

BBR

PROVISIONAL ANSWER KEY (CBRT)

Name of the post	Deputy Regional Fire Officer of Gujarat State Fire Prevention Service, Gujarat Fire Service, Class-2
Advertisement No.	14/2021-22
Preliminary Test held on	24-10-2021
Question No	001 -300
Publish Date	25-10-2021
Last Date to Send Suggestion(s)	02-11-2021

THE LINK FOR ONLINE OBJECTION SYSTEM WILL START FROM 26-10-2021; 04:00 PM ONWARDS

Instructions / સૂચન

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

- (1) All the suggestion should be submitted through **ONLINE OBJECTION SUBMISSION SYSTEM** only. Physical submission of suggestions will not be considered.
- (2) Question wise suggestion to be submitted in the prescribed format (proforma) published on the website / online objection submission system.
- (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 / online objection submission system. 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 should be made on separate sheet. Objection for more than one question in single sheet shall not be considered.

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

- (1) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો ફક્ત ઓનલાઇન ઓબ્જેક્શન સબમીશન સીસ્ટમ દ્વારા જ સબમીટ કરવાના રહેશે. રૂબરૂ અથવા ટપાલ દ્વારા આયોગની કચેરીએ મોકલવા આવેલ વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવામા આવશે નહીં જેની ખાસ નોંધ લેવી.
- (2) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઇટ / ઓનલાઇન ઓબ્જેક્શન સબમીશન સીસ્ટમ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત નમૂનાનો જ ઉપયોગ કરવો.
- (3) ઉમેદવારે પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કી (માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર)ના પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા.
- (4) માસ્ટર પ્રશ્નપત્રમાં નિર્દિષ્ટ પ્રશ્ન અને વિકલ્પ સિવાયના વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં.
- (5) ઉમેદવારે 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-સૂચનો ધ્યાનમા લેવાશે નહીં.
- (6) એક પ્રશ્ન માટે એક જ વાંધા-સૂચન પત્રક વાપરવું. એક જ વાંધા-સૂચનો પત્રકમાં એકથી વધારે પ્રશ્નોની રજૂઆત કરેલ હશે તો તે અંગેના વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવાશે નહીં.

Website link for online objection submission system : www.safevaults.in/login

001. ભારતના પ્રખ્યાત મંદિરો અને રાજ્યની જોડી પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?
1. શબરીમાલા (Sabarimala) - કેરાલા
 2. કાંચી પુરમ (Kanchipuram) - તામિલનાડુ
 3. સમલ કોટ (Samal kot) - આંધ્રપ્રદેશ
 4. ધર્મ સ્થળ (Dharma sthala) - છત્તીસગઢ
- (A) 1, 2, 4 (B) 1, 3, 4
(C) 1, 2, 3 (D) 2, 3, 4
002. નીચેના પૈકીના સાહિત્યમાંથી કયા પ્રદાનો પન્નાલાલ પટેલના છે ?
1. સમરાંગણ, 2. મળેલા જીવ, 3. ઘમ્મર વલોણું, 4. પાર્થને કહો ચડાવે બાણ
- (A) 1, 2 અને 3 (B) 1, 2 અને 4
(C) 2, 3 અને 4 (D) 1, 3 અને 4
003. પ્રાચીન ભારતમાં ચિકિત્સા વિજ્ઞાનના ક્ષેત્રમાં નીચેના પૈકી કોનું પ્રદાન ઘણું મહત્વનું રહેલ છે ?
- (A) સૌમીલા (Saumilla) (B) સુદ્રકા (Sudraka)
(C) સનુકા (Shaunaka) (D) સુશ્રુષા (Susrutha)
004. ‘સારે જહાં સે અચ્છા હિન્દોસ્તાં હમારા’ ગીતના લેખક કોણ હતા ?
- (A) જયદેવ (B) રવીન્દ્રનાથ ટાગોર
(C) બંકીમચંદ્ર ચટોપાધ્યાય (D) મોહમદ ઈકબાલ
005. ચીકનકારી (Chikan Embroidery) ભરતકામ કયા સ્થળ સાથે સંકળાયેલ છે ?
- (A) લખનઉ (B) હૈદરાબાદ
(C) જયપુર (D) મૈસુર
006. ગુજરાતના સ્થાપત્યો અને તેના સ્થળ અંગેના જોડકામાંથી કયુ જોડકુ સાચુ નથી ?
- (1) સીદી સૈયદની જાળી - અમદાવાદ
 - (2) પુનીત વન (વનસ્પતિ બાગ) - ગાંધીનગર
 - (3) સુદામા મંદિર - પોરબંદર
 - (4) રાણ કી વાવ - પાટણ
- (A) 1 અને 2 (B) 2 અને 3
(C) 3 અને 4 (D) ઉપરોક્ત બધાજ જોડકા સાચાં છે
007. ડોલ પૂર્ણિમાનો તહેવાર નીચે પૈકી કયા રાજ્યમાં મનાવવામાં આવે છે ?
- (A) સિક્કિમ (B) બિહાર
(C) પશ્ચિમ બંગાળ અને ઓરિસ્સા (D) મધ્યપ્રદેશ
008. પ્રખ્યાત “મહિષાસુર”નું ચિત્ર નીચેના પૈકી કયા કલાકારનું છે ?
- (A) નંદલાલ બોઝ (B) તેયબ મહેતા
(C) અમ્મિતા શેરગીલ (D) રામ રવિ વર્મા

009. સુંદરી, સુરાંદો અને મોરચંગ સંગીત વાદ્યો કયા વિસ્તારના છે ?
 (A) દક્ષિણ ગુજરાત (B) મધ્ય ગુજરાત
 (C) ઉત્તર ગુજરાત (D) કચ્છ
010. દિલ્હીના સુલતાનોમાં સૌથી વધુ કલાપ્રેમી અને સ્થાપત્ય નિર્માતા કોણ હતો ?
 (A) ફિરોઝશાહ (B) શેરશાહ
 (C) કુત્બુદ્દીન (D) જલાલુદ્દીન
011. નીચેના પૈકી કયું સંસ્કૃત મહાકાવ્ય નથી ?
 (A) મેઘદૂત (B) શિશુપાલ વધ
 (C) કિરાતાર્જુનીયમ્ (D) કુમારસંભવ
012. યાદી - અ માં પ્રખ્યાત સંગીતવાદ્યો અને યાદી - બ માં તેના કલાકારોની વિગતને આધારે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

<u>અ</u>	<u>બ</u>
(a) તબલા	(1) હાફીઝખાન
(b) સરોદ	(2) એસ. બાલાચન્દ્રન
(c) વાયોલિન	(3) સપન ચૌધરી
(d) વીણા	(4) એલ. સુબ્રમણીયમ
(A) a - 3, b - 4, c - 1, d - 2	(B) a - 2, b - 1, c - 4, d - 3
(C) a - 3, b - 1, c - 4, d - 2	(D) a - 4, b - 2, c - 1, d - 3
013. નીચેના પૈકી કયું / કયાં વિધાન / વિધાનો ભારતીય રાષ્ટ્રીય ચળવળ સંદર્ભે ગદર પાર્ટી માટે સાચું / સાચાં છે ?
 1. ગદર પાર્ટીના સ્થાપક પ્રમુખ લાલા હરદયાળ હતા.
 2. આ પાર્ટીના સભ્યો યુ.એસ.એ. અને કેનેડામાંથી ભારત આવીને વસેલા શીખો હતા.
 3. કોમાગાટામારુની ઘટનાનો સંબંધ ગદર પાર્ટી સાથે છે.
 (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 2 અને 3
 (C) ફક્ત 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
014. જોડકાં જોડો.

સૂચિ-1 (ક્રાંતિકારી)	સૂચિ-2 (ક્રાંતિ યોજના)
1. ખુદીરામ બોઝ	a. ચિત્તાગોંગ શસ્ત્રાગાર કાંડ
2. અશફાક ઉલ્લા ખાન	b. કાકોરી કાંડ
3. સૂર્યસેન	c. આલીપોર બોમ્બ કાંડ
(A) 1 - a, 2 - b, 3 - c	(B) 1 - c, 2 - b, 3 - a
(C) 1 - b, 2 - a, 3 - c	(D) 1 - b, 2 - c, 3 - a
015. નીચેના પૈકી કઈ જોડી / જોડીઓ સાચી છે ?
 1. નેશનલ હેરાલ્ડ - જવાહરલાલ નહેરુ
 2. બંગવાસી - સુરેન્દ્રનાથ બેનરજી
 3. હિન્દુસ્તાન હેરાલ્ડ - મોતીલાલ નહેરુ
 (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 2
 (C) ફક્ત 1 અને 3 (D) ફક્ત 2 અને 3

016. મૂલરાજ સોલંકીના સંદર્ભમાં નીચેના પૈકી કયું/કયા વિધાન સાચુ/સાચા છે ?
1. તેના શાસનકાલમાં ગુજરાતી ભાષા અને લીપીનો વિકાસ થયો હતો.
 2. તે ધારના રાજા ભોજ દ્વારા હાર્યો હતો અને પરાજિત કરી આશ્રિત/તાબેદાર તરીકે નીચે ઉતારેલ હતો.
- (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 2
(C) બંને સાચા છે. (D) બંને ખોટા છે.
017. નીચેના પૈકી કયા પક્ષની સ્થાપના ડૉ. બી. આર. આબેડકર દ્વારા કરવામાં આવી હતી ?
1. ભારતના ખેડૂતો અને કામદારોનો પક્ષ
 2. અખિલ ભારતીય અનુસૂચિત જાતિ ફેડરેશન
 3. સ્વતંત્ર મજૂર પક્ષ
- (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 1 અને 3
(C) ફક્ત 1 (D) ફક્ત 2 અને 3
018. યાદી I ને નીચેના કોડનો ઉપયોગ કરી યાદી II સાથે સાચા જવાબથી જોડો.
1. કિલમેન્ટ એટલી
 2. લોર્ડ માઉન્ટ બેટન
 3. લોર્ડ લિનલિથગો
 4. લોર્ડ વેવેલ
- a. ઑગસ્ટ ઑફર
 - b. બ્રેક ડાઉન પ્લાન
 - c. કેબીનેટ મિશન
 - d. યોજના બાલ્કન
- (A) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b (B) 1 - a, 2 - c, 3 - b, 4 - d
(C) 1 - b, 2 - a, 3 - c, 4 - d (D) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b
019. લોર્ડ વિલિયમ બેન્ટિક દ્વારા નીચેના પૈકી કયા સુધારા કરવામાં આવેલા હતા ?
- (1) નોકરીઓનું ભારતીયકરણ માટેનાં પગલાં
 - (2) સતી પ્રથા નાબૂદી
 - (3) ઠગોની નાબૂદી
 - (4) અંગ્રેજી શિક્ષણને પ્રોત્સાહન
- નીચેના સંકેતોમાંથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
- (A) 2 અને 3 (B) 2, 3 અને 4
(C) 2 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
020. પ્રાચીન ભારતના આક્રમણકારોના સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયું સાચા કાલક્રમિક ક્રમમાં છે ?
- (A) યુનાની - શક - કુષાણ (B) યુનાની - કુષાણ - શક
(C) શક - યુનાની - કુષાણ (D) શક - કુષાણ - યુનાની
021. પ્રાચીન ભારતના ગુપ્ત સામ્રાજ્યના ગુફા ચિત્રના માત્ર બે જાણીતા નમૂના છે. તેમાંનો એક અજંતા ગુફાઓમાં છે. બીજો નમૂનો કયાં છે ?
- (A) બાઘ ગુફાઓ (B) ઈલોરા ગુફાઓ
(C) લોમસ ઋષિ ગુફાઓ (D) નાસિક ગુફાઓ

022. નીચે દર્શાવેલ વંશને કાળક્રમાનુસાર ગોઠવીને યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (I) ગુલામ વંશ (II) ખીલજી વંશ (III) તઘલક વંશ (IV) સૈયદ વંશ
 (A) (I), (II), (III), (IV) (B) (I), (III), (II), (IV)
 (C) (I), (IV), (II), (III) (D) (II), (I), (IV), (III)
023. ગુજરાતમાં મૈત્રક વંશના શાસનમાં તેઓની રાજધાની કયા સ્થળે હતી ?
 (A) પાટણ (B) અણહિલવાડ
 (C) વલ્લભી (D) અમદાવાદ
024. ઈ.સ. 1615 માં જહાંગીરના દરબારમાં ઈંગ્લેન્ડના રાજા જેમ્સ પહેલાના રાજદૂત તરીકે કોણ આવેલ હતું ?
 (A) કેપ્ટન વિલિયમ હોકિન્સ (B) કેપ્ટન વિલિયમ બેન્ટિંગ
 (C) સર થોમસ રો (D) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં
025. નીચેનામાંથી કયું યુગ્મ સાચું નથી ?
 અનુ. જનજાતિ રાજ્ય
 (1) ચુટીયા – આસામ
 (2) ટોડાસ – આંદામાન
 (3) કુકી – મણીપુર
 (4) ગારડેસ – અરુણાચલ પ્રદેશ
 (A) (1) અને (3) (B) (2) અને (4)
 (C) (2) અને (3) (D) (1) અને (2)
026. ન્યૂ મૂર દ્વિપ ક્યાં આવેલ છે ?
 (A) બંગાળની ખાડીમાં (B) આંદામાન દ્વિપ સમૂહમાં
 (C) લક્ષદ્વીપ દ્વિપ સમૂહમાં (D) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં
027. ગુરૂમહિસાની અને સુલૈપત લોખંડની ખાણો કયા રાજ્યમાં આવેલી છે ?
 (A) ઝારખંડ (B) ઓડિશા
 (C) છત્તીસગઢ (D) કર્ણાટક
028. ભારતના સુપ્રસિદ્ધ કિલ્લાઓ અને તેના રાજ્યોને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
 1. કાંગડાનો કિલ્લો a. બિહાર
 2. સિંહગઢનો કિલ્લો b. હિમાચલ પ્રદેશ
 3. રણથંભોરનો કિલ્લો c. મહારાષ્ટ્ર
 4. રોહતાસનો કિલ્લો d. રાજસ્થાન
 (A) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a (B) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b
 (C) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c (D) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
029. ભારતના કૃષિ પાકો સંબંધિત નીચેના વાક્યો પૈકી કયું વાક્ય / વાક્યો યોગ્ય છે ?
 1. ચોમાસામાં લેવામાં આવતા પાકને રવિ પાક કહેવામાં આવે છે. જેમાં મુખ્યત્વે ડાંગર, મકાઈ, જુવાર, કપાસ જેવા પાકોનો સમાવેશ થાય છે.
 2. શિયાળામાં લેવામાં આવતા પાકને ખરીફ પાક કહેવામાં આવે છે. આ પાકમાં ઘઉં, ચણા, જવ વગેરેનો સમાવેશ થાય છે.
 (A) પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે. (B) બીજું વાક્ય યોગ્ય છે.
 (C) પ્રથમ અને બીજું વાક્ય બંને યોગ્ય છે. (D) પ્રથમ અને બીજું બંને વાક્યો યોગ્ય નથી.

030. વિદ્યુત ઉત્પાદન સંબંધીત નીચેના પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?
1. ધુવારણ તાપવિદ્યુત ઉત્પાદનમાં અગ્રગણ્ય સ્થાન ધરાવે છે. ઉકાઈમાં જળવિદ્યુત મથકની સાથે તાપવિદ્યુત મથક પણ આવેલ છે.
 2. ગુજરાતમાં જળવિદ્યુત ઉત્પાદનમાં ઉકાઈ અને નર્મદા નદી યોજના પ્રોજેક્ટ અગત્યનું સ્થાન ધરાવે છે.
- (A) પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે. (B) બીજું વાક્ય યોગ્ય છે.
 (C) પ્રથમ અને બીજું, બંને વાક્યો યોગ્ય છે. (D) પ્રથમ અને બીજું, બંને વાક્યો યોગ્ય નથી
031. નીચેના વિધાનો પૈકી કયું વિધાન ખોટું છે ?
- (A) ભારતમાં ચ્હા ભેજવાળી સારી વરસાદી પાણીના નિકાલવાળી જમીનમાં અને ઉપ ભેજવાળા ઉષ્ણ કટિબંધમાં અને ઉપ-ઉષ્ણકટિબંધમાં બાગાયત થાય છે.
 (B) ભારતમાં ચ્હાની બાગાયત ખેતી સૌપ્રથમ આસામની બ્રહમપુત્રા ખીણ (Vally)માં શરૂ થઈ.
 (C) ચ્હાની કાર્ડેમમ (Cardamom)ની ટેકરીઓ ઉપર પણ બાગાયત કરવામાં આવે છે.
 (D) ગ્રીન ટી ના પાન ફર્મન્ટેડ (Fermanted) હોય છે.
032. 'ગુજરાત પ્લેઈન એન્ડ હોલ એગ્રો-ક્લાઈમેટીક ઝોન' 7 (સાત) પેટા આબોહવા ઝોનમાં વિભાજીત થયું હતું. નીચેના પૈકી કયો ઝોન તે યાદીમાં નથી ?
- (A) ઉત્તર પશ્ચિમ ઍરિડ (શુષ્ક) (B) ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
 (C) દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
033. ધી શોલા ગોચર (The Shola grasslands) માં મળે છે.
- (A) હિમાલય (B) સધર્ન વેસ્ટર્ન ઘાટ (Southern Western Ghat)
 (C) વિંધ્યાજ (D) પૂર્વઘાટ
034. 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
035. ઘેટાનું સંકર સંવર્ધન હાથ ધરવા માટે ના મેરિનો ઘેટાંની આયાત કરવામાં આવે છે.
- (A) ઓસ્ટ્રેલિયા (B) જર્મની
 (C) રશિયા (D) ડેનમાર્ક
036. ટેકરીઓ ભાદર બેસિનને શેત્રુંજી બેસિનથી જુદો પાડે છે.
- (A) ગર્દાની (B) પારનેરાની
 (C) રતનમલની (D) ગીરની
037. નીચેના પૈકી કયો બંધારણીય સુધારો અનુસૂચિત જાતિઓ અને અનુસૂચિત જનજાતિઓ માટે બઢતીમાં આરક્ષણની જોગવાઈ કરે છે ?
- (A) 80 મો બંધારણીય સુધારા અધિનિયમ (B) 85 મો બંધારણીય સુધારા અધિનિયમ
 (C) 90 મો બંધારણીય સુધારા અધિનિયમ (D) 95 મો બંધારણીય સુધારા અધિનિયમ

038. નીચેના વિધાનો ધ્યાને લો.
- (i) જાહેર ખરડાને સંસદમાં રજૂ કરવા માટે 7 દિવસની નોટીસ જરૂરી છે.
(ii) ખાનગી ખરડાને સંસદમાં રજૂ કરવા માટે 1 મહિનાની નોટીસ જરૂરી છે.
- (A) ફક્ત (i) સાચું છે. (B) ફક્ત (ii) સાચું છે.
(C) (i) અને (ii) બંને સાચાં છે. (D) (i) અને (ii) બંને ખોટાં છે.
039. નીચેના વિધાનો ધ્યાને લો.
- (i) ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયને રેકર્ડ ન્યાયાલય તરીકે ઘોષીત કરેલ છે.
(ii) ઉચ્ચ ન્યાયાલયને રેકર્ડ ન્યાયાલય તરીકે ઘોષીત કરેલ છે.
(iii) જિલ્લા ન્યાયાલયોને રેકર્ડ ન્યાયાલય તરીકે ગણવામાં આવતી નથી.
(iv) જાહેર હિતની અરજી ફક્ત ઉચ્ચતમ ન્યાયાલય અને ઉચ્ચ ન્યાયાલય સમક્ષ જ કરી શકાય છે.
- (A) ફક્ત (i) અને (ii) સાચાં છે. (B) ફક્ત (ii) અને (iv) સાચાં છે.
(C) ફક્ત (i), (ii) અને (iv) સાચાં છે. (D) તમામ (i), (ii), (iii) અને (iv) સાચાં છે.
040. મફત કાનૂની સહાયકની જોગવાઈ સંવિધાનમાં કયા વર્ષે ઉમેરવામાં આવી ?
- (A) વર્ષ 1969 (B) વર્ષ 1971
(C) વર્ષ 1976 (D) વર્ષ 1978
041. સ્વાતંત્ર્યના હકની જોગવાઈ સંવિધાનમાં કયા અનુચ્છેદમાં કરવામાં આવી છે ?
- (A) અનુચ્છેદ 14 થી 18 (B) અનુચ્છેદ 19 થી 22
(C) અનુચ્છેદ 25 થી 28 (D) અનુચ્છેદ 23 થી 24
042. બાહ્ય આક્રમણ અને આંતરિક અશાંતિ સામે રાજ્યોનું રક્ષણ કરવાની સંઘની ફરજ રહેશે તેવું સંવિધાનના કયા ભાગમાં જણાવાયું છે ?
- (A) રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો (B) મૂળભૂત હકો
(C) મૂળભૂત ફરજો (D) ઉપર પૈકી એક પણ નહીં
043. સંઘ માટે એક સંસદ રહેશે. તે સંસદમાં નીચેના પૈકી કોનો સમાવેશ થાય છે ?
1. મા. રાષ્ટ્રપતિ 2. રાજ્યસભા 3. લોકસભા 4. ચૂંટણી આયોગ (Election Commission)
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) 1, 2 અને 4
(C) 1, 2 અને 3 (D) 2, 3 અને 4
044. નીચેના વાક્યો તપાસો અને તે પૈકી કયું વાક્ય / વાક્યો સાચાં છે ?
1. રાષ્ટ્રપતિની ચૂંટણીમાં, સંસદના બંને ગૃહના ચૂંટાયેલ સભ્યો મત આપી શકે છે.
2. રાષ્ટ્રપતિની ચૂંટણીમાં, રાજ્યોની વિધાનસભામાં ચૂંટાયેલા સભ્યો મત આપી શકે છે.
- (A) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય નથી. (B) પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે.
(C) બીજું વાક્ય યોગ્ય છે. (D) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય છે.

045. ભારતના બંધારણ મુજબ નીચેના વાક્યો પૈકી કયુ વાક્ય / વાક્યો યોગ્ય છે ?
1. રાષ્ટ્રપતિ ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયના ન્યાયાધીશ તરીકે લાયક હોય તેવી વ્યક્તિને એટર્ની જનરલ તરીકે નીમશે.
 2. એટર્ની જનરલને ભારતના રાજ્યક્ષેત્રમાના તમામ ન્યાયાલયોમાં સુનાવણીમાં ભાગ લેવાનો અધિકાર છે.
- (A) માત્ર 1 (પ્રથમ) (B) માત્ર 2 (બીજી)
 (C) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય નથી. (D) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય છે.
046. ભારતીય બંધારણના 24મા સુધારાની માન્યતા જાળવવા માટે નીચેના પૈકી કયા મુકદ્દમાના કારણે અનુચ્છેદ 13(4) ને સામેલ કરવામાં આવ્યો છે ? જે દર્શાવે છે કે બંધારણની કેટલીક મૂળભૂત વિશેષતામાં સુધારો શક્ય નથી.
- (A) ગોલકનાથ વિરૂદ્ધ પંજાબ રાજ્ય (B) મીનરવા મીલ્સ વિરૂદ્ધ ભારતીય સંઘ
 (C) કેશવાનંદ ભારતી વિરૂદ્ધ કેરળ રાજ્ય (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
047. ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદ 15(3) અન્વયે નીચેના પૈકી કયું સાચું છે ?
- (A) આ અનુચ્છેદમાં એવું કંઈ નથી જે સ્ત્રીઓ અને બાળકો માટે જોગવાઈ કરવામાં રાજ્યને અટકાવી શકે.
 (B) આ અનુચ્છેદમાં એવું કંઈ નથી જે ધાર્મિક લઘુમતી માટે જોગવાઈ કરવામાં રાજ્યને અટકાવી શકે.
 (C) આ અનુચ્છેદમાં એવું કંઈ નથી જે ભાષાકીય લઘુમતી માટે જોગવાઈ કરવામાં રાજ્યને અટકાવી શકે.
 (D) આ અનુચ્છેદમાં એવું કંઈ નથી જે દૂરસ્થ સ્થિત લોકો માટે જોગવાઈ કરવામાં રાજ્યને અટકાવી શકે.
048. ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદ 18 અનુસાર નીચેના પૈકી કયુ સાચુ છે ?
- (A) શિક્ષા અને સૈનિક ક્ષેત્રને છોડીને રાજ્ય દ્વારા બધી ઉપાધીઓનો અંત કરવામાં આવ્યો છે.
 (B) કોઈપણ વ્યક્તિ જે ભારતીય નાગરીક ન હોય તે વિદેશી રાજ્યની ઉપાધીનો સ્વીકાર કરી શકે નહીં.
 (C) કોઈપણ ભારતીય નાગરીક, જ્યારે કોઈપણ લાભનું પદ ધરાવે છે, ત્યારે રાષ્ટ્રપતિની સંમતિ વિના કોઈપણ વિદેશી રાજ્યની ઉપાધી સ્વિકારી શકે નહીં.
 (D) ઉપરોક્ત તમામ
049. ભારતીય અર્થતંત્ર સંદર્ભે નીચેનામાંથી કયું સાચું છે ?
- (A) ઓગળવું (મેલ્ટ ડાઉન) એટલે સ્ટોકના ભાવમાં ઘટાડો
 (B) મંદી (રિસેશન) એટલે વિકાસદરમાં ઘટાડો
 (C) મંદ ગતિ (સ્લો ડાઉન) એટલે GDP માં ઘટાડો
 (D) ઉપરોક્ત તમામ
050. સૂચિ - I અને સૂચિ - II ને સાચી રીતે જોડો.
1. વાણિજ્ય અને ઉદ્યોગ મંત્રાલય
 2. કેન્દ્રીય સાંખ્યિકી કાર્યાલય
 3. ભારતીય રીઝર્વ બેન્ક
 4. આર્થિક કાર્ય વિભાગ
- a. ચલણ અને નાણા પર અહેવાલ
 - b. આર્થિક સર્વેક્ષણ
 - c. જથ્થાબંધ મૂલ્ય સૂચકાંક
 - d. રાષ્ટ્રીય ખાતા આંકડા
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d (B) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b
 (C) 1 - b, 2 - c, 3 - a, 4 - d (D) 1 - d, 2 - b, 3 - c, 4 - a

051. રાષ્ટ્રીય ઉત્પાદન અને રોકાણ ક્ષેત્રનો નેશનલ મેન્યુફેક્ચરિંગ એન્ડ ઇન્વેસ્ટમેન્ટ ઝોન (NMIZs)નો નીચેનામાંથી કયો હેતુ છે ?
1. GDP ના હિસ્સામાં ઉત્પાદનનો 16% (2016) થી 22% નો 2022 સુધીમાં વધારો.
 2. ઉત્પાદન ક્ષેત્રે 2022 સુધીમાં 10 કરોડ વધારાની રોજગારીની તકો ઊભી કરવી.
 3. વૈશ્વિક સ્પર્ધાત્મકતાનું આદાન પ્રદાન, સ્થાનિક કાર્યક્ષમતા વધારો અને પ્રૌદ્યોગિક ગહનતા. નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2
(C) 1 અને 2 (D) 1, 2 અને 3
052. નીચેના વિધાનો ચકાસી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
1. ભાડું, વેતન, વ્યાજ અને નફાની કુલ આવકનો સરવાળો એ રાષ્ટ્રીય આવક છે.
 2. ખેતી, ઉદ્યોગ અને સેવા ક્ષેત્રના કુલ ઉત્પાદન-મૂલ્યના સરવાળાને રાષ્ટ્રીય પેદાશ કહેવાય છે.
- (A) બંને વિધાનો ખોટાં છે. (B) વિધાન (1) સાચું અને (2) ખોટું છે.
(C) બંને વિધાનો સાચાં છે. (D) વિધાન (1) ખોટું અને (2) સાચું છે.
053. ભારતમાં કેવા પ્રકારની બેકારી જોવા મળે છે ?
- (A) ચક્રિય (B) નિરપેક્ષ
(C) સાપેક્ષ (D) માળખાગત
054. સરકારના અંદાજપત્રમાં “મહેસૂલી ખર્ચ”માં નીચેના પૈકી કોનો સમાવેશ થતો નથી ?
- (A) સંરક્ષણ (B) સરકાર દેવાની ચૂકવણી કરે તેનો
(C) સબસિડી (D) કર્મચારીઓના પગાર ભથ્થા
055. અનામત નાણા (Reserve Money)માં નીચેના પૈકી કયા નાણા ઉમેરવામાં આવેલ નથી ?
- (A) સરકયુલેશનમાં ચલણ (Currency in circulation)
(B) આર. બી. આઈ. પાસે બેન્કર્સની ડિપોઝીટ્સ
(C) બેન્કો પાસેની ડિમાન્ડ ડિપોઝીટ્સ
(D) સરકારની આર.બી.આઈ. પાસેની ડિપોઝીટ્સ
056. નીચેના પૈકી કયા “બેલેન્સ ઓફ પેમેન્ટ”ના ઘટકો છે ?
- (1) ફાઈનાન્શિયલ કેપીટલ ટ્રાન્સફર્સ (Financial Capital Transfers)
 - (2) બાહ્ય (External) લોન અને રોકાણ
 - (3) વિદેશી સંસ્થાકીય રોકાણો (Foreign Institutional Investment)
 - (4) બાહ્ય (External) બોન્ડ ઇસ્યુ કરવા.
- (A) ફક્ત 1, 2 અને 3 (B) ફક્ત 2, 3 અને 4
(C) ફક્ત 1, 2 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
057. એન. કે શિંગ કમિટી નીચેના પૈકી કોની સાથે સંકળાયેલ છે ?
- (A) સ્પેશિયલ ઈકોનોમીક ઝોન (B) ડિઝીટલ પેમેન્ટ ને ઉત્તેજન/બઢતી
(C) FRBM એક્ટમાં સુધારો (D) પુનર્પ્રાપ્ય (Renewable) ઉર્જા ક્ષમતા વધારવી

058. “માઈક્રો ફાયનાન્સ”ની સવલતો સાથે કઈ બાબતોને સાંકળી લેવામાં આવે છે ?
- (1) ધિરાણ સવલતો
(2) બચત સવલતો
(3) વીમાની સવલતો
(4) નાણાકીય અદલાબદલી (Transfer) સગવડો
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) 1 અને 2
(C) 1, 3 અને 4 (D) 1, 2 અને 3
059. જ્યારે બેન્કના દરો (Bank Rate) માં RBI દ્વારા ઘટાડો કરવામાં આવે છે ત્યારે -
- (A) પ્રવાહીતા (Liquidity) માં વધારો થાય છે. (B) પ્રવાહીતામાં ઘટાડો થાય છે.
(C) પ્રવાહીતામાં કોઈ ફેરફાર થતો નથી. (D) બેન્કોની ડીપોઝીટમાં વધારો થાય છે.
060. “ડેમોગ્રાફિક ડિવિડન્ડ (Demographic Dividend)” નો પૂર્ણ લાભ લેવા માટે શું કરવું જરૂરી છે ?
- (A) કૌશલ્ય વર્ધન (Skill Development) (B) સમાજ સુરક્ષાની વધારે યોજનાઓનું આયોજન
(C) બાળ મરણનો દર ઘટાડવો (D) ઉચ્ચ શિક્ષણનું ખાનગીકરણ
061. એન્ટાર્કટિક ખાતે ભારતનું નીચેના પૈકી કયું સંશોધન કેન્દ્ર આવેલું છે ?
- (A) સૂર્યા (B) ભૂમિ
(C) આકાશ (D) મૈત્રી
062. નીચેના પૈકી કયું સૌથી ઓછું પ્રદુષણ કરે છે ?
- (A) કોલસો (B) ડીઝલ
(C) કેરોસીન (D) હાઈડ્રોજન
063. નીચેના પૈકી કયા તત્વને વેજાનિકોએ વિશ્વમાં સૌથી પાતળું ગણ્યું છે ?
- (A) ફુલેરેન (B) ગ્રેફાઇટ
(C) સિલિકોન (D) ક્વાર્ટ્ઝ
064. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) ક્લોનીંગમાં દાતામાંથી સોમેટીક કોષ (Somatic cell) લેવામાં આવે છે અને તેનો ઉપયોગ ભૃણના સર્જનમાં થાય છે.
(B) ઈન વીટ્રો ફર્ટલાઇઝેશન અથવા ટેસ્ટ ટ્યૂબ બેબીમાં શુક્રકોષ દ્વારા ફળદ્રુપ કરાયેલું ઈંડું (બીજ) એ ગર્ભાશયમાં સ્થાનાંતરણ કરવામાં આવે છે.
(C) ઉપરના (A) તથા (B) બંને
(D) (A) અને (B) એકપણ નહીં
065. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. ઈથેનોલ એ એક પ્રકારનો આલ્કોહોલ છે કે જેનું ઉત્પાદન કોઈપણ ફીડસ્ટોકનો ઉપયોગ કરી થઈ શકે છે.
2. ખાંડને સીધા આલ્કોહોલ માટે આથો લાવી શકાય છે જ્યારે સ્ટાર્ચ એ સૌ પ્રથમ ખાંડમાં રૂપાંતરીત થવી જરૂરી છે.
3. 1 લિટર ઈથેનોલ, એ 1 લિટર પેટ્રોલની ઊર્જાના 2/3 જેટલી ઊર્જા ધરાવે છે.
નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2
(C) માત્ર 3 (D) 1, 2 અને 3

066. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય નથી ?
1. ઘન અવસ્થા લેસર (સોલીડ સ્ટેટ લેસર) એ CD અને DVD પ્લેયરમાં વપરાતા લેસર જેવા લેસર છે.
 2. ગેસ લેસર એ ઉમદા વાયુઓ અથવા કાર્બન ડાયોક્સાઈડને માધ્યમ તરીકે ઉપયોગ કરતા લેસર છે.
 3. પ્રવાહી ડાઈ લેસર એ કાર્બનીક અણુમાં દ્રાવણ (Solution of organic dye molecule) નો માધ્યમ તરીકે ઉપયોગ કરે છે.
 4. અર્ધવાહક લેસર એ CD પ્લેયર અને બારકોડ સ્કેનરમાં ઉપયોગમાં લેવાય છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2, 3 અને 4
(C) માત્ર 2 અને 3 (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
067. પ્રદુષણોની (યાદી I) અને તેને લીધે થતા રોગો (યાદી II) ને યોગ્ય રીતે જોડો.
- | યાદી I | યાદી II |
|---------------------------|---|
| (1) કેડમિયમ (Cadmium) | (a) મીનામાતા (Minamata) |
| (2) પારો (Mercury) | (b) ઈટાઈ-ઈટાઈ (Itai-Itai) |
| (3) નાઈટ્રેટ્સ (Nitrates) | (c) બ્લેક ફૂટ રોગ (Black Foot Disease) |
| (4) આર્સેનિક (Arsenic) | (d) મેથેમોગ્લોબીનેમિયા (Methaemoglobinemia) |
- (A) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c (B) 1 - b, 2 - a, 3 - c, 4 - d
(C) 1 - a, 2 - b, 3 - d, 4 - c (D) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a
068. HTML ડોક્યુમેન્ટ બનાવવા નીચેના પૈકી શાની જરૂરિયાત છે ?
- (A) ઈન્ટરનેટ (B) ટેક્સ્ટ એડીટર
(C) ઈ-મેઈલ (D) તમામ (A), (B) અને (C)
069. નીચેના પૈકી કયું / કયાં 'ક્લાઉડ સર્વિસ'નું ઉદાહરણ નથી ?
- (1) ગુગલ ડ્રાઈવ
(2) મેઘરાજ
(3) ડ્રોપ બોક્ષ
(4) વિન્ડોઝ એક્સ્પ્લોરર
- (A) ફક્ત 2 (B) ફક્ત 4
(C) ફક્ત 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
070. "કાયજેનીક એન્જિન" (Cryogenic Engine)નો ઉપયોગ શામાં કરવામાં આવે છે ?
- (A) સબમરીનને ચલાવવા (Sub-marine Propulsion)
(B) ફ્રોસ્ટ ફ્રી રેફ્રિજરેશન (Frost-free Refrigerators)
(C) રોકેટ ટેકનોલોજી (Rocket Technology)
(D) સુપર કંડક્ટીવીટી (Super conductivity)
071. સુપર કોમ્પ્યુટર પરમ (Super Computer PARAM) કોના દ્વારા વિકસાવવામાં આવેલ છે ?
- (A) ઈન્ફોસીસ (B) ટીસીએસ (TCS)
(C) IIT - ખડગપુર (D) C-DAC

072. સમુદ્રની ઉંડાઈ માપવા (Depth of Sea) કયુ સાધન વપરાય છે ?
 (A) અલ્ટીમીટર (Altimeter) (B) ફેથો મીટર (Fathometer)
 (C) હાયડ્રોમીટર (Hydrometer) (D) મેનોમીટર (Manometer)
073. નીચેના પૈકી કયા રાષ્ટ્ર/રાષ્ટ્રો શાંઘાઈ કો-ઓપરેશન ઓર્ગેનાઈઝેશન (Shanghai Co-operation Organization) નું સભ્યપદ ધરાવે છે ?
 1. ભારત
 2. પાકિસ્તાન
 3. તુર્કમેનીસ્તાન
 4. કિર્ગીસ્તાન
 (A) 1, 2 અને 4 (B) 2, 3 અને 4
 (C) 1, 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
074. નીચેના પૈકી કયો/કયાં રોગ મચ્છર દ્વારા ફેલાય છે ?
 1. ડેન્ગ્યુ
 2. ચિકનગુનિયા
 3. યેલ્લો ફિવર (yellow fever)
 (A) 2 અને 3 (B) 1 અને 3
 (C) 1 અને 2 (D) 1, 2 અને 3
075. Anti Covid Drug 2-DG કઈ સંસ્થા દ્વારા વિકસાવવામાં આવેલ છે ?
 (A) All India Institute of Medical Science (AIIMS)
 (B) Defence Research and Development Organisation (DRDO)
 (C) Medical Council of India (MCI)
 (D) આરોગ્ય અને પરિવાર કલ્યાણ મંત્રાલય (ભારત સરકાર)
076. ઈઝ ઓફ ડુઈંગ બિઝનેસ ઈન્ડેક્સ (Ease of Doing Business Index) રિપોર્ટ કઈ સંસ્થા દ્વારા બહાર પાડવામાં આવે છે ?
 (A) ILO (B) વિશ્વ આર્થિક મંચ
 (C) WTO (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
077. તાજેતરમાં ચર્ચિત એમવી એક્સ પ્રેસ પર્લ (MV X-Press Pearl) શું છે ?
 (A) કંટેનર જહાજ (B) કોમોડીટી માર્કેટનો નવો ઈન્ડેક્સ
 (C) જર્નાલિસ્ટ્સ કોન્ફરન્સ (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પન નહીં
078. દીપોર બિલ (Deepor Beel) અભયારણ્ય કયા રાજ્યમાં આવેલું છે ?
 (A) સિક્કિમ (B) મેઘાલય
 (C) આસામ (D) નાગાલેન્ડ

079. વર્લ્ડ કોમ્પીટીટીવ ઈન્ડેક્સ, 2020 (World Competitive Index, 2020) પ્રમાણે ભારતનો ક્રમાંક કયો છે ?
 (A) 39 (B) 43
 (C) 42 (D) 45
080. 1. રાઈમોના (Raimona) આસામ રાજ્યમાં આવેલ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન છે.
 2. લોકડાઉન દરમિયાન ગંગેટીક ડોલ્ફિન (Gangetic dolphin) ની સંખ્યા ચંબલ નદીમાં નોંધપાત્ર રીતે વધી છે.
 નીચેનામાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) માત્ર 1 સાચું (B) માત્ર 2 સાચું
 (C) 1 અને 2 બંને સાચાં છે. (D) 1 અને 2 બંને ખોટાં છે.
081. વિશ્વની પ્રથમ ભારત બહારની યોગ યુનિવર્સિટી (Yoga University) લોસ એન્જેલસ, USA માં સ્થપાય છે તેનું નામ છે.
 (A) વિવેકાનંદ યોગ યુનિવર્સિટી (B) રામદેવ યોગ યુનિવર્સિટી
 (C) પતંજલી યોગ યુનિવર્સિટી (D) ભારત યોગ યુનિવર્સિટી
082. કૃત્રિમ ખાતરના મુખ્યત્વે ત્રણ પ્રકાર છે. નીચેના પૈકી કયા ખાતર નાઈટ્રોજનસ ખાતર (Nitrogenous Fertilizer) કહેવાય છે ?
 1. એમોનિયમ નાઈટ્રેટ (Ammonium Nitrate)
 2. એમોનિયમ સલ્ફેટ (Ammonium Sulphate)
 3. ડાય-એમોનિયમ ફોસ્ફેટ (Di-Ammonium Phosphate)
 (A) ફક્ત 1 (B) 1, 2 અને 3
 (C) ફક્ત 1 અને 3 (D) ફક્ત 1 અને 2
083. નીચેનામાંથી કયા રાજ્યોમાં વિધાન પરિષદ કાર્યરત નથી ?
 (A) રાજસ્થાન (B) કર્ણાટક
 (C) આંધ્ર પ્રદેશ (D) તેલંગણા
084. નીચેનામાંથી કયાં દેશ મેકોન્ગ-ગંગા કો-ઓપરેશન (MEKONG-GANGA CO-OPERATION) ના સભ્ય છે ?
 1. ભારત 2. થાઈલેન્ડ 3. વિયતનામ 4. ચીન 5. ઈન્ડોનેશિયા
 (A) ફક્ત 1, 2 અને 3 (B) ફક્ત 1, 2 અને 4
 (C) ફક્ત 1, 2, 4 અને 5 (D) ફક્ત 1, 2, 3 અને 4
085. Kite (Knowledge integration for technology enrichment) નામનું ટેકનોલોજી ઈનોવેશન પ્લેટફોર્મ કોના દ્વારા વિકસાવવામાં આવેલ છે ?
 (A) DRDO (B) ISRO
 (C) CSIR (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
086. એક દોડવીર 16 કિમી/કલાકની ઝડપે દોડી શકે છે. તો તેને 40 મીટર લાંબો પુલ પસાર કરતા કેટલો સમય લાગશે ?
 (A) 5 સેકન્ડ (B) 9 સેકન્ડ
 (C) 25 સેકન્ડ (D) આમાંનું એક પણ નહીં
087. 52 પત્તામાંથી એકસાથે 2 પાના ખેંચવામાં આવે છે, તો બન્ને પાના એકકા આવે તેની સંભાવના કેટલી ?
 (A) 1/216 (B) 1/121
 (C) 2/221 (D) આમાંનું એક પણ નહીં

088. એક વ્યક્તિ રૂ. 8,000, 4% સાદા વ્યાજે 2 વર્ષ માટે ઉછીના લાવે છે તથા તરત જ તે જ રકમ અન્ય વ્યક્તિને 6% સાદા વ્યાજે 2 વર્ષ માટે ઉછીના આપે છે. તો તેને કેટલો વાર્ષિક ફાયદો થશે ?

(A) રૂ. 160

(B) રૂ. 320

(C) રૂ. 360

(D) આમાંનું એક પણ નહીં

089. P અને Q એક કામ અનુક્રમે 40 અને 50 દિવસમાં પુરું કરે છે. બંને એકસાથે 5 દિવસ કામ કર્યા બાદ બાકીનું કામ માત્ર Q ને સોંપાય છે, તો બાકીનું કામ Q કેટલા દિવસમાં પુરું કરશે ?

(A) 36 દિવસ

(B) 40 દિવસ

(C) 45 દિવસ

(D) આમાંનું એક પણ નહીં

090. Mouse is to cat

Fly is to ખાલી જગ્યા પુરો.

(A) rat

(B) animal

(C) spider

(D) horse

091.

	16	
9	18	25
	36	

	64	
25	18	1
	16	

	64	
9	18	1
	(?)	

(?) ખાલી જગ્યા પુરો.

(A) 4

(B) 16

(C) 25

(D) 36

092.

2	6
80	24

3	(?)
120	36

(?) ખાલી જગ્યા પુરો.

(A) 7

(B) 8

(C) 9

(D) 10

093. કોઈ રકમ સાદા વ્યાજે 35% લેખે કેટલા વર્ષમાં 8 (આઠ) ગણી થાય ?

(A) 20 વર્ષ

(B) 18 વર્ષ

(C) 22 વર્ષ

(D) 25 વર્ષ

094. $\frac{343 \times 343 \times 343 - 113 \times 113 \times 113}{343 \times 343 + 343 \times 113 + 113 \times 113}$ ની કિંમત શોધો.

(A) 260

(B) 230

(C) 240

(D) 330

095. એક સંખ્યાને આઠ ગણી કરી, તે સંખ્યા ઉમેરતાં 450 થાય છે. તો તે સંખ્યા કઈ છે ?

(A) 60

(B) 40

(C) 50

(D) 70

096. એક વર્ગખંડમાં કિરણનો ઉપરથી ક્રમ 16માં અને છેલ્લેથી ગણતા 49 માં છે, તો આ વર્ગખંડમાં કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે ?

(A) 65

(B) 64

(C) 63

(D) 62

097. 158 ? 38 18 8
 (A) 66 (B) 92
 (C) 78 (D) 54
098. દરિયાઈ મુસાફરી કરતો એક વ્યક્તિ અન્ય વ્યક્તિને જણાવે છે કે તેઓ કિનારાથી હવે માત્ર 100 નોટીકલ માઈલ્સ (Nautical Miles) દૂર છે. આ જ અંતર જમીન પર કેટલા કિલોમીટરનું ગણાય ?
 (A) આશરે 175 કિલોમીટર (B) આશરે 185 કિલોમીટર
 (C) આશરે 165 કિલોમીટર (D) આશરે 195 કિલોમીટર
099. સતત આવતી પ્રથમ 6 બેકી સંખ્યાઓની સરેરાશ કેટલી થશે ?
 (A) 7 (B) 8
 (C) 9 (D) 9.5
100. P એ T ની પૂર્વ તરફ હોય, T એ J ની ઉત્તર તરફ હોય, તથા M એ J ની દક્ષિણ તરફ હોય તો M એ P થી કઈ દિશામાં છે ?
 (A) ઉત્તર-પૂર્વ (B) ઉત્તર
 (C) પશ્ચિમ (D) દક્ષિણ-પશ્ચિમ
101. A chemical transformation in which heat energy is liberated is called;
 (A) Exothermic reaction. (B) Combustion.
 (C) Endothermic reaction. (D) Mesothermic reaction.
102. _____ measurements are commonly used for assessing the quality, water-retention ability and stability of aqueous foams used in fire-fighting applications;
 (A) Burn-back Resistance (B) Drainage time
 (C) Compatibility (D) Viscosity
103. In most chemical reactions, a rise of _____ in temperature doubles or triples the reaction rate;
 (A) 10 degrees Celsius. (B) 23 degrees Fahrenheit.
 (C) 15 degrees Fahrenheit. (D) 18 degrees Celsius.
104. While testing, the pump of small foam tender shall be run for a period of _____, non-stop delivering the rated output at 7 kgf/cm² with the lift of 3 m;
 (A) 2 hours (B) 3 hours
 (C) 4 hours (D) 5 hours
105. The head (pressure in terms of height of liquid) developed by centrifugal pump is approximately equal to the _____ at the periphery of the impeller.
 (A) Velocity energy (B) Pressure energy
 (C) Rotational energy (D) None of the above
106. The transition of fire growth (which is usually very rapid) to a fully developed fire is called;
 (A) Combustion (B) Flashover
 (C) Back draft (D) All of the above
107. In the case of hydrocarbons fire, the formation of carbon monoxide and soot _____ with the oxygen deficiency;
 (A) Decreases (B) Remains same
 (C) Increases (D) None of the above

108. According to BIS 2189:2008 requirements for detection zones should be such that the floor area of a single zone shall not exceed;
- (A) 2000 meter square (B) 12000 meter square
(C) 100 meter square (D) 200 meter square
109. Structural means whereby a safe route is provided for persons to travel from any point in a building to a place of safety without outside assistance is;
- (A) Final Exit (B) Means of Escape
(C) Travel Distance (D) All of the above
110. The dry chemical powder shall deemed to have passed the resistance to _____ test if the penetration of the needle is found more than 15 mm;
- (A) Water Repellency (B) Apparent Density
(C) Efficient Fluidity (D) Caking and Lumping
111. Which one of the following has the lowest rate of false alarms, but it also has the slowest response time?
- (A) Heat detectors (B) Optical smoke detectors
(C) Rate of rise smoke detectors (D) None of the above
112. All uninsulated pipes having temperatures above (Heat resistant Aluminium painted) need not be identified with colour bands.
- (A) 100°C (B) 80°C
(C) 50°C (D) All of the above
113. Downward pressure of a fluid in an open vessel is proportional to its;
- (A) Length (B) Depth
(C) Area (D) Shape
114. Locations may be distinguished when failure of process, storage or other equipment is likely to cause an electrical system failure simultaneously with the release of flammable gas or liquid as;
- (A) Zone 0 Areas (B) Zone 1 Areas
(C) Zone 2 Areas (D) All of the above
115. After installation of the external hydrant system, it should be capable of withstanding pressure equal to _____ of the maximum working pressure for 2 h;
- (A) 100 percent (B) 120 percent
(C) 150 percent (D) None of the above
116. The flow-rate from a 15 mm type A nozzle when working at a pressure of 4 bar would be;
- (A) 300 litres per minute (B) 675 litres per minute
(C) 600 litres per minute (D) 60 litres per minute
117. Stored-pressure extinguishers shall not leak at a rate exceeding five percent per _____ of service pressure;
- (A) Quarter (B) Half-yearly
(C) Annum (D) All of the above
118. Multi stage centrifugal pumps are used to;
- (A) Give high discharge (B) Produce high heads
(C) Pump viscous fluids (D) All of the above

119. High pressure tubes and couplings shall be capable of withstanding a test pressure of _____ the maximum designed working pressure of PPSCBA;
- (A) Twice (B) Two and Half
(C) Thrice (D) None
120. Any liquid with a flash point at or above 37.8°C (100°F) and below 93.3°C (200°F) is;
- (A) Flammable Liquid (B) Flammable Solid
(C) Flammable Gases (D) Combustible Liquid
121. Fire resistance is a property of an element of building construction and is the measure of its ability to satisfy for a stated period, which of the following criteria is used to get value of fire resistance;
- (A) Integrity (B) Insulation
(C) Stability (D) All of the above
122. Temporary buildings and structures shall not be permitted in _____ as per NBC – 2016;
- (A) Fire Zone No. 1 (B) Fire Zone No. 2
(C) Fire Zone No. 3 (D) All of the above
123. Refuse chutes, if any provided in a building, shall have opening at least _____ above roof level for venting purpose and they shall have an enclosure wall of non-combustible material with fire resistance of not less than 120 min;
- (A) 1.0 meter (B) 1.5 meter
(C) 2.0 meter (D) None of the above
124. A person need not obtain a licence for the transport or storage of petroleum _____ if the total quantity in his possession at any one place does not exceed forty-five thousand litres and such petroleum is transported or stored in accordance with the rules made under section 4 of the Petroleum Act,1934;
- (A) Class A (B) Class B
(C) Class C (D) All of the above
125. As per Gujarat Fire Prevention and Life Safety Regulation, 2016, any person who wilfully obstructs or interferes with any member of the Fire Service who is engaged in fire fighting operations, shall be punished with imprisonment for a term which may extend to three months, or with fine which may extend, to _____, or with both;
- (A) Three thousand rupees (B) Five thousand rupees
(C) Seven thousand rupees (D) Ten thousand rupees
126. A mixture of flammable gas in air below the LEL will _____ when brought in contact with an ignition source;
- (A) Ignite (B) Not ignite
(C) Explode (D) None of the above
127. The _____ is the concentration for a conventional eight-hour workday and 40-hour workweek, to which it is believed that nearly all workers may be repeatedly exposed, day after day, without adverse effect;
- (A) Immediately dangerous to life and health
(B) Ceiling
(C) Short-Term Exposure Limit
(D) Time-Weighted Average

128. Exposure to noise can cause temporary or permanent damage to the auditory system. The factors that determine the duration and severity of noise-induced hearing loss are;
- (A) Sound Level
 (B) Frequency distribution of sound
 (C) Individual differences in tolerance of sound
 (D) All of the above
129. For dealing with polar solvent fires, the most suitable and effective fire fighting foam is;
- (A) AFFF concentrate (B) Hazmat Foam concentrate
 (C) Alcohol Resistant Foam Concentrate (D) All of the above
130. Every employer of any establishment, which comes into existence after the commencement of The Occupational Safety, Health and Working Conditions Code, 2020; and to which this Code shall apply, shall, within _____ from the date of such applicability of this Code;
- (A) Thirty days (B) Sixty days
 (C) Ninety days (D) Any time
131. The National Authority of Disaster Management shall consist of the Chairperson and such number of other members, not exceeding _____, as may be prescribed by the Central Government and, unless the rules otherwise provide;
- (A) Seven (B) Eight
 (C) Nine (D) All of the above
132. Above ground mains for external hydrant should be adequately supported at regular intervals not exceeding 3.5 m. When located near buildings, the main should be at least _____ away from the face of the building;
- (A) 2 m (B) 3 m
 (C) 4 m (D) 5 m
133. The Clauses in 'The Occupational Safety, Health and Working Conditions Code, 2020' relates to facilities to Inter-State Migrant workers. Which of the following facilities is to be provided by the contractor or employer;
- (A) Journey Allowance (B) Public Distribution System
 (C) Toll Free Helpline (D) All of the above
134. The sound level (peak value) of fire alarm sounder shall be not less than 65 dB (A) and not more than _____ when measured at a distance of 1.5 m;
- (A) 70 dB (A) (B) 90 dB (A)
 (C) 100 dB (A) (D) 120 dB (A)
135. The fire pump shall run for a period of _____ non-stop delivering the rated output at 0.7 MPa and for 1 hours at 3.5 MPa with a lift of 3 meters while conducting testing of fire pump;
- (A) Three hours (B) Four hours
 (C) Five hours (D) None of the above
136. Two 9 litre water expelling extinguisher or ABC 5 kg/6 kg fire extinguisher, for every 200 m² with minimum of 4 extinguishers for Class A fire, per compartment/floor is to be installed in;
- (A) Low Hazard Occupancy (B) Medium Hazard Occupancy
 (C) High Hazard Occupancy (D) Special Hazard Occupancy

137. As per NBC-2016, a substation or a switch-station with oil filled equipment shall be limited to be installed in utility building or in outdoor location. Such substation/utility building shall be at least _____ away from the adjoining building(s);
- (A) 6 meters (B) 7 meters
(C) 8 meters (D) None of the above
138. Determining all possible fire load requires knowing as much as possible about;
- (A) The building (B) Its contents
(C) Occupants (D) All of the above
139. Exit access to fireman's lift and refuge area on the floor shall be step free and clearly signposted with the _____ of accessibility;
- (A) National Symbol (B) International Symbol
(C) Local Symbol (D) All of the above
140. Fire patterns are the actual physical effects that can be seen or measured after a fire which includes;
- (A) Charring (B) Oxidation
(C) Structural Collapse (D) All of the above
141. As per UN and Department of transportation, the classification of hazardous material, Class 3 indicate;
- (A) Flammable liquid (B) Flammable solids
(C) Corrosive (D) Radioactive
142. The NFPA 704 Diamond provides an easy method of recognizing hazards of chemicals in which right Square, Colour-Coded Yellow indicates;
- (A) Reactivity hazards (B) Flammability hazards
(C) Health hazards (D) Special Information
143. The underground fire water storage tank(s) shall not be more than _____ in depth from the level having fire brigade draw-out connection;
- (A) 5 meters (B) 6 meters
 (C) 7 meters (D) All of the above
144. The refuge area shall be provided on the periphery of the floor and open to air at least on one side protected with suitable railings. Refuge area(s) shall be provided at/or immediately above 24 m and thereafter at every _____ or so;
- (A) 15 meters (B) 12 meters
(C) 9 meters (D) None of the above
145. An _____ must only be used when there is sufficient oxygen to sustain life and the air contaminant level is below the concentration limits of the device;
- (A) Air-Supplied Respirator (B) Atmosphere-Supplying Respirator
 (C) Air-Purifying Respirator (D) All of the above
146. The _____ is a time in fire growth where flames are beginning to touch the ceiling. The heat release rate when flames touch the ceiling is generally 800 kW to 1 MW and flames will just be beginning to roll over on the ceiling;
- (A) Vigorous Burning (B) Interactive Burning
(C) Remote Burning (D) Full Room Involvement

147. A _____ will detect hydrocarbons only in the vapour form and may not detect the presence of oils with flash points substantially above ambient temperatures;
- (A) Combustible Gas Detector (B) Oxygen Meter
 (C) Toxic Gas Detector (D) All of the above
148. Which of the following equipment is (are) generally provided with limit switch to prevent motion beyond pre-set limit;
- (A) Hoists (B) Conveyors
 (C) Machine tables (D) All of the above
149. An identifiable, adverse physical or mental condition arising from and/or made worse by a work activity and/or work-related situation is termed as.
- (A) An occupational hazard (B) An ill Health
 (C) Work place hazard (D) All of the above
150. As per IS 12222-2011, the vehicle shall be able to maneuver on either lock inside a circle of _____ radius without any of its outermost points projecting outside the circumference of the
- (A) 12.5 m (B) 15 m
 (C) 20 m (D) None of the above
151. The _____ property of a material is an important factor to consider when designing a ventilation system to remove hazardous contaminants from a work space:
- (A) Flash point (B) Vapour Density
 (C) Vapour Pressure (D) Specific Gravity
152. If the sprinkler head has green bulb, then the rating of the sprinkler head would be:
- (A) 141°C (B) 93°C
 (C) 68°C (D) 100°C
153. Some of the finer dust particles, which can enter deep into the lungs are defined as:
- (A) Respirable dust (B) Non- respirable dust
 (C) Combustible dust (D) None of the above
154. Load bearing walls form a part of an element of structure of:
- (A) Unframed Building (B) Framed Building
 (C) Monolithic Building (D) All of the above
155. The main technique used to analyse samples suspected of containing liquid fire accelerants is:
- (A) Ultraviolet-visible spectroscopy. (B) Gas chromatography.
 (C) X-ray diffraction. (D) Atomic absorption spectroscopy.
156. Except in areas specifically designated as safe for job work, a _____, shall be obtained before starting any work that can involve a source of ignition:
- (A) Welding and Cutting Permit (B) Confined Space Permit
 (C) Hot Work Permit (D) None of the above
157. Degassing prevents or reduces the amount of organic volatile compounds released into the atmosphere during vapor and gas freeing, ventilation, entry and tank cleaning operations by collecting or treating vapors and gases removed from a tank. Degassing is accomplished by:
- (A) Thermal Oxidation (B) Refrigeration
 (C) Carbon Adsorption (D) All of the above

158. The purpose of machine guarding is to protect against and prevent injury from:
 (A) Point of Operation (B) Inrunning Nip
 (C) Rotating Parts (D) All of the above
159. The following is indirect cost of accident:
 (A) Money paid for treatment of worker (B) Compensation paid to worker
 (C) Cost of lost time of injured worker (D) All of the above
160. The fire safety certificate issued to owner of the non-residential building is valid for;
 (A) 3 years (B) 5 years
 (C) 7 years (D) 10 years
161. The extent to which a community, structure, services or geographic area is likely to be damaged or disrupted by the impact of particular hazard is termed as:
 (A) Capacity (B) Vulnerability
 (C) Risk (D) Hazard assessment
162. The National Executive Committee (NEC) as per DM Act, 2005 at central level is headed by:
 (A) Union Home Minister (B) Union Home Secretary
 (C) Vice Chairman, NDMA (D) Joint Secretary, DM
163. The division of a building into compartments by elements of a building construction intended to resist the passage of fire is termed as:
 (A) Fire Resistance (B) Passive Fire Protection
 (C) Active Fire Protection (D) All of the above
164. When travelling at 48 km/h on a level dry surface, the foot brake of Water Tender, Type 'B' shall be capable of stopping the vehicle within a distance of _____ from the point at which the brake is applied:
 (A) 15 m (B) 16 m
 (C) 20 m (D) 25 m
165. The minimum density of discharge, in mm/min of water, for which a sprinkler installation is designed, determined from the discharge of a specified group of sprinklers, in l/min, divided by the _____ is called as design density.
 (A) Volume covered, in mm³ (B) Distance covered, in m
 (C) Area covered, in m² (D) None of the above
166. The fire pump primer of water tender shall be capable of lifting water at least 7.0 m in not more than _____ when connected with 100 mm suction hose:
 (A) 22 seconds (B) 24 seconds
 (C) 28 seconds (D) 30 seconds
167. Maximum number of sprinklers that can be fed from a range pipe shall not be more than _____:
 (A) Four (B) Five
 (C) Six (D) Eight
168. In case of temporary structure or pandal, Cross gangways shall be provided affording passage after every _____ of seats, width of such passage being not less than 1.5 m:
 (A) 8 row (B) 10 row
 (C) 12 row (D) 14 row

169. In fire service, two delivery hoses of different diameter with instantaneous couplings attachment can be connected by using:
- (A) Hose adaptor (B) Breeching
 (C) Couplings (D) None of the above
170. A _____ a continuous membrane with a fire protection rating, constructed to limit the spread of fire is termed as:
- (A) Smoke partition (B) Fire compartment
 (C) Proscenium wall (D) Fire barrier
171. To determine the type of electrical installation, an area in which an explosive gas atmosphere is likely to occur in normal operation is classified as:
- (A) Zone 0 (B) Zone 1
 (C) Zone 2 (D) All of the above
172. All static water tanks for fire fighting shall normally be located within _____ of the risk to be protected:
- (A) 60 meter (B) 100 meter
 (C) 120 meter (D) 150 meter
173. For cooling of adjoining flammable liquid tanks, additional quantity of water shall be provided at the rate of 10 LPM / m² of exposed surface of the next tank, for a period of at least _____:
- (A) 4 hours (B) 3 hours
 (C) 2 hours (D) 1 hours
174. The phases of burning/combustion depends on:
- (A) The amount of time the fire has burnt
 (B) The ventilation characteristics of the confining structure
 (C) The amount and type of combustibles present
 (D) All of the above
175. The _____ are more indicative dangerous sign of building collapse during fire fighting/rescue operation:
- (A) Horizontal Cracks (B) Vertical Cracks
 (C) Any Cracks (D) All of the above
176. Life of Dry Powder type fire extinguisher is:
- (A) Five years (B) Ten years
 (C) Fifteen years (D) None of the above
177. During water relay, if compound gauge of any intermediate pump shows reading on pressure side, it means that the pump is delivering _____ than received:
- (A) No Water (B) More Water
 (C) Less Water (D) None of the above
178. The disclosure of information via Material Safety Data Sheets (MSDS) by _____ to workers on chemical hazards is a statutory requirement:
- (A) Transporters (B) Safety Committee
 (C) Occupiers (D) Plant Supervisor

179. Combustible Solids with specific surface of 2 to 20 Sq. cm/gm is termed as:
 (A) Tinder (B) Kindling
 (C) Bulk fuel (D) All of the above
180. The testing of On-Site emergency plans of hazardous industries every _____ months is a statutory requirement.
 (A) Two (B) Six
 (C) Nine (D) Twelve
181. Check list for Job Safety Analysis (JSA) consists of:
 (A) Work area, material, machine, tools (B) Men, machine, material, tools
 (C) Men, machine, work area, tools (D) Men, work area. Material, tools
182. The term _____ is used to describe what happens if the temperature of the fuel is much greater than the fire point and a flammable vapour/air zone exists at some distance from the liquid surface:
 (A) Fireball (B) Flash fire
 (C) Vapour Cloud explosion (D) Jet fire
183. Strategy that exists during which a designated person or persons provide assistance, during an emergency, to another person(s) to leave a building or a specific part of the built environment and to reach a final place of safety is termed as.
 (A) Assisted Evacuation (B) Complete Evacuation
 (C) Phased Evacuation (D) All of the above
184. The appointment of Director in Gujarat Fire Service is done by _____.
 (A) Central Government (B) Directorate of Fire Prevention Services
 (C) State Government (D) Commissioner of Municipal Corporation
185. Gujarat Fire Prevention and Life Safety Measures Act, 2013 empowers _____ to grant permission for the use of the temporary structures.
 i. Chief Fire Officer ii. Regional Fire Officer iii. Any Nominated Officer
- Select the correct option using the code below
 (A) i only (B) i and ii only
 (C) i, ii and iii (D) iii only
186. The unobstructed component of means of egress which is between the exit access and the exit discharge or public way includes:
 (A) Exterior exit doors (B) Interior exit stairways
 (C) Exit passageways (D) All of the above
187. The resistance of electric circuit depends on:
 (A) Length of the conductor (B) Cross sectional area of the conductor
 (C) Temperature (D) All of the above
188. In large fire (more than 1 m in diameter), the flames are _____ diffusion flames, due to the turbulence generated by the strong buoyancy of the flames themselves.
 (A) Turbulent (B) Laminar
 (C) Pre-mixed (D) All of the above

189. The travel time that begins when firefighting units are en route to the emergency incident and ends when units arrive at the scene is the:
 (A) Dispatch time (B) Response Time
 (C) Turnout Time (D) Call Processing time
190. For pressurization of enclosed staircases adjacent to non-pressurized lobby (or corridors), the pressure differential shall be:
 (A) 30 Pa (B) 40 Pa
 (C) 50 Pa (D) 55 Pa
191. The tank having 20 meter length, 10 meter width and 1.5 meter height. The correct capacity of the tank in litre is:
 (A) 2×10^5 Litre (B) 3×10^5 Litre
 (C) 5×10^5 Litre (D) 6×10^5 Litre
192. Failure or undesired event that initiates the start of an accident sequence is called as:
 (A) Initiating Event (B) Pivotal Event
 (C) Accident Scenario (D) Mishap
193. According to Gujarat Fire Prevention and Life Safety Measures Act, 2014, the fire safety certificate issued under rule 23 unless sooner cancelled shall be valid for a period of _____ years for residential buildings (other than hotels) from the date of issue.
 (A) 5 (B) 4
 (C) 3 (D) 6
194. The pressure gradient that causes a liquid to move through the suction hose to the pump impeller is:
 (A) Total static head (B) Net positive suction head
 (C) Net discharge head (D) Rated head
195. What is the duration for fire resistance of internal walls of large storage premises?
 (A) 4 hours (B) 2 hours
 (C) 3 hours (D) 6 hours
196. What is the pressure in pipe when measure by vertical water column manometer shows reading of 1.5 meter height from the centre of pipe (Take $g = 10 \text{ m/s}^2$).
 (A) 15 kPa (B) 20 kPa
 (C) 30 kPa (D) 50 kPa
197. The important technique used for identification of process hazard:
 (A) JSA (B) FMEA
 (C) HTA (D) HAZOP
198. A new building is to have a wet pipe fire sprinkler system connected to an existing city main. Which of the following tests is not required by NFPA 13 for the fire sprinkler system or underground service?
 (A) Flushing test (B) Hydrostatic test
 (C) Main drain test (D) Water delivery test
199. For fighting fires in cable tunnels and other confined areas _____ foams are used:
 (A) Low Expansion (B) Medium Expansion
 (C) High Expansion (D) All of the above

200. Based on the rate of spread of flame, surfacing material shall be considered as divided into four classes, where 'Surfaces of low flame spread' indicates:
 (A) Class 1 (B) Class 2
 (C) Class 3 (D) Class 4
201. The lowest temperature at which liquid will ignite and achieve sustained burning when exposed to flame is known as;
 (A) Boiling point (B) Fire point
 (C) Flash point (D) Lower flammability limit
202. No part of the electrical circuit in the structure or pandal shall be within _____ of any decorative material:
 (A) 15 cm (B) 25 cm
 (C) 35 cm (D) 45 cm
203. An electric heater draws 24 A from 240 V, the resistance of the heating element is approximately _____ Ohms:
 (A) 240 (B) 480
 (C) 20 (D) 10
204. When installed in an open area, the inlet valve and nozzle retainer of the hose reel should be at least _____ above floor level:
 (A) 700 mm (B) 800 mm
 (C) 900 mm (D) 1000 mm
205. Under most circumstances, the most efficient mechanism for the transfer of heat from burning fuel to fuel that is yet to ignite is:
 (A) Conduction. (B) Convection.
 (C) Radiation. (D) None of the above.
206. When exposed to fire, concrete has very little strength left after:
 (A) 600°C (B) 300°C
 (C) 200°C (D) 500°C
207. Provision of National Building Code – 2016 (Part - IV) is NOT applicable to building with one basement of area less than _____ in category of special buildings.
 (A) 2000 m² (B) 1500 m²
 (C) 1000 m² (D) 500 m²
208. Which of the following occupancies should NOT have dead end corridor length in exit access more than 15 m as per NBC-2016 (Part-IV).
 (A) Educational (B) Residential
 (C) Assembly (D) Institutional
209. Friction loss varies directly with respect to the following:
 (A) Diameter of pipe (B) Length of pipe
 (C) Material of pipe (D) None of the above
210. Which of the following methods should be adopted to prevent Percussive Unconfined Vapour Cloud Explosion:
 (A) Ventilation (B) Cooling
 (C) Smothering (D) None of the above

211. The weight of fire-fighters in turnout gear and the total weight of the water added to the structure to suppress the fire can greatly increase the _____
- (A) Fire load (B) Live load
(C) Dead load (D) Impact load
212. The structural engineer using _____ applies a procedure to predict and estimate damage or behaviour anticipated of a structure's design to achieve preselected objectives.
- (A) Performance-based design (B) Prescriptive based design
(C) Structural based design (D) None of the above
213. As per National Building Code -2016, the minimum nominal diameter of vertical rising mains in wet riser should be _____.
- (A) 63 mm (B) 80 mm
(C) 150 mm (D) 100 mm
214. Fire resistance of a building to its structural and non-structural elements is expressed in _____
- (A) kcal/m² (B) minutes
(C) °C (D) m²
215. Chapter-IV of Gujarat Fire Prevention and Life Safety Measures Act, 2013 covers;
- (A) Requisition, Compensation for Fire Equipment
(B) Training to Fire Personnel and Fire Safety Officers
(C) Provisions for Temporary Structures
(D) Offences and Penalties
216. In reference to National Building Code -2016, occupant load factor (m²/person) for residential building is;
- (A) 4.00 (B) 10.00
(C) 12.50 (D) 15.00
217. Calorific energy, of whole contents contained in a space including the facings of the walls, partitions, floors and ceilings is called as;
- (A) Fire load (B) Fire resistance
(C) Combustible material (D) Fire barrier
218. A building _____ is a law or regulation that sets forth minimum requirements for the design and construction of buildings and structures;
- (A) Standard (B) Code
(C) Specification (D) All of the above
219. From an investigative standpoint, the depth of char indicates the _____ that a wooden structural member was exposed to flame;
- (A) Thickness (B) Surface appearance
(C) Length of time (D) None of the above
220. If a fireman holding 15 mm diameter nozzle experiences a back thrust of 200 N, then the pressure on the nozzle will be:
- (A) 5.66 bar (B) 1.57 bar
(C) 7.68 bar (D) 3.48 bar

221. As per National Building Code -2016, the horizontal luminance at floor level on the centreline of an escape route shall not be less than _____;
- (A) 3 lumen/m² (B) 7 lumen/m²
 (C) 10 lumen/m² (D) 15 lumen/m²
222. The minimum fire resistance of internal staircase should be _____;
- (A) 30 min (B) 60 min
 (C) 90 min (D) 120 min
223. Section 18 of Gujarat Fire Prevention and Life Safety Measures Act, 2013 covers _____;
- (A) Suspension, termination and punishment
 (B) Requirement for fire prevention and life safety measures
 (C) Power to arrange supply of water
 (D) Powers, duties and functions of Fire Officers
224. Appointment of Divisional Fire Officer and Station Fire Officer is done according to _____ of Gujarat Fire Prevention and Life Safety Measures Act, 2013.
- (A) Section 9 (B) Section 10
 (C) Section 11 (D) Section 13
225. Which of the following Indian Standard is NOT related to Water Tender?
- (A) IS 948 (B) IS 950
 (C) IS 951 (D) IS 6067
226. As per IS 15683-2006, the minimum effective discharge time of extinguishers with IA rating shall not be less than _____.
- (A) 5s (B) 7s
 (C) 8s (D) 13s
227. In scaffolding a member spanning from ledger to ledger or from ledger/standard to a building and on which platform rest is called as;
- (A) Putlog (B) Brace
 (C) Toe Board (D) Base plate
228. The ratio of total covered area of all floors to plot area is known as;
- (A) Volume to plot area ratio (B) Floor area ratio
 (C) Fire load density (D) Covered area
229. As per National Building Code-2016 classification based on occupancy. Subdivision for Underground shopping centre is
- (A) Subdivision F-1 (B) Subdivision F-2
 (C) Subdivision F-3 (D) Subdivision F-4
230. _____ are conditions reasonably foreseeable to cause harm to an individual and that do so and will usually emanate from the action of.
- (A) Negligence (B) Strict liability
 (C) Intentional torts (D) All of the above
231. Which of the material is NOT recommended for constructing scaffold?
- (A) Timber (B) Bamboos
 (C) Metal (D) Concrete

232. As per IS 10245, the effective volume of air in Type 3 BA Set cylinder at a pressure of 1 bar absolute at a temperature of 20°C is;
- (A) 600 litres minimum (B) 800 litres minimum
 (C) 1200 litres minimum (D) 2000 litres minimum
233. The weight of the B.A. apparatus as ready for use with face piece and fully charged cylinder should not exceed _____;
- (A) 15 kg (B) 18 kg
 (C) 20 kg (D) 22 kg
234. Safety distance for those explosives, which have a fire or a slight explosion risk or both but the effect of which will be local is termed as _____ (As per explosives rules, 2008).
- (A) Category ZZ (B) Category X
 (C) Category Z (D) Category Y
235. As per IS: 8758-2013 what is the minimum requirement of exit for any type of temporary structures/pandal.
- (A) Two exits of not less than 2.5 m width (B) One exits of not less than 3 m width
 (C) Two exits of 3 m width (D) One exits of 2.5 m width
236. Which Indian Standard you will refer for safety provisions for Steel Tuber Scaffolding?
- (A) IS 1404 Part 1 (B) IS 4014 Part 1
 (C) IS 4014 Part 2 (D) IS 1404 Part 2
237. In accordance with NBC part-IV, storage building comes under which Group.
- (A) Group E (B) Group B
 (C) Group G (D) Group H
238. Which BIS is referred for construction and performance specification of fire extinguishers?
- (A) IS 15683 (B) IS 4920
 (C) IS 15682 (D) IS 951
239. Which of the following statement is NOT correct with respect to friction loss in fire hose?
- Friction loss does not depend on quality of the hose
 - Friction loss varies directly with the length of the hose
 - Friction loss varies with the square of the velocity
- Select the correct option using the code below
- (A) i only (B) i and ii only
 (C) ii and iii only (D) i, ii and iii
240. Which one is NOT an assumption involved with the Bernoulli equation?
- (A) No elevation changes (B) Incompressible flow
 (C) Steady flow (D) Irrotational flow
241. Water flows in a 10-cm-diameter pipe at a velocity of 0.75 m/s. The mass flow rate of water in the pipe is;
- (A) 353 kg/min (B) 209 kg/min
 (C) 88.4 kg/min (D) 44.5 kg/min

242. The pressure in seawater where a submarine is sailing is measured to be 1300 kPa. The submarine is in a water depth of _____ (take the density of seawater as 1000 kg/m³ and acceleration due to gravity as 10m/s².)
- (A) 13 m (B) 130 m
(C) 1300 m (D) Insufficient data
243. Which for the following is NOT minor energy loss?
- (A) Pipe fittings (B) Friction loss
(C) Bend in pipe (D) Sudden expansion of pipe diameter
244. Atmospheric pressure held in terms of water column is;
- (A) 7.5 m (B) 8.5 m
(C) 9.8 m (D) 10.3 m
245. When the pipes are connected in series, the total rate of flow is;
- (A) Equal to the sum of the rate of flow in each pipe
(B) Equal to the reciprocal of the sum of the rate of flow in each pipe
(C) Same as flowing through each pipe
(D) Depends on the diameter of pipes
246. The ratio of the actual discharge from an orifice to the theoretical discharge from the orifice is known as;
- (A) Discharge capacity (B) Coefficient of discharge
(C) Vena contracta (D) Discharge time
247. The pressure of liquid at throat in a Venturimeter is _____ than that at inlet.
- (A) Higher (B) Lower
(C) Same (D) Depends on atmospheric pressure
248. If water exits into the atmosphere through a nozzle without changes in its conditions. What will be the value of gauge pressure at the exit of nozzle?
- (A) Zero (B) Maximum pressure
(C) Negative pressure (D) Depends on pressure at the inlet of nozzle.
249. Which formula is used to determine K-Factor of sprinkler (where Q is flow at node and p is pressure at node)?
- (A) $K = Q / p$ (B) $K = Q / p^{0.5}$
(C) $K = Q \times p$ (D) $K = Q / p^2$
250. An explosion occurring from the sudden introduction of air into a confined space containing oxygen-deficient superheated products of incomplete combustion;
- (A) Back draft (B) Combustion
(C) Detonation (D) Flashover
251. Which BIS standard is referred for Selection, installation and maintenance of automatic fire detection and alarm system - code of practice;
- (A) IS 2189 (B) IS 2190
(C) IS 2191 (D) IS 2192

252. A test of a closed piping system and its attached appurtenances consisting of subjecting the piping to an increased internal pressure for a specified period of duration to verify system integrity and leak rates, called as;
- (A) Stretch test
(B) Hydrostatic test
(C) Pneumatic test
(D) Compression test
253. In accordance with OISD STD 116, at what minimum distance the hydrants shall be located from the periphery of storage tank or hazardous equipment under protection;
- (A) 15 m
(B) 30 m
(C) 45 m
(D) 60 m
254. In Cathodic Protection system, the pipe to be protected should act as;
- (A) Anode
(B) Cathode
(C) Electrolyte
(D) Diode
255. Two basic types of smoke detectors are;
- (A) Ionization & rate of rise
(B) Ionization & photo electric
(C) Photo electric & rate of rise
(D) Rate of rise & flame
256. _____ is used to indicate the smoothness of the interior of a pipe;
- (A) C value
(B) K value
(C) F value
(D) Q value
257. According to IS: 15105 (2002), the number of sprinklers in one installation shall not exceed the _____ in high hazard;
- (A) 500
(B) 1000
(C) 1500
(D) 2000
258. Water is supplied to the down comer through;
- (A) Underground tank
(B) Street line
(C) Terrace tank
(D) Yard hydrant
259. A jockey pump is used to;
- (A) Prime pump
(B) Fight fire
(C) Maintain pressure in system
(D) Check system performance
260. A chemical reaction in which a compound or a radical loses electrons is called as;
- (A) Reduction
(B) Oxidation
(C) Stoichiometry
(D) Synthesis
261. At the roof level down comer is fitted with;
- (A) Rotating valve
(B) Drain valve
(C) Landing valve
(D) Air release valve
262. High velocity water spray projector system is used to extinguish the _____ fires;
- (A) Coal
(B) Transformer
(C) Wood
(D) Kitchen
263. The colour of the bulb of a sprinkler head which have a rating of 68°C is;
- (A) Yellow
(B) Green
(C) Blue
(D) Red

264. Carbonaceous residue formed during pyrolysis or during incomplete combustion is called as;
- (A) Burn (B) Char
 (C) Ash (D) Gasification
265. Process of simultaneous phase and chemical species change caused by heat is known as;
- (A) Smoldering (B) Pyrolysis
 (C) Smoke (D) Flammability
266. In case of schedule number of pipe, this of the following is also called thick pipe;
- (A) SCH40 (B) SCH80
 (C) SCH20 (D) SCH120
267. Which one is the source for stress generation factor in piping system?
 i. Pressure ii. Weight iii. Temperature
- Select the correct option from the following given code
- (A) i only (B) ii and iii only
 (C) i and iii only (D) i, ii and iii
268. The pressure applied to a confined fluid increases the pressure throughout by the same amount is called as;
- (A) Newton's third law (B) Law of conservation
 (C) Pascal's law (D) Law of transformation
269. Specification for Foam Making Branch Pipe and Foam Inductor is given in;
- (A) IS 2097 (B) IS 4989
 (C) IS 7959 (D) IS 950
270. Boiling is the _____ heat transfer process that involves a phase transfer change from liquid to vapour state.
- (A) Conductive (B) Convective
 (C) Radiative (D) Mixed mode
271. The ratio of power available at the impeller to the power at the shaft of the centrifugal pump is known as;
- (A) Manometric efficiency (B) Mechanical efficiency
 (C) Overall efficiency (D) Suction efficiency
272. Smoke particles cause reduced visibility because of;
- (A) Light absorption & scattering (B) Light reflection
 (C) Light refraction (D) Light emission
273. Which Indian Standard deals with Underground fire hydrant, Sluice valve type - Specifications?
- (A) IS 780 (B) IS 908
 (C) IS 909 (D) IS 13039
274. A small tank erected inside or over the pump house above the fire fighting pumps to keep the pump casing and suction of the fire pump permanently flooded is;
- (A) Static water tank (B) Terrace tank
 (C) Priming tank (D) Underground tank

275. Mechanisms that require thermal, electrical, or manual triggering to control a fire are called as;
- (A) Active systems (B) Passive systems
(C) Combine system (D) Isolated system
276. Which tank is preferred to store highly volatile liquids?
- (A) Fixed roof tank (B) Floating roof tank
(C) Underground tank (D) Any tank can be used
277. _____ is a shock wave in open air, which is generally followed by a strong wind;
- (A) Deflagration (B) Blast wave
(C) Detonation (D) Combustion
278. The range of vapor concentration for a given temperature and pressure beyond which no flame will propagate is called as;
- (A) Flash point (B) Limiting Oxygen Concentration
(C) Saturated vapour pressure (D) Flammability limits
279. _____ is the turbulent diffusion fire, which burns above the pool of vaporizing hydrocarbon.
- (A) Jet fire (B) Pool fire
(C) Fire ball (D) Flash fire
280. t-squared model is used to predict the fire behaviour during;
- (A) Flashover (B) Pre-flashover
(C) Post flashover (D) Back-draft
281. A storage room has 10 kg of wood, 50 kg gasoline, and 60 kg diesel. What is the maximum amount of energy that can be released in the event of a fire in that room? Estimate the fire load. (Calorific value of wood is 19 MJ/kg, Gasoline is 44 MJ/kg and Diesel is 41 MJ/kg)
- (A) 400 GJ (B) 435 GJ
(C) 465 GJ (D) 500 GJ
282. A haystack may catch fire internally through;
- (A) Spontaneous combustion (B) Explosive combustion
(C) Smouldering (D) Explosion
283. In design of pressure vessel, which of the following is called as occasional loads;
- (A) Internal pressure (B) Dead weight
(C) Thermal loads (D) Earthquake loads
284. Heat of formation for pure element is;
- (A) Zero (B) Unity
(C) Depends on elements (D) Depends on state of elements
285. Negative value of heat of formation represents;
- (A) Endothermic reaction (B) Exothermic reaction
(C) Depends on the reaction (D) Depends on the reactant
286. Badge of an officer for the rank of Chief Fire Officer is _____.
- (A) Ashok emblem with one small impeller 3/4" diameter + Shoulder titles "GSFS"
(B) Ashok emblem + Shoulder titles "GSFS"
(C) Ashok emblem with three small impellers 3/4" diameter + Shoulder titles "GSFS"
(D) Cross sword and baton with one small impeller 3/4" diameter + Shoulder titles "GSFS"

287. The process of eliminating the potential for flammable atmosphere by using an inert gas to displace oxygen required for ignition is known as;
- (A) Purging (B) Inerting
(C) Dilution (D) None of the above
288. In a normal oxygen-content confined space entry, the maximum concentration of flammable vapours present must always be.
- (A) Zero (B) More than 10% of LFL
(C) Less than 10% LFL (D) None of the above
289. Portable abrasive grinding, cutting, polishing, and wire buffing wheels create special safety problems because they may throw off flying fragments. Abrasive wheel tools must be equipped with guards that:
- (A) Cover the spindle end, nut, and flange projections
(B) Maintain proper alignment with the wheel
(C) Do not exceed the strength of the fastenings
(D) All of the above
290. If an air hose is more than 12.7 mm in diameter, a safety excess _____ must be installed at the source of the air supply to reduce pressure in case of hose failure;
- (A) Flow valve (B) Pressure Gauge
(C) Locking device (D) None of the above
291. Inert gas extinguishing systems designed to concentrations below 43 percent (corresponding to an oxygen concentration of 12 percent, sea level equivalent of oxygen) shall be permitted, where means are provided to limit exposure to no longer than;
- (A) 3 min (B) 5 min
(C) 0.5 min (D) None of the above
292. The organisation shall establish, implement and maintain a procedures to record, investigate and analyse the incidents at workplace in order to;
- (A) Identify the need for corrective action
(B) Identify opportunities for preventive action
(C) Communicate the results of such investigations
(D) All of the above
293. Hard hats as head protection are divided into three industrial classes. The _____ provide impact and penetration resistance along with limited voltage protection (up to 2,200 volts);
- (A) Class A hard hat (B) Class B hard hat
(C) Class C hard hat (D) All of the above
294. _____ is used to identify hazards, hazardous situations and events that can cause harm for a given activity, facility or system. It is commonly used early in the development of projects, however it can be used when analysing existing systems or prioritising hazards if a more extensive method cannot be used;
- (A) Human Reliability Assessment (HRA)
(B) Preliminary Hazard Assessment (PHA)
(C) Fault Tree Analysis (FTA)
(D) All of the above

295. The time to un-tenability is defined as starting at the time when the full-scale HRR first exceeds 50 kW and ending when the smoke layer (100°C isotherm) is at _____ above floor height.
- (A) 0.5 m (B) 1 m
 (C) 1.2 m (D) None of the above
296. A solid waste exhibits _____ characteristic if a representative sample of the waste has the property that it is aqueous and has a pH of less than or equal to 2 (i.e., highly acidic) or greater than or equal to 12.5 (i.e., highly alkaline, or basic).
- (A) Corrosivity (B) Reactivity
(C) Toxicity (D) Ignitability
297. External radiological exposure at the time of a single fire emergency can be judged by the use of commercial _____, which measure radiation in roentgens.
- (A) Radiation dosimeter (B) Radiation contamination monitor
 (C) Radiation survey meter (D) All of the above
298. When the vapor pockets in the flowing water in the fire pump reach a region of higher pressure, they collapse with a hammer effect, causing noise and vibration is known as;
- (A) Water hammer (B) Cavitation
(C) Shut-off point (D) None of the above
299. _____ is defined as the minimum volume concentration of oxygen in a mixture of oxygen and nitrogen that will just support sustained combustion of the material when ignited in a vertical position at its uppermost edge;
- (A) Limiting oxygen index (B) Ignition temperature
(C) LFL (D) UFL
300. To prevent access into the point of operation area, ensure the CNC machine is fully enclosed and equipped with a;
- (A) Fixed guard (B) Interlocked guard (door)
(C) Barrier guarding (D) All of the above