. Representation of the Anglo-Indian Community in House of People |
| 4. Article 333 | iv. Reservation of Seats for SC & ST in the House of People |
| (A) 1 - i, 2 - ii, 3 - iii, 4 - iv | (B) 1 - ii, 2 - iii, 3 - iv, 4 - i |
| (C) 1 - iii, 2 - iv, 3 - i, 4 - ii | (D) 1 - iv, 2 - iii, 3 - ii, 4 - i |
023. Katchatheevu is an island located in the _____.
- (A) Palk Strait between India and Sri Lanka
(B) Malacca Strait between Andaman Nicobar and mainland India
(C) Off the Odisha coast, near Wheeler Island where missiles are tested
(D) Sunda Strait between the Indonesian islands of Java and Sumatra
024. The theme of the 10th Vibrant Gujarat 2024 is _____.
- (A) Gateway to the Future
(B) Gujarat Means Growth
(C) Vibrant Gujarat Vibrant India
(D) From Aatmanirbhar Gujarat to Aatmanirbhar Bharat

025. આ વર્ષે 25મી જાન્યુઆરીએ મનાવાયેલ 'રાષ્ટ્રીય મતદાન દિવસ'નો વિષય(થીમ)...
- (A) માય વોટ માય ડ્યૂટી (B) નથિંગ લાઈક વોટિંગ, આઈ વોટ ફોર સ્યોર
(C) ઈંકલુસીવ ઈલેક્શન (D) વન નેશન વન વોટ
026. પ્રજાસત્તાક દિવસ 2024માં ગુજરાતની ઝાંખી (ટેબ્લો) દર્શાવવામાં આવી હતી...
- (A) ગાંધી આશ્રમ
(B) સ્વચ્છ ગ્રીન ઊર્જા કાર્યક્રમ ગુજરાત (ક્લીન-ગ્રીન એનર્જી એકિસિયન્ટ ગુજરાત)
(C) આદિવાસી સ્વતંત્રતા સેનાનીઓ (ટ્રાઈબલ ફ્રીડમ ફાયટર)
(D) ગુજરાતનું સરહદી પ્રવાસન (ગુજરાત બોર્ડર ટુરિઝમ)
027. ફેબ્રુઆરી 2024માં ભારતે કયા બે દેશોમાં યુપીઆઈ (UPI) પેમેન્ટ સેવા શરૂ કરી ?
- (A) બાંગ્લાદેશ અને શ્રીલંકા (B) શ્રીલંકા અને નેપાળ
(C) શ્રીલંકા અને મોરેશિયસ (D) નેપાળ અને ભૂટાન
028. નીચેનામાંથી કયા દેશોનું જૂથ ભારતીય સામાન્ય પાસપોર્ટધારકોને ઈ-વિઝા આપે છે ?
- (A) ઈરાન, મલેશિયા, કેન્યા, થાઈલેન્ડ, વિયેટનામ, શ્રીલંકા
(B) સિંગાપોર, થાઈલેન્ડ, વિયેટનામ, મલેશિયા, નેપાળ, ભૂટાન
(C) થાઈલેન્ડ, ઈન્ડોનેશિયા, બાંગ્લાદેશ, દક્ષિણ આફ્રિકા, માલદિવ્સ, અફઘાનિસ્તાન
(D) બાંગ્લાદેશ, તાઈવાન, હંગેરી, રશિયા, યુક્રેન, યુએઈ.
029. શંકરાચાર્યની ટેકરી કયાં રાજ્ય / કેન્દ્ર શાસિત પ્રદેશમાં આવેલી છે ?
- (A) ઉત્તરાખંડ (B) જમ્મુ અને કશ્મીર
(C) હિમાચલ પ્રદેશ (D) સિક્કિમ
030. ભારત સરકાર દ્વારા મંજૂર થયેલ ઉન્નતિ 2024 યોજના ...
- (A) MSME પ્રદર્શન યોજના વધારવા અને વેગ આપવા
(B) સ્ટાર્ટઅપ માટે ક્રેડિટ ગેરંટી યોજના
(C) સોલાર રૂફટોપ સબસિડી સ્કીમ
(D) ઉત્તર-પૂર્વ પરિવર્તનકારી ઔદ્યોગિકીકરણ યોજના
031. TSAT-1A ઉપગ્રહ, જે SpaceXના ફાલ્કન 9 રોકેટ પર અવકાશમાં મૂકવામાં આવ્યો છે, તેનું નિર્માણ ...
- (A) ટાટા (Tata) ગ્રુપે કર્યું હતું. (B) નાસા (NASA)એ કર્યું હતું.
(C) ઈસરો (ISRO)એ કર્યું હતું. (D) DRDOએ કર્યું હતું.
032. ઈસરો(ISRO)એ ભારતીય ખાનગી ઉદ્યોગને કઈ ટેકનોલોજી ટ્રાન્સફર કરવામાં તેની રૂચિ જાહેર કરી છે ?
- (A) જીઓસિંક્રોનસ સેટેલાઈટ લોન્ચ વ્હીકલ (GSLV)
(B) ઓંગમેન્ટેડ સેટેલાઈટ લોન્ચ વ્હીકલ (ASLV)
(C) સ્મોલ સેટેલાઈટ લોન્ચ વ્હીકલ (SSLV)
(D) પોલાર સેટેલાઈટ લોન્ચ વ્હીકલ (PSLV)

025. What is the theme of the National Voters Day that was celebrated on January 25th this year?
(A) My Vote My Duty (B) Nothing Like Voting, I Vote For Sure
(C) Inclusive Elections (D) One Nation One Vote
026. In the Republic Day 2024 tableau Gujarat show cased _____.
(A) Gandhi Ashram
(B) Clean-Green Energy Efficient Gujarat
(C) Tribal freedom fighters
(D) Gujarat's Border Tourism
027. India launched UPI payment services in which two countries in February 2024?
(A) Bangladesh and Sri Lanka (B) Sri Lanka and Nepal
(C) Sri Lanka and Mauritius (D) Nepal and Bhutan
028. Which among the following set of countries offer e-visa to Indian ordinary passport holders?
(A) Iran, Malaysia, Kenya, Thailand, Vietnam, Sri Lanka
(B) Singapore, Thailand, Vietnam, Malaysia, Nepal, Bhutan
(C) Thailand, Indonesia, Bangladesh, South Africa, Maldives, Afghanistan
(D) Bangladesh, Taiwan, Hungary, Russia, Ukraine, UAE
029. The Shankaracharya Hill is located in which state/UT?
(A) Uttarakhand (B) Jammu & Kashmir
(C) Himachal Pradesh (D) Sikkim
030. The UNNATI – 2024 scheme approved by the government of India is _____.
(A) Raising and Accelerating MSME Performance Scheme
(B) Credit Guarantee Scheme for Startups
(C) Solar Rooftop Subsidy Yojana
(D) Uttar Poorva Transformative Industrialization Scheme
031. The TSAT-1A satellite, which has been placed in space on SpaceX's Falcon 9 rocket, is manufactured by _____.
(A) Tata Group (B) NASA
(C) ISRO (D) DRDO
032. ISRO has announced its interest in transferring which technology to Indian private industries?
(A) Geosynchronous Satellite Launch Vehicle (GSLV)
(B) Augmented Satellite Launch Vehicle (ASLV)
(C) Small Satellite Launch Vehicle (SSLV)
(D) Polar Satellite Launch Vehicle (PSLV)

033. વ્યોમમિત્ર (Vyommitra) એટલે...
- (A) મહિલા રોબોટ અવકાશયાત્રી જે ઈસરોના આગામી મહત્વકાંક્ષી “ગગનયાન” મિશન અવકાશમાં જશે.
- (B) યુએસએ અને રશિયાના સહયોગથી આંતરરાષ્ટ્રીય અવકાશ મથક (ISS)માં જોડાવા માટે ભારતનું મિશન.
- (C) દક્ષિણ એશિયાના પડોશીઓને માટે જીપીએસ સુવિધા પૂરી પાડવા ઈન્ડિયન રિજિયોનલ નેવિગેશન સેટેલાઈટ સિસ્ટમ (IRNSS)
- (D) ભારતની અવકાશ આધારિત સંપત્તિનું રક્ષણ કરવા ભારતની એન્ટી સેટેલાઈટ સિસ્ટમ (A_SAT)
034. ડીઆરડીઓ (DRDO) અને એરપોર્ટ ઓથોરિટી ઓફ ઈન્ડિયાના GAGAN પ્રોજેક્ટનું પૂરું નામ શું છે ?
- (A) Geospatial analysis and Geotagging Access Node
- (B) Gyroscopic Aviation Guidance and Navigation
- (C) GPS Aided GEO Augmented Navigation
- (D) Graphical Atmosphere Grid and Analysis Nexus
035. પુણેની નેશનલ ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ નેચરોપેથી (National Institute Of Naturopathy)નું આગામી નવું પરિસર ક્યાં નામથી ઓળખાશે ?
- (A) નિસર્ગ ઉપચાર
- (B) નિસર્ગ ગ્રામ
- (C) આરોગ્ય ગ્રામ
- (D) નિરોગ્ય ગ્રામ
036. કેરળના એર્નાકુલમ જિલ્લામાં જોવા મળતો લાઈમ રોગ નીચેનામાંથી શાની મારફતે થાય છે ?
- (A) બેક્ટેરિયા
- (B) ફંગસ
- (C) પ્રોટોઝોઆ
- (D) વાઈરસ
037. ગ્લાસગો ક્લાઈમેટ ચેન્જ સમિટમાં ભારતની સ્થિતિ અંગે નીચેનામાંથી કયું / ક્યાં સાચું / સાચા છે ?
- 2070 સુધીમાં શૂન્ય ઉત્સર્જનના લક્ષ્યને હાંસલ કરવું
 - 2030 સુધીમાં બિન અશ્મિભૂત 500GW ઊર્જાનું ઉત્પાદન હાંસલ કરવું.
 - 2030 સુધીમાં જરૂરિયાતની 50 ટકા ઊર્જા પુનઃપ્રાપ્ય ઊર્જામાંથી મેળવવી.
- (A) ફક્ત 1 અને 2 સાચા છે.
- (B) ફક્ત 2 અને 3 સાચા છે.
- (C) ફક્ત 1 અને 3 સાચા છે.
- (D) બધાં જ સાચા છે.
038. રાષ્ટ્રીય સૌર મિશન (National Solar Mission - NMS) સંબંધિત કયું / ક્યા સાચું / સાચા છે ?
- ભારતને સૌર ઊર્જામાં વૈશ્વિક નેતા તરીકે સ્થાપિત કરવા માટે જાન્યુઆરી 2010માં શરૂ કરવામાં આવ્યું હતું.
 - રાષ્ટ્રીય સૌર મિશનનું પ્રારંભિક લક્ષ્ય 2022 સુધીમાં 20GW સૌર ઊર્જા સ્થાપિત કરવાનું હતું જે 2015ની શરૂઆતમાં વધારીને 100GW કરવામાં આવ્યું હતું.
 - વૈશ્વિક સહકારને પ્રોત્સાહન આપવા માટે આંતરરાષ્ટ્રીય સૌર જોડાણ (International Solar Alliance-ISA)ની સ્થાપના કરવી.
- (A) ફક્ત 1 સાચું છે.
- (B) ફક્ત 1 અને 2 સાચા છે.
- (C) ફક્ત 2 સાચું છે.
- (D) બધાં જ સાચા છે.

033. What is “Vyommitra”?
- (A) Woman Robot Astronaut who will fly into Space ahead of ISRO’s ambitious “Gaganyaan” mission
- (B) India’s mission to join the International Space Station (ISS) in collaboration with USA and Russia
- (C) Indian Regional Navigation Satellite System (IRNSS) to provide GPS facility to its South Asian neighbours
- (D) India’s Anti-Satellite (A-SAT) System to protect its space-based assets
034. What is the full form of the GAGAN project by DRDO and the Airport Authority of India?
- (A) Geospatial Analysis and Geotagging Access Node
- (B) Gyroscopic Aviation Guidance and Navigation
- (C) GPS Aided GEO Augmented Navigation
- (D) Graphical Atmosphere Grid and Analysis Nexus
035. The upcoming new campus of the National Institute of Naturopathy (NIN), Pune will be called:
- (A) Nisarg Upchar (B) Nisarg Gram
- (C) Aarogya Gram (D) Nirogya Gram
036. Lyme disease, which surfaced in Kerala’s Ernakulam district, is caused by which one of the following agents?
- (A) Bacteria (B) Fungus
- (C) Protozoa (D) Virus
037. Which is/are correct regarding India’s position in the Glasgow climate change summit?
- I. Achieving the target of net zero emissions by 2070.
- II. Reach 500GW non-fossil energy capacity by 2030.
- III. 50 percent of its energy requirements from renewable energy by 2030.
- (A) Only I and II are correct (B) Only II and III are correct
- (C) Only I and III are correct (D) All are correct
038. What is/are correct regarding the National Solar Mission (NSM)?
- I. Launched in January 2010 to establish India as a global leader in solar energy.
- II. The initial target of NSM was to install 20 GW solar power by 2022 which was upscaled to 100 GW in early 2015.
- III. To establish the International Solar Alliance (ISA) to foster global cooperation.
- (A) Only I is correct (B) Only I and II are correct
- (C) Only II is correct (D) All are correct

039. મિશન ઈન્દ્રધનુષ (Mission Indradhanush)નો વ્યાપક ઉદ્દેશ્ય શો છે ?
- (A) UIP હેઠળ રસી વગરના અને આંશિક રીતે રસી અપાયેલા બાળકોને રસી આપવી.
 (B) મહિલાઓને 24/7 ઈમરજન્સી અને નોન ઈમરજન્સી પ્રતિભાવ આપવા માટે.
 (C) ગ્રામીણ તરૂણ વયની છોકરીઓનાં સશક્તિકરણ માટે મફત ઉચ્ચ શિક્ષણ પ્રદાન કરવું.
 (D) કામ કરતી મહિલાઓ માટે સુરક્ષિત અને અનુકૂળ જગ્યાએ સ્થિત આવાસ પ્રદાન કરવા.
040. 'બ્લ્યુ રેવોલ્યુશન' એટલે શું ?
- (A) ઉન્નત રોકાણ અને ટેકનોલોજી એકીકરણ દ્વારા ગળીની ખેતીમાં ક્રાંતિ લાવવી.
 (B) એફડીઆઈ અને વૈશ્વિક કામગીરીમાં વધારો કરીને ઊનના ઉત્પાદનમાં ક્રાંતિ લાવવી.
 (C) ટેકનોલોજીના નવપરિવર્તન અને સજીવ ખેતી દ્વારા ખાતર ઉત્પાદનમાં ક્રાંતિ લાવવી.
 (D) મત્સ્યોદ્યોગના સંકલિત વિકાસ અને વ્યવસ્થાપન દ્વારા મત્સ્યઉદ્યોગમાં ક્રાંતિ લાવવી.
041. બજેટ 2024 મુજબ ડાયરેક્ટ ટેક્સ કલેક્શન ...
- (A) છેલ્લા 10 વર્ષ કરતાં બમણાથી વધારે
 (B) છેલ્લા 10 વર્ષ કરતાં ત્રણ ગણાથી વધારે
 (C) છેલ્લા 10 વર્ષમાં 50% ઘટાડો
 (D) છેલ્લા 10 વર્ષમાં 25% ઘટાડો
042. I (દરિયાઈ બંદરો) વિભાગને II (જિલ્લાઓ) સાથે યોગ્ય રીતે જોડતો વિકલ્પ પસંદ કરો.
- | I | II |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. માંડવી | i. મોરબી |
| 2. નવલખી | ii. ગીર સોમનાથ જિલ્લો |
| 3. બેડી | iii. જામનગર |
| 4. વેરાવળ | iv. કચ્છ |
| (A) 1 - i, 2 - ii, 3 - iii, 4 - iv | (B) 1 - ii, 2 - iii, 3 - iv, 4 - i |
| (C) 1 - iii, 2 - iv, 3 - i, 4 - ii | (D) 1 - iv, 2 - i, 3 - iii, 4 - ii |
043. કાઠિયાવાડ દ્વીપકલ્પને ગુજરાતના દક્ષિણ પૂર્વ ભાગથી ...
- (A) ખંભાતનો અખાત જુદો પડે છે.
 (B) કચ્છનો અખાત જુદો પડે છે.
 (C) મત્તારનો અખાત જુદો પડે છે.
 (D) એડનનો અખાત જુદો પડે છે.
044. કર્પૂરી ઠાકુર જેમને મરણોત્તર ભારત રત્ન એવોર્ડ 2024 મળ્યો તેઓ ...
- (A) જાણીતા સમાજવાદી નેતા અને બિહારના ભૂતપૂર્વ મુખ્યમંત્રી હતા.
 (B) જાણીતા પર્યાવરણવાદી કાર્યકર્તા અને ઝારખંડના ભૂતપૂર્વ મુખ્યમંત્રી હતા.
 (C) જાણીતા માનવ અધિકારના કાર્યકર્તા અને ઉત્તરાખંડના ભૂતપૂર્વ મુખ્યમંત્રી હતા.
 (D) જાણીતા પત્રકાર અને બિહારના ભૂતપૂર્વ નાયબ મુખ્યમંત્રી હતા.
045. સાંપ્રતમાં સૌથી યુવા વિશ્વ એમ્પિયન બનેલી અદિતિ ગોપીચંદ સ્વામી કઈ રમત સાથે સંકળાયેલી છે ?
- (A) બેડમિન્ટન
 (B) ક્રિકેટ
 (C) તીરંદાજી
 (D) ટેનિસ

039. What is the broader objective of 'Mission Indradhanush'?
- (A) To vaccinate all unvaccinated and partially vaccinated children under UIP.
 (B) To provide 24/7 emergency and non-emergency response to women
 (C) To provide free higher education to empower rural adolescent girls
 (D) To provide safe and conveniently located accommodation for working women
040. What is the 'Blue Revolution'?
- (A) Bringing a revolution in Indigo cultivation through enhanced investment and technology integration
 (B) Bringing a revolution in wool production through increased FDI and global cooperation
 (C) Bringing a revolution in fertilizer production through technology innovation and organic farming
 (D) Bringing a revolution in the fisheries sector through integrated development and management of fisheries
041. As per the Budget 2024, the Direct Tax collections have been:
- (A) More than doubled in last 10 years (B) More than trebled in last 10 years
 (C) Decreased 50% during last 10 years (D) Decreased 25% during last 10 years
042. Match I (Sea Ports) with II (Districts)
- | I | II |
|-------------|--------------------------|
| 1. Mandvi | i. Morbi |
| 2. Navlakhi | ii. Gir Somnath district |
| 3. Bedi | iii. Jamnagar |
| 4. Veraval | iv. Kutch |
- (A) 1 - i, 2 - ii, 3 - iii, 4 - iv (B) 1 - ii, 2 - iii, 3 - iv, 4 - i
 (C) 1 - iii, 2 - iv, 3 - i, 4 - ii (D) 1 - iv, 2 - i, 3 - iii, 4 - ii
043. The Kathiawar Peninsula is separated from the southeastern part of Gujarat by _____.
- (A) Gulf of Khambhat (B) Gulf of Kutch
 (C) Gulf of Mannar (D) Gulf of Aden
044. Karpoori Thakur, who posthumously got the Bharat Ratna Award 2024, was:
- (A) A renowned socialist leader and former Chief Minister of Bihar
 (B) A renowned environmental activist and former Chief Minister of Jharkhand
 (C) A renowned human rights activist and former Chief Minister of Uttarakhand
 (D) A famous journalist and former deputy Chief Minister of Bihar
045. Aditi Gopichand Swami, who became the youngest modern world champion, is associated with which sports?
- (A) Badminton (B) Cricket
 (C) Archery (D) Tennis

046. વોટ્સએપ્પમાં 'કરંટ લોકેશન' અને 'લાઈવ લોકેશન' વચ્ચે શું તફાવત છે ?
- (A) કરંટ લોકેશન એવું લોકેશન છે જ્યાં તમે હાજર અને સ્થિર છો, પણ લાઈવ લોકેશન ચોક્કસ સ્થાન પ્રદર્શિત કરે છે જે તમે ખસો તેમ બદલાશે.
- (B) કરંટ લોકેશન ચોક્કસ સ્થાન પ્રદર્શિત કરે છે જે તમે ખસો તેમ બદલાશે, લાઈવ લોકેશન જ્યાં તમે હાજર અને સ્થિર છો તે પ્રદર્શિત કરે છે.
- (C) બંને સમાન છે અને એક જ લોકેશન પ્રદર્શિત કરશે.
- (D) ઉપરનામાંથી એક પણ નહિ.
047. ગુજરાતમાં કયું નૃત્ય મુખ્યત્વે ભરવાડ જનજાતિ કરે છે જેનો મૂળ વિચાર ઘેટાંની લડાઈમાં છે ?
- (A) ટિપ્પણી (B) ભવાઈ
- (C) હુડો (D) પઢાર
048. સિદી ધમાલ એ સિદી જનજાતિનું નૃત્ય સ્વરૂપ છે જે તેમના ક્યાં જુસ્સાને પ્રતિબિંબિત કરે છે ?
- (A) શિકાર (B) ચિત્રકામ
- (C) દરિયાઈ કુશળતા (D) માર્શલ આર્ટ
049. નીચેનામાંથી કયું અસલ ગુજરાતી પોષકનું સ્વરૂપ નથી ?
- (A) પટોળાં (B) ફેંટો
- (C) કેડિયું (D) ચોલી (Chele)
050. પાંચ પાંડવ ગુફા ...
- (A) દ્વારકામાં આવેલી છે. (B) સોમનાથમાં આવેલી છે.
- (C) દ્વારકાધીશ મંદિરમાં આવેલી છે. (D) સુદામા મંદિરમાં આવેલી છે.
051. પ્રાણી સંગ્રહાલયમાં હરણ અને મોર છે. માથાની ગણતરી કરીને તેઓ 80 છે. તેમના પગની સંખ્યા 300 છે. ત્યાં કેટલા મોર છે ?
- (A) 10 (B) 40
- (C) 20 (D) 60
052. એક પ્રાણી સંગ્રહાલયમાં ફક્ત સિંહ અને હાથી છે. 2 સિંહ અને 3 હાથીઓ માટે પ્રવેશ ફી રૂા. 100, જ્યારે 3 સિંહ અને 2 હાથીઓ માટે પ્રવેશ ફી રૂા. 110. એક સિંહ અને એક હાથી માટે પ્રવેશ ફી કેટલી છે ?
- (A) રૂા. 20 અને રૂા. 30 (B) રૂા. 26 અને રૂા. 16
- (C) રૂા. 30 અને રૂા. 20 (D) રૂા. 35 અને રૂા. 25
053. 25 વર્ષ પહેલા વિક્રમ 21 વર્ષનો હતો. આજે તેની ઉંમર કેટલી છે ?
- (A) 42 વર્ષ (B) 26 વર્ષ
- (C) 46 વર્ષ (D) 52 વર્ષ
054. શાળામાં ગણિત, ભૌતિકશાસ્ત્ર અને જીવવિજ્ઞાન માટેની બેઠકો 5 : 7 : 8 ના ગુણોત્તરમાં છે. આ બેઠકો અનુક્રમે 40%, 50% અને 75% વધારવાનો પ્રસ્તાવ છે. વધેલી બેઠકોનો ગુણોત્તર શું હશે ?
- (A) 2 : 3 : 4 (B) 6 : 7 : 8
- (D) 6 : 8 : 9 (D) 2 : 3 : 5

046. What is the difference between WhatsApp 'current location' and 'live location'?
- (A) Current location is the location where you are present and static, but live location displays the exact location which will change as you move
- (B) Current location displays the exact location as you move, live location displays where you are present, and static
- (C) Both are the same and display one's location
- (D) None of the above
047. The idea of which dance in Gujarat, practiced mainly by the Bharwad Tribe, has its roots in the sheep fights?
- (A) Tippani (B) Bhavai
- (C) Hudo (D) Padhar
048. Siddi Dhamal is a dance form by the Siddi Tribe that reflects their passion for_____.
- (A) Hunting (B) Painting
- (C) Mariner skills (D) Martial Art
049. Which among the following is originally not part of the Gujarati dress pattern?
- (A) Patola (B) Phento
- (C) Kediya (D) Chele
050. The Panch Pandav Gufa is located in_____.
- (A) Dwarka (B) Somnath
- (C) Dwarkadhish Temple (D) Sudama Temple
051. There are deer and Peacocks in a zoo. By counting heads they are 80. The number of their legs is 300. How many peacocks are there?
- (A) 10 (B) 40
- (C) 20 (D) 60
052. A zoo has only lions and elephants. The entry fee for 2 lions and 3 elephants is Rs. 100, while the entry fee for 3 lions and 2 elephants is Rs. 110. What is the entry fee for one lion and one elephant?
- (A) Rs. 20 and Rs. 30 (B) Rs. 26 and Rs. 16
- (C) Rs. 30 and Rs. 20 (D) Rs. 35 and Rs. 25
053. 25 years ago Vikram was 21 years old. How old is he today?
- (A) 42 years (B) 26 years
- (C) 46 years (D) 52 Years
054. Seats for Mathematics, Physics and Biology in a school are in the ratio 5 : 7 : 8. There is a proposal to increase these seats by 40%, 50% and 75% respectively. What will be the ratio of increased seats?
- (A) 2 : 3 : 4 (B) 6 : 7 : 8
- (C) 6 : 8 : 9 (D) 2 : 3 : 5

055. 5 ના સતત ત્રણ ગુણાંકનો સરવાળો 45 છે. ત્રણ ગુણાંકમાં સૌથી નાનો કયો છે ?
 (A) 10 (B) 5
 (C) 15 (D) 20
056. 8 મીટર લાંબો, 6 મીટર પહોળો અને 3 મીટર ઊંડો ઘનઘોર ખાડો ખોદવાની કિંમત 30 રૂપિયા પ્રતિ મીટર³ ના દરે શોધો
 (A) 4320 (B) 1440
 (C) 540 (D) 1260
057. આપેલ શ્રેણીમાંથી ખુટ તી સાંખ્ય શોધો. 1, 4, 27, 16, ?, 36, 347
 (A) 7 (B) 32
 (C) 64 (D) 125
058. ક્રમ પ્રમાણે સોર્ટ કરો
 (1) દેશ (2) ફર્નિચર (3) જંગલ (4) લાકડું (5) વૃક્ષો
 (A) 3, 1, 4, 2, 5 (B) 1, 3, 5, 4, 2
 (C) 2, 4, 5, 1, 3 (D) 1, 3, 5, 2, 4
059. ત્રણ વજનવાળા પથ્થરોના વજન નીચે આપેલ છે, 12 કિલોની થેલીનું વજન માપવા માટે નીચેનામાંથી કયો ઉપયોગ કરી શકાય ?
 (A) 10, 5, 4 (B) 10, 5, 3
 (C) 10, 4, 3 (D) 5, 6, 2
060. જો અતુલને ખબર પડે કે તે છોકરાઓની લાઈનમાં જમણી બાજુથી 12મો અને ડાબી બાજુથી 4મો છે, તો પછી લાઈનમાં 28 છોકરાઓ હોય તેવા વધુ કેટલા છોકરાઓ ઉમેરવા જોઈએ ?
 (A) 12 (B) 13
 (C) 14 (D) 20
061. J, K, L, M અને N પાંચ મિત્રો છે. તેમાંના દરેકની અલગ અલગ ઊંચાઈ છે. L એ J&N કરતાં ઊંચો છે અને K&M કરતાં ટૂંકો છે. માત્ર એક જ વ્યક્તિ N કરતાં ટૂંકો છે. સૌથી ટૂંકો કોણ છે ?
 (A) M (B) K
 (C) J (D) L
062. એક માણસ તેના ઘરથી સરેરાશ 3 કિમી / કલાકની ઝડપે ચાલે છે અને 40 મિનિટ વહેલો ઓફિસ પહોંચે છે. જો તે સરેરાશ 2 કિમી / કલાકની ઝડપે ચાલે છે, તો તે ઓફિસે 40 મિનિટ મોડા પહોંચશે. તેના ઘર અને ઓફિસ વચ્ચે કેટલું અંતર છે ?
 (A) 6 કિમી (B) 8 કિમી
 (C) 10 કિમી (D) 12 કિમી
063. 10 છોકરીઓ છૂટે છે તો છોકરાઓ અને છોકરીઓનો ગુણોત્તર 2:1 છે, જ્યારે 20 છોકરાઓ છોડે છે તો ગુણોત્તર 4:3 થાય છે, છોકરાઓ અને છોકરીઓનો મૂળ ગુણોત્તર શોધો.
 (A) 8:5 (B) 5:3
 (C) 4:2 (D) 7:3

055. The sum of three consecutive multiples of 5 is 45. Which is the smallest of three multiples?
 (A) 10 (B) 5
 (C) 15 (D) 20
056. Find the cost of digging a cuboidal pit 8 m long, 6 m broad and 3 m deep at the rate of Rs 30 per m^3
 (A) 4320 (B) 1440
 (C) 540 (D) 1260
057. Find the missing term from the given series. 1, 4, 27, 16, ?, 36, 347
 (A) 7 (B) 32
 (C) 64 (D) 125
058. Sort by order
 (1) Country (2) Furniture (3) Jungle (4) Wood (5) Trees
 (A) 3, 1, 4, 2, 5 (B) 1, 3, 5, 4, 2
 (C) 2, 4, 5, 1, 3 (D) 1, 3, 5, 2, 4
059. Weights of three weighing stones are given below, Which of the following can be used to measure the weight of a 12 kg bag?
 (A) 10, 5, 4 (B) 10, 5, 3
 (C) 10, 4, 3 (D) 5, 6, 2
060. If Atul finds that he is 12th from the right and 4th from the left in a line of boys, then how many more boys should be added to the line such that there are 28 boys in a line?
 (A) 12 (B) 13
 (C) 14 (D) 20
061. J, K, L, M and N are five friends. Each of them has different heights. L is taller than J & N and shorter than K & M. only one person is shorter than N. who is the shortest?
 (A) M (B) K
 (C) J (D) L
062. A man walks at an average speed of 3 km/hr from his home and reaches office 40 minutes early. If he walks at an average speed of 2 km/hr, he would reach office 40 minutes late. What is the distance between his home and office?
 (A) 6 km (B) 8 km
 (C) 10 km (D) 12 km
063. 10 girls leave then ratio of boys to girls is 2:1, when 20 boys leave then the ratio becomes 4:3, find the original ratio of boys to girls.
 (A) 8:5 (B) 5:3
 (C) 4:2 (D) 7:3

064. લંબચોરસ હોલનો ફ્લોર 24 મીટર લાંબો અને 18 મીટર પહોળો છે. હોલના ફ્લોરને ઢાંકવા માટે લંબાઈ 2.5 મીટર અને પહોળાઈ 80 સે.મી માપની કેટલી કાર્પેટની જરૂર પડશે ?
- (A) 250 (B) 200
(C) 216 (D) 432
065. એક માણસને ત્રણ પુત્રો, 2 પુત્રીઓ અને પત્ની છે. તેઓ રૂ.19000 ની રકમ એવી રીતે વિભાજિત કરો કે જેથી દરેક પુત્રીને દરેક પુત્રને મળેલી રકમ કરતાં 1.5 ગણી અને તેની પત્નીને દરેક પુત્ર કરતાં 600 ઓછી રકમ મળી. 3 પુત્રોને મળીને કુલ કેટલી રકમ (રૂ.માં) મળે છે ?
- (A) 2800 (B) 3600
(C) 5600 (D) 8400
066. નીચેની માહિતીનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
આઠ મિત્રો A, B, C, D, E, F G અને H એક વર્તુળમાં બેઠા હોય પણ તે જ ક્રમમાં હોય તે જરૂરી નથી. તેમાંથી ચાર ના મુખ બહારની તરફ છે અને ચાર ના મુખ કેન્દ્ર તરફ છે. E નું મુખ બહાર ની તરફ છે E ના બંને નજીકના પડોશીઓ ના મુખ કેન્દ્ર તરફ છે. H એ E ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. B એ E ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. D કેન્દ્ર તરફ મુખ કરે છે. D ના બંને નજીકના પડોશીઓના મુખ બહારની તરફ છે. G એ A ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. B એ H ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. F એ D નો નજીકનો પડોશી છે. C એ G નો નજીકનો પડોશી છે. D એ B નો નજીકનો પાડોશી નથી. નીચેનામાંથી કોણ A ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે ?
- (A) D (B) E
(C) F (D) A
067. જો $x = 10 + 3\sqrt{11}$. $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}$ ની કિંમત શું છે ?
- (A) $2\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{22}$
(C) 18 (D) $3\sqrt{2}$
068. દુકાનદાર કોઈ ચીજવસ્તુની કિંમતમાં $x\%$ વધારો કરે છે. થોડા સમય પછી, તે નવી કિંમતમાં $y\%$ ઘટાડો કરે છે અને નોંધે છે કે કિંમત હવે પહેલા જેવી જ છે. $1y - 1x$ નું મૂલ્ય છે
- (A) $-1/100$ (B) 0
(C) $1/100$ (D) -1
069. જો STRANGE શબ્દના દરેક અક્ષરને મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો કેટલા અક્ષરોની સ્થિતિ યથાવત રહેશે ?
- (A) બે (Two) (B) એક (One)
(C) ત્રણ (Three) (D) એક પણ નહીં (None)
070. રેખાઓ $mx + 3y = -7$ અને $5x - ny = 3$ એકબીજાને લંબ છે. m અને n ને જોડતો સંબંધ શોધો.
- (A) $5m + 3n = 0$ (B) $5m - 3n = 0$
(C) $3m - 5n = 0$ (D) $5m + 3n = -1$
071. છ પુસ્તકો એક બીજા ઉપર રાખવામાં આવે છે. હિન્દી સંસ્કૃતની ઉપર છે. અંગ્રેજી ગણિત અને વિજ્ઞાન વચ્ચે છે. કાયદો હિન્દી અને ગણિત વચ્ચેનો છે. કયું પુસ્તક ટોચથી ચોથા સ્થાને છે ?
- (A) ગણિત (B) કાયદો
(C) હિન્દી (D) અંગ્રેજી

064. The floor of a rectangular hall is 24 m long and 18 m wide. How many carpets, each of length 2.5 m and breadth 80 cm, will be required to cover the floor of the hall?
 (A) 250 (B) 200
 (C) 216 (D) 432
065. A man has three sons, 2 daughters and a wife. They divide a sum of Rs. 19000 among themselves such that each daughter got 1.5 times the amount received by each son and his wife received 600 less than each son. What is the total amount (in Rs) received by the 3 sons together?
 (A) 2800 (B) 3600
 (C) 5600 (D) 8400
066. Study the following information carefully and answer the questions given below it.
 Eight friends A, B, C, D, E, F G and H are sitting in a circle but not necessarily in the same order. Four of them are facing outside and four of them are facing the centre. E faces outside. Both the immediate neighbours of E face the centre. H sits second to the right of E. B sits third to the left of E. D faces the centre. Both the immediate neighbours of D face outside. G sits second to the left of A. B sits third to the right of H. F is an immediate neighbour of D. C is an immediate neighbour of G. D is not an immediate neighbour of B. Who amongst the following sits third to the right of A?
 (A) D (B) E
 (C) F (D) A
067. If $x = 10 + 3\sqrt{11}$. What is the value of $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}$?
 (A) $2\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{22}$
 (C) 18 (D) $3\sqrt{2}$
068. A shopkeeper increases the price of a commodity by $x\%$. Sometime later, he reduces the new price by $y\%$ and notices that the price is now the same as it was originally. The value of $1y - 1x$ is
 (A) $-1/100$ (B) 0
 (C) $1/100$ (D) -1
069. The position of how many letters will remain unchanged if each of the letters in the word STRANGE is arranged in alphabetical order?
 (A) Two (B) One
 (C) Three (D) None
070. Lines $mx + 3y = -7$ and $5x - ny = 3$ are perpendicular to each other. Find the relation connecting m and n .
 (A) $5m + 3n = 0$ (B) $5m - 3n = 0$
 (C) $3m - 5n = 0$ (D) $5m + 3n = -1$
071. Six books are kept one above the other. Hindi is just above Sanskrit. The English is between Mathematics and Science. Law is between Hindi and Mathematics. Which book is at the fourth position from top?
 (A) Mathematics (B) Law
 (C) Hindi (D) English

072. A અને B પાસે કેટલીક ટોફી છે. જો આ A એ B ને એક ટોફી આપે છે, તો તેમની પાસે સમાન સંખ્યામાં ટોફી હશે. જો B એ A ને એક ટોફી આપે છે તો A સાથેની ટોફી B સાથે કરતા બમણી છે. A અને B સાથેની ટોફીની કુલ સંખ્યા છે.
- (A) 12 (B) 10
(C) 14 (D) 15
073. મોહન 17મી ઈનિંગમાં 97 રન બનાવે છે અને આ રીતે તેની એવરેજ 3 વધે છે. 17મી ઈનિંગ પછી તેની એવરેજ શોધો.
- (A) 49 (B) 48
(C) 51 (D) 60
074. જો બે રેખાઓ એકબીજાને છેદે છે તો ઊભી રીતે વિરુદ્ધ ખૂણાઓ છે
- (A) હંમેશા સમાન (B) ક્યારેક સમાન
(C) અસમાન (D) કશું કહી શકતો નથી
075. APના 4થા અને 9મા પદો અનુક્રમે 18 અને 68 છે. AP ની પ્રથમ 10 કિંમતોનો સરવાળો છે.
- (A) -310 (B) 330
(C) 165 (D) -330
076. એક બોક્સમાં 5 સફરજન અને 6 નારંગી રાખવામાં આવે છે. જો ત્રણ ફળો યાદચ્છિક રીતે પસંદ કરવામાં આવે, તો 2 સફરજન અને એક નારંગી લેવામાં આવે તેવી સંભાવના છે.
- (A) 4/11 (B) 4/13
(C) 5/11 (D) 3/11
077. પરીક્ષામાં વિદ્યાર્થી કાં તો અનુમાન લગાવે છે અથવા નકલ કરે છે અથવા ચાર પસંદગીવાળા બહુવિધ પસંદગીના પ્રશ્નોના જવાબ જાણે છે જેમાં એક જ પસંદગી સાચી છે. તે અનુમાન કરે છે તેની સંભાવના 1/3 છે. તે જવાબની નકલ કરે તેવી સંભાવના 1/6 છે. તેનો જવાબ સાચો હોવાની સંભાવના જો તેણે કોપી કરી છે તે 1/8 છે. જો તેણે સાચો જવાબ આપ્યો છે તો તે આપેલા પ્રશ્નોનો જવાબ જાણતો હતો તેની સંભાવના શોધો.
- (A) 29/35 (B) 24/29
(C) 1/7 (D) 1/9
078. જો $X : 12 = 33 : 22$, તો x ની કિંમત શોધો
- (A) 24 (B) 18
(C) 16 (D) 12
079. એક વસ્તુની કિંમતમાં 30%નો વધારો કરવામાં આવે છે અને તેના પર 10% અને 10% ની બે ક્રમિક ડિસ્કાઉન્ટ આપવામાં આવે છે. અંતિમ નફાની ટકાવારી કેટલી હશે ?
- (A) 5% (B) 5.5%
(C) 5.3% (D) 4.3%
080. X એ રૂ. 12500ની વ્યાજના દર જેટલા વર્ષો માટે સાદા વ્યાજ સાથે લોન લીધી. જો સમયગાળાના અંતે ચૂકવવામાં આવેલ વ્યાજ રૂ. 18000 હોય, તો વ્યાજ દર શું હતો ?
- (A) 16% (B) 11%
(C) 14% (D) 12%

072. A and B have some toffees. If A gives one toffee to B, then they have equal number of toffees. If B gives one toffee to A then the toffees with A are double with B. The total number of toffees with A and B are _____.
- (A) 12 (B) 10
(C) 14 (D) 15
073. Mohan makes a score of 97 runs in the 17th inning and thus increases his average by 3. Find his average after 17th inning.
- (A) 49 (B) 48
(C) 51 (D) 60
074. If two lines intersect each other then the vertically opposite angles are
- (A) Always equal (B) Sometimes equal
(C) Unequal (D) Can not say anything
075. The 4th and 9th terms of an AP are 18 and 68 respectively. The sum of the first 10 terms of the AP is .
- (A) -310 (B) 330
(C) 165 (D) -330
076. 5 apples and 6 oranges are kept in a box. If three fruits are chosen at random, then the probability that 2 apples and one orange are picked is
- (A) 4/11 (B) 4/13
(C) 5/11 (D) 3/11
077. In a test student either guesses or copies or knows the answer to a multiple choice questions with four choices in which exactly one choice is correct. The probability that he makes a guess is 1/3 . The probability that he copies the answer is 1/6. The Probability that his answer is correct given that he copied it is 1/8. Find the probability that he knew the answer to the question given that he correctly answered it is
- (A) 29/35 (B) 24/29
(C) 1/7 (D) 1/9
078. If $X : 12 = 33 : 22$, then find the value of x
- (A) 24 (B) 18
(C) 16 (D) 12
079. The price of an item is increased by 30% and two successive discounts of 10% and 10% are given on it. What will be the percentage of final profit ?
- (A) 5% (B) 5.5%
(C) 5.3% (D) 4.3%
080. X took a loan of Rs. 12500 with simple interest for as many years as the rate of interest. If the interest paid at the end of the period was Rs. 18000, then what was the rate of interest ?
- (A) 16% (B) 11%
(C) 14% (D) 12%

081. બધી જોડણી સાચી હોય તેવો વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) અધમાધમ, પારમાર્થિક, ભસ્મીભૂત, ઉપવીત (B) અધમાધમ, પરમાર્થિક, ભસ્મીભૂત, ઉપવિત
 (C) અધમોધમ, પારમાર્થિક, ભસ્મીભૂત, ઉપવીત (D) અધમોધમ, પારમાર્થિક, ભસ્મીભુત, ઉપવીત
082. નીચે આપેલાં જૂથ ધ્યાને લઈ સમાનાર્થી શબ્દો વિશે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 1. ગુફ્તાર, વાણી, વાચા
 2. મોદન, આનંદ, પ્રસન્નતા
 3. ચિત્ર, છબી, ચિતાર
 4. ભંડન, ઝગડો, તોફાન
 (A) ફક્ત 2 અને 3 યોગ્ય છે. (B) ફક્ત 3 અને 4 યોગ્ય છે.
 (C) ફક્ત 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે. (D) 1, 2, 3 અને 4 બધા જ યોગ્ય છે.
083. નીચે આપેલાં જૂથ ધ્યાને લઈ વિરુદ્ધાર્થી શબ્દો વિશે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 1. પરસ્વ × સર્વસ્વ
 2. વરિષ્ઠ × કનિષ્ઠ
 3. વરદા × શારદા
 4. વ્યસ્ત × નિરસ્ત
 (A) ફક્ત 1 અને 3 યોગ્ય છે. (B) ફક્ત 2 અને 4 યોગ્ય છે.
 (C) ફક્ત 1 અને 2 યોગ્ય છે. (D) ફક્ત 1 અને 4 યોગ્ય છે.
084. નીચે આપેલા રૂઢિપ્રયોગ અને તેના અર્થ માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

રૂઢિપ્રયોગ	અર્થ
1. મોતીના ચોક પૂરવા	- મોટા મોટા મનોરથ ઘડવા
2. મોતીએ વધાવવું	- પ્રિયજનના આગમનથી અત્યાનંદ થવો
3. મોતીનાં પાણી ઉતારવાં	- ભાર ભાંગી નાખવો
4. મોતીના મેહ વરસવા	- ખૂબ સંપત્તિ પ્રાપ્ત થવી

 (A) ફક્ત 1 અને 4 યોગ્ય છે. (B) ફક્ત 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.
 (C) ફક્ત 3 અને 4 યોગ્ય છે. (D) 1, 2, 3 અને 4 બધા જ યોગ્ય છે.
085. નીચે આપેલી કહેવતોને ધ્યાને લઈ તેના વિશે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.
 1. ઝાઝા હાથ રળિયામણા
 2. ઝાઝા મળ્યા ને ખાવા ટળ્યા
 3. ઝાઝી કીડીઓ સાપને તાણે
 4. ઝાઝાં ગૂમડે ઝાઝી વેદના
 (A) 2 અને 3 સમાનાર્થી કહેવતો છે, 1 અને 4 વિરુદ્ધાર્થી કહેવતો છે.
 (B) 1 અને 2 સમાનાર્થી કહેવતો છે, 2 અને 4 વિરુદ્ધાર્થી કહેવતો છે.
 (C) 1 અને 4 સમાનાર્થી કહેવતો છે, 2 અને 3 વિરુદ્ધાર્થી કહેવતો છે.
 (D) 1 અને 3 સમાનાર્થી કહેવતો છે, 1 અને 2 વિરુદ્ધાર્થી કહેવતો છે.

086. નીચે આપેલા સામાસિક શબ્દ અને તેના પ્રકાર વિશે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

સામાસિક શબ્દ - પ્રકાર

1. શેષશાયી - તત્પુરુષ સમાસ
2. વચનામૃત - કર્મધારય સમાસ
3. કૃતકૃત્ય - બહુવ્રીહિ સમાસ
4. હરિહર - ઉપપદ સમાસ

(A) ફક્ત 1 અને 3 યોગ્ય છે.

(B) ફક્ત 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) 1, 2, અને 3 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2, 3 અને 4 બધા જ યોગ્ય છે.

087. નીચે આપેલી સંધિ વિશે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

1. સ્વ + ઈરિણી = સ્વેરિણી
2. ક્ષુધા + તૃષા = ક્ષુતૃષા
3. ભગવત્ + લીલા = ભગવત્લીલા
4. પ્રતિ + સેધ = પ્રતિશેધ

(A) ફક્ત 1 અને 2 સાચા છે.

(B) ફક્ત 2 અને 3 સાચા છે.

(C) 1, 2, 3 અને 4 બધા જ સાચા છે.

(D) 1, 2, 3 અને 4 બધા જ ખોટા છે.

088. નીચે આપેલી કાવ્ય-પંક્તિને ધ્યાને લઈ એના અલંકાર અને ઇંદના પ્રકારનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

“રવિવારે રજા તોયે, બીજા દિની બીક લાગે;
તેથી મને શનિવાર, રવિથીયે ભાવે છે.”

(A) વ્યતિરેક અલંકાર અને મનહર ઇંદ

(B) શ્લેષ અલંકાર અને અનુષ્ટુપ ઇંદ

(C) વ્યતિરેક અલંકાર અને અનુષ્ટુપ ઇંદ

(D) શ્લેષ અલંકાર અને માલિની ઇંદ

089. નીચે આપેલી કાવ્ય-પંક્તિને ધ્યાને લઈ એના અલંકાર અને ઇંદના પ્રકારનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

“માટીના માનવી માટી માંહે મળી કાય તારી જશે જાણ ભાઈ,
જવ જાણે નહિ જાય જુદો પડી કાયનો થાય શો હાલ આહી?”

(A) વર્ણાનુપ્રાસ અલંકાર અને સવૈયા ઇંદ

(B) ઉત્પ્રેક્ષા અલંકાર અને ઝૂલણા ઇંદ

(C) વર્ણાનુપ્રાસ અલંકાર અને ઝૂલણા ઇંદ

(D) ઉત્પ્રેક્ષા અલંકાર અને રોળા ઇંદ

090. નીચેની વિગતોને ધ્યાને લઈ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

(A) વ્ય + વહાર = વ્યવહાર

(B) રાજહંસ - કર્મધારય

(C) ગંભીરતામાં વર્ણવું, પણ અર્ણવમાં ખારાશ. - વ્યાજસ્તુતિ અલંકાર

(D) હતો હું સૂતો પારણે પુત્ર નાનો, રડું છેક તો રાખતું કોણ છાનો ? - ભુજંગી

091. There is _____ crocodile in _____ river.
 (A) a /a (B) the/the
 (C) the/a (D) a/the
092. You might get hurt if you jumped _____ from that height.
 (A) down (B) out
 (C) in (D) on
093. None of the fans are working, _____ ? (Select the correct question tag)
 (A) Should they? (B) Shouldn't they?
 (C) are they? (D) aren't they?
094. It was only after she _____ Gujarati that she _____ to make some local friends.
 (A) learnt / had started (B) had learnt /started
 (C) learnt/ would start (D) was learning/ started
095. I hate _____ money from other people.
 (A) to borrow (B) borrow
 (C) to be borrowing (D) borrowing
096. If I'd gone down to the swimming pool as all my friends did, I, too, _____ diving lessons.
 (A) could have taken (B) had better taken
 (C) had taken (D) would take
097. Despite the donations from the local parents, the public school still needs _____ more equipment such as smart boards, computers and printers.
 (A) a few (B) many
 (C) some (D) plenty
098. I said to him, "Don't drive so fast." (Change the voice)
 (A) I advised him don't drive so fast. (B) I ordered him not to drive so fast.
 (C) I told him not to drive so fast. (D) I requested him don't drive so fast.
099. No other car is as _____ as a Rolls-Royce.
 (A) expensive (B) expensiver
 (C) more expensive (D) most expensive
100. He _____ her not to give unnecessary _____.
 (A) advised / advice (B) advised / advice
 (C) advised / advise (D) advised / advise

101. A chapter on Toxicology classified into Plant products, Animal products and Artificial is mentioned in:
- (A) Manu Smriti (B) Atharva Veda
(C) Charaka Samhita (D) Shusruta Samhita
102. Indian Academy of Forensic Sciences at Calcutta was established in:
- (A) 1972 (B) 1961
(C) 1954 (D) 1978
103. The Act which regulates the manufacture, distribution of vaccines, sera, toxins, antitoxin, medicines, hormones, vitamins is:
- (A) The Poisons Act, 1919
(B) The Narcotic Drug and Psychotropic Drug Act, 1985
(C) The Drugs and Cosmetics Act, 1940
(D) None of the above
104. A Schedule H Drug is:
- (A) Acetaminophen (B) Ibuprofen
(C) Morphine (D) Domperidone
105. Common Stupefying agent is:
- (A) Cannabis indica (B) Chloral Hydrate
(C) Aluminium Phosphide (D) Dhatura alba
106. Diamond dust, Powdered glass, Hair fall under the category of:
- (A) Mechanical poisons (B) Cardiac poisons
(C) Deliriant (D) Asphyxiants
107. During Post Mortem, the Forensic Medicine Doctor observed cherry red coloured blood. This is indicative of :
- (A) Methyl alcohol poisoning (B) Carbon Monoxide Poisoning
(C) Hydrocyanic acid poisoning (D) Opium Poisoning
108. On opening a viscera in case, a forensic expert observed that garlic like odour was emanating from the contents. He also observed some grey material on opening the stomach contents. The expert instantly asked his subordinates to collect some material in a flask, add few drops of Hydrochloric acid and cover the mouth of the flask with a strip of Mercury Bromide. He is performing the tests for:
- (A) Cyanide poisoning (B) Ethyl Alcohol poisoning
(C) Petroleum Oil poisoning (D) Aluminium Phosphide poisoning
109. What is the primary objective of forensic chemistry?
- (A) Analysis (B) Presentation of analysis report
(C) To provide expert testimony in court (D) All the above

110. Which technique is commonly used in forensic chemistry for the separation and identification of chemical compounds?
(A) Mass spectrometry
 (B) Gas chromatography
(C) Nuclear magnetic resonance spectroscopy
(D) Infrared spectroscopy
111. _____ method is very sensitive and specific for Antibody-Antigen reaction identification:
(A) Spectrometry (B) Immunoassay
(C) Chromatography (D) Mass Spectrometry
112. Which of the following is an example of trace evidence that may be analyzed using forensic chemistry techniques?
(A) Blood spatter (B) Hair fibers
(C) Fingerprint impressions (D) DNA profiles
113. The symptoms of which poison are described as “ Dry as bone, red as a beet, blind as a bat, hot as a hare, mad as a wet hen”:
(A) Methamphetamine and amphetamine (B) Caffeine and Morphine
(C) Strychnine and calaptin (D) Hyoscine & Hyoscyamine
114. Which of these is not an Opium alkaloid?
(A) Morphine (B) Narcotine
 (C) Nicotine (D) Codeine
115. What is the primary purpose of the Narcotic Drugs and Psychotropic Substances (NDPS) Act, 1985?
(A) To regulate the import, export, manufacture, possession, sale, transport, distribution, and use of narcotic drugs and psychotropic substances
 (B) To legalize the use of certain controlled substances for medicinal purposes
(C) To increase penalties for drug offenses
(D) To promote drug dependence treatment and rehabilitation
116. Which are Precursor chemicals?
(A) Barbital & Ethyl alcohol (B) Acetone & Toluene
(C) Petrol & Kerosene (D) Cocaine & Diacetylmorphine
117. Which of the following is not a commonly abused drug?
(A) Marijuana (B) Penicillin
(C) Cocaine (D) Methamphetamine
118. What is the purpose of the chain of custody in forensic science?
(A) To prevent contamination of evidence
 (B) To ensure the integrity and admissibility of evidence
(C) To reconstruct events at a crime scene
(D) To provide expert testimony in court

119. Which type of case would likely involve the analysis of chemical fertilizers?
(A) Homicide (B) Arson
(C) Drug trafficking (D) Agricultural sabotage
120. The basic function of updating regularly the standards of drugs commonly required for treatment of diseases prevailing in India and publishing official documents for improving quality of medicines by way of adding and updating monographs lies with:
(A) Drug Controller of India (B) Indian Pharmacopoeia
(C) Narcotic Control Board (D) Central Bureau of Narcotics
121. Petroleum fraction containing C8 to C14 Hydrocarbons is commonly called:
(A) Petrol (B) Kerosene
(C) Diesel (D) Lubricant
122. What is the primary purpose of qualitative forensic analysis of organic materials?
(A) To determine the quantity of the substance present
(B) To identify the specific compound or substances present
(C) To measure the concentration of isotopes
(D) To analyze the crystal structure of the material
123. According to ISO 9001, quality is defined as:
(A) The totality of features and characteristics of a product or service that bear on its ability to satisfy stated or implied needs
(B) The totality of features of a product or service that bear on its ability to satisfy implied needs
(C) The totality of characteristics of a service that bear on its ability to satisfy stated or implied needs
(D) The totality of characteristics of a work that bear on its ability to satisfy implied needs
124. A cooker bomb is an example of :
(A) Industrial explosive device (B) Military explosive device
(C) Improvised incendiary device (D) Improvised explosive device
125. Which of the following is an example of an industrial chemical commonly analysed in forensic chemistry?
(A) Aspirin (B) Hydrogen per oxide
(C) Hydrochloric acid (D) Paracetamol
126. In forensic chemistry, what is the main purpose of quantitative analysis?
(A) To identify the presence of substances
(B) To determine the isotopic composition of elements
(C) To establish the identity of unknown compounds
(D) To measure the amount of a substance present

127. Which of the following best describes the mechanism of action of an agonist drug?
- (A) It binds to the receptor and activates it, producing a physiological response.
 - (B) It binds to the receptor and prevents other molecules from binding.
 - (C) It binds to the receptor and inhibits its activity.
 - (D) It binds to the receptor and has no effect on its activity.
128. Factors affecting the effects of a drug include all of the following except:
- (A) Route of administration
 - (B) Age and sex of the individual
 - (C) Genetic factors
 - (D) Time of day
129. Which organ is primarily responsible for the excretion of drugs and poisons from the body?
- (A) Liver
 - (B) Kidneys
 - (C) Lungs
 - (D) Spleen
130. Which of the following is not a pathway of drug metabolism?
- (A) Oxidation
 - (B) Hydrolysis
 - (C) Reduction
 - (D) Transcription
131. Affinity of binding of carbon monoxide with Haemoglobin to form Carboxy haemoglobin is approximately _____ times that of oxygen:
- (A) 50 times
 - (B) 100 times
 - (C) 10 times
 - (D) 200-300 times
132. Prussian blue test is used to identify:
- (A) Cyanide
 - (B) Phosphine
 - (C) Ethanol
 - (D) Phosgene
133. Which of the following is NOT a type of case/exhibit commonly received for forensic chemical analysis?
- (A) Drug seizures
 - (B) Arson investigations
 - (C) DNA samples
 - (D) Paint chip analysis
134. Which of the following pharmacopoeias is used in India?
- (A) US BP
 - (B) EP
 - (C) IP
 - (D) BP
135. During a narcotic raid, law enforcement officers discover a clandestine drug laboratory. What is the main objective of investigating such laboratories?
- (A) To gather evidence for prosecution
 - (B) To learn new methods of drug production
 - (C) To educate the public about drug dangers
 - (D) To help drug users find treatment options

136. Quantification of drug in a mixture using internal (Int.) standard (Std) in an Gas Chromatography – Flame Ionisation detector can be calculated using the formula:
- (A) $\% = [(AreaUnknown \times AreaInt.Std \times weightStd)] / (AreaInt.Std \times Unknown \times AreaStd \times weightUnknown) \times 100$
- (B) $\% = [ConcentrationCalculated / (weightunknown/VolumeTest \text{ Solution})] \times 100$
- (C) $\% = (WeightPost \text{ extraction} / WeightPre \text{ extraction}) \times 100$
- (D) None of the above
137. Resolution is the ability to resolve:
- (A) Optical features of spectrogram
- (B) Spectral features and bands into their separate components
- (C) Concentration
- (D) Optical dilution
138. A covalently unsaturated group responsible for electronic absorption (C=C, C=O..) is called:
- (A) Auxochrome
- (B) Conjugate
- (C) Calibrant
- (D) Chromophore
139. What is the term used to describe the physiological and psychological reliance on a drug to function normally?
- (A) Drug addiction
- (B) Drug tolerance
- (C) Drug dependence
- (D) Drug abuse
140. Which of the following best describes designer drugs?
- (A) Drugs designed for medical purposes
- (B) Drugs produced by pharmaceutical companies
- (C) Synthetic drugs created to mimic the effects of controlled substances.
- (D) Drugs specifically made for recreational use
141. Which of the following is derived from the cannabis plant?
- (A) Amphetamine
- (B) Cocaine
- (C) Heroin
- (D) Marijuana
142. What is the primary psychoactive component in cannabis?
- (A) THC
- (B) Morphine
- (C) Cocaine
- (D) MDMA
143. Which is a ketone derivative of amphetamine?
- (A) Cathinone
- (B) Methamphetamine
- (C) Cocaine
- (D) Diacetyl morphine
144. The primary alkaloid found in opium is:
- (A) Cocaine
- (B) Morphine
- (C) LSD
- (D) Methamphetamine

145. RDX means:
(A) Ready Detonating Explosive (B) Research and Development Explosive
(C) Rapid Development Explosive (D) Research and Detonating Explosive
146. Ketamine is primarily used as:
(A) Anesthetic (B) Antibiotic
(C) Anti septic (D) Diabetic drug
147. What is the primary classification criterion used to categorize explosives?
(A) Composition (B) Velocity of detonation
(C) Colour (D) Temperature of explosion
148. The following test is commonly used for detection of opium alkaloids:
(A) Folin-Corinth test (B) Duquenois-Levine test
(C) Simon test (D) Marquis test
149. Under the NDPS Act, 1985, what are some mandatory provisions related to drug trafficking?
(A) Treatment for drug addicts
(B) Seizure and forfeiture of property derived from drug trafficking
(C) Community service for drug offenders
(D) Educational programs about the dangers of drug abuse
150. What is the primary purpose of analysing drugs of abuse using colour tests and instrumental techniques?
(A) To identify the source of the drugs
(B) To determine the street value of the drugs
(C) To establish probable cause for arrest
(D) To identify the composition and purity of the drugs
151. A reporting officer received a bottle containing some liquid for testing Chloroform. He will perform the following specific test to ascertain the same:
(A) Schiff test (B) Iodoform test
(C) Fujiwara test (D) Legal test
152. What is the primary role of a forensic scientist in post-blast investigation?
(A) Reconstruction of sequence of events (B) Profiling suspects
(C) Providing legal advice (D) Quizzing witnesses
153. What is the primary component of the fire triangle?
(A) Oxygen (B) Carbon dioxide
(C) Nitrogen (D) Hydrogen
154. Stereochemistry primarily deals with the:
(A) Spatial arrangement of atoms in molecules
(B) Behavior of gases under pressure
(C) Behavior of liquids at different temperatures
(D) Interactions between solids and liquids

155. The flow chart of a GC-MS equipment with respect to sequence of events would be:
- (A) Sample – Gas source – Column – Detector – Recorder
 - (B) Gas source – Column – Sample – Detector – Recorder
 - (C) Sample – Gas source – Column – Recorder – Detector
 - (D) Gas source – Sample – Column – Detector – Recorder
156. Flammable limits refer to the:
- (A) Range of concentrations of a flammable gas or vapour that can cause explosive reaction when not ignite
 - (B) Maximum amount of heat released during combustion
 - (C) Range of concentrations of a flammable gas or vapour in air that can cause explosive reaction when ignite
 - (D) Range of concentrations of a flammable gas or vapour in air that can cause non explosive reaction when ignite
157. Which analytical technique is commonly used for the analysis of ignitable liquid residues (ILRs)?
- (A) GC-MS
 - (B) X-ray diffraction
 - (C) Nuclear magnetic resonance spectroscopy
 - (D) Infrared spectroscopy
158. Paracetamol falls under the group:
- (A) Antibiotic
 - (B) Analgesic
 - (C) Depressant
 - (D) Stimulant
159. Which physical property of petroleum products refers to their resistance to flow?
- (A) Density
 - (B) Viscosity
 - (C) Surface tension
 - (D) Boiling point
160. The property of a measurement result whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of calibrations, each contributing to measurement uncertainty is termed as:
- (A) Preciso
 - (C) Metrological traceability
 - (B) Measurement traceability
 - (D) Accuracy
161. Psilocybin are compounds found in:
- (A) Potato
 - (C) Magic mushrooms
 - (B) Poppy
 - (D) Paneer
162. Which method is commonly used for the analysis of post-blast residues to determine the presence of explosive materials?
- (A) Elisa
 - (B) HPLC
 - (C) PCR
 - (D) Benzidine test

163. Which state of matter typically has a definite shape and volume?
(A) Gas (B) Liquid
 (C) Solid (D) Plasma
164. Which Cr. P. C. section deals with Expert evidence of Govt. Experts in India?
(A) Section 123 (B) Section 302
 (C) Section 293 (D) Section 376
165. Which method is commonly used for the examination of adulteration in motor gasoline?
 (A) Distillation range (B) Melting point
(C) Gravimetry (D) Titration
166. Which hydrocarbon group is characterized by straight-chain saturated molecules?
 (A) Paraffins (B) Olefins
(C) Aromatics (D) Naphthenes
167. The main components of Explosive devices:
(A) Power source, explosive, switch and container
 (B) Power source, initiator, explosive, switch and container
(C) Power source, initiator, explosive, switch
(D) None of the above
168. Which one can cause blindness?
(A) Ethyl Alcohol (B) Methyl Alcohol
(C) Chloroform (D) Acetone
169. Nitroglycerine, Ammonium nitrate, Sodium nitrate, Chalk, Wood-pulp are common constituents of:
(A) PEK (B) Tetryl
(C) PETN (D) Dynamite
170. Which method is commonly used to determine the flash point of petroleum products?
(A) Gas chromatography (B) Spectroscopy
(C) Distillation (D) Pensky-Martens closed cup tester
171. Bhang, Ganja and Charas are obtained from:
(A) Ergot fungus (B) Coffee
 (C) Hemp plant (D) Poppy seed
172. Who wrote a treatise on poisons that marked the beginning of modern experimental and forensic toxicology?
(A) Mathieu Orfila (B) Plenck
(C) James Marsh (D) Fresenius and von Babo
173. What is the term used to describe the spontaneous transformation of unstable atomic nuclei into more stable nuclei, accompanied by the emission of radiation?
(A) Nuclear fusion (B) Nuclear fission
 (C) Radioactive decay (D) Nuclear activation

174. A specific documentable technique that uses molecular fragment (ion) patterns to produce a chemical fingerprint of a substance is:
- (A) Raman Spectroscopy (B) Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy
(C) Mass Spectroscopy (D) Fluorescence Spectroscopy
175. Mescaline is derived from:
- (A) Poppy plant (B) Peyote plant
(C) Cannabis sps (D) Rose plant
176. Ephedrine and Pseudoephedrine can be identified without derivatization using:
- (A) GC-MS (B) FT-IR
(C) Neither (B) & (A) (D) Both (A) & (B)
177. A documented system of protocols used to assure the accuracy and reliability of analytical results is:
- (A) Validation (B) Proficiency
(C) Quality Assurance (D) Quality Control
178. The Forensic Chemist's objective during analysis of evidence seized in a Clandestine lab investigation:
- (A) Identify the controlled substance (B) Identify every chemical in the sample matrix
(C) Establish the manufacturing route (D) None of the above
179. The guidelines of which professional group should be considered when developing examination techniques used to identify controlled substances:
- (A) American Society of Testing Materials (ASTM)
(B) NABL
(C) Bureau of Indian Standards (BIS)
(D) Working Group for the Analysis of Seized Drugs (SWGDRUG)
180. Which technique is commonly used for neutron activation analysis in nuclear forensics?
- (A) SEM-EDX
(B) HPTLC
(C) X-ray diffraction
(D) Neutron irradiation followed by gamma-ray spectroscopy
181. Petroleum ethers, pocket lighter fuels, painters naphtha are classified under:
- (A) Light petroleum distillates (C4 – C8) (B) Gasoline distillates (C4- C14)
(C) Kerosene distillates (C9 – C16) (D) Heavy petroleum distillates (C10 – C23)
182. Flammable liquids have a flash point less than:
- (A) 100° C (B) 37.8° C
(C) 300° C (D) 67.1° C

183. The point of origin of fire is:
- (A) The exact physical location where a heat source and a fuel come in contact with each other and a fire begins
 - (B) The precise point where an ignition source, fuel and an oxidizer come together to create a fire
 - (C) The point within an area of origin where the fire originated
 - (D) All of the above
184. A "V" pattern on a vertical surface indicates:
- (A) High temperatures from a fire
 - (B) That an accelerant was used
 - (C) A flame occurred close to the surface
 - (D) The approximate ignition temperature of the fire was greater than 100 degrees Fahrenheit
185. Kerosene like smell in the visceral contents is indicative of:
- (A) Barbiturate poisoning
 - (B) Alcohol poisoning
 - (C) Cyanide poisoning
 - (D) Organo phosphorus poisoning
186. Isotope dilution analysis (ID(B) is a radiochemical analysis that measures the :
- (A) Quality and mass of an element in a substance
 - (B) Quality of Electrons in a mixture
 - (C) Quantity and mass of an element in a substance
 - (D) Identification of volatiles
187. Common adulterant in Hooch poisoning cases:
- (A) Ethyl alcohol
 - (B) Methyl alcohol
 - (C) Isopropyl alcohol
 - (D) None of the above
188. What is the primary structure of proteins determined by?
- (A) Arrangement of amino acids in the peptide chain
 - (B) Formation of alpha-helices and beta-sheets
 - (C) Interaction between different peptide chains
 - (D) Folding of the peptide chain into a three-dimensional structure
189. Which type of food additive is commonly used to enhance the taste of processed foods?
- (A) Colorants
 - (B) Flavoring agents
 - (C) Artificial sweeteners
 - (D) Preservatives
190. What is the primary mode of administration of poisons in cases of intentional poisoning?
- (A) Inhalation
 - (B) Injection
 - (C) Ingestion
 - (D) Absorption through the skin
191. As per order GSR 584(E) of 1993 of Ministry of Petroleum and Natural Gas, _____ means a middle distillate mixture of hydrocarbons meeting BIS Specifications no. IS 1459 of 1974 with Flash point at a minimum of 35p C and Smoke point at a minimum of 18mm:
- (A) Naphtha
 - (B) Bitumen
 - (C) Kerosene
 - (D) Methane

192. Phenolphthalein powder attains pink colour when:
(A) Made dilute in ethanolic acetone solution
(B) Made dilute in aqueous solution
(C) Made acidic with a drop of Hydrochloric acid in water
(D) Made alkaline with Sodium carbonate in water
193. What is the primary goal of postmortem examinations of poisoning cases?
(A) To identify the poison used (B) To determine the type of samples
(C) To establish the time of post mortem (D) To assess the individual's medical history
194. Which ISO standard is specifically related to laboratory accreditation?
(A) ISO 9001 (B) ISO 14001
(C) ISO 17025 (D) ISO 45001
195. Which of the following is a commonly used method for the analysis of alcoholic beverages to determine their ethanol content?
(A) Gas Liquid chromatography (B) Titration
(C) T C (D) Zone Electrophoresis
196. Which of the following toxic substances is commonly found in illicitly distilled alcoholic beverages?
(A) Acetic acid (B) Lead
(C) Caffeine (D) Ascorbic acid
197. What is the chemical nature of phenolphthalein?
(A) Weak base (B) Weak acid
(C) Strong acid (D) Strong base
198. Which of the following is NOT a cosmetic of forensic interest commonly encountered in crime investigations?
(A) Lipstick (B) Nail polish
(C) Hair dye (D) Metformin
199. Which instrumental technique is most commonly used for the determination of poisons in forensic toxicology?
(A) TLC (B) SEM-EDX
(C) Electrophoresis (D) Volumetric titrations
200. In forensic investigations, the analysis of cosmetic products such as lipstick and nail polish may involve techniques such as:
(A) GC-MS
(B) X-ray diffraction
(C) Electron paramagnetic resonance spectroscopy
(D) Nuclear magnetic resonance imaging

201. Calibration curve is essential for:
(A) Qualitative analysis (B) Quantitative analysis
(C) Historical work (D) None of the above
202. Which of the following colorants is commonly used in cosmetics and may have forensic significance due to its ability to fluoresce under UV light?
(A) Iron oxide (B) Titanium dioxide
(C) Rhodamine (D) Carbon black
203. Who became the founder and director of Institute of Criminalistics at the University of Lyons which developed into an international centre for study and research in forensic science?
(A) Walter C. McCrone (B) Hans Gross
(C) Edmond Locard (D) Calvin Goddard
204. Role of a forensic scientist does not include:
(A) Apply knowledge and skill to assist the criminal justice system
(B) Record circumstantial evidence and confessions from eyewitnesses
(C) Persuade a jury to accept the conclusions from analysis of evidence
(D) Evaluate physical evidence retrieved from a crime scene
205. Which of the following statements regarding the chemistry of pigments is true?
(A) Pigments dissolve completely in the medium
(B) Pigments alter the transparency of the medium
(C) Pigments are typically colorless
(D) Pigments derive their color from selective absorption of light
206. A person who can demonstrate a particular skill or has knowledge in a trade or profession that will help the court to determine the truth of the matter, using scientific techniques is:
(A) Expert technician (B) Expert witness
(C) Investigating Officer (D) Public Prosecutor
207. During an investigation, the Officer investigating a suspected suicide collected the following items at the scene: A note purportedly written by the victim, a revolver bearing very faint fingerprints and traces of skin and blood under victim's fingernails. Which Unit of the Forensic Science Laboratory will not have any crime exhibit for examination?
(A) Forensic Ballistic Unit (B) Forensic Chemical Sciences Unit
(C) Forensic Biological Unit (D) Forensic Document Unit
208. Which of the following polymers is commonly used as a film-forming agent in cosmetics such as mascara and eyeliner?
(A) Polyethylene (B) Polyvinyl chloride (PVC)
(C) Polyurethane (D) Polymethyl methacrylate
209. An object that can establish that a crime has/ has not been committed or can link a crime and its victim or its perpetrator is:
(A) Physical evidence (B) Natural object
(C) Explosive kit (D) Evidence Kit

210. _____ must be established whenever evidence is presented in the court of law as an exhibit:
- (A) Continuity of possession
 - (B) Chain of custody
 - (C) List of people who came into possession of evidence
 - (D) All of the above
211. At a Crime scene, first priority should be given to obtaining _____ for individuals in need of it and attempting to minimize disturbance of evidence:
- (A) Preserve crime scene intact
 - (B) Sketches
 - (C) Medical assistance
 - (D) Unauthorised access
212. Which instrumental technique is most commonly used for the detection of toxic effects in biosensors based on enzymatic reactions?
- (A) TLC-FID
 - (B) Paper Chromatography
 - (C) Colorimetry
 - (D) X-ray diffraction
213. A narcotic which is related to heroin is:
- (A) Aspirin
 - (B) Morphine
 - (C) Aspartame
 - (D) Nicotine
214. A drug which causes muscle relaxation, loss of consciousness and an inability to remember what happened during the hours after ingesting the drug:
- (A) Caffeine
 - (B) Flunitrazepam
 - (C) Cefexine
 - (D) Paracetamol
215. What is the primary advantage of using biosensors for toxic effects detection compared to traditional analytical methods?
- (A) Lower cost
 - (B) Higher sensitivity
 - (C) Faster analysis time
 - (D) Greater selectivity
216. A precursor used in manufacture of Methamphetamine:
- (A) P-2-P
 - (B) Ephedrine
 - (C) Pseudoephedrine
 - (D) All of the above
217. A drug that causes marked alterations in mood, attitude, thought processes and perceptions is termed as:
- (A) Stimulant
 - (B) Depressant
 - (C) Anabolic Steroid
 - (D) Hallucinogen
218. Certain drugs when taken in sufficient dose and frequency, are capable of producing physiological changes that encourage their continued use. This is called:
- (A) Physical dependance
 - (B) Withdrawal sickness
 - (C) Abstinence syndrome
 - (D) Anxiety
219. Which recent advancement has contributed to the miniaturization of biosensors and the development of wearable biosensor devices?
- (A) Nanotechnology
 - (B) Quantum computing
 - (C) Robotics
 - (D) Genetic engineering

220. Which instrumental technique is commonly used for the characterization of nanoparticles used in biosensor development?
- (A) Transmission electron microscopy (TEM)
(B) Nuclear magnetic resonance (NMR) spectroscopy
(C) XRD
(D) Atomic absorption spectroscopy (AAS)
221. On toxicology examination of crime exhibits sent for examination, forensic toxicologist observed the presence of Trichloroethanol, indicating the metabolite of:
- (A) Ethanol (B) Chloral hydrate
(C) Methanol (D) Diazepam
222. This drug is metabolised to 6-acetylmorphine readily:
- (A) Tramadol (B) Morphine
(C) Heroin (D) Narcotine
223. Which statement about secondary explosives is incorrect?
- (A) These cannot be easily detonated by heat or shock
(B) Generally, more powerful than primary explosives.
(C) They are less sensitive than primary explosives.
(D) Upon initiation, secondary explosive compositions do not immediately separate into other more stable components.
224. The fundamental chemical reaction of fire is:
- (A) Combustion (B) Oxidation
(C) Reduction (D) Ignition
225. The lowest temperature at which a liquid gives off sufficient vapour to form a mixture with air that will support combustion is called:
- (A) Smoke point (B) Aniline point
(C) Flash point (D) Cloud point
226. The instrument which is sensitive and reliable for detecting and characterising flammable residues, producing a chromatographic pattern, characteristic of a particular petroleum product is:
- (A) Gas Chromatograph
(B) Atomic Absorption Spectrophotometer
(C) High performance liquid chromatograph
(D) Raman Spectrometer
227. Combustion accompanied by creation of gases and heat is:
- (A) Smoke (B) Spark
(C) Explosion (D) Fire

228. Which of the following is also known as hexogen, cyclonite and cyclotrimethylene trinitramine?
(A) RDX (B) PETN
(C) Nitroguanidine (D) TATB
229. What is the flash point of kerosene?
(A) 35-38° C (B) 90-97° C
(C) 110-112° C (D) 234-237° C
230. When unprotected iron or steel is oxidized in fire, what color does the surface become?
(A) Dull blue gray (B) Orange yellow
(C) Yellow Brown (D) Yellow white
231. What is the specific gravity of Gasoline?
(A) 1.20 (B) 0.70
(C) 0.10 (D) 0.33
232. The Refractive Index is measured with a refractometer, usually at 20°C–25°C for oils and 40°C for solid fats, which generally liquify at 40°C:
(A) True (B) False
(C) None (D) Can go both ways
233. The most suitable biological material for quantitative estimation of ethyl alcohol is:
(i) Blood (ii) Urine (iii) Nails (iv) Saliva
(A) (i) and (ii) (B) (i) and (iii)
(C) (ii) and (iv) (D) (ii) and (iv)
234. The smell of bitter almonds is appreciable in poisoning due to:
(A) Chloral hydrate (B) Hydrocyanic acid
(C) Gasoline (D) Sulphas
235. What is the example of non-essential amino acids?
(A) Phenylalanine (B) Histidine
(C) Alanine (D) Proline
236. What is an example of non-pyrolyzable solid fuel?
(A) Charcoal (B) Wood
(C) Paper (D) None of these
237. “Biphasic Effect” is associated with:
(A) Hashish Smoking (B) Alcohol consumption
(C) LSD Abuse (D) Heroin abuse
238. On oral consumption of methyl alcohol, the probable metabolite would be:
(A) Formic acid (B) Phosphine
(C) HCl (D) Citric Acid

239. A Chiral Stationary phase in a Gas Chromatography is generally used for the separation of what type of compounds:
(A) Geometric isomers (B) Conformational isomers
(C) Structural isomers (D) Enantiomers
240. All frying fats undergo oxidation reaction?
(A) True (B) False
(C) None (D) Uncertain reaction
241. The texture, colour, and taste of the ghee depend on the :
(A) Quality of the butter (B) Source of the milk
(C) Duration of heating (D) All of the above
242. The following is not used as a spraying agent in TLC:
(A) Iodine (B) Sulphuric acid
(C) Mercurous nitrate (D) Calcium sulphate
243. In flaming combustion, fuel and the oxidizing agent are in which state?
(A) Gaseous (B) Liquid
(C) One gaseous and other Liquid (D) Vary case to case
244. Which organisation is part of Quality Council of India?
(A) ASCLD (B) NABL
(C) DFSS (D) Forensic Quality Services
245. The base peak in a mass spectrum is:
(A) The most intense peak
(B) The base peak represents the most common and most abundant ion
(C) The base peak is the most stable ion, which is useful for identifying the compound
(D) None of the above
246. Noxious gases show which symptoms of following?
(A) Apnoea (B) Asphyxia
(C) Red skin colour (D) All of the above
247. Another name of Heroine is :
(A) Diacetylmorphine (B) Marijuana
(C) Meow Meow (D) MDMA
248. Cadaveric spasm, also known as post-mortem spasm is. The phenomenon usually affects one group of muscles such as the flexors of an arm, rather than the whole body:
(A) Initiated by motor nerve activity with a failure of normal relaxation
(B) Affects the whole body
(C) Initiated by blood with normal relaxation
(D) Initiated by blood with prolonged relaxation

249. Botulinum a neurotoxin produced by :
- (A) Anaerobic bacteria (B) Aerobic bacteria
(C) Fungi (D) Virus
250. Triglycerides are formed by the condensation of :
- (A) One molecule of glycerol and one molecules of Acetone
(B) One molecule of glycerol and one molecules of fatty acid
(C) One molecule of glycerol and three molecules of fatty acid
(D) None of the above
251. An example of a derived lipid:
- (A) Salt (B) Methanol
(C) Steroids (D) KOH
252. Which statement is true for LD50?
- (A) Dose that kills 50 people only
(B) Dose that doesn't kill 50 people.
(C) Dose that shows its effect on 50 people
(D) Dose that has ability or power to kil 50% of testing population
253. Which of the following can be classified as a purgative?
- (A) Water (B) Ethanol
(C) Chloroform (D) Phenolphthalein
254. The value is defined as “the number of milligrams of KOH needed to neutralize the fatty acids obtained by complete hydrolysis of 1gram of an oil sample.”:
- (A) Acid value (B) Saponification value
(C) Iodine value (D) None of the above
255. Gerber test and Babcock tests are used in determination of:
- (A) Cholesterol (B) Vegetable Oil
(C) Milk fat (D) Crude fat
256. The term ‘MIU’ designated to the amount of nonfatty constituents of crude oils and other fatty acid products indicates:
- (A) Measurement, insoluble, uncertainty (B) Metrological, insensitive, unsaponifiable
(C) Moisture, insoluble, uncertainty (D) Moisture, Insoluble, unsaponifiable
257. Assertion (i) : Methods for analysis of proteins include those for determining carbon or nitrogen, certain amino acids, or peptide linkage.
Reason (ii) : Kjeldahl method is applicable for determining organic nitrogen in proteins.:
- (A) Both (i) and (ii) are false (B) Both (i) and (ii) are true
(C) (i) is true and (ii) is false (D) (i) is false and (ii) is true

258. Which ISO standard is applicable on competence of testing & calibration laboratories?
- (A) ISO- 90025 (B) ISO- 11025
(C) ISO- 17025 (D) ISO- 12025
259. ISO/IEC 17025:2017(E) specifies:
- (A) The general requirements for the competence, impartiality and consistent operation of laboratories.
(B) The general requirements for the impartiality and consistent operation of laboratories.
(C) The general requirements for the competence, importance and consistent work of laboratories.
(D) The general requirements for the, successful operation of laboratories.
260. Which of the following is NOT an advantage of accreditation?
- (A) Enhanced customer confidence (B) Improved product quality
(C) Increased marketability (D) Reduced operational costs
261. The results shall be provided _____ usually in a report:
- (A) Actually, cleverly, unambiguously and objectively
(B) Accurately, unambiguously and objectively
(C) Absolutely, clearly and objectively
(D) Accurately, clearly, unambiguously and objectively
262. Which of the following best describes the role of quality assurance (QA) in a manufacturing process?
- (A) Ensuring compliance with practices
(B) Providing confidence that quality requirements are fulfilled
(C) Identifying issues in products
(D) Notifying the working to the customers
263. Inter-laboratory comparison means:
- (A) Organization, performance and evaluation of measurements or tests on the same or similar items by two or more laboratories in accordance with predetermined conditions
(B) Organization, performance and evaluation of measurements or tests on the different items by two laboratories in accordance with approved methods
(C) Performance and evaluation of tests on the same item by more than two laboratories in accordance with management instructions
(D) Performance and evaluation of calibrations on the similar item by more than two laboratories in accordance with laboratory practice
264. As per ISO-17025, Validation means:
- (A) Verification, where the specified requirements are adequate for an intended use
(B) Verification, where the specified requirements are as per practice of the Examiner
(C) Verification, where the test conditions are suitable
(D) Verification, where test requirements are as per facilities

265. When opinions and interpretations are expressed in the report:
- (A) Only qualified scientist release the respective statement
 - (B) The laboratory shall ensure that only laboratory release the respective statement
 - (C) The laboratory shall ensure that only personnel authorized for the expression of opinions and interpretations release the respective statement
 - (D) The laboratory shall ensure that only technical persons sign the report
266. When the results are reported:
- (A) The results shall be authorized prior to release
 - (B) The results shall be reviewed prior to release
 - (C) The results shall be reviewed after release
 - (D) The results shall be reviewed and authorized prior to release
267. As per ISO-17025, Proficiency testing means:
- (A) Evaluation of participant performance against pre-established criteria by means of inter-laboratory comparisons
 - (B) Evaluation of performance against pre-established criteria
 - (C) Evaluation of scientist's performance against pre-established criteria
 - (D) Evaluation of participant performance against pre-established methods
268. What is the purpose of establishing guidelines for QA and QC in manufacturing?
- (A) To increase operational costs
 - (B) To improve product quality and consistency
 - (C) To complicate the manufacturing process
 - (D) To delay product release
269. An internal audit is a mandatory requirement of ISO 9001:
- (A) It's a self-assessment of an organization that's conducted internally
 - (B) It's a self-assessment that's conducted internally and documented at least once a year
 - (C) It's a self-assessment of an organization's processes that's conducted by external auditors and documented at least once a year
 - (D) It's a self-assessment of an organization's processes that's conducted internally and documented at least once a year
270. Which class combination is true for Insecticide?
- (A) Triazine & Uracil
 - (B) Phosphine & Thallium salt
 - (C) Organophosphorus & Pyrethroid
 - (D) Carboxylic acid & Esters
271. Which of following poisoning cause Minamata disease?
- (A) Lithium
 - (B) Mercury
 - (C) Arsenic
 - (D) Boron

272. Which of the following drugs are banned in sports ?
 (A) Anabolic agent (B) Hormones
 (C) Diuretic (D) All of the above
273. Most drugs are metabolised by & excreted by
 (A) Stomach & faeces. (B) Liver & Kidney
 (C) Liver & Heart (D) Intestine & kidney
274. What type of hydrocarbon are paraffins?
 (A) Saturated (B) Unsaturated
 (C) Aromatic (D) None of the above
275. How is the knocking quality of diesel identified?
 (A) Pour Point (B) Cetane Number
 (C) Diesel Index (D) FR Test
276. Which of the following acts as a cracking catalyst?
 (A) Zeolite (B) Silica
 (C) Alumina (D) All of the above
277. Which of the following drugs cannot be detected in hair specimen?
 (A) Alcohol (B) Heroin
 (C) Cocaine (D) Amphetamine
278. Which of the following is an example of non-nitrogenous explosives?
 (A) Dynamite (B) TATP
 (C) TNT (D) ANFO
279. Which of the following is not a nerve agent (CWA):
 (A) Sarin (GB) (B) Soman (GD)
 (C) Tabun (G(B)) (D) Metformin
280. It refers to Locard's Exchange Principle which states that "Every contact leaves a trace":
 (A) Crime Scene Team (B) Court Evidence
 (C) Principle of Interchange (D) All of the above
281. As per ISO-17025, decision rule is:
 (A) Rule that describes how measurement uncertainty is accounted for when stating conformity with a specified requirement
 (B) Rule that describes how certainty is accounted for when stating conformity procedure
 (C) Rule that describes how measurement uncertainty is measured
 (D) Rule that describes how measurement uncertainty is not necessary in forensics

282. When opinions and interpretations are expressed in the report:
- (A) The laboratory shall write its quality policy to satisfy the customer
 - (B) The laboratory shall document the basis upon which the opinions and interpretations have been made.
 - (C) The laboratory shall consult supervisor before release of the report
 - (D) The laboratory will not reveal the basis upon which the opinions and interpretations have been made
283. The time interval that a drug takes for its concentration to drop to half of its concentration is known as:
- (A) Full life period
 - (C) Half-life period
 - (B) Sleep life period
 - (D) Quarter life period
284. Ethanol is miscible in:
- (A) Chloroform
 - (C) Water
 - (B) Acetone
 - (D) All the above
285. The most dangerous of the lethal chemical agents are the:
- (A) Nerve agents
 - (C) Blood agents
 - (B) Blister agents
 - (D) Choking agents
286. What is the best source of methyl alcohol?
- (A) Distillate wood
 - (C) Fermented starch
 - (B) Fruit juices
 - (D) Curd
287. Which test do we use for the detection of mercury ?
- (A) Gudzeit test
 - (C) Stas-Otto
 - (B) Reinsch's test
 - (D) Massh-Berzelius test
288. What types of hydrocarbons are in the heavy fraction of crude oil?
- (A) Multinuclear (multi ring) aromatics
 - (C) All of the above
 - (B) Polynuclear aromatics (PN(B)
 - (D) None of them
289. What effect does high altitude have on octane number requirement of vehicles?
- (A) Lower octane requirement
 - (C) Remain Constant
 - (B) Higher octane requirement
 - (D) None of the above
290. Which of the following are predominantly used method of extraction of drugs?
- (A) SPE
 - (C) Microextraction
 - (B) LLE
 - (D) All of the above
291. Propellants are considered as:
- (A) Low explosives
 - (C) Tertiary explosives
 - (B) High explosives
 - (D) Military high explosives

292. What is the boiling point of ethanol?
(A) 64.7 degrees Celsius (B) 66.7 degrees Celsius
(C) 78.4 degrees Celsius (D) 8.6 degrees Celsius
293. Which of the following is a phenethylamine derivative?
(A) Cocaine (B) Ephedrine
(C) Mescaline (D) Psilocybin
294. Which method of detection is commonly used for measuring radioactive emissions in nuclear forensics?
(A) Mass spectrometry (B) Infrared spectroscopy
(C) Geiger-Muller counter (D) High-performance liquid chromatography
295. What is the principle behind isotope dilution analysis?
(A) A known amount of a non-radioactive isotope of the element of interest is added to the sample containing the analyte
(B) A known amount of a radioactive isotope of the element of interest is added to the sample containing the analyte
(C) A known amount of a radioactive isomer of the element of interest is removed from the sample containing the analyte
(D) None of the above
296. _____ is the most common chemical parameter used to measure the extent of rancidity in fats and oils:
(A) Peroxide value (PV) (B) Saponification value
(C) Iodine value (D) None of the above
297. What is the primary functional group present in amino acids?
(A) Carbonyl group (B) Hydroxyl group
(C) Amino group (D) Carboxyl group
298. Which of the following best describes the primary objective of quality control (QC) in manufacturing processes?
(A) Ensuring customer satisfaction (B) Preventing defects and deviations
(C) Establishing company guidelines (D) Minimizing production costs
299. To reduce the sensitivity of Nitroglycerin, Alfred mixed it with which of the following?
(A) Silica (B) Blasting Cap
(C) Plasticizer (D) Charcoal
300. Which of the following are test for alcohol intoxication?
(A) Walk & turn test (B) HGN(Horizontal Nystagmus Test)
(C) One leg stand test (D) All of the above