

APS

PROVISIONAL ANSWER KEY [CBRT]

Name of The Post	Assistant Manager (Fire & Safety), Class-2 (GMDC) Class-2
Advertisement No	140/2019-20
Preliminary Test Held On	10-01-2021
Que. No.	001-300 [General studies + Concern Subject]
Publish Date	13-01-2021
Last Date to Send Suggestion (S)	21-01 -2021

Instructions / સૂચના

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.

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 વેબસાઈટ 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 વેબસાઈટ 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 ઉત્તરવહીની 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.

001. ભવાઈ એ નૃત્ય નાટ્યનો ગુજરાતી પ્રકાર છે. તેજ રીતે વિવિધ રાજ્યોની યાદી I ને વિશિષ્ટ લોકનાટ્ય ના પ્રકારની યાદી II સાથે યોગ્ય જોડીમાં ગોઠવો.

યાદી I

યાદી II

- | | |
|------------------|---------------|
| 1. ઉત્તર પ્રદેશ | (a) જાત્રા |
| 2. બંગાળ | (b) નવટંકી |
| 3. પંજાબ હરિયાણા | (c) યક્ષજ્ઞાન |
| 4. આંધ્ર | (d) સ્વાંગ |

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

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

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

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

002. ઓડિશા શૈલીના મંદિરોને કયા નામથી ઓળખવામાં આવતા હતા?

(A) ત્રિરથ મંદિરો

(B) જગમોહન

(C) સૂર્ય મંદિરો

(D) તારાયમ

003. 'આઈ ડેર' તથા 'કાઉન્ટલી બેટન' કોની આત્મકથા છે?

(A) વિજયા લક્ષ્મી પંડિત

(B) શ્રીમતી મેનકા ગાંધી

(C) કિરણ બેદી

(D) પુનિતા અરોરા

004. ભારતના કયા એક શ્રેષ્ઠ સંગીત શાસ્ત્રીની યશસ્વી કારકિર્દીનો આરંભ 'રામલીલા'ના એક સામાન્ય અભિનેતા અને ગાયક તરીકે કર્યો હતો?

(A) ડાહ્યાભાઈ નાયક

(B) બૈજુ બાવરા

(C) પંડિત ઓમકારનાથ ઠાકુર

(D) શિવકુમાર શુક્લ

005. નૃત્ય સંસ્થાન અને તેના સ્થાપક અથવા સંકળાયેલ મહિલાની જોડીઓ પૈકી કઈ સાચી નથી?

(A) નાલંદા ડાન્સ રિસર્ચ સેન્ટર – કનક રેલે

(B) સેન્ટર ફોર ઈન્ડિયન ક્લાસિકલ ડાન્સ – સોનલ માનસિંહ

(C) નર્તન વિદ્યાપીઠના પ્રથમ આચાર્ય – અંજલિ મેઢ

(D) નર્તન સ્કૂલ ઓફ ક્લાસિકલ ડાન્સ – ઈલાક્ષી ઠાકોર

006. કચ્છમાં નારાયણ સરોવરના કાંઠે ત્રિકમરાયજી, લક્ષ્મીનારાયણ, આદિનારાયણ, ગોવર્ધનરાયજી, રણછોડરાયજી અને લક્ષ્મીજીના મંદિરો કોણે બંધાવ્યા હતા?

(A) મહારાણી મહાર્કુંવરબા

(B) રાવ ખેંગારજી

(C) મહારાણી અહલ્યાબાઈ

(D) મરાઠા શાસકોએ

007. સુરેન્દ્રનગરના ડંગાસિયા સમાજ દ્વારા હાથથી વણેલ શાલ જે ભરવાડોનો પહેરવેશ છે, તે શાલ કયા નામે ઓળખાય છે?

(A) અજરક

(B) તાંગળિયા

(C) લોબડી

(D) કામદાની

008. ભાવનગર જિલ્લાના ગોહિલવાડપંથકના કોળીજાતિના લોકો દ્વારા ખાસ કરીને પાક કાપણી પ્રસંગે કયું નૃત્ય કરવામાં આવે છે?

(A) હીંચ નૃત્ય

(B) ઢોલોરાણો નૃત્ય

(C) ગોફ ગૂંથણ નૃત્ય

(D) ડોકા અને હુડારાસ નૃત્ય

009. સુપ્રસિદ્ધ કાંસાની પૂતળી સિંધુ સંસ્કૃતિના કયા સ્થળેથી મળી આવી છે?

(A) હડપ્પા

(B) લોથલ

(C) મોહે-જો-દડો

(D) કાલી બંગન

010. નીચેના પૈકી ઋગ્વેદના કયા સૂક્તમાં જગતની ઉત્પત્તિ વિષેનું વર્ણન કરવામાં આવ્યું છે?
- (A) નાસદીય સૂક્ત (B) સોમ સૂક્ત
(C) ધર્મ સૂક્ત (D) રૂદ્ર સૂક્ત
011. પાવરી, તાડપું અથવા ડોબરું, રણશિંગુ અને નાગફણી કયા પ્રકારના વાદ્યોમાં સમાવેશ થશે?
- (A) ધનવાદ્યો (B) તંતુ વાદ્યો
(C) સુષિર વાદ્યો (D) અવનધ્ય વાદ્યો
012. 'પિંચવાઈ' ચિત્રકલા સંદર્ભમાં નીચેના પૈકી કયા/કયું વિધાન સાચું/સાચા છે?
1. પુષ્ટિમાર્ગ ચિત્રકલા છે.
 2. કેનવાસ ઉપર દોરાય છે.
 3. શ્રીનાથજી ભગવાનની પાછળ રાખવામાં આવતું ચિત્ર.
 4. કેલિકો મ્યુઝિયમ ઓફ ટેક્સટાઈલ, શાહીબાગ અમદાવાદખાતે સંગ્રહ.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 3
(C) માત્ર 2 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
013. સ્પેનના સ્પૂનમાં ગુજરાતી, ગણિતજ્ઞ અને શબ્દલોકના રચયિતા મહાનુભાવ નીચેનામાંથી કોણ હતા?
- (A) રમણલાલ જોશી (B) ફાધર વાલેસ
(C) કૃષ્ણકાંત પરીખ (D) ઝૂબિન મહેતા
014. કયા અભિલેખમાં અશોકની સાથે 'દેવનામ પ્રિયદર્શીની'ની ઓળખ મળે છે?
- (A) માસ્કી અને ગુર્જરા (B) પ્રયાગ પ્રશસ્તિ
(C) કલસી અભિલેખ (D) મેહરૌલી અભિલેખ
015. વસ્તુપાલ અને તેજપાલ એ બનાવેલ મલ્લિનાથનું મંદિર ક્યાં આવેલું છે?
- (A) જૂનાગઢમાં ગિરનાર ઉપર (B) શત્રુંજય પર્વત પરનાં મંદિરોમાં
(C) શંભેશ્વરના પ્રાચીન મંદિરોમાં (D) આબુપર્વત પરના દેલવાડાના મંદિરો
016. 'ભાવાર્થ ટીપિકા' નામે ગ્રંથ બીજા કયા નામે જાણીતો છે?
- (A) તુલસી રામાયણ (B) જ્ઞાનેશ્વરી ગીતા
(C) શ્રી ભાષ્ય (D) એકનાથ ભાગવત
017. નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?
- (A) રથમંદિરો એક જ પહાડ કે શિલા કોરીને બનાવવામાં આવતાં.
(B) નરસિંહવર્મન પહેલાએ મહાબલીપુરમમાં બંધાવેલ કૃષ્ણમંડપ તેની વિશાળતા અને કોતરકામ માટે જાણીતો છે.
(C) મામલ્લપુરમ(મહાબલીપુરમ) નામે નગર નંદિવર્મન પહેલાએ વસાવ્યું હતું.
(D) ઈલોરાની ગુફાઓ મહારાષ્ટ્રમાં ઔરંગાબાદ નજીક આવેલી છે.
018. ગુપ્તકાલીન 'દશાવતાર'નું પ્રસિદ્ધ મંદિર ક્યાં આવેલું છે ?
- (A) ભીતરીગાવ (B) ભૂમરા
(C) દેવગઢ (D) દશપુર

019. ભારતમાં યુરોપિય પ્રજાઓ પૈકી અંગ્રેજો દ્વારા ભારતમાં જહાંગીર પાસેથી વેપાર કરવાના વિશેષાધિકાર મેળવવા સફળ થનાર અંગ્રેજ પ્રતિનિધિ કોણ હતું ?
- (A) વિલિયમ હોકીન્સ (B) થોમસ સ્મિથ
(C) જેમ્સ લેન કાસ્ટર (D) સર ટોમસ રો
020. “હું મહારાષ્ટ્રીયન છું, તો મુંબઈ શહેર ઉપર દાવો કરું, પરંતુ તે પ્રશ્નનો નિર્ણય મુંબઈના ગુજરાતીઓ ઉપર છોડી દઉં છું” મહાગુજરાત આંદોલન સંદર્ભે આ કથન કોનું હતું?
- (A) વિનોબા ભાવે (B) યશવંતરાવ ચૌહાણ
(C) શંકરરાવ દેવ (D) એસ. કે. પાટીલ
021. સોલંકી વંશના કયા રાજાએ ‘અભિનવ સિદ્ધરાજ’ અને ‘સપ્તમ ચક્રવર્તી’ જેવા નામો ધારણ કર્યા હતા?
- (A) કુમારપાળ (B) અજયપાલ
(C) ભીમદેવ બીજો (D) બાળ મૂળરાજ
022. બૌદ્ધ ધર્મના ધર્મપુસ્તક ત્રિપિટકના ત્રણ સમૂહોમાં નીચેના પૈકી કોનો સમાવેશ થતો નથી?
- (A) વિનયપિટક (B) સુત પિટક
(C) ધર્મપિટક (D) અભિધર્મપિટક
023. બાલગંગાધર ટિળકએ વર્ષ 1881માં અંગ્રેજોમાં અને મરાઠી ભાષામાં કયા બે વર્તમાનપત્રો દ્વારા નવ જાગરણની શરૂઆત કરી હતી?
- (A) ‘ન્યુ ઈન્ડિયા’ અને ‘વન્દે માતરમ’ (B) ‘ધી મરાઠા’ અને ‘કેશરી’
(C) ‘ધી પ્યુપિલ’ અને ‘સ્વરાજ’ (D) ‘ધી ફ્રી હિંદુસ્તાન’ અને ‘યુગાંતર’
024. લોકસભામાં 9(નવ) વખત અને રાજ્યસભામાં 2 વખત ચૂંટનાર સ્વતંત્ર ભારતના વડાપ્રધાન બનનાર નીચેના પૈકી કોણ હતા?
- (A) શ્રીમતી ઈન્દિરા ગાંધી (B) ડૉ. મનમોહનસિંહ
(C) શ્રી અટલબિહારી વાજપેયી (D) પી.વી. નરસિંહારાવ
025. ગુજરાતમાં ‘હેડિયાવેરો’ નામે વેરો નીચે પૈકીના કયા એક સત્યાગ્રહ સાથે સંકળાયેલો છે?
- (A) ખેડા સત્યાગ્રહ (B) ધરાસણાનો સત્યાગ્રહ
(C) બારડોલી સત્યાગ્રહ (D) બોરસદ સત્યાગ્રહ
026. ભારત માટે બંધારણસભાની રચના હેતુ બંધારણસભાનો વિચાર સર્વપ્રથમ કોણે પ્રસ્તુત કર્યો હતો ?
- (A) સ્વરાજ પાર્ટી 1924 (B) કોંગ્રેસ પાર્ટી 1936
(C) મુસ્લિમ લીગ 1946 (D) સર્વદલ સંમેલન 1946
027. યોગ્ય જોડકા જોડો.
- | <u>અધિકાર /વ્યવસ્થા</u> | <u>કયા અધિનિયમ અંતર્ગત</u> |
|--|-------------------------------------|
| (a) પુરુષ મહિલા સમાન મતાધિકાર | 1. ભારત શાસન અધિનિયમ 1935 |
| (b) સૌ પ્રથમ કેન્દ્રમાં દ્વિગૃહી શાસન વ્યવસ્થા | 2. ભારતીય પરિષદ અધિનિયમ 1892 |
| (c) સૌ પ્રથમ વાર ચૂંટણી વ્યવસ્થા | 3. મોન્ટેગ્યુ- ચેમ્સફર્ડ એક્ટ- 1919 |
| (d) મહિલાઓને મત આપવાનો અધિકાર | 4. ભારત સરકાર અધિનિયમ 1935 |
| (A) a - 4, b - 1, c - 2, d - 3 | (B) a - 3, b - 4, c - 2, d - 1 |
| (C) a - 1, b - 4, c - 3, d - 2 | (D) a - 2, b - 1, c - 4, d - 3 |

028. ભારતના બંધારણની પ્રસ્તાવના સંદર્ભે 'પંચનિરપેક્ષ'નો શો અર્થ થાય ?
 (A) ધર્મનું અનુપાલન વ્યક્તિની ઈચ્છા પર નિર્ભર છે. (B) ભારતીયોને ધાર્મિક સ્વતંત્રતા પ્રાપ્ત છે.
 (C) સરકાર દ્વારા ધર્મ સંરક્ષણ (D) બધાજ ધર્મોને સમાન ગણી તેમનું મહત્વ સ્વીકારવું.
029. આર્થિક રૂપથી નબળા વર્ગો માટે અનામત સંદર્ભે નીચેના વિધાનો પૈકી કયું/કયા વિધાનો સાચું/સાચાં છે?
 1. 124મા બંધારણીય સુધારા ખરડાને મંજૂરી આપવામાં આવી છે.
 2. આર્થિકરૂપથી નબળા વર્ગોને સરકારી નોકરીઓમાં 10 ટકા અનામત આપે છે
 3. શૈક્ષણિક સંસ્થાઓમાં 05 ટકા અનામત પ્રદાન કરે છે
 (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2
 (C) 1, 2 અને 3 (D) માત્ર 2 અને 3
030. ભારતના બંધારણની આઠમી અનુસૂચિમાં બંધારણ માન્ય 22 ભાષાઓમાં, 92માં બંધારણીય સુધારા 2003 અંતર્ગત, નીચેના પૈકી કઈ કઈ ભાષાઓ સમાવિષ્ટ કરવામાં આવેલ છે?
 (A) મણિપુરી, નેપાલી, ડોગરી, બોડો (B) કોંકણી, મણિપુરી, નેપાલી, ડોગરી
 (C) ડોગરી, મૈથિલી, બોડો, સંથાલી (D) કોંકણી, મણિપુરી, નેપાલી, મૈથિલી
031. ભારતનું રાષ્ટ્રીય વૃક્ષ 'વડ' છે, તો અન્ય કયા રાજ્યનું રાજ્યવૃક્ષ પણ 'વડ' છે?
 (A) મધ્યપ્રદેશ (B) ગુજરાત
 (C) તામિલનાડું (D) આંધ્રપ્રદેશ
032. રાજ્યોના વહીવટીતંત્રમાં કુશળતા વધારવા તથા રાજ્યો દ્વારા કરવામાં આવતા લોકકલ્યાણના કાર્યોની સમીક્ષા માટે કોના દ્વારા કઈ યોજના શરૂ કરવામાં આવી છે?
 (A) કેન્દ્રિય ઈલેક્ટ્રોનિક અને માહિતી પ્રૌદ્યોગિકી મંત્રાલય દ્વારા 'ઈ પ્રમાણ' યોજના
 (B) ભારત સરકાર દ્વારા 'MY GOVT' યોજના
 (C) નીતિ આયોગ દ્વારા નિયતમ
 (D) વડાપ્રધાન દ્વારા સમયબદ્ધ શાશન અને સમયબદ્ધ અમલીકરણ પ્રગતિ પરિયોજના
033. ઈ-ગવર્નન્સના મુખ્ય ચાર મોડેલમાં નીચેના પૈકી કોનો સમાવેશ થતો નથી?
 (A) સરકારથી નાગરિક (B) સરકારથી સરકાર
 (C) સરકારથી વ્યવસાય (D) સરકારથી વહીવટતંત્ર
034. કેન્દ્રિય પ્રદૂષણ નિયંત્રણ બોર્ડ (Central Pollution Control Board) પ્રકારની સંસ્થા છે.
 (A) વૈધાનિક (B) નિયમનકારી
 (C) અર્ધ-ન્યાયિક (D) બંધારણીય
035. નીચેનામાંથી કયું પંચ ભારતના બંધારણના એક અનુચ્છેદ હેઠળ સુસ્પષ્ટ જોગવાઈ પ્રમાણે રચાયેલ છે?
 (A) વિશ્વ વિદ્યાલય અનુદાન પંચ (UGC) (B) રાષ્ટ્રીય માનવ અધિકાર પંચ
 (C) ચૂંટણી પંચ (D) કેન્દ્રિય સતર્કતા પંચ
036. ભારતના બંધારણમાં આંતરરાષ્ટ્રીય શાંતિ અને સુરક્ષાની જોગવાઈ શામાં કરવામાં આવી છે?
 (A) મૂળભૂત ફરજો (B) બંધારણનું આમુખ
 (C) રાજ્યના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો (D) નવમી અનુસૂચિ

037. આંતરરાષ્ટ્રીય સૌર સંગઠન(ઈન્ટરનેશનલ સોલર એલાયન્સ) ની સ્થાપના ઓક્ટોબર 2015માં કયા બે દેશોના સહયોગથી કરવામાં આવી હતી?
- (A) ભારત અને ઈઝરાયેલ (B) ભારત અને ફ્રાંસ
(C) ફ્રાંસ અને જર્મની (D) ભારત અને જાપાન
038. 'ભારત - બાંગ્લાદેશ જમીન સરહદ કરાર' તરીકે ઓળખતો બંધારણીય સુધારો કયો છે?
- (A) 98મો બંધારણીય સુધારો (B) 97મો બંધારણીય સુધારો
(C) 100મો બંધારણીય સુધારો (D) 86મો બંધારણીય સુધારો
039. ભારતના બંધારણમાં પાંચમી અને છઠ્ઠી અનુસૂચિ (Schedules)ની જોગવાઈ નીચેનામાંથી કોના માટે કરવામાં આવી છે?
- (A) અનુસુચિત જનજાતિઓના હિતોના રક્ષણ માટે
(B) રાજ્યો વચ્ચે સીમાઓ નક્કી કરવા માટે
(C) પંચાયતોની સત્તાઓ અધિકાર અને જવાબદારીઓ નક્કી કરવા માટે
(D) બધી સીમાવર્તી રાજ્યોના હિતોના રક્ષણ માટે
040. બાળકોના બંધારણીય અધિકારો પૈકી રાજ્યને, તમામ બાળકો કેટલા વર્ષની ઉંમરના થાય ત્યાં સુધી નિ:શુલ્ક, પ્રારંભિક બાળસંભાળ અને શિક્ષણની વ્યવસ્થાની જવાબદારી સોંપે છે?
- (A) 14 વર્ષ કરતાં ઓછી (B) 6 થી 14 વર્ષ
(C) 0 થી 6 વર્ષ (D) 0 થી 10 વર્ષ
041. નીચેનામાંથી કયું ભારતના દરેક ATMને જોડે છે?
- (A) ભારતીય બેન્ક એસોશિએશન (B) નેશનલ સિક્યુરિટીઝ ડિપોઝિટરી લિમિટેડ
(C) નેશનલ પેમેન્ટ કોર્પોરેશન ઓફ ઈન્ડિયા (D) ભારતીય રિઝર્વ બેન્ક
042. દસમી પંચવર્ષીય યોજના (2002 -2007)નો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય નીચેના પૈકી શું હતો?
- (A) તીવ્ર અને વધુ સમાવેશી વિકાસ (B) તીવ્ર સમાવેશી અને સંપોષી વિકાસ
(C) કૃષિ વિકાસ પ્રેરિત સમૃદ્ધિ (D) સામાજિક ન્યાય અને સમાનતા સાથે આર્થિક વિકાસ
043. ખર્ચ વિનિયોગ ખરડો એટલે શું?
- (A) નાણા ખરડો
(B) લેખાનુદાન અનુસારના ખર્ચની મંજૂરી માટેનો ખરડો
(C) એકત્રિતનિધિમાંથી કરવામાં આવતા ખર્ચનીમંજૂરી માટેનો ખરડો
(D) પૂરક માંગણીઓના ખર્ચ માટેનો ખરડો
044. કૃષિ અને ખેડૂત કલ્યાણ બાબતોના કેન્દ્રિય મંત્રાલયે જમીન આધારે ખેડૂતોનું વર્ગીકરણ જાહેર કર્યા મુજબ મોટા ખેડૂતો કેટલી જમીન ધરાવતા હોવા જોઈએ?
- (A) 20 હેક્ટરથી વધુ (B) 10 હેક્ટરથી વધુ
(C) 4 થી 10 હેક્ટર (D) 5 હેક્ટરથી વધુ
045. લઘુ બેન્ક (Small Finance Bank) અને પેમેન્ટ બેન્ક (PB) તરીકે લાયસન્સ આવેદક પાસે કેટલી લઘુત્તમ મૂડી હોવી જરૂરી છે ?
- (A) રૂ. 50 કરોડ (B) રૂ. 100 કરોડ
(C) રૂ. 500 કરોડ (D) રૂ. 250 કરોડ

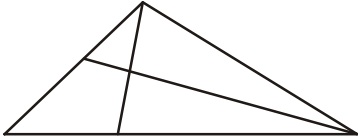
046. નીચે દર્શાવેલ કઈ યોજના અંતર્ગત અનુસુચિતજાતિ, અનુસુચિજનજાતિ અને મહિલાઓના વ્યવસાય ને પ્રોત્સાહિત કરવા માટે ધિરાણ આપવામાં આવે છે?
- (A) સ્ટાર્ટ અપ ઈન્ડિયા (B) સ્ટેન્ડ અપ ઈન્ડિયા
(C) પ્રધાનમંત્રી મુદ્રા યોજના (D) મેક ઈન ઈન્ડિયા
047. શેરડીમાંથી ઉત્પાદિત ઈથેનોલ ને પેટ્રોલમાં મિશ્રિત(10 %) કરવાના સરકારના નિર્ણયથી ઈથેનોલ ઉત્પાદનમાં આવેલી ક્રાંતિ કઈ ક્રાંતિ તરીકે ઓળખાય છે ?
- (A) રજત ક્રાંતિ (B) મીઠી ક્રાંતિ
(C) કૃષ્ણ (કાળી) ક્રાંતિ (D) ભૂખરી ક્રાંતિ
048. કિસાન કેડિટ કાર્ડ યોજનાનું માળખું કોના દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવેલ છે?
- (A) રિઝર્વ બેંક ઓફ ઈન્ડિયા (B) નાબાર્ડ
(C) નેશનલ કેડિટ ગેરંટી ટ્રસ્ટ કંપની (D) ઈન્ડિયન બેન્ક
049. વૈશ્વિકરણ ની પ્રક્રિયા થી ભારતને શો ફાયદો થયો ?
- (A) GDPનાં વૃદ્ધિદરમાં વધારો (B) નિકાસમાં વધારો
(C) ગ્રાહકો માટે પસંદગીમાં વધારો (D) ઉપરોક્ત તમામ
050. શહેરી ક્ષેત્રમાં “ગરીબી રેખા” માપવામાટે નીચેનામાંથી સરેરાશ કેટલી ઓછામાં ઓછી કેલરી પ્રતિદિન પ્રતિ વ્યક્તિ માટે નિર્ધારિત કરવામાં આવી છે?
- (A) 2100 (B) 2200
(C) 2400 (D) 2700
051. નીતિ આયોગ ની પહેલ (Initiatives) તરીકે રાજ્યના મુખ્ય મંત્રીઓની ત્રણ ઉપસમિતિઓ દ્વારા રિપોર્ટ તૈયાર કરી રજૂ કરવામાં આવેલ છે, જેમાં નીચેના પૈકી કયા એક વિષયનો સમાવેશ થતો નથી ?
- (A) મેડિકલ શિક્ષણ ક્ષેત્રે સુધારો (B) કેન્દ્ર પોષિત યોજનાઓ
(C) સ્વચ્છ ભારત અભિયાન (D) સ્કિલ ડેવલપમેન્ટ
052. નીચેના પૈકી કઈ ચીજ વસ્તુ ગુજરાતના ભૌગોલિક સંકેતોની યાદીમાં સમાવિષ્ટ થતી નથી? (GI - Geographical indication)
- (A) સંખેડા ફર્નિચર અને તેનો લોગો (B) ગીરની કેસર કેરી
(C) ભાલિયા ઘઉં (D) અંજારના સૂડી ચપ્પા
053. ગુજરાતના વિશાળ વિસ્તારમાં ભૂસ્તર તરીકે રહેલા બેસાલ્ટિક લાવામાથી બનેલા અગ્નિકૃત ખડકોને કયા નામે ઓળખવામાં આવે છે?
- (A) પ્લુટોનિક ખડકો (B) ડેક્કન ટ્રેપ ખડકો
(C) દિલ્હી સ્તરો (D) લામેટા સ્તરો
054. જુનાગઢ જિલ્લામાંથી મળી આવતા કેલ્સાઈટ ખનીજના જથ્થાને શાના તરીકે ઓળખવામાં આવે છે ?
- (A) પનાલા ડિપોઝિટ (B) મિલિયોલાઈટ
(C) ફ્લોરસપાર (D) ડોલોમાઈટ
055. ગુજરાતમાં ઉત્પાદિત થતા પાકો અને દેશમાં તેનો ક્રમની જોડ પૈકી કઈ જોડ ખોટી છે?
- (A) એરંડો – પ્રથમ (B) તમાકુ – બીજો
(C) જીરું, વરિયાળી, ઈસબગુલ – પ્રથમ (D) બાજરી – બીજો

056. ભારતમાં આંતરિક જળમાર્ગ પરિવહનને જાળવવા સંદર્ભે સરકારે નીચેના પૈકી કયા જળમાર્ગને રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગનો દરજ્જો આપ્યો નથી ?
- (A) હલ્દીયાથી અલ્હાબાદ સુધી
(B) બરાક નદીના લખપુરથી ભાંગા
 (C) ધુબરીથી નાદિયા સુધી
 (D) કેરળમાં ઉદ્યોગ મંડળ નહેર અને ચાપાકાર કેનાલ ની સાથે પશ્ચિમ કિનારાની કોટ્ટાકરમ નહેર
057. ભારતની મુખ્ય આયાત થતી વસ્તુઓમાં નીચેના પૈકી શાનો સમાવેશ થતો નથી ?
- (A) લોખંડ સિવાયની ખનિજો
 (B) ખાધતેલ
 (C) ખાતરો
(D) ઈજનેરી સામાન
058. શિવાલીકની તળેટીમાં કાંપના પંખાકાર મેદાન જોવા મળે છે, જેની જમીન સ્થૂળ(મોટા) અને ગોળ કાંકરાવાળી હોય છે જેને કહેવામાં આવે છે.
- (A) રાઢ
 (B) તરાઈ
(C) ભાબર
 (D) લાઓસ
059. કયા પ્રકારની ખેતીમાં જંગલોને કાપી કે બાળીને ખેતરો તૈયાર કરી તેમાં અનાજ, મકાઈ કંદમૂળ, તમાકુ, શેરડી વગેરેનું વાવેતર કરવામાં આવે છે ?
- (A) બાગાયતી ખેતી
(B) ઝૂમ ખેતી
 (C) વ્યાપારી ખેતી
 (D) જૈવ ખેતી
060. નીચેના ફળો અને શાકભાજી પૈકી કયા ઉત્પાદનના સંબંધે ભારત વિશ્વમાં પ્રથમ નંબર છે?
- (A) દ્રાક્ષ**
 (B) બટાટા અને ટામેટાં
 (C) કેરી અને કેળાં
 (D) પપૈયા, અનાનસ
061. ભારતની 2011 વસ્તી વિતરણના સંદર્ભે નીચે જણાવેલ કેટલીક લાક્ષણિકતાઓ પૈકી કઈ બાબત સાચી નથી ?
- (A) ઉત્તરપ્રદેશ, મહારાષ્ટ્ર, બિહાર, પશ્ચિમ બંગાળ તથા આંધ્રપ્રદેશ રાજ્યોમાં દેશની લગભગ અડધી વસ્તી વસવાટ કરે છે.
 (B) ભારતની એક ચતુર્થાંશ વસ્તી ઉત્તરપ્રદેશ અને મહારાષ્ટ્રમાં વસવાટ કરે છે.
 (C) સિક્કિમ રાજ્યની વસ્તી ભારતના તમામ રાજ્યોની વસ્તીથી ઓછી છે.
(D) લક્ષદ્વીપ (કે.શા.) ની વસ્તી ભારતની કુલ વસ્તીની ટકાવારીના 0.05 છે
062. સિંધુ નદીની મુખ્ય શાખા નદીઓ પૈકી સૌથી મોટી શાખા નદી કઈ છે?
- (A) ઝેલમ
(B) ચિનાબ
 (C) રાવી
 (D) બિયાસ
063. કયા યુગના ખડકો ગુજરાતના આશરે 19553 ચોરસ કિ.મી. એટલે કે, કુલ વિસ્તારના 10.0 ટકા વિસ્તારમાં જોવા મળે છે?
- (A) મેસોઝોઈક યુગ
(B) આર્કિયન યુગ
 (C) ટર્શિઅરી યુગ
 (D) ક્વાર્ટનરી
064. અપ્સરા, સાયરસ, ઝરીના, પુર્ણિમા, ધ્રુવ અને કામીની - નામો કોની સાથે સંકળાયેલા છે?
- (A) અણ્ણમથકો
 (B) મિસાઈલ્સ
 (C) અવકાશી ઉપગ્રહો
(D) અણ્ણરિએકટરો

065. અણુ વિજ્ઞાન નો પ્રારંભ કયા વૈજ્ઞાનિકથી થયો?
- (A) ન્યુટન (B) આઈન્સ્ટાઈન
(C) ડાલ્ટન (D) ગેલિલીઓ
066. ભારતના નીચે જણાવેલ વૈજ્ઞાનિકો પૈકી કયા વૈજ્ઞાનિક નોબેલ પારિતોષિક વિજેતા નથી?
- (A) ડૉ. સુબ્રહ્મણ્યમ ચંદ્રશેખર (B) ડૉ. ચંદ્રશેખર વેંકટરામન
(C) રાજા રમન્ના (D) ડૉ. હરગોવિંદ ખુરાના
067. IRNSS નું પૂરું નામ શું છે ?
- (A) INDIAN RATIONAL NAVY SATELLITE SYSTEM
(B) INDIAN REGIONAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM
(C) INDIAN RETIONAL NAVY SATELLITE SYSTEM
(D) INDIAN REMOTE NAVIGATION SATELLITE SYSTEM
068. નીચે દેશ તથા તેની સંચરણ વ્યવસ્થા આપેલી છે, તેના આધારે સાચા જોડકા જોડો
- | દેશ — સંગઠન | સંચરણ વ્યવસ્થા |
|---------------------|----------------|
| (a) રશિયા | 1. જી.પી.એસ |
| (b) અમેરિકા | 2. બિદાઉ |
| (c) ચીન | 3. ગ્લોનાસ |
| (d) યુરોપીયન યુનિયન | 4. ગેલિલીયો |
- (A) a - 2, b - 1, c - 3, d - 4 (B) a - 3, b - 1, c - 2, d - 4
(C) a - 3, b - 1, c - 4, d - 2 (D) a - 2, b - 1, c - 4, d - 3
069. ઈકો-માર્ક કેવા ભારતીય ઉત્પાદનોને આપવામાં આવે છે ?
- (A) શુદ્ધ અને ભેળસેળ રહિત (B) પ્રોટીન સમૃદ્ધ
(C) પર્યાવરણ-મૈત્રીપૂર્ણ (D) આર્થિક રીતે સદ્ધર
070. ઓઝોન સ્તર કોનાથી રક્ષણ આપે છે ?
- (A) દૈશ્યમાન પ્રકાશ (visible light) (B) ઈન્ફ્રારેડ રેડિએશન (Infrared Radiation)
(C) એક્સ રે અને ગેમા કિરણો (D) અલ્ટ્રાવાયોલેટ કિરણોત્સર્ગ (Ultraviolet Radiation)
071. ભારતે ચન્દ્રયાન-1 ને ક્યારે પ્રસ્થાપિત કર્યું હતું ?
- (A) 2007 (B) 2008
(C) 2009 (D) 2010
072. આપત્તિ (દુર્ઘટના) વ્યવસ્થાપન (Disaster Management) કાયદો ક્યારે બનાવવામાં આવ્યો ?
- (A) 2006 (B) 2003
(C) 2005 (D) 2009
073. આર્ટિફિશિયલ ઈન્ટેલિજન્સ ક્ષેત્રે B. Tech અભ્યાસક્રમ શરૂ કરનારી દેશની પ્રથમ સંસ્થા કઈ છે ?
- (A) IIT દિલ્હી (B) IIT હૈદરાબાદ
(C) IIT મુંબઈ (D) IIT ગાંધીનગર

074. પ્રધાનમંત્રી ઉજ્જવલા યોજના વિશે નીચેના પૈકી ખરા વિધાન પસંદ કરો.
- આ યોજના ગરીબીરેખા નીચે જીવનારા પરિવારોને રાંધણગેસ કનેક્શન આપવા અંગે છે.
 - આ યોજના માટે પ્રધાનમંત્રીશ્રી સંપન્ન પરિવારોને LPG સબસિડીનો ત્યાગ કરવા 'Give it up' પહેલ કરી હતી.
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2
(C) 1 અને 2 (D) ઉપરમાંથી એક પણ નહીં
075. નીચેના પૈકી કઈ સંખ્યાઓને 7 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય ?
- 195195
 - 181181
 - 120120
 - 89189
- (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 2 અને 4
(C) ફક્ત 1 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
076. જો $3\frac{2}{3}$ ને $9\frac{1}{9}$ માંથી બાદ કરવામાં આવે, અને તફાવતને 450 વડે ગુણવામાં આવે તો, આખરી જવાબ શું હશે ?
- (A) 2045 (B) 2250
(C) 2450 (D) ઉક્ત પૈકી એક પણ નહીં
077. 1 થી 101 વચ્ચે કેટલી પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા મળે
- (A) 08 (B) 09
(C) 06 (D) 07
078. $341.42 - 53.74 = ? - 62.86$
- (A) 260.44 (B) 340.4
(C) 350.54 (D) 450.54
079. $\sqrt{\frac{9.5 \times 0.090}{0.0018 \times 0.19}}$ નું સાદું રૂપ આપો.
- (A) 100 (B) 25
(C) 50 (D) 75
080. મગને 25 કિ. ગ્રા. ચોખા રૂ. 32 પ્રતિ કિલોગ્રામ, અને 15 કિ. ગ્રા.ચોખા રૂ. 36 પ્રતિ કિગ્રા.લેખે ખરીદે છે. તે આ બંને ચોખાની વેરાયટીઝને ભેળવી પ્રતિ કીલો રૂ. 40.20 લેખે વેચે છે. તો તેને કેટલા ટકા નફો થશે ?
- (A) 20% (B) 25%
(C) 30% (D) 40%
081. એક દુકાનદાર 144 ઈંડા પ્રતિ 90 પૈસા લેખે ખરીદે છે. રસ્તામાં 20 ઈંડા તૂટી જાય છે, તે બાકી ઈંડા પ્રતિ રૂ. 1.20 લેખે વેચી નાખે છે તો તેને કેટલા ટકા નફો કે નુકશાન થશે ?
- (A) 4.8% (B) 8.5%
(C) 12.9% (D) 14.8%
082. રૂ. 15000 નું ત્રણ વર્ષનું સાદું વ્યાજ રૂ. 5400 થાય છે, તો વાર્ષિક વ્યાજ નો દર શોધો.
- (A) 11.5% (B) 12%
(C) 12.5% (D) 15%

083. એક વિમાન 240 કિ.મી. પ્રતિ કલાક ની ઝડપે 5 કલાકમાં અમુક ચોક્કસ અંતર કાપે છે, તો આ જ અંતર $1\frac{2}{3}$ કલાકમાં કાપવા તેણે કેટલી ઝડપે મુસાફરી કરવી જોઈએ?
- (A) 300 કિ.મી.પ્રતિ કલાક (B) 360 કિ.મી.પ્રતિ કલાક
(C) 600 કિ.મી.પ્રતિકલાક (D) 720 કિ.મી.પ્રતિ કલાક
084. એક વિદ્યાર્થીના 4 વિષયોમાં સરેરાશ માર્ક્સ 75 છે. જો તે વિદ્યાર્થી 5(પાંચમા) વિષયમાં 80 માર્ક્સ મેળવે છે, તો નવી સરેરાશ શું થશે?
- (A) 72.5 (B) 76
(C) 77 (D) 77.5
085. 60 મી. લાંબા અને 30 મી. પહોળા બગીચામાં વચ્ચે 4 મી. પહોળાઈ નો આડો અને ઊભો રસ્તો છે, તો આ રસ્તા ઉપર 2 ચો. મી. ની કેટલી લાદી પાથરી શકાય?
- (A) 84 (B) 80
(C) 82 (D) 172
086. A મોજાની એક જોડી 3 દિવસમાં ગૂંથી શકે છે. B આ જોડી 9 દિવસમાં કરી શકે છે, જો તેઓ બંને સાથે ગૂંથવાની કામગીરી કરે તો બે જોડી મોજા કેટલા દિવસમાં બનાવી શકશે?
- (A) 3 દિવસો (B) 4 દિવસો
(C) $4\frac{1}{2}$ દિવસો (D) 5 દિવસો
087. લાકડાની એક પેટીનું બહારનું માપ 22 સે.મી. × 16 સે.મી. × 14 સે.મી. છે. લાકડાની જાડાઈ 2 સે.મી. છે, તે પેટીને બનાવવામાં લાગતા લાકડાનું ઘનફળ (ઘન સે.મી.માં) કેટલું હશે ?
- (A) 2768 (B) 2938
(C) 1852 (D) 1725
088. નીચેની આકૃતિમાં કેટલા ત્રિકોણ છે ?



- (A) 6 (B) 10
(C) 11 (D) 12
089. યુનાઈટેડ નેશન્સ એન્વાયરમેન્ટ પ્રોગ્રામ 2020 અંતર્ગત 'યંગ ચેમ્પિયન્સ ઓફ ધી અર્થ' એવોર્ડ માટે થયેલ નામાંકનમાં ભારતના કયા પર્યાવરણવિદનો સમાવેશ થાય છે?
- (A) ઝામ્બી મટે (B) નિરીયા અલિસિયા ગાર્સિયા
(C) વિદ્યુત મોહન (D) વિદ્યુત શેઠ
090. ભારતીય ટપાલ વિભાગ અને ઈન્ડિયા પોસ્ટ પેમેન્ટ બેન્ક દ્વારા કર્ઈ નવી ડિજિટલ એપ લોન્ચ કરવામાં આવી છે ?
- (A) પોસ્ટ PAY (B) ડાક PAY
(C) RUPAY સિલેક્ટ (D) RUPAY કોન્ટેકલેસ
091. 26 જાન્યુઆરી 2020 માં દુર્ઘટનામાં મૃત્યુ પામનાર કોબી બ્રાયન્ટ કર્ઈ રમત સાથે સંકળાયેલ હતા ?
- (A) ફુટબોલ (B) ટેનિસ
(C) બેડમિંટન (D) બાસ્કેટ બોલ

092. વિવેક પબ્લિકેશન દ્વારા જાન્યુઆરી 2020માં વડાપ્રધાનશ્રી નરેન્દ્ર મોદી વિશેના કયા પુસ્તકનું વિમોચન કરવામાં આવ્યું હતું ?
- (A) જ્યોતિપૂજ (B) સામાજિક સમરસતા
(C) કર્મયોદ્ધા ગ્રંથ (D) પરીક્ષા વોરિયર્સ
093. વર્લ્ડ હેલ્થ ઓર્ગેનાઈઝેશન નું વડુ મથક કઈ જગ્યાએ આવેલું છે?
- (A) જિનીવા, સ્વિટ્ઝરલેન્ડ (B) કેરો, ઈજિપ્ત
(C) નેરોબી, કેન્યા (D) જોહાનિસબર્ગ, સાઉથ આફ્રિકા
094. વર્ષ 2020નો યુવા ગણિતશાસ્ત્રી તરીકે રામાનુજન પુરસ્કાર પ્રાપ્ત કરનાર બીન ભારતીય મહિલા કોણ છે ?
- (A) અમલેન્દુ કિષ્ના (B) રામદોરાર્થ સુજાથા
(C) રિતપ્રાતા મુન્શી (D) ડૉ. કેરોલિના અરાજુઓ
095. RBI દ્વારા 50000 રૂપિયાથી વધુના ચેક ટ્રાન્ઝેક્શન માટે 1લી જાન્યુઆરી 2021થી કઈ સિસ્ટમ શરૂ કરવામાં આવી છે ?
- (A) અવેરનેસ પે સિસ્ટમ (B) સિલેક્ટ પે સિસ્ટમ
(C) પોઝિટિવ પે સિસ્ટમ (D) નો ઓબ્જેક્શન પે સિસ્ટમ
096. અમેરિકાના નવા ચૂંટાયેલા જો બિડેને ભારતીય મૂળના કોને સહાયક પ્રેસ સેક્રેટરીપદ માટે નોમિનેટ કર્યા છે ?
- (A) વેદાંત પટેલ (B) ગૌતમ રાઘવન
(C) વિનય રેડ્ડી (D) પ્રેમ પ્રકાશ
097. 'ચિલ્લઈ કલાન', 'ચિલ્લઈ ખુદ', 'ચિલ્લઈ બર્યા' – શબ્દો નીચેના પૈકી કોની સાથે જોડાયેલ પ્રચલિત શબ્દો છે ?
- (A) શિયાળુ ગરમ પાક માટે
(B) જમ્મુ કશ્મીરના હિમવર્ષા, અને શિયાળાના અતિશય ઠંડીના સમય ગાળા માટે
(C) જમ્મુ કશ્મીરના ગાલીચા તેમજ કળા સંસ્કૃતિના શબ્દો
(D) જમ્મુ કશ્મીરની પરંપરાગત રાજ્ય રમતો માટે
098. તાજેતરમાં નીચેના પૈકી કઈ કઈ બાબતો/ વસ્તુઓને યુનેસ્કોના સાંસ્કૃતિક હેરિટેજની સૂચિમાં સમાવેશ કરાયો છે ? નીચેના કોડનો ઉપયોગ કરી સાચો જવાબ પસંદ કરો
1. સિંગાપોરની હોકર સંસ્કૃતિ
 2. ઉત્તર આફ્રિકાની કુસકુસ વાનગી
 3. ઝાંબિયાનું બૌદ્ધિમા નૃત્ય
 4. સ્પેનના વાઈન હોર્સ
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) 1, 2 અને 3
(C) માત્ર 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
099. સ્મૃતિવન ધરતીકંપ મેમોરિયલ અને મ્યુઝિયમ પ્રોજેક્ટ કઈ જગ્યાએ બનાવવામાં આવનાર છે?
- (A) ગાંધીધામ ખાતે (B) ભચાઉ ખાતે
(C) માંડવીના દરિયાકિનારે (D) ભુજના ભુજિયા ડુંગર ઉપર
100. 'મિશન ભાગીરથા' કયા રાજ્યનું પીવાના સલામત પાણી માટેનું છે?
- (A) બિહાર (B) આંધ્ર પ્રદેશ
(C) તેલંગાણા (D) ઉત્તરાખંડ

101. Downward pressure of a fluid in an open vessel is proportional to its:
 (A) Length (B) Depth
 (C) Area (D) Shape
102. 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
103. If the shape of the orifice is changed so as to decrease the contraction, its capacity will be:
 (A) Decreased (B) Increased
 (C) Remained Same (D) None of the above
104. Multi stage centrifugal pumps are used to:
 (A) Give high discharge (B) Produce high heads
 (C) Pump viscous fluids (D) All of the above
105. Any liquid that has a closed-cup flash point at or above 100°F (37.8°C), as determined by the test procedures is termed as:
 (A) Combustible Solid (B) Combustible Gas
 (C) Combustible Liquid (D) Combustible Dust
106. A fire that spreads rapidly through a diffuse fuel, such as dust, gas or the vapours of an ignitable liquid, without the production of damaging pressure:
 (A) Flash Fire (B) BLEVE
 (C) Flash Over (D) All of the above
107. The maximum airborne concentration of hazardous substances to which, it is believed, nearly all workers may be repeatedly exposed day after day without adverse effect
 (A) Permissible Exposure Limit
 (B) Immediately dangerous to Life And Health Value
 (C) Threshold Limit Value
 (D) Ceiling Value
108. To protect open areas with high and sloping ceilings, and wide-open areas, the most suitable detector would be:
 (A) Linear Beam Smoke Detector (B) Spot type Smoke Detector
 (C) UV Heat Detector (D) All of the above
109. 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 of the above
110. The warning device of PPSCBA shall respond to at the latest when only _____ of the total breathing air volume is left.
 (A) One-third (B) One- fourth
 (C) One-fifth (D) One-half
111. 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) Both (A) and (B) (D) None of the above

112. Centrifugal pumps transport fluids by converting:
 (A) Kinetic energy to hydrodynamic energy (B) Hydrodynamic energy to kinetic energy
 (C) Mechanical energy to kinetic energy (D) Mechanical energy to Hydrodynamic energy
113. 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
114. Radiative feedback can enhance the reaction rate so that the fire accelerates towards the:
 (A) Growth Phase (B) Fully developed stage
 (C) Decay Phase (D) All of the above
115. 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
116. In case of industries of _____ category, the hydrants should be installed at every 30 m apart along building line and the hydrant outlet should be single or double hydrant with provision of landing valves. :
 (A) Low hazard (B) Moderate Hazard
 (C) High hazard (D) All of the above
117. 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)
118. The hose couplings shall be subjected to a hydraulic pressure of 21 kg/cm² for a period of:
 (A) 3 minutes (B) 2.5 minutes
 (C) 2 minutes (D) 1 minutes
119. Carbon dioxide extinguisher shall not leak at a rate exceeding 5 percent of its content per _____ :
 (A) Month (B) Quarterly
 (C) Half yearly (D) Annum
120. The gross vehicle weight of the Dry Powder Fire Tender shall be not less than:
 (A) 6500 kg (B) 7500 kg
 (C) 8500 kg (D) 9000 kg
121. Each carbon dioxide gas cartridge shall be subjected to an internal hydraulic pressure of _____ for a minimum period of one minute before filling:
 (A) 200 kg/cm² (B) 250 kg/cm²
 (C) 300 kg/cm² (D) 350 kg/cm²
122. Underground Static Water Tank for Riser should be designed suitably to bear a load of fire appliance weighing up to:
 (A) 10 Tonnes (B) 12 Tonnes
 (C) 13 Tonnes (D) 18 Tonnes

123. 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
124. Dry Chemical fire extinguishers to be refilled/operated for performance test in annually cyclic manner once in:
(A) Two Years **(B) Three Years**
(C) Four Years (D) Five Years
125. 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**
126. When the oxygen content of the atmosphere falls below _____, a free-burning fire will begin to smoulder:
(A) 15% (B) 19.5%
(C) 21 % (D) 23.5 %
127. As per UN and Department of transportation, the classification of hazardous material, Class 8 indicate:
(A) Flammable liquid (B) Flammable solids
(C) Corrosive (D) Radioactive
128. In case of the accident involving a small or large spill of hazmat, direct all persons to move, in a _____ direction, away from the spill to the distance specified:
(A) Crosswind (B) Downwind
(C) Upwind (D) All of the above
129. The NFPA 704 Diamond provides an easy method of recognizing hazards of chemicals in which Left Square, Colour-Coded Blue indicates:
(A) Reactivity hazards (B) Flammability hazards
(C) Health hazards (D) Special Information
130. 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
131. The Pitot tube is used to measure:
(A) Flow of liquid (B) Pressure of liquid
(C) Velocity of liquid (D) Density of liquid
132. 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
133. The emissive power of a black body is P. If its absolute temperature is doubled, the emissive power becomes:
(A) 2P (B) 4P
(C) 8P **(D) 16P**

134. 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
135. Can be repeatedly softened and hardened by heating and cooling, without a chemical change taking place is termed as:
(A) Thermosetting Plastic (B) Low density Plastics
(C) Thermoplastic (D) High density Plastics
136. Non-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
137. Dry Chemical such as BC or ABC extinguishers should not be used on fires involving:
(A) Inflammable Gas (B) Inflammable Liquid
(C) Combustible Solid (D) Combustible Metal
138. Foam will begin to lose water as soon as it is applied, and the speed at which the water is lost is the foam's:
(A) Drainage Rate (B) Burn-back Resistance
(C) Spreading Coefficient (D) All of the above
139. The _____ is the number of square feet of floor area required per occupant:
(A) Exit capacity (B) Exit Discharge
(C) Occupant Load (D) Travel distance
140. If a process normally requires a flammable solvent and a way to perform the same work with any solvent is developed, the inherent hazards of the process are greatly reduced, then it is termed as:
(A) Elimination (B) Substitution
(C) Isolation (D) Engineering Control
141. 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
142. As per OSHA, an Oxygen Deficient Atmosphere means an atmosphere with an oxygen content below _____ by volume:
(A) 16% (B) 19.5%
(C) 21% (D) 23.5%
143. In a normal oxygen-content confined space entry, the maximum concentration of flammable vapours present must always be less than _____ of the LEL, regardless of the type of respiratory protection required, in order to permit entry:
(A) 10% (B) 12%
(C) 16% (D) 19.5%
144. When hydrogen gas escapes at a rate that is proportional to the size of the orifice and the internal pressure of the system, such leaks can be detected by:
(A) Toxic Gas Monitor (B) Oxygen Monitor
(C) Ultrasonic Monitor (D) All of the above

145. 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
146. Industrial safety management is that branch of management which is concerned with _____ hazards from the industries:
 (A) Reducing (B) Controlling
 (C) Eliminating (D) All of the above
147. 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
148. The following is (are) generally provided with limit switch to prevent motion beyond preset limit:
 (A) Hoists (B) Conveyors
 (C) Machine tables (D) All of the above
149. International Tsunami information Center is located in:
 (A) Honolulu (B) Goa
 (C) Jakarta (D) Puducherry
150. 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
151. Indian Meteorological Department (IMD) calls a storm "Super cyclone" when the wind blows:
 (A) More than 120 km /hour (B) More than 100km/hour
 (C) More than 220km/ hour (D) None of the above
152. The National Executive Committee 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
153. Which of the following is not part of geological disaster:
 (A) Volcanoes (B) Earthquakes
 (C) Tsunami (D) Sea Surge
154. A geophysicist who studies earthquakes and the mechanical characteristics of the Earth is called:
 (A) Seismologist (B) Geologist
 (C) Geographer (D) Archaeologist
155. The _____ is one of the key areas in assessing a facility's commitment to loss control:
 (A) Housekeeping (B) Electricity
 (C) Flammable Stores (D) Heating Equipments
156. 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

157. A sample of Dry Chemical powder shall be deemed to have met the requirement of Hygroscopicity if the percentage gain in mass due to moisture absorption does not exceed _____ percent:
- (A) One (B) One and Half
 (C) Two percent (D) Two and half
158. 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
159. 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
160. A minimum output of _____ of foam to each of the hand-lines on either side of the Air Crash Fire Tender to give a minimum effective throw specified foam of 25 m at pump delivery pressures not exceeding 8.5 kg/cm² and using 30 m specified hose:
- (A) 1000 litres (B) 700 litres
 (C) 500 litres (D) 450 litres
161. The height of the ceiling of the temporary structure or pandal from the ground shall not, in any case, be less than:
- (A) 3 meters (B) 4 meters
 (C) 6 meters (D) 9 meters
162. 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
163. 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 _____:
- (A) Volume covered, in mm³ (B) Distance covered, in m
 (C) Area covered, in m² (D) None of the above
164. For High Hazard occupancy, the density of water discharge for process risks shall be at least 10 l/min/m² over an assumed area of operation covering _____:
- (A) 84 m² (B) 260 m²
 (C) 360 m² (D) 460 m²
165. If the pump is allowed to be installed above the level of its water supply, there shall be a foot valve and a priming arrangement, the latter consisting of a tank having a capacity at least _____ that of the suction pipe from the pump to the foot valve:
- (A) One and Half Times (B) Two Times
 (C) Three Times (D) Three and Half Times
166. 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

167. The system of colour coding of pipelines consists of a ground colour and colour bands superimposed on it to identify the basic nature of the fluid carried through it, _____ colour indicates acids:
 (A) Sea Green (B) Dark Violet
 (C) Smoke Grey (D) Black
168. A Jockey Pump of small capacity which is set to come into operation, automatically with drop in _____ pressure in the system and to automatically stop when the pre-set pressure is reached again:
 (A) Running (B) Residual
 (C) Static (D) All of the above
169. A _____ system could be installed in buildings under Group A occupancy where the height of building is above 15 m but not exceeding 24 m up to terrace level:
 (A) One down comer (B) Wet riser-cum-down-comer
 (C) Fully sprinkled (D) All of the above
170. A substance that will not ignite and burn when subjected to a fire at 750°C shall be considered _____ as per Standard Test Method for Behavior of Materials.
 (A) Combustible (B) Non-combustible
 (C) Fire Resistant (D) Fire Proof
171. A sprinkler system in which parallel cross mains are connected by multiple branch lines. An operating sprinkler will receive water from both ends of its branch line while other branch lines help transfer water between cross mains is known as:
 (A) Looped Sprinkler System (B) Multi-Cycle System 8500 kg
 (C) Pre-action Sprinkler System (D) Gridded Sprinkler System
172. 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 directly (D) None of the above
173. The cylindrical portion of short length, which connects converging and diverging section of venturi-meter, is called as
 (A) Diffuser (B) Connector
 (C) Throat (D) Manometer tube
174. 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
175. A supply of at least _____ spare sprinklers shall be maintained on the premises so that any sprinklers that have operated or been damaged in any way can be promptly replaced:
 (A) Four (B) Five
 (C) Six (D) Eight
176. The _____ deals with issues related to defence of the country, law & order and internal security, policy matters concerning foreign affairs that have internal or external security implications and economic and political issues impinging on national security.
 (A) High Level Committee (HLC)
 (B) Cabinet Committee on Security (CCS)
 (C) National Management Authority (NDMA)
 (D) Cabinet Committee on Management of Natural Calamities (CCMNC)

177. As mandated by the DM Act, the _____ has been created for projects exclusively for the purpose of mitigation:
- (A) PM – CARES fund
 (B) National Disaster Response Fund (NDRF)
 (C) National Calamity Contingency Fund (NCCF)
 (D) National Disaster Mitigation Fund (NDMF)
178. The _____ is essentially a system to organise, command and control various emergency functions in a standardised manner while responding to any disaster:
- (A) Incident Response System (B) Emergency Operation Centre
 (C) Standard Operating Procedure (D) None of the above
179. 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
180. Flammable liquids having flash point 23°C and above but below 65°C is _____ liquid:
- (A) Class A (B) Class B
 (C) Class C (D) None of the above
181. A stronger breeze may so accelerate the dispersion of vapours that the extent of potentially hazardous area would be greatly:
- (A) Remained same (B) Increased
 (C) Reduced (D) None of the above
182. The classification of hazard area surrounding a floating-Roof Tank under normal operating conditions, the area surrounding the tank should be classified as Zone 2 and it shall extend vertically _____ above the tank:
- (A) One meter (B) Two meter
 (C) Three meter (D) Four meter
183. Flammable liquids having flash point 23°C and above but below 65°C is _____ liquid:
- (A) Class A (B) Class B
 (C) Class C (D) None of the above
184. 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
185. For all risks coming under high hazard category and with single unobstructed floor area not exceeding 1000 m², it shall have water storage for fire fighting equivalent to 3 hours pumping capacity minimum, when using _____ simultaneously each jet consuming 600 lpm:
- (A) 2 strong jets (B) 4 strong jets
 (C) 6 strong jets (D) 8 strong jets
186. 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

187. The pressure available at hydraulically most remote hydrant should not be less than _____ for light and moderate hazard:
- (A) 3.5 kgf/cm² (B) 4.5 kgf/cm²
(C) 5.25 kgf/cm² (D) 7.0 kgf/cm²
188. The phases of burning/combustion is depend 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
189. Combustible Solids with specific surface of more than 20 Sq. cm/gm is termed as:
- (A) Tinder (B) Kindling
(C) Bulk fuel (D) All of the above
190. Material with _____ specific heat will heat up more rapidly in fire conditions:
- (A) Low (B) High
(C) Low or High (D) None of the above
191. 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
192. Life of Water type fire extinguisher is:
- (A) Five years (B) Ten years
(C) Fifteen years (D) None of the above
193. 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
194. The testing of On-Site emergency plans of hazardous industries every _____ months is a statutory requirement.
- (A) Two (B) Six
(C) Nine (D) Twelve
195. 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
196. The disaster is classified on the basis of magnitude of probable severity and level of control required. The level at which surveillance, preparedness and mitigation activities carried out is:
- (A) Level 0 (B) Level 1
(C) Level 2 (D) Level 3
197. The lowest concentration of clean agent fire extinguishant at which an adverse toxicological or physiological effect has been observed is termed as:
- (A) Lowest Observed Adverse Effect Level (LOAEL)
(B) No Observed Adverse Effect Level (NOAEL)
(C) Immediately Dangerous to Life and Health (IDLH)
(D) None of the above

198. The travel time that begins when fire fighting 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
199. A 4 kg object travelling at 8 m/s has a momentum of:
(A) 2 kg.m/s (B) 12 kg.m/s
(C) 32 kg.m/s (D) 0.5 kg.m/s
200. The characteristic curves of a centrifugal pump, plots _____ required by the pump.
(A) Velocity (B) Pressure
(C) NPSH (D) Velocity and pressure
201. Probability of the event that might occur X Severity of the event if it occurs =
(A) Accident (B) Hazard
(C) Risk (D) None of the above
202. 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
203. If the pre-mixture flows into a flame with laminar flow whose velocity is _____ to the burning velocity of the mixture, the flame can be held stationary:
(A) Less (B) More
(C) Equal (D) None of the above
204. 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
205. 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) None of the above
206. 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
207. 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
208. Covered area equals the plot area _____ the area due for open spaces in the plot:
(A) Divide by (B) Plus
(C) Minus (D) None of the above

209. 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
210. The firefighting shaft (Fire Tower) shall be equipped with _____ fire resistance rating fire doors with firemen talk-back, wet riser and landing valve in its lobby.
- (A) 60 min (B) 120 min
 (C) 180 min (D) 240 min
211. All buildings, whether existing or hereafter erected shall be classified according to use or the character of occupancy, mercantile building comes under _____:
- (A) Group D (B) Group E
 (C) Group F (D) Group G
212. The _____ shall include any building or part of a building, where not less than 50 persons congregate or gather:
- (A) Institutional Buildings (B) Assembly Buildings
 (C) Business Buildings (D) Mercantile Buildings
213. Temporary buildings and structures shall not be permitted in _____ as the case may be, according to the purpose for which these are to be used.
- (A) Fire Zones No. 1 (B) Fire Zones No. 2
 (C) Fire Zones No. 3 (D) All of the above
214. A high rise building during construction shall be provided with the following fire protection measures:
- (A) Dry Riser (B) Wet riser
 (C) Fire Alarm (D) All of the above
215. Medium and low voltage wiring running in shafts, and within false ceiling shall run in _____:
- (A) PVC conduit (B) Metal conduit
 (C) Electrical Non-metallic Tubing (D) All of the above
216. A substation or a switch-station with oil filled equipment shall be limited to be installed in utility building or in outdoor location and be at least _____ away from the adjoining building(s):
- (A) 5 m (B) 6 m
 (C) 7 m (D) 8 m
217. The colour of the exit signs shall be:
- (A) Green (B) Yellow
 (C) Red (D) Blue
218. The wordings, 'FIRE OPENABLE PANEL OPEN IN CASE OF FIRE, DO NOT OBSTRUCT' of at least 25 mm letter height shall be marked on the internal side of:
- (A) Glass Facade Panel (B) Glass Window Panel
 (C) Glass Door Panel (D) All of the above
219. 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

220. The number of staircase risers shall be limited to:
 (A) 8 per flight (B) 10 per flight
 (C) 12 per flight (D) 14 per flight
221. 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
222. Underground static water storage tank combined capacity for wet riser, yard hydrant and sprinklers per set of pumps for (sub division Hotel A-5) buildings 15 m and above but not exceeding 30 m shall be:
 (A) 100000 litres (B) 150000 litres
 (C) 200000 litres (D) 150000 litres
223. It may be planned to provide orifice plates for landing valves to control pressure to desired limit especially at _____ level in high rise buildings:
 (A) Lower (B) Higher
 (C) Pump room (D) None of the above
224. 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
225. Refuge area(s) shall be provided at/or immediately above 24 m and thereafter at every _____ or so:
 (A) 24 m (B) 18 m
 (C) 15 m (D) 12 m
226. A person who has an “inordinate or ungovernable enthusiasm for starting fires, who lacks a conscious motivation for his fire setting” is:
 (A) Pyrotechnic (B) Pyromaniac
 (C) Schizophrenic (D) None of the above
227. During fire investigation, the physical signs and substances that reveal, by implication, how a fire developed are referred to as _____:
 (A) “Fire Indicator” (B) “Fire Pattern”
 (C) “Fire Language” (D) All of the above
228. Spalling is a condition ordinarily not associated with _____ building materials:
 (A) Brick (B) Cement
 (C) Stone (D) Timber
229. As per Gujarat Fire Prevention and Life Safety Regulation, 2016, the occupier or owner disobey the directives of fire authority while erecting temporary pandal, then he may be fined up to _____:
 (A) Rs. 20,000 (B) Rs. 25,000
 (C) Rs. 35,000 (D) Rs. 50,000
230. As per Gujarat Fire Prevention and Life Safety Regulation, 2016, on an application from fire expert, the competent authority may for its jurisdiction register fire expert for a period of _____:
 (A) One year (B) Two year
 (C) Three year (D) Four year

231. As per Gujarat Fire Prevention and Life Safety Regulation, 2016, electric cable/wires used shall be of _____ grading with mechanical circuit breaker and earth leak circuit breaker:
- (A) 500 volts (B) 600 volts
 (C) 700 volts (D) 800 volts
232. As per Gujarat Fire Prevention and Life Safety Regulation, 2016, fire alarm system with smoke detection shall be provided for all non-residential buildings having height of _____ :
- (A) Less than 25 meters (B) More than 25 meters
 (C) Less than 24 meters (D) More than 24 meters
233. As per Gujarat Fire Prevention and Life Safety Regulation, 2016, for hydrant system on/off switches shall be located _____ at each floor for the main fire pump. :
- (A) Near hose reel hose or hydrant outlet (B) At the floor landing
 (C) In the pump room (D) All of the above
234. As per Gujarat Fire Prevention and Life Safety Regulation, 2016, for buildings more than 40 meters in height shall be provided open space of _____ wide, adjacent to the building:
- (A) 4 meters (B) 6 meters
 (C) 8 meters (D) 9 meters
235. As per Gujarat Fire Prevention and Life Safety Regulation, 2016, all lifts of the building shall be fire lifts and shall have provision to ground in case of electrical failure:
- (A) True (B) False
 (C) Can't say (D) None of the above
236. A _____ is the weight of the building itself. It includes the weight of all permanent fixed items, such as floor framing, walls, ceilings, roofing, and major fixed service equipment:
- (A) Live Load (B) Wind forces
 (C) Dead Load (D) Earthquake force
237. If the volume of a gas has positive buoyancy, then it is _____ than the surrounding gas:
- (A) Lighter (B) Heavier
 (C) Equal (D) None of the above
238. A _____ is unable to propagate unless it can produce a flame temperature greater than approximately 1300°C:
- (A) Diffusion flame (B) Premixed flame
 (C) Turbulent flame (D) None of the above
239. A _____ is the time it takes an occupant to perceive the alarm or fire cue and decide to take action during evacuation:
- (A) Time to notification (B) Response time
 (C) Travel time (D) Pre-evacuation activity time
240. To allow a communication between any two radio transceivers, both radios must operate on the _____ in the same frequency band:
- (A) Same channel (B) Different channel
 (C) Multiple channel (D) None of the above
241. The _____ may be due to consumption of fuel in a fuel-controlled fire or continued oxygen depletion in a ventilation-controlled scenario:
- (A) Incipient fire (B) Fire growth
 (C) Steady state (D) Fire decay

242. A base station is an essential part of any radio communication system and is usually installed in a _____ location:
- (A) Portable (B) Fixed
(C) Mobile (D) All of the above
243. The distance between two consecutive points or distance between two crests or troughs is termed as:
- (A) Cycle (B) Frequency
(C) Wavelength (D) Velocity
244. Materials absorb heat and form a hard char with thermal insulation characteristics to help seal voids when exposed to heat is the fire stop technology termed as:
- (A) Intumescent (B) Endothermic
(C) Insulative (D) Ablative
245. In PPSCBA set, the positive pressure normally been maintained in _____ while donning the set:
- (A) Air Cylinder (B) Face Mask
(C) Demand regulator (D) All of the above
246. On donning PPSCBA set for fire fighting operation, wearer has to carry out low pressure test, which part of set need to be checked:
- (A) Air Cylinder (B) Face Mask
(C) Warning whistle (D) Demand regulator
247. The air cylinder of PPSCBA has to be hydraulically tested after every:
- (A) One year (B) Two year
(C) Four year (D) Five year
248. The level of fire protection to be provided at an airport is based on the _____ of the aeroplanes using the airport and its frequency of operations:
- (A) Capacity of aircraft (B) Length of aircraft
(C) Width of aircraft (D) None of the above
249. "Major accident" means an off-site incident involving loss of life outside the installation, or _____ injuries outside or release of toxic chemicals or explosion or fire or spillage of hazardous chemicals resulting in off-site emergencies or damage to equipment leading to stoppage of process or adverse affects to the environment:
- (A) One or more (B) Ten or more
(C) Twenty or more (D) All of the above
250. Chemicals having the LD₅₀ (oral toxicity) values greater than 5 and which owing to their physical and chemical properties are capable of producing major accident hazard is :
- (A) Extremely toxic (B) Highly toxic
(C) Toxic (D) All of the above
251. An interview is a formal exchange of information. The Public Information Officer should know as much as possible about the reporters, _____, and issues before providing an interview about fire incident:
- (A) Political head (B) Audiences
(C) Occupier (D) None of the above

252. The _____ is a legal term that implies a deliberate intent to cause damage or injury due to fire:
- (A) Arson (B) Fire-play
(C) Fire-setting (D) All of the above
253. In well-ventilated flaming fires, nearly all the carbon lost from the combustibles is converted to _____:
- (A) Carbon Monoxide (B) Carbon Dioxide
(C) Hydrochloric Acid (D) All of the above
254. The _____ gases are flammable gases that spontaneously ignite in air:
- (A) Cryogenic (B) Oxidizing
(C) Pyrophoric (D) Unstable reactive
255. The _____ refers to the overflowing of a container not on fire when water boils under the surface of a viscous hot oil:
- (A) Slopover (B) Frothover
(C) Boilover (D) None of the above
256. The _____ are sensitive explosives that nearly always detonate by simple means such as spark, flame, impact, friction, or other primary heat sources of appropriate magnitude:
- (A) Primary Explosives (B) Secondary Explosives
(C) Pyrotechnic (D) All of the above
257. If a solution P^H value is 4, then the nature of solution would be _____:
- (A) Alkaline (B) Acidic
(C) Neutral (D) None of the above
258. Underground flammable liquid storage tanks suspected of leaking should be tested hydrostatically with the _____:
- (A) Air (B) Water
(C) Same liquid (D) None of the above
259. Certain solids with a large pore-surface area selectively purify small concentrations of specific gases. Activated carbon, silica or alumina gel, fuller's earth and other clays are typical _____:
- (A) Adsorbents (B) Absorbents
(C) Scrubber (D) Converter
260. All containers and bags for pathological waste should be _____ and labelled with the word "infectious" and/or with the international biohazard symbol:
- (A) Green (B) Blue
(C) Black (D) Red
261. A coal-handling system moves the coal from the storage pile to the boiler-furnace where it is consumed to produce _____ in electric generating plant:
- (A) Steam (B) Water
(C) Heat (D) None of the above
262. External exposure due to nuclear radiation at the time of a fire emergency can be judged by the use of radiation _____, which measure radiation in roentgens:
- (A) Dosimeter (B) Contamination Monitor
(C) Survey meter (D) All of the above

263. In case of wild-land fires, as the steepness of the slope _____, the rate of fire spread increases:
 (A) Decreases (B) Increases
 (C) Remains same (D) None of the above
264. During hazardous material incident, use of oxygen meter to find out concentration of oxygen signifies to select:
 (A) Chemical protective clothing (B) Respiratory protection devices
 (C) Safe area (D) All of the above
265. The _____ is the movement of a chemical through zippers, stitched seams, or imperfections, such as pinholes, in a protective equipment material:
 (A) Penetration (B) Permeation
 (C) Degradation (D) Breakthrough time
266. The water level of a tank in a sprinkler installation is 60 meters above a pressure gauge. What pressure in bar should register on the gauge?
 (A) 0.6 Bar (B) 6.0 Bar
 (C) 0.06 Bar (D) None of the above
267. The velocity of water flowing through the suction hose is constant and comparatively low because of the _____ of the hose:
 (A) Hardness (B) Smooth internal surface
 (C) Large diameter (D) All of the above
268. If the dimensions of the rectangular tank is, length 8 meters, breadth 3 meters and depth 2 meters, the volume of the tank in liters would be :
 (A) 48 L (B) 480 L
 (C) 4800 L (D) 48000
269. When pumping from an open supply, the pressure on the inlet side of pump can be so low that water can vapourise at the ambient temperature, forming vapour bubbles and giving rattling sound is termed as:
 (A) Cavitations (B) Water hammer
 (C) Suction head (D) None of the above
270. The device used to measure the speed at which the engine is running is known as:
 (A) Barometer (B) Tachometer
 (C) Speedometer (D) None of the above
271. When analysing the need for a designed product or space, an ergonomic approach need to address main elements such as:
 (A) The user and work organisation
 (B) Job and task characteristic
 (C) Work environment and equipment design
 (D) All of the above
272. The technique is a structured brainstorming approach using specific guide-words to examine each part of a process plant at detailed design level prior to construction to identify hazards and risk is?
 (A) Event Tree Analysis (B) Fault Tree Analysis
 (C) Hazard & Operability Studies (D) Preliminary Hazard Analysis

273. The waist belts shoulder straps, hoisting straps, sole straps and all types of belts and harnesses shall not break under a minimum tensile load of _____:
- (A) 2 000 kg (B) 1500 kg
(C) 1200 kg (D) 1000 kg
274. A _____ is the placement of a device on an energy isolating device, in accordance with an established procedure, ensuring that the energy isolating device and the equipment being controlled cannot be operated until the device is removed:
- (A) Tag out (B) Lockout
(C) Isolation (D) All of the above
275. Immediately after applying lockout or tagout devices, the authorized employee must ensure all potentially hazardous stored or residual energy is:
- (A) Relieved (B) Disconnected
(C) Restrained (D) All of the above
276. When opened or removed, the tripping mechanism and/or power automatically shuts off or disengages and machine cannot cycle or be started until the machine guard is back in place is termed as:
- (A) Fixed guard (B) Interlocked guard
(C) Adjustable guard (D) Self-adjustable guard
277. As per OISD-116, in refinery the water spray application rate of 3 lpm/m² of tank shell area for tank on fire are recommended for:
- (A) Atmospheric storage tank (B) Pressure Storage Vessels
(C) Process Unit Area (D) LPG Bottling plant
278. The system for protection of fixed roof storage tanks comprises of high back pressure foam generator connected through product lines or separate lines near the bottom of the tank is known as:
- (A) Fixed foam system (B) Sub-surface foam injection system
(C) Under the Seal Foam application (D) Semi-fixed foam system
279. Size of dikes to hold _____ of the contents of the largest tank within the diked area:
- (A) 100 % (B) 125 %
(C) 150 % (D) 175%
280. Fire fighting Foam is not effective on the fires involving:
- (A) Class D fires (B) Pressurised gas fires
(C) Three-dimensional fires (D) All of the above
281. The ensembles used for the activities of rescue, fire suppression and property conservation in buildings, enclosed structures, vehicles, vessels and live properties that are involved in a fire or emergency situation is:
- (A) Proximity fire ensemble (B) Structural fire fighting ensemble
(C) Wild-land ensemble (D) All of the above
282. While attending hazmat emergency involving toxic substance, decontamination corridor must be established in the control perimeter of:
- (A) Hot zone (B) Warm zone
(C) Cold zone (D) All of the above

283. The materials used for flashings and roofs melts at 327°C and therefore presents a danger of molten metal to fire-fighters working beneath the roof is:
 (A) Copper (B) Zinc
 (C) Lead (D) Bronze
284. When the smoke alarm emits intermittent audible signals, what does it indicate to?
 (A) Remove the battery (B) Call the fire department
 (C) Replace the battery (D) Replace the smoke alarm
285. Which is NOT a type of fire sprinkler system?
 (A) Pre-Action (B) Even-Distribution
 (C) Dry type (D) Wet type
286. The intensity of the illumination of means of egress should be not less than:
 (A) 1 foot candle measured at the floor (B) 1 foot candle measured 3' above the floor
 (C) 3 foot candles measured at the floor (D) 3 foot candles measured 3' above the floor
287. Which one of the following principles is used to determine the necessary exit width?
 (A) Design and application (B) Flow and capacity
 (C) Width and movement (D) Construction and design
288. The first principle of good storage practice for chemicals is:
 (A) Limiting Quantity (B) Concentration
 (C) Containment (D) Segregation
289. The branch-circuit over current protection supplying the fire alarm system shall not exceed _____ amperes:
 (A) 20 A (B) 30 A
 (C) 25 A (D) 15 A
290. What part of body gets affected by 'Carpel Tunnel Syndrome'?
 (A) Head (B) Hand
 (C) Waist (D) All of the above
291. The Mono-ammonium Phosphate Dry Chemical (ABC) fire extinguishing media extinguishes the fire by _____ principle:
 (A) Smothering (B) Cooling
 (C) Starvation (D) Breaking of chain reaction
292. In water stored pressure fire extinguisher, the working pressure and stored pressure would remains:
 (A) Same (B) Lower
 (C) Higher (D) None of the above
293. If the 'flash point' of flammable liquid is higher, then the substance would be:
 (A) More hazardous (B) Less hazardous
 (C) No hazard (D) All of the above
294. What is the main toxic gas, the fire fighter has to bear in mind while rescuing a trapped person from sewer:
 (A) Hydrogen chloride (B) Carbon monoxide
 (C) Hydrogen sulphide (D) Methane

295. The Emergency Information Panel (EIP) as per Central Motor Vehicles Rules, 1989 should be displayed at three locations on a carrier viz; extreme back and both sides of the vehicle with _____ in front of the vehicle:
- (A) Class label of hazmat (B) UN Number of hazmat
 (C) Correct technical name hazmat (D) All of the above
296. What is the name of the medical problem associated with vibrating tools?
- (A) Newton's syndrome (B) Psychological syndrome
 (C) Raynaud's syndrome (D) None of the above
297. Which human body part has largest surface area, which get affected mostly during exposure to hazardous chemicals?
- (A) Skin (B) Lungs
 (C) Digestive tract (D) All of the above
298. Name the dust which is more harmful to and associated with metal cleaning causing disease id termed as:
- (A) Pneumoconiosis (B) Dermatitis
 (C) Silicosis (D) All of the above
299. The angle of extension ladder while pitching against any object should be one-fourth of the _____:
- (A) Building height (B) Working height of ladder
 (C) Distance from the building at the base (D) Total height of ladder
300. List the body positions that should be avoided while lifting heavy load:
- (A) Bending (B) Twisting
 (C) Over-reaching (D) All of the above