

ASE-1

PROVISIONAL ANSWER KEY (CBRT)

Name of The Post

Mine Sirdar (Sahayak), Class-3 (GMDC)

Advertisement No	145/2019-20
Preliminary Test Held On	20-02-2021
Que. No.	001-200
Publish Date	22-02-2021
Last Date to Send Suggestion (S)	02-03 -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 વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત વાંધા-સૂચન પત્રકના નમૂનાનો જ ઉપયોગ કરવો.
- (3) ઉમેદવારે પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કી (માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર)ના પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા.
- (4) માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર માં નિર્દિષ્ટ પ્રશ્ન અને વિકલ્પ સિવાયના વાંધા-સૂચન ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં.
- (5) ઉમેદવારે જે પ્રશ્નના વિકલ્પ પર વાંધો રજૂ કરેલ છે અને વિકલ્પ રૂપે જે જવાબ સૂચવેલ છે એ જવાબ ઉમેદવારે પોતાની ઉત્તરવહીમાં આપેલ હોવો જોઈએ. ઉમેદવારે સૂચવેલ જવાબ અને ઉત્તરવહીનો જવાબ ભિન્ન હશે તો ઉમેદવારે રજૂ કરેલ વાંધા-સૂચન ધ્યાનમાં લેવાશે નહીં.
- (6) એક પ્રશ્ન માટે એક જ વાંધા-સૂચન પત્રક વાપરવું. એક જ વાંધા-સૂચન પત્રકમાં એકથી વધારે પ્રશ્નોની રજૂઆત કરેલ હશે તો તે અંગેના વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવાશે નહીં.

001. ભારતમાં સૌથી મોટી પ્રથમ નંબરની હડપ્પીય વસાહત છે.
- (A) ધોળાવીરા (કચ્છ, ગુજરાત) (B) દેસલપર (કચ્છ, ગુજરાત)
 (C) રખાઈગ્રહી (હરિયાણા) (D) રૂપડ (ચંડીગઢ)
002. કઈ દાર્શનિક વિચારધારાના દ્રષ્ટિકોણથી મુક્તિ જ્ઞાન પ્રાપ્તિ દ્વારાજ થઈ શકે ?
- (A) સાંખ્ય વિચારધારા (B) ન્યાય વિચારધારા
 (C) વૈશેષિક વિચારધારા (D) મિમાંસા વિચારધારા
003. નીચે દર્શાવેલ શંકરાચાર્ય દ્વારા સ્થપાયેલ ચાર મઠ અને પીઠના નામોને યોગ્ય રીતે જોડો.
- | | |
|----------------|---------------|
| સ્થળ | મઠનું નામ |
| 1. બદરીનાથ | a. જ્યોતિષ મઠ |
| 2. કર્ણાટક | b. શારદાપીઠ |
| 3. જગન્નાથપુરી | c. શૃંગેરીપીઠ |
| 4. દ્વારકા | d. ગોવર્ધનપીઠ |
- (A) 1 - a, 2 - c, 3 - d, 4 - b (B) 1 - a, 2 - b, 3 - d, 4 - c
 (C) 1 - c, 2 - a, 3 - b, 4 - d (D) 1 - b, 2 - a, 3 - c, 4 - d
004. નીચેના પૈકી કયા બે પર્વતો ઉપરનું હાથી ગુફા અને રાણી ગુફા સ્થાપત્ય જૈન સ્થાપત્ય સાથે સંબંધિત છે?
- (A) આબુ અને અરવલ્લી (B) ખંડગિરિ અને ઉદયગિરિ
 (C) અન્ના મુડઈ અને મલ્લામુડઈ (D) શત્રુંજય અને ગિરનાર
005. સિદ્ધ ચક્રવર્તી, અવંતિનાથ, બર્બરક જિષ્ણુ અને ત્રૈલોક્ય ગંડ જેવા ચાર ઉપનામ કયા લોકપ્રિય રાજાને મળેલ હતા?
- (A) કુમારપાળ (B) સિદ્ધરાજ જયસિંહ
 (C) ભીમદેવ બીજો (D) ધ્રુવસેન બીજો
006. સમુદ્રગુપ્ત સમયનો ઈતિહાસ જાણવાનું મુખ્ય સાધન તેણે કોતરાવેલ અલાહાબાદ પાસેનો સ્તંભાલેખ છે. તેનું આલેખન નામે રાજકવિએ કર્યું હતું.
- (A) ચંદબારોટ (B) રાજશેખર
 (C) હરિષેણ (D) કાલિદાસ
007. અશોકે કોતરાવેલા શિલાલેખો પરના આદેશો કે લખાણોને કહે છે.
- (A) ધર્મ સંવર્ધન (B) ધર્માજ્ઞા કે ધર્મલિપિ
 (C) ધર્મભાવના (D) સર્વધર્મ સમભાવ
008. મૌર્ય વહીવટી તંત્રમાં પરરાજ્યો સાથેના સંબંધોને લગતા ખાતાનો મંત્રી કયા નામે ઓળખાતા હતા ?
- (A) સમાહર્તા (B) પ્રશસત્રિ
 (C) પુરોહિત (D) સંનિધાત
009. ચૌલ શૈલીના મંદિરોમાં તાંજોરનું, ભારતનું સૌથી ઊંચું, મોટું, અને ભવ્ય મંદિર કયું છે ?
- (A) શ્રી નિવાસનલ્લુર (B) કોરંગનાથનું મંદિર
 (C) બૃહદીશ્વર (D) તિરૂબલિશ્વરનું મંદિર
010. વોરન હેસ્ટિંગ્સ સમયના નીચેના પૈકી કયા અંગ્રેજ વિદ્વાન રોયલ એશિયાટિક સોસાયટીના સ્થાપક અને સર્વ પ્રથમ અધ્યક્ષ બન્યા હતા?
- (A) વિલિયમ જોન્સ (B) વિલિયમ કેરી
 (C) મેક્સમૂલર (D) વિલિયમ ફિચ

011. મહાગુજરાત આંદોલન સમયે જેલ ભરો સત્યાગ્રહ મુખ્યત્વે કોના નેતૃત્વમાં ચાલ્યો હતો?
 (A) જયંતી દલાલ (B) બ્રહ્મકુમાર ભટ્ટ
 (C) નરભેરામ પાનેરી (D) માર્ટડ શાસ્ત્રી
012. વિનાયક દામોદર સાવરકરે (વીર સાવરકર)નીચેના પૈકી કયું પુસ્તક લખ્યું છે ?
 (A) ધ રિવોલ્ટ ઓફ 1857 (B) ધ સિપોય મ્યુટીની
 (C) ધ ગ્રેટ રિબેલિયન (D) ઈન્ડિયન વોર ઓફ ઈડિપેન્ડન્સ 1857
013. વડનગર ખાતે ઉજવાતા તાનારીરી શાસ્ત્રીય સંગીત મહોત્સવ અંતર્ગત 2009 થી શ્રેષ્ઠતમ સંગીતમાં પ્રદાન કરનારને તાનારીરી પુરસ્કારથી સન્માનિત કરવામાં આવે છે, જેના પ્રથમ પુરસ્કાર વિજેતા કોણ હતા?
 (A) અવિનાસ વ્યાસ (B) લતા મંગેશકર અને ઉષા મંગેશકર
 (C) ક્ષેમુભાઈ દિવેટિયા (D) પંડિત ઓમકારનાથ
014. કથીપો, વાડીવેલો, વાંકડી, બુટ્ટી, આરી જેવા વિવિધ પ્રકારના છે.
 (A) લોકચિત્રકલા (B) સંગીતના વાદ્યો
 (C) લોક ભરત કામના આકાર, પ્રકાર (D) ભીંત ચિત્રોની લૌકિક પરંપરા
015. ગિરનાર પર જૈન તીર્થંકર નેમિનાથનું પ્રાચીન દેરાસર કોણે બંધાવ્યું હતું ?
 (A) સવા સોમજી (B) દંડનાયક સજ્જન મહેતા
 (C) કુમારપાળ (D) ઉદયન
016. જુગલબંધી નર્તક અને તબલા વગાડનાર વચ્ચે એક પ્રતિ સ્પર્ધાત્મક રમત હોય છે આ કયા શાસ્ત્રીય નૃત્ય સાથે સંબંધિત છે?
 (A) મોહિની અટ્ટમ (B) કુચિપુડી
 (C) ઓડિસી (D) કથક
017. સર્જન અંગે “પ્રિયદર્શી” અને વિવેચન ક્ષેત્રે “મધુદર્શી” એ કયા સાહિત્યકારના ઉપનામ છે?
 (A) મહેન્દ્ર મેઘાણી (B) મધુસૂદન પારેખ
 (C) રમેશ પારેખ (D) નિરંજન ભગત
018. બંગાળની આ કલા એક હજાર વર્ષ જૂની છે, તે મંગલ કાવ્યો દેવી-દેવતાઓની વાર્તાઓનું વર્ણન કરતી ગ્રામીણ પરંપરાના ચિત્રો સ્વરૂપે શરૂ થયેલ જેને નામે ઓળખવામાં આવે છે.
 (A) કાલીઘટ ચિત્રકારી (B) પૈટકાર ચિત્રકારી
 (C) પટુઆ કલા (D) પટ્ટ ચિત્ર
019. “મને એ જોઈને, હસવું હજાર વાર આવે છે પ્રભજ! તારા બનાવેલા આજે તને બનાવે છે” આ પંક્તિ કયા ગઝલકારની છે?
 (A) હરજી લવજી દામાણી ‘શયદા’ (B) અમૃતલાલ લાલજીભાઈ ભટ્ટ ‘ઘાયલ’
 (C) ચિનુ મોદી ‘ઈર્શાદ’ (D) મનોજ ખંડેરીયા
020. નીચે દર્શાવેલ નામ અને તેની સામે જણાવેલ વિશેષ ક્ષેત્ર ને જોડતી કઈ જોડી સાચી નથી ?
 (A) સ્વામિઆનંદ – આર્યુવેદવિજ્ઞાન (B) હરિનારાયણ આચાર્ય – પ્રકૃતિવિજ્ઞાન
 (C) હસમુખ સાંકળીયા – પુરાતત્વ (D) સુલેમાન પટેલ – છબીકલા
021. એક ચરિત્રલેખક, કોશકાર, સંશોધક, સંપાદક તેમજ અનુવાદક તરીકે જાણીતા કયા સાહિત્યકાર ને રણજિતરામ સુવર્ણચંદ્રક, પદ્મશ્રી અને વિધ્યાવાયસ્પતિ તેમજ મહામહિમોપાધ્યાયની પદવી એનાયત થયેલ હતી ?
 (A) ઉમાશંકર જોશી (B) કે. કા . શાસ્ત્રી
 (C) ચંદ્રકાંત બક્ષી (D) કનેયાલાલ મુન્શી

022. નીચે જણાવેલ લોકકલા અને સંલગ્ન રાજ્ય પૈકી કઈ જોડી સાચી નથી?
- (A) રંગોળી – મહારાષ્ટ્ર (B) ફૂલકારી – હરિયાણા
(C) કલમકારી – આંધ્રપ્રદેશ (D) સાથિયો – ઉત્તરપ્રદેશ
023. નીચે જણાવેલ યાદી I ના સંગીતકળાના નિષ્ણાતો, યાદી II માં ના કયા વાદ્ય સાથે સંકળાયેલ હતા, તે નીચેના વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
1. નંદન મહેતા – તબલાવાદક
2. મંજુબેન મહેતા – સરોદવાદન
3. શિવકુમાર – સંતૂરવાદન
4. બ્રિજભૂષણ કાબરા – ગિટારવાદન
- (A) માત્ર 1, 3 અને 4 (B) માત્ર 2, 3 અને 4
(C) માત્ર 1, 2 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
024. જૈન તીર્થ સ્થળ તારંગા ખાતે એકજ શીલામાંથી કંડારાયેલ ભગવાન ની પ્રતિમા છે.
- (A) મલ્લિનાથ (B) અજીતનાથ
(C) સીમંધર સ્વામિ (D) નેમિનાથ
025. બંધારણ સભામાં “ઉદ્દેશ્ય પ્રસ્તાવ”નું પ્રારૂપ તૈયાર કરનાર બંધારણ સભાના સલાહકાર કોણ હતા?
- (A) ડૉ. સચ્ચિદાનંદ સિન્હા (B) અલ્લાદી કૃષ્ણસ્વામી અય્યર
(C) સર બી. એન. રાવ (D) ટી. ટી. કૃષ્ણમાચારી
026. જોડકા જોડો.
- | | |
|---|-------------------------------|
| સૂચિ I (ભારતના બંધારણના લક્ષણ) | સૂચિ II (કયા દેશમાંથી લેવાયા) |
| a. મૂળભૂત ફરજો | 1. અમેરિકા |
| b. કેન્દ્ર રાજ્ય વચ્ચે શક્તિ વિભાજન | 2. પૂર્વ સોવિયેત સંઘ |
| c. બંધારણની સર્વોચ્ચતા અને બંધારણની વ્યાખ્યા માટે સર્વોચ્ચ ન્યાયાલય | 3. કેનેડા |
| d. બંધારણીય સુધારા | 4. દક્ષિણ આફ્રિકા |
- (A) a - 1, b - 2, c - 4, d - 3 (B) a - 2, b - 3, c - 1, d - 4
(C) a - 2, b - 4, c - 1, d - 3 (D) a - 3, b - 2, c - 4, d - 1
027. ‘બધા વ્યક્તિ પૂર્ણતા અને સમાન રૂપથી માનવ છે’ આ સિદ્ધાંત એટલેજ
- (A) સમાજવાદ (B) સાર્વભૌમિકતા
(C) સમષ્ટિવાદ (D) અંતઃક્રિયાવાદ
028. ભારતની આઝાદી સમયે મુખ્યત્વે કયા ત્રણ રાજ્યોએ ભારતમાં જોડાવાનો ઈન્કાર/વિલંબ કર્યો હતો ?
- (A) જૂનાગઢ, મૈસૂર, જમ્મુ-કાશ્મીર (B) જૂનાગઢ, હૈદરાબાદ, જમ્મુ-કાશ્મીર
(C) જૂનાગઢ, મૈસૂર, હૈદરાબાદ (D) હૈદરાબાદ, ત્રાવણકોર, ઉદયપુર
029. ભારતના બંધારણમાં મૂળભૂત અધિકારો પૈકી ભારતમાં સમાનતાના હક્ક બાબતે નીચેના પૈકી કોણ કોણ અપવાદરૂપ છે ?
- (A) ભારતના રાષ્ટ્રપતિ અને રાજ્યપાલ
(B) સંસદ સભ્યો અને વિધાનસભ્યોને વિશેષાધિકાર
(C) વિદેશીરાજદૂતો, વિદેશી શાસકો, સંયુક્ત રાષ્ટ્ર અને તેની સંસ્થાના અધિકારીઓ
(D) ઉપરોક્ત તમામ

030. રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતોના અમલીકરણ સંદર્ભે નીચેના વિધાનોપર વિચાર કરો.
1. એકીકૃત બાળવિકાસ યોજના, મધ્યાહન ભોજન યોજના દારૂબંધી વગેરે અનુચ્છેદ 47 નું અમલીકરણ છે.
 2. 42મા બંધારણીય સુધારા અન્વયે સમાન ન્યાય અને કાનૂની સહાય પ્રાપ્ત થાય છે.
- ઉપરોક્તમા થી કયુ/કયા વિધાન સત્ય છે?
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2
(C) 1 અને 2 બંને (D) બંનેમાથી એક પણ નહી
031. બંધારણમા ભારતના નાગરિક માટે 10 મૂળભૂત ફરજો નક્કી થયેલ હતી, જેમાં 86મા બંધારણીય સુધારો 2002 અંતર્ગત કઈ બાબત ઉમેરવામાં આવી છે?
- (A) વૈજ્ઞાનિક દ્રષ્ટિકોણ, માનવતાવાદ અને જ્ઞાનાર્જન, તથા સુધારણાની ભાવનાનો વિકાસ કરવાની.
(B) જાહેર મિલકતનું રક્ષણ કરવાની અને હિંસાનો ત્યાગ કરવાની.
(C) વ્યક્તિગત અને સામૂહિક પ્રવૃત્તિનાં તમામ ક્ષેત્રોમાં શ્રેષ્ઠતા હાંસલ કરવા પ્રયત્ન કરવો.
(D) માતા-પિતા અથવા વાલીએ 6 થી 14 વર્ષના પોતાના બાળક અથવા પાલ્યને શિક્ષણની તકો પૂરી પાડવાની.
032. સંસદની જાહેર હિસાબ સમિતિના વડા તરીકે લોકસભાના વિરોધ પક્ષના સભ્ય હોવાનું કારણ શું છે?
- (A) સંસદ દ્વારા ઘડવામાં આવેલ નિયમો (B) સંસદીય પ્રક્રિયાના નિયમો
(C) લોકસભાના અધ્યક્ષ નિર્ણય કરે છે (D) એક સામાન્ય પરંપરા
033. ભારતમાં ઈ-શાસનના ઉદ્દેશ્યો સાકર કરવા 1લી જુલાઈ 2015ના રોજ કયો કાર્યક્રમ/યોજના શરૂ કરવામાં આવ્યો?
- (A) સક્રિય શાસન અને સમયબદ્ધ અમલીકરણ અંગે પ્રગતિ કાર્યક્રમ
(B) ડિજિટલ ઈન્ડિયા કાર્યક્રમ
(C) જિલ્લા વિકાસ સમન્વય અને સમીક્ષા સમિતિની સ્થાપના
(D) રાષ્ટ્રીય ઈ-શાસન યોજના
034. જાહેરનીતિના અમલીકરણની પ્રક્રિયામાં નીચેના પૈકી કયું તંત્ર, બિનસરકારી સંરચનામાં સમાવિષ્ટ નથી?
- (A) NGO અને અભ્યાસ જૂથો (B) રાજકીય પક્ષો, સંચાર માધ્યમો
(C) દાબ જૂથો (D) ધારાસભા
035. પંચાયતી રાજને બંધારણીય દરજ્જો આપવાની સૌ પ્રથમ ભલામણ નીચેના પૈકી કઈ સમિતિ દ્વારા કરવામાં આવી હતી ?
- (A) રિખવદાસ શાહ સમિતિ (B) ઝીણાભાઈ દરજી સમિતિ
(C) રસીકલાલ પરીખ સમિતિ (D) જાદવજી મોદી સમિતિ
036. સૂચિ I ની સંસ્થાઓને સૂચિ II ના પ્રકાર સાથે જોડો.
- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| સૂચિ I | સૂચિ II |
| 1. રાજ્ય ચૂંટણી પંચ | a. નિયમનકારી |
| 2. ફૂડ કોર્પોરેશન ઓફ ઈન્ડિયા | b. અર્ધન્યાયિક |
| 3. ડાયરેક્ટર જનરલ ઓફ સિવિલ એવિએશન | c. વૈધાનિક |
| 4. નેશનલ ગ્રીન ટ્રિબ્યુનલ | d. બંધારણીય |
- (A) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a (B) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d
(C) 1 - d, 2 - c, 3 - a, 4 - b (D) 1 - a, 2 - d, 3 - b, 4 - c
037. જ્યારે સંસદના બંને ગૃહો વચ્ચે કોઈ સામાન્ય ખરડા અંગે મતભેદ હોય ત્યારે તે કોના દ્વારા ઉકેલવામાં આવે છે?
- (A) બંને ગૃહોમાં મતદાન દ્વારા (B) બંને ગૃહોની સંયુક્ત બેઠક દ્વારા
(C) ઉપરાષ્ટ્રપતિની મધ્યસ્થી દ્વારા (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહી

038. અનુસૂચિત જાતી અને જનજાતિ (અત્યાચાર-નિવારણ) સુધારા અધિનિયમ, 2016 અંતર્ગત નીચે મુજબ અગત્યની જોગવાઈઓ પૈકી કઈ બાબત સમાવિષ્ટ નથી?
- (A) ન્યાયાલયોને ગુનાની પ્રત્યક્ષ તપાસ કરવાની અને શક્યતઃ FIR થયાના બે મહિનામાં સુનાવણી પૂરી કરવાની સત્તા.
(B) મફત કાનૂની સહાય ની જોગવાઈ
(C) પીડિત વ્યક્તિ અથવા પરિવારજનોને 7 દિવસમાં આર્થિક સહાય
(D) હત્યા અથવા સામૂહિક બળાત્કારના કેસમાં પીડિતના પરિવારને અનુક્રમે 7,50,000 અને 8,25,000 ની સહાય
039. નાબાર્ડનો સંબંધ નીચેનામાંથી કોની સાથે છે?
- (A) રાષ્ટ્રીય કૃષિ વિકાસ સંસ્થા (B) રાષ્ટ્રીય ગ્રામીણ વિકાસ સંસ્થા
(C) રાષ્ટ્રીય કૃષિ અને ગ્રામીણ વિકાસ સંસ્થા (D) રાષ્ટ્રીય નાણાકીય સંસ્થા
040. ભારત સરકારના કયા સાહસો મહારત્ન છે ?
- (A) IOC, ONGC, NTPC, SAIL** (B) SAIL, GAIL, IOC, IDPL
(C) GAIL, ONGC, NTPC, IDPL (D) IDPL, HPC, ONGC, NTPC
041. મુક્ત વેપારનો અર્થ શું છે ?
1. આયાતો ઉપર જકાતો ના લદાય પણ નિકાસ ઉપર જકાતો લદાય.
 2. નિકાસ ઉપર સબસિડી આપવામાં આવે.
 3. આયાત ઉપર પ્રતિબંધો મૂકવામાં આવે નહીં
 4. નિકાસ કેટલી કરવી તે સરકાર દ્વારા નક્કી કરાય નહીં
- (A) 1, 2, અને 3 **(B) 3 અને 4**
(C) 1, 3 અને 4 (D) 1 અને 2
042. ઈ-વે બિલ એટલે શું ?
- (A) વસ્તુઓની હેરફેર માટે ઓનલાઈન રજીસ્ટ્રેશન કરાવીને સરકાર પાસેથી મેળવાતું બિલ છે.**
(B) ચેકપોસ્ટ દ્વારા માલસામાનના અવરોધ મુક્ત અવરજવર માટે અપાતું બિલ છે.
(C) ટેક્સ ફી રખાયેલ 154 વસ્તુઓ માટે ફરજિયાત મેળવાતું બિલ છે.
(D) ઈલેક્ટ્રોનિક અને ઈલેક્ટ્રીક સામાન હેરફેર માટે મેળવાતું બિલ છે.
043. ભારતમાં 1991 પછી કયા ક્ષેત્રે નિયમનકારી સંસ્થા સ્થાપવામાં આવી?
- (A) વિમો (B) શેરબજાર
(C) વીજળી **(D) ઉપરોક્ત તમામ**
044. ભારતમાં સરકારી તેમજ માલિકી ક્ષેત્રની બેન્કો માટે પ્રાથમિકતા પ્રાપ્ત ક્ષેત્રમાં નીચેના પૈકી કયા ક્ષેત્રોનો સમાવેશ થાય છે ?
1. કૃષિઋણ
 2. સુક્ષ્મ, લઘુ તેમજ મધ્યમ ઉદ્યોગો
 3. આવાસ ઋણ, શિક્ષા ઋણ
 4. નવીનીકરણીય ઊર્જા તેમજ અન્ય
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 1 અને 2
(C) માત્ર 1, 2 અને 4 **(D) 1, 2, 3 અને 4**
045. નીતિ આયોગ દ્વારા જાહેર થયેલ ડૉક્યુમેન્ટ 'સ્ટ્રેટેજી ફોર ન્યુ ઈન્ડિયા @75' સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયા વિધાનો સાચા છે?
1. ભારતને 2022-23 સુધી 4 અરબ ડોલર ની અર્થવ્યવસ્થા બનાવવાનું લક્ષ્ય
 2. યોજના અંતર્ગત ભારતીય અર્થ વ્યવસ્થા ની ગતિ 8% રહેશે તો વિકાસ દર 2022 -23 સુધી 9થી 10% કરી શકાશે.
 3. આ ડૉક્યુમેન્ટ કેન્દ્રિય નાણાં મંત્રી નિર્મલા સીતારામન એ જાહેર કર્યો હતો?
- (A) 1 અને 2** (B) 1, 2 અને 3
(C) 2 અને 3 (D) 1 અને 3

046. ભારતમાં વિશ્વબેન્ક દ્વારા પ્રયોજિત નીચે દર્શાવેલ યોજનાઓ પૈકી કઈ યોજનાનો સમાવેશ થતો નથી?
- (A) સર્વશિક્ષા અભિયાન (B) શુદ્ધ પીવાલાયક પાણીની ઉપલબ્ધતા
(C) રાષ્ટ્રીય દૂધ પરિયોજના (D) કૃષિ અને કલ્યાણ યોજનાઓ
047. ભારતમાં કઈ કેડિટ રેટિંગ એજન્સી નથી?
- (A) Crisil (B) CARE
(C) ICRA (D) S&P
048. મુદ્રા બેન્ક હેઠળની કઈ લોન આપવા ઉપર વધારે ભાર મૂકવામાં આવે છે?
- (A) રૂ. 50 લાખ સુધીની (B) રૂ. 50,000 સુધીની
(C) રૂ. 1 લાખ સુધીની (D) રૂ. 5,00,000 લાખ સુધીની
049. આયુષ્માન ભારત-પ્રધાન મંત્રી જન આરોગ્ય યોજના (AB-PMJAY) બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું નથી?
- (A) વિશ્વની સૌથી મોટી સ્વાસ્થ્ય યોજના છે.
(B) 10 કરોડ ગરીબ પરિવારોને 5 લાખ રૂપિયા સુધીની સ્વાસ્થ્ય વીમા સુરક્ષા અપાશે.
(C) 40% ખર્ચ કેન્દ્ર સરકાર અને 60% ખર્ચ રાજ્યસરકાર ભોગવશે.
(D) યોજના અંતર્ગત દેશમાં 82 નવી સરકારી મેડિકલ કોલેજ અને 14 નવી એમ્સનું નિર્માણ થશે.
050. ભારતમાં જનરલ કેટેગરીના આર્થિક વર્ગના ઉમેદવારોને સરકારી નોકરીઓમાં તથા શિક્ષણ સંસ્થાઓમાં અનામત આપવા માટે તાજેતરમાં કયા બંધારણીય સુધારા અંતર્ગત નક્કી કરવામાં આવેલ છે?
- (A) 101મો બંધારણીય સુધારો (B) 103મો બંધારણીય સુધારો
(C) 93મો બંધારણીય સુધારો (D) 94મો બંધારણીય સુધારો
051. કયા પ્રકારની જમીનના બિન ફળદ્રુપ વિસ્તારોને રેહ, કલ્લર, ઉસર, રાકર, ધૂળ, કર્લ અને ચોપન વગેરે નામોથી ઓળખાય છે?
- (A) પીટ અને દલદલીય જમીન (B) જંગલ પ્રકારની જમીન
(C) ક્ષારીય જમીન (D) રેતાળ જમીન
052. ભારતમાં ખેતી સંદર્ભે નીચે દર્શાવેલ વિધાનો પૈકી કયું/કયા વિધાન સાચું/સાચા છે?
1. ખેતી આ દેશની અર્થ વ્યવસ્થાની જીવન રેખા ગણાય છે.
2. ખેતી ખાદ્ય તથા આજીવિકા સુરક્ષા માટે આધાર પૂરો પડે છે.
3. ભારત અનાજના સંદર્ભે આત્મનિર્ભર બની શક્યું છે.
4. નવી ટેકનોલોજીના ઉપયોગથી રોજગારીની તકોની વૃદ્ધિ થઈ.
- (A) 2 અને 3 (B) 1, 2 અને 3
(C) 1, 2, 3 અને 4 (D) 2, 3 અને 4
053. જવ એ પણ અનાજ વર્ગનો પાક છે, જેની સૌથી વધુ માંગ શાના માટે રહેલી છે?
- (A) પશુઓને ખવડાવવા માટે (B) ગરીબ લોકોના ખોરાક માટે
(C) દારૂ/ શરાબ નિર્માણના કારખાનામાં (D) હોમ હવન/યજ્ઞની વિધિ માટે
054. 'ચા (tea)' ના સંદર્ભે નીચેના વિધાનો પૈકી કયું વિધાન યોગ્ય નથી?
- (A) ચા ઉષ્ણ તથા સમશીતોષ્ણ કટિબંધીય છોડ છે.
(B) ચા માટે 50થી 100 સે.મી. વરસાદ આ છોડને પૂરતો છે.
(C) ચાના ઉછેર અને સંવર્ધન માટે પૂરતા પ્રમાણમાં મજૂરોની જરૂરિયાત રહે છે.
(D) ભારત વિશ્વની 35% ચાનું ઉત્પાદન કરી પ્રથમ સ્થાને છે.

055. ભારતમાં મેનગ્રૂવ (mangrove) જંગલો નીચે જણાવેલ ભૌગોલિક ક્ષેત્રો પૈકી કયા વિસ્તારમાં વ્યાપ્ત નથી ?
 (A) અંદમાન-નિકોબારદ્વીપસમૂહ (B) કશ્મીર અને લદાખના પર્વતીય સરોવરો અને નદી
 (C) પશ્ચિમ બંગાળના સુંદરવન - ડેલ્ટામાં (D) મહા, ગોદાવરિ અને કૃષ્ણા નદીઓના ડેલ્ટા પ્રદેશમાં
056. તટિય અને દલદલિય જંગલોમાંના કયા વૃક્ષનું મજબૂત અને નક્કર લાકડું મકાનો તથા ફર્નિચર નિર્માણ અને હોડીઓ બનાવવામાં કામ લાગે છે?
 (A) સુંદરી (B) તાડ, નાળિયેરી
 (C) રોજોફરોશ (D) સોનેરીટા
057. ચાર મહાનગરો દિલ્હી, મુંબઈ, ચેન્નઈ તથા કોલકત્તાને જોડનાર રાષ્ટ્રીય રાજમાર્ગો સાથે કઈ યોજના સંકળાયેલ છે?
 (A) રાષ્ટ્રીય ધોરી માર્ગ વિકાસ યોજના (B) વડાપ્રધાન ગ્રામીણ સડક યોજના
 (C) સડક માર્ગ પરિવહન યોજના (D) સ્વર્ણિમ ચતુર્ભુજ યોજના
058. ભારતના રેલમાર્ગ પર ભારતની સર્વ પ્રથમ વિદ્યુત રેલ્વે કયા કયા સ્ટેશનોની વચ્ચે શરૂ કરવામાં આવી હતી?
 (A) મુંબઈથી થાણા (B) મુંબઈ વી.ટી.થી કુર્લા
 (C) મુંબઈથી ચર્ચગેટ (D) કોલકત્તાથી પડુઆ
059. ગુજરાતમાં આવેલા નીચે જણાવેલ અભયારણ્યોના સ્થળ અને તેના જિલ્લાઓની કઈ જોડી સાચી નથી?
 (A) ખીજડીયા પક્ષી અભયારણ્ય – જામનગર જિલ્લો
 (B) હિંગોળગઢ પ્રાકૃતિક શિક્ષણ અભયારણ્ય – રાજકોટ જિલ્લો
 (C) રતનમહાલ રીંછ અભયારણ્ય – દાહો જિલ્લો
 (D) બરડીપાડા વાઘ અભયારણ્ય – નર્મદા જિલ્લો
060. ગિરનારનો મધ્ય ભાગમાં આવેલો ડુંગર કયા ખડકોનો બનેલો છે?
 (A) ડાયોરાઈટ (B) મોંઝોનાઈટ
 (C) બેસાલ્ટ પ્રકારના અગ્નિકૃત ખડકો (D) ડાયોરાઈટ અને મોંઝોનાઈટ
061. ચરોતર પ્રદેશનું મેદાન કયા પ્રકારની જમીનનું બનેલું છે?
 (A) ભૂખરી, કાળી અને ચીકણી જમીન (B) કાળી અને રાતી જમીન
 (C) લોએસ પ્રકારની બેસર જમીન (D) કાળી અને ગોરડું જમીન
062. ગુજરાતમાં શહેરી વસ્તીનું પ્રમાણ 2011 મુજબ કેટલા ટકા હતું?
 (A) 42.6% (B) 57.4%
 (C) 31.14% (D) 44.1%
063. “GAGAN” માટે નીચેના પૈકી કયું વિધાન ખોટું છે ?
 (A) આ પ્રણાલી GPS પ્રણાલી પર આધારિત છે.
 (B) આ પ્રણાલી IRS નો ઉપયોગ કરે છે.
 (C) તેને SBAS (Satellite Based Augmentation System) પણ કહે છે.
 (D) GAGAN એક નેવિગેશન પ્રણાલી છે
064. ભારત સરકારે 1972માં અવકાશ ક્ષેત્રે કેટલાક મહત્વના નિર્ણયો કર્યા, જે પૈકી નીચેનામાંથી કયો પ્રયત્ન 1972માં નથી થયેલો ?
 (A) ભારતીય અવકાશ વિભાગ ની સ્થાપના (B) અવકાશ આયોગ ની રચના
 (C) ઈસરોની સ્થાપના (D) કોઈ પણ નહી

065. મિશન આદિત્યનો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય શું છે ?
 (A) સૌર ચુંબકીય ક્ષેત્રનો અભ્યાસ (B) સૂર્યના કોરોનાનો અભ્યાસ
 (C) ચંદ્રગ્રહણ નો અભ્યાસ (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
066. નીચેનામાંથી કયો ગ્રીન હાઉસ ગેસ નથી?
 (A) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (B) મિથેન
 (C) નાઈટ્રસ ઓક્સાઈડ (D) નાઈટ્રોજન
067. હેલેના મિસાઈલ કોના દ્વારા વિકસિત કરવામાં આવી છે?
 (A) NASA (B) DRDO
 (C) ISRO (D) PRL
068. PRL (Physical Research Labroatroty) સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયું વિધાનસાચું છે?
 (A) તેની સ્થાપના 1947માં અમદાવાદ ખાતે થઈ (B) તે ઈસરોથી સ્વતંત્ર સંસ્થા છે
 (C) તે અવકાશ વિભાગ હેઠળ કાર્યરત છે (D) ઉપરોક્ત તમામ
069. 26 ફેબ્રુઆરી 2019માં સર્જિકલ સ્ટ્રાઈક દરમિયાન વાયુસેનાએ કયા વિમાનનો ઉપયોગ કર્યો હતો?
 (A) MIG 21 (B) MIG 23
 (C) મિરાજ (D) F-16
070. ભારતમાં NIDM (National Institute of Disaster Management) ક્યાં આવેલું છે?
 (A) મણિપુર (B) પંજાબ
 (C) હૈદરાબાદ (D) ન્યુ દિલ્હી
071. નીચેનામાંથી કયા દેશમાં હાઈડ્રોજનથી ચાલવાવાળી પ્રથમ રેલગાડી ચલાવવામાં આવી છે ?
 (A) જર્મની (B) ચીન
 (C) જાપાન (D) ભારત
072. 'જ્ઞાનસેતુ' શું છે ?
 (A) વિશ્વ વિદ્યાલયોને જોડતું નેટવર્ક છે.
 (B) દેશની સંશોધન સંસ્થાઓને જોડતું નેટવર્ક
 (C) જ્ઞાનસેતુ ગ્રામીણ આબાદીને સુવિધાઓ પુરી પાડતું વેબપોર્ટલ
 (D) સરકારી મંત્રાલયો વચ્ચે સમન્વય સાધતું વેબ પોર્ટલ
073. ભારત સરકારની કઈ યોજના દ્વારા બાયોગેસ પ્લાન્ટ અંગે સરકારી મદદ અને ટેકનોલોજી માર્ગદર્શન પૂરું પાડવામાં આવે છે ?
 (A) સ્વચ્છ ગામ અને સ્વસ્થ ગામ (B) સુલભ યોજના
 (C) નિર્મળ ગુજરાત (D) પાવન ગામ યોજના
074. ભરતી ઉર્જા પર આધારિત દેશનું પ્રથમ સયંત્ર (પ્લાન્ટ) કઈ જગ્યાએ સ્થાપિત છે ?
 (A) કચ્છનો અખાત (B) ખંભાતનો અખાત
 (C) બંગાળની ખાડીમાં સુંદરવન ક્ષેત્ર (D) કેરલના ત્રિવેન્દ્રમ નજીક
075. નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિન્હ (?)ની જગ્યાએ કઈ રકમ આવશે?
 $54.(?)3 + 543 + 5.43 = 603.26$
 (A) 5 (B) 6
 (C) 8 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં

076. XXVII આ રોમન સંખ્યા કેટલો અંક દર્શાવે છે?
- (A) 29 (B) 31
(C) 28 (D) 21
077. પાંચ ક્રમિક બેકી સંખ્યાઓનો સરવાળો 180 છે, તો તે સંખ્યાઓમાંથી સૌથી નાની અને સૌથી મોટી સંખ્યાનો સરવાળો શોધો.
- (A) 72 (B) 88
(C) 44 (D) 56
078. રામ એક દુકાનમા 50 કિલો ચોખા ખરીદવા જાય છે. તે બે પ્રકારના ચોખા ખરીદે છે કે, જેની કિંમત 1 કિલોના રૂ. 4.50 લેખે અને રૂ. 5.00 પ્રતિ કિલો ગ્રામના ભાવે ખરીદે છે. તે કુલ રૂ. 240 ચૂકવે છે, તો તેણે રૂ. 4.50 ના ભાવે ખરીદેલ ચોખા નો જથ્થો કેટલા કિ. ગ્રા. હશે?
- (A) 20 Kg. (B) 10 Kg.
(C) 25 Kg. (D) 15 Kg.
079. $1.5^2 \times \sqrt{0.0225} = ..?..$
- (A) 0.0375 (B) 0.3375
(C) 3.275 (D) 32.75
080. એક વર્ગના વિદ્યાર્થીઓની સરેરાશ ઉંમર 18 વર્ષ છે, તે વર્ગના છોકરાઓની સરેરાશ ઉંમર 20 વર્ષ છે અને છોકરીઓની સરેરાશ ઉંમર 15 વર્ષ છે વર્ગમાં છોકરીઓની સંખ્યા 20 હોયતો પછી, છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
- (A) 15 (B) 30
(C) 45 (D) 50
081. આજે માતાની ઉંમર તેની પુત્રીની ઉંમર કરતાં ત્રણ ગણી છે. 12 વર્ષ પછી માતાની ઉંમર તેણીની પુત્રી કરતાં બમણી થશે, તો પુત્રીની હાલની ઉંમર કેટલી હશે?
- (A) 12 વર્ષ (B) 14 વર્ષ
(C) 16 વર્ષ (D) 18 વર્ષ
082. કમલ પાસે 160 ચોકલેટ્સ છે. તે રવિને 5% ચોકલેટ, અનિતાને 15% ચોકલેટ અને ગગનને ચોકલેટનો 1/4 ભાગ આપે છે, તો કમલ પાસે વહેંચણી પછી કેટલી ચોકલેટ બાકી રહેશે?
- (A) 78 (B) 69
(C) 88 (D) 79
083. 300 રૂ. લેખે છત્રી વેચતા દુકાનદાર 20% નફો કરે છે. કલીયરન્સ સેલ દરમિયાન દુકાનદાર 10%નું ડિસ્કાઉન્ટ છાપેલી કિંમત ઉપર આપે છે, તો તેના વેચાણની ટકાવારી કેટલી હશે?
- (A) 7% (B) 7.5%
(C) 8% (D) 9%
084. સાદા વ્યાજે રૂ. 800, 3 વર્ષમાં રૂ. 920 થાય છે, પરંતુ જો વ્યાજનો દર 3% વધારવામાં આવે તો તે રકમ કેટલી થશે?
- (A) રૂ. 992 (B) રૂ. 1112
(C) રૂ. 1058 (D) રૂ. 920
085. 12 માણસો એક કામ 24 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે, તો આ કામ પૂર્ણ કરવા જો 8 માણસો કામ કરે તો કેટલા દિવસો લાગે?
- (A) 28 (B) 36
(C) 48 (D) 52

086. એક ટ્રેઈન પ્રતિ કલાકે 65 કિ.મી.ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે, અને 8 જંકશન સ્ટેશનોએ કેટલોક સમય રોકાય છે. ટ્રેન 1300 કિ.મી.નું અંતર 1 દિવસમાં (24કલાકમાં) પૂરું કરે છે. જો ટ્રેઈન દરેક જંકશન ઉપર એક સરખા સમય માટે રોકાણ કરતી હોય તો દરેક સ્ટેશન ઉપર તે કેટલો સમય રોકાણ કરે છે?
- (A) 20 મિનિટ (B) 30 મિનિટ
(C) 40 મિનિટ (D) 60 મિનિટ
087. એક રૂમના ફ્લોરિંગ બનાવવાની કિંમત પ્રતિ ચો.મી. એ રૂ. 8.50 લેખે કુલ રૂ. 510 થાય છે . જો રૂમની લંબાઈ 8 મીટર હોય તો પહોળાઈ કેટલી હશે?
- (A) 7.5 મી. (B) 8.5 મી.
(C) 10.5 મી. (D) 12.5 મી.
088. એક બસ બપોરે 12 ક. 25 મિ .એ એક સ્થળ છોડે છે, અને તે નિર્ધારિત સ્થળે 10 ક. 45 મિ. એ સવારે (A.M.) પહોંચે છે, તો મુસાફરીનો કુલ સમયગાળો કેટલો હશે?
- (A) 22 ક. 20 મિ. (B) 22 ક. 40 મિ.
(C) 24 ક . 20 મિ. (D) 24 ક. 40 મિ.
089. કેવડિયા ખાતે આરોગ્ય વનમાં આરોગ્ય કુટિર પાસે કયા સેંટરની સ્થાપના કરવામાં આવી છે કે જ્યાં આયુર્વેદ, સિદ્ધ, યોગ અને પંચકર્મ આધારિત આરોગ્ય સેવાઓ પૂરી પાડવામાં આવશે.
- (A) પતંજલિ વેલનેસ સેન્ટર (B) સંથિગિરિ વેલનેસ સેન્ટર
(C) એસ.પી. વેલનેસ સેન્ટર (D) વાલ્મીકિ વેલનેસ સેન્ટર
090. કેન્દ્ર સરકારે જમ્મુ કાશ્મીરના જમીન કાયદામાં કરેલ સુધારા અંતર્ગત નીચે દર્શાવેલ વિધાનો પૈકી કયું સાચું નથી?
- (A) જમ્મુ કાશ્મીરમાં માત્ર શૈક્ષણિક સંસ્થા તથા હોસ્પિટલ માટે જ કૃષિની જમીન બિનકૃષિ હેતુ માટે મંજૂરી આપવામાં આવશે.
(B) ભારતના કોઈ પણ ઉદ્યોગપતિ ખેતીની જમીન ખરીદીને ઉદ્યોગની સ્થાપના, આત્મનિર્ભર કાશ્મીર બનાવવા કરી શકશે.
(C) ભારતના કોઈ પણ રાજ્ય કે કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશના નાગરિક મકાન, દુકાન, તથા ઉદ્યોગો માટે જમીન ખરીદી શકશે.
(D) ખેતીની જમીન માત્ર જમ્મુ કાશ્મીરના સ્થાનિક લોકો જ ખરીદી શકશે.
091. ગિરનાર રોપ વે વિશ્વનો સૌથી મોટો અને એશિયાનો સૌથી લાંબો રોપવે છે જે એક કલાકમાં કેટલી વહન ક્ષમતા ધરાવે છે?
- (A) 1 કલાકમાં 1000 વ્યક્તિઓ (B) 1 કલાકમાં 2000 વ્યક્તિઓ
(C) 1 કલાકમાં 800 વ્યક્તિઓ (D) 1 કલાકમાં 600 વ્યક્તિઓ
092. તાજેતરમાં નવેમ્બર 2020 દરમિયાન ગુજરાત વિધાનસભાની કેટલી બેઠકો માટે પેટાયૂટણી યોજેલ હતી?
- (A) 7 બેઠકો (B) 5 બેઠકો
(C) 8 બેઠકો (D) 6 બેઠકો
093. ગોવા ખાતે યોજાયેલ 50મા ઈન્ટરનેશનલ ફિલ્મ ફેસ્ટિવલ ઓફ ઈન્ડિયા 2019 માં 'લાઈફટાઈમ અચિવમેન્ટ એવોર્ડ' થી કોને સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા?
- (A) શ્રી રજનીકાંત (B) શ્રી અમિતાભ બચ્ચન
(C) સુશ્રી ઈસાબેલ હપ્પર્ટ (D) શ્રી આમિરખાન
094. ચાલુ નાણાકીય વર્ષ 2020-21ના અંત સુધીમાં ગુજરાત એસ.ટી. નિગમ દ્વારા BS-6 મોડલની બસો મૂકનાર ગુજરાત ભારતનું પ્રથમ રાજ્ય બનશે.
- (A) 700 (B) 500
(C) 1000 (D) 2000

095. મહિલા T 20 વર્લ્ડ કપ 2020માં ભારતીય ટીમ ના કેપ્ટન કોણ હતા?
- (A) સુશ્રી મિતાલી રાજ (B) સુશ્રી ઝૂલન ગોસ્વામી
(C) સુશ્રી પૂનમ યાદવ (D) સુશ્રી હરમનપ્રીત કૌર
096. તાજેતરમાં ભારત બહાર કયા દેશના, કયા શહેરમાં, યોગ યુનિવર્સિટીનો પ્રારંભ થયો છે?
- (A) લોસ એન્જેલસ, અમેરિકા (B) મેલબોર્ન, ઓસ્ટ્રેલિયા
(C) સાનફ્રાન્સિસ્કો, અમેરિકા (D) ટોકિયો, જાપાન
097. 20મી ફેબ્રુઆરી 2020ના રોજ CMS -13 માં કયા પશુ-પક્ષીને લુપ્તપ્રાય:પ્રવાસી પ્રજાતિ જાહેર કરવામાં આવ્યા છે?
- (A) એશિયાઈ હાથી (B) ગ્રેટ ઈન્ડિયન બસ્ટર્ડ
(C) બંગાળ ફ્લોરિકન (D) ઉપરના તમામ
098. અયોધ્યામાં ભગવાન શ્રી રામના મંદિરના નિર્માણ માટે રચાયેલ 15 સભ્યોના ટ્રસ્ટને શું નામ આપવામાં આવ્યું છે?
- (A) શ્રી રામજન્મભૂમિ ટ્રસ્ટ (B) શ્રી રામજન્મભૂમિ તીર્થ ટ્રસ્ટ
(C) શ્રી રામજન્મભૂમિ તીર્થ ક્ષેત્ર ટ્રસ્ટ (D) શ્રી રામજન્મભૂમિ મંદિર ટ્રસ્ટ
099. ભારતમાં કેન્દ્ર સરકારના વર્ષ 2020-21 ના બજેટમાં ભારતના પૂરાતત્વીય સ્થળોને 5 આઈકોનિક સાઈટ્સ (Iconic Sites) તરીકે વિકસાવવાની જાહેરાત કરવામાં આવી છે જેમાં કયા સ્થળનો સમાવેશ થતો નથી?
- (A) હસ્તિનાપુર -ઉત્તરપ્રદેશ (B) રાખીગઢી -હરિયાણા
(C) લોથલ - ગુજરાત (D) અદીચનલ્લૂર- તમિલનાડુ
100. નીચે દર્શાવેલ પદ્મશ્રી 2020 એવોર્ડ વિજેતા રમતવીરો પૈકી કયા ખેલાડી સામે રમતની જોડી યોગ્ય નથી?
- (A) શ્રી એમ.પી. ગણેશ - હોકી (B) શ્રી તરુણદીપ રાય - તિરંદાજી
(C) સુશ્રી રાની રામપાલ - હોકી (D) શ્રી જીતુ રાય - ટેબલ ટેનિસ

* નીચે આપેલો ફકરો વાંચી પ્રશ્ન 101 થી 105 ના ઉત્તર આપો.

હકનું સાચું મૂળ કર્તવ્ય પાલનમાં રહેલું છે. જો આપણે બધા આપણી ફરજો બરાબર બજાવીએ તો આપણે હકો મેળવવા બહુ દૂર નહીં જવું પડે. જો આપણી ફરજો બજાવ્યા વગર આપણે હકો પાછળ દોડીએ તો તે મૃગજળની માફક છટકી જશે અને તેની પાછળ જેટલા પડીશું તેટલાં તે આપણાથી દૂર ને દૂર રહેશે. જીવનની મુખ્ય જરૂરિયાતો મેળવવાનો હક જેટલો પશુપંખીને છે તેટલો જ સરખો હક મનુષ્યને છે અને દરેક હકની અને અને લગતી ફરજ છે. હક પર હુમલો થાય તો તેની સામેનો ઈલાજ પણ જાણી લેવાનો હોય છે. તેથી પ્રાથમિક પાયારૂપ સમાનતાને સાચવવાને સારું તેને લગતી ફરજો અને ઈલાજો શોધી કાઢવા જ રહ્યાં. મારાં અંગો વડે શ્રમ કરવો એ હકને લગતી ફરજ છે અને એ શ્રમનું ફળ મારી પાસેથી પડાવી લેનાર જોડે અસહકાર કરવો એ હક સાચવવાનો ઈલાજ છે.

101. લેખકને મતે હકનું સાચું મૂળ શેમાં રહેલું છે ?
- (A) હક ભોગવવામાં (B) ફરજમાંથી ભાગવામાં
(C) કર્તવ્યપાલન ન કરવામાં (D) કર્તવ્યપાલનમાં
102. હક મેળવવા શું કરવું પડે ?
- (A) હક ભોગવવા પડે (B) ફરજો બરાબર બજાવવી પડે
(C) ફરજો ન બજાવવી પડે (D) હક મેળવવો પડે
103. ફરજ બજાવ્યા વગર હકો પાછળ દોડીએ તો ?
- (A) એ મૃગજળની માફક છટકી જશે. (B) એ તરત હાથ લાગી જશે.
(C) એ મૃગજળ થઈ જશે. (D) એ નહીં મળે.
104. હક મનુષ્યને જ છે ?
- (A) હા, હક મનુષ્યને જ છે. (B) ના, હક મનુષ્યને જ નથી.
(C) હક પશુપંખી અને મનુષ્ય સહુને છે. (D) મનુષ્યને હક છે, પશુપંખીને નથી.

105. હક સાચવવાનો શો ઈલાજ લેખકે સૂચવ્યો છે ?
 (A) અસહકાર (B) સહકાર
 (C) હિંસા (D) અહિંસા
106. કહેવતનો અર્થ લખો : ‘ધોળું એટલું દૂધ નહિ.’
 (A) દૂધ ધોળું હોય છે. (B) દૂધ પીવું સારું છે.
 (C) દૂધ રંગીન પણ હોય છે. (D) બહારથી સારું તે બધેથી સારું ન હોય.
107. કહેવતનો અર્થ લખો : ‘નમે તે સૌને ગમે.’
 (A) નમ્રતા મોટો ગુણ છે. (B) નમ્રતા ન રાખવી.
 (C) નમવું શરીર માટે સારું છે. (D) નમે તે સહુને ન ગમે.
108. ‘બળવાન વધુ લાભ મેળવે.’ – આ અર્થ સાથે સુસંગત કહેવત શોધો.
 (A) બળવાન ધનવાન થાય. (B) બળિયાના બે ભાગ
 (C) ધનવાન બળવાન ન હોય. (D) બળિયાને બે પડે.
109. કહેવતનો અર્થ લખો : ‘પૂછતા નર પંડિત.’
 (A) પૂછી પૂછીને જ બધું કરવું. (B) પૂછીએ તો મૂર્ખ ગણાય.
 (C) પૂછીએ તો જાણીએ. (D) પૂછીએ તો જાણીએ જ નહિ.
110. રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ લખો : ‘છાતી બેસી જવી.’
 (A) હિંમત બતાવવી (B) હિંમત ભેગી કરવી
 (C) હિંમત હારી જવી (D) હિંમત રાખવી
111. રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ લખો : ‘કાળી ટીલી’
 (A) કલંક (B) કાળો ચાંદલો
 (C) કાળો રંગ (D) કાળું કરવું
112. રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ લખો : ‘જીવ ઠરવો’
 (A) ઠંડક થવી (B) સંતોષ થવો
 (C) અસંતોષ થવો (D) આનંદ થવો
113. ‘જલદી સમજાવું’ – એ અર્થ સાથે સુસંગત રૂઢિપ્રયોગ ?
 (A) ગળે ન પડવું (B) ગળે પડવું
 (C) ગળે ઊતરવું (D) ગળું કાપવું
114. રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ લખો : ‘જીભાજોડી કરવી’
 (A) જીભની જોડી બનાવવી (B) ચાળા પાડવા
 (C) મારામારી કરવી (D) બોલાચાલી કરવી
115. સમાનાર્થી શબ્દ શોધો : ‘સવ્યસાચી’
 (A) યુષ્કિર (B) ભીમ
 (C) સહદેવ (D) અર્જુન
116. સમાનાર્થી શબ્દ શોધો : ‘મહીપતિ’
 (A) રાજા (B) રાજરાણી
 (C) ઈન્દ્રાણી (D) ગણેશ

117. समानार्थी शब्द शोधो : 'हेम'
- (A) धूण (B) कथीर
(C) कुंदन (D) यांदी
118. समानार्थी शब्द शोधो : 'यतुरा'
- (A) सुंदर (B) सुंदरी
(C) नारायण (D) शंकर
119. विरुद्धार्थी शब्द आपो : 'ईनकार'
- (A) ननैडो (B) कभूलात
(C) लकार (D) नकार
120. विरुद्धार्थी शब्द आपो : 'सर्वांगी'
- (A) सर्वअंगनुं (B) अडुविध
(C) अकंगी (D) अडुअंगी
121. विरुद्धार्थी शब्द आपो : 'भूअसूरत'
- (A) अडसूरत (B) अडनसीअ
(C) भूअ अ (D) यडरो
122. विरुद्धार्थी शब्द आपो : 'कृतज्ञ'
- (A) अज्ञात (B) अज्ञानी
(C) कृतक (D) कृतधन
123. साथी जेडणी जड्ढावो.
- (A) अरअडडडु (B) अरअडडडुं
(C) अरअडडडु (D) अरअडडडु
124. साथी जेडणी लभो.
- (A) अडसुडक (B) अडसुडक
(C) अडसुडक (D) अडसुडक
125. साथी जेडणी लभो.
- (A) लडकणुं (B) लडकणु
(C) लडकणुं (D) लडकणु
126. साथी जेडणी लभो.
- (A) धरुवाडडुं (B) धरुवाडडुं
(C) धरुवाडडुं (D) धरुवाडडु
127. जेडणी लभो
- (A) अरनसुडल (B) अरनसुडल
(C) अरनसुडल (D) अरनसुडल
128. अलंकार ओणभोवो : 'शशीभुअ सरभुं सुअ असे.'
- (A) डुडक (B) उल्लेख
(C) उडडल (D) अतशुडकुत

129. અલંકાર ઓળકાવો : ‘કમળકળી થકી કોમળું છે રે અંગ બહેનીનું’
 (A) ઉપમા (B) વ્યતિરેક
 (C) ઉત્પ્રેક્ષા (D) વ્યાજસ્તુતિ
130. ‘ગાંધીજી અટલે ગાંધીજી’ : અલંકાર ઓળખાવો.
 (A) વ્યતિરેક (B) અનન્વય
 (C) રૂપક (D) ઉપમા
131. અલંકાર ઓળખાવો : ‘થાય છે મારી નજર જાણે હરણ,
 ને રહે છે ઠેકતી એ ઘાસમાં.’
 (A) ઉપમા (B) રૂપક
 (C) શ્લેષ (D) ઉત્પ્રેક્ષા
132. અલંકાર ઓળખાવો : ‘વદન સુધાકરને રહુ નિહાળી.’
 (A) અતિશયોક્તિ (B) ઉપમા
 (C) રૂપક (D) ઉત્પ્રેક્ષા
133. સમાસ ઓળખાવો : ‘ધર્મશૂર’
 (A) બહુવ્રીહિ (B) દ્વિગુ
 (C) દ્વન્દ્વ (D) તત્પુરુષ
134. સમાસ ઓળખાવો : ‘પીતાંબર’
 (A) બહુવ્રીહિ (B) દ્વન્દ્વ
 (C) દ્વિગુ (D) અવ્યયી
135. સમાસ ઓળખાવો : ‘યથામતિ’
 (A) તત્પુરુષ (B) અવ્યયી
 (C) મધ્યમપદલોપી (D) દ્વિગુ
136. સમાસ ઓળખાવો : ‘કપરકાબી’
 (A) દ્વન્દ્વ (B) દ્વિગુ
 (C) તત્પુરુષ (D) અવ્યયી
137. સમાસ ઓળખાવો : ‘દહીંવડાં’
 (A) દ્વન્દ્વ (B) દ્વિગુ
 (C) મધ્યમપદલોપી (D) તત્પુરુષ
138. શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ આપો : ‘પહેલાં કદી ન બન્યું હોય તેવું.’
 (A) પૂર્વ (B) અનન્ય
 (C) અદ્ભૂત (D) અભૂતપૂર્વ
139. શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ આપો : ‘પોતાની જાત ઉપર કાબૂ રાખે તેવું.’
 (A) આત્મપ્રશંસા (B) આત્મસંયમી
 (C) આત્મરૂપ (D) આત્મશ્લાઘા
140. ‘નિરાશાવાદી’ – શબ્દને કયો શબ્દસમૂહ સુસંગત થશે ?
 (A) દરેક વસ્તુમાંથી વાંકું જોનાર. (B) દરેક વસ્તુમાં અવળું પરિણામ જોનાર.
 (C) દરેક વસ્તુમાંથી ખામી કાઢનારું. (D) દરેક વસ્તુમાં સારું પરિણામ જોનાર.

141. શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ લખો : 'ભેદી ન શકાય તેવું.'
- (A) ખોખલું (B) કિલ્લો
(C) મજબૂત (D) અભેદ
142. શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ લખો : 'મેળ બેસે નહિ તેવું.'
- (A) અસંગત (B) સુસંગત
(C) સંગત (D) કુસંગત
143. સંધિ જોડો : 'અંતર + તત્ત્વ'
- (A) અંતરતત્ત્વ (B) અંતરાતત્ત્વ
(C) અંતસ્તત્ત્વ (D) અંતસતત્ત્વ
144. 'ચતુષ્પદી' સંધિ છોડી, સાચી સંધિ જણાવો.
- (A) ચતુર + પદી (B) ચતુષ + પદી
(C) ચતુ + ષપદી (D) ચતુરા + પદી
145. 'પુનઃ પરીક્ષા' સંધિ છોડી, સાચી સંધિ જણાવો.
- (A) પુનઃ + પરીક્ષા (B) પુનર્ + પરીક્ષા
(C) પુન + પરીક્ષા (D) પુનઃ + પરિક્ષા
146. સંધિ કરો : 'નિર્ + રવ'
- (A) નિરવ (B) નિર્રવ
(C) નીરવ (D) નિરરવ
147. છંદ ઓળખો : 'અમારાં મીઠાં તે રુદનમય છે ગીત સઘળાં.'
- (A) શિખરીણી (B) મંદાકાન્તા
(C) હરિણી (D) પૃથ્વી
148. છંદ ઓળખો : 'કીધો નીચે સુતનુ કરને એ પ્રમાણે કયે જ્યાં.'
- (A) પૃથ્વી (B) શિખરીણી
(C) મંદાકાન્તા (D) હરિણી
149. છંદ ઓળખો : 'જ્યાં જ્યાં નજર મારી ઠરે, યાદી ભરી ત્યાં આપની.'
- (A) ચોપાઈ (B) દોહરો
(C) હરિગીત (D) વસંતતિલકા
150. છંદ ઓળખો : 'પ્રેમરસ પાને તું મોરના પિચ્છધર,
તત્ત્વનું ટૂપણું તુચ્છ લાગે.'
- (A) હરિગીત (B) સવૈયા
(C) ઝૂલણા (D) શાર્દૂલવિકીડિત
151. The shop _____ at nine o'clock every morning.
- (A) open (B) opens
(C) is opening (D) have opened
152. My father _____ yet.
- (A) didn't arrive (B) hasn't arrived
(C) hadn't arrived (D) didn't arrived

153. She avoids _____ people.
 (A) to meet (B) having to meet
 (C) meeting (D) had met
154. It was _____ who came running into the classroom.
 (A) him (B) they
 (C) he (D) his
155. The captain along with his team _____ practicing very hard for the next match.
 (A) is (B) are
 (C) have been (D) had
156. We have been living in this house _____ two years.
 (A) since (B) by
 (C) through (D) for
157. My father goes to office _____ .
 (A) five day week. (B) five days week.
 (C) five day a week. (D) five days a week.
158. I'm interested in _____ finance. I heard _____ Euro is losing value, compared to _____ US dollar.
 (A) no article, no article, no article (B) no article, the, the
 (C) the, no article, no article (D) the, the, the
159. I am worried _____ the exam.
 (A) in (B) about
 (C) on (D) of
160. I am envious _____ them.
 (A) of (B) about
 (C) in (D) on
161. He confided _____ me.
 (A) about (B) in
 (C) on (D) of
162. The eagle was _____ than the bluebird.
 (A) big (B) bigger
 (C) biggest (D) more bigger
163. He _____ plucked the flower.
 (A) gently (B) gently
 (C) gentily (D) genteley
164. _____ children get older, their questions get harder to answer.
 (A) As (B) Because of
 (C) However (D) In case
165. _____ laws for protection, many of the aquatic habitats and species are still in danger.
 (A) Even though (B) Because
 (C) Despite (D) Whereas
166. He's still sleeping, _____
 (A) is he? (B) isn't he?
 (C) didn't he? (D) don't he?

167. His theories are too complex that only _____ people understand them.
 (A) a few (B) few
 (C) a little (D) little
168. Give the roses _____ water every day if you don't want them to die.
 (A) a few (B) few
 (C) a little (D) little
169. There are _____ potatoes in the cupboard, but I don't have _____ carrots, I need to buy some.
 (A) no, a few (B) some, any
 (C) any, a little (D) many, much
170. Did he invite you? (change the voice)
 (A) Was you invited by him? (B) He invited you?
 (C) Were you invited by him? (D) Didn't he invite you?
171. He had read a book. (Change the voice)
 (A) A book has been read by him. (B) A book have been read by him.
 (C) A book had been read by him. (D) A book was read by him.
172. Do it tomorrow. (Change the voice)
 (A) You can do it tomorrow. (B) Let it be done tomorrow.
 (C) You can do it the next day. (D) The work can be done on some other day.
173. They say that it's _____ storm in ten years.
 (A) by far worse (B) most worst
 (C) the worse (D) the worst
174. I think that it's _____ but still possible.
 (A) as likely as (B) less likely
 (C) likelier (D) more likely
175. I have no _____ questions.
 (A) farther (B) further
 (C) farthest (D) furthest
176. How much must I _____ a good second-hand car?
 (A) buy from (B) pay for
 (C) borrow from (D) own for
177. It's a very _____ picture. I laugh at it all the time.
 (A) laughing (B) smiling
 (C) joking (D) funny
178. Nobody gave him a hand. He did it on his _____.
 (A) single (B) self
 (C) alone (D) own
179. "How much is the _____?" she asked the bus conductor.
 (A) fare (B) price
 (C) cost (D) prize
180. There are a lot more television _____ today than there were some twenty years ago.
 (A) spectators (B) visitors
 (C) onlookers (D) viewers

181. To make clean breast of (Select the correct meaning)
 (A) To gain prominence (B) To praise oneself
 (C) To confess fully (D) To destroy before it blooms
182. To have an axe to grind (Select the correct meaning)
 (A) Private end to serve (B) To fail to arouse interest
 (C) To have no result (D) To work for both sides
183. To leave someone in the lurch (Select the correct meaning)
 (A) To come to compromise with someone (B) Constant source of annoyance to someone
 (C) To put someone at ease (D) To desert someone in his difficulties
184. A man of straw (Select the correct meaning)
 (A) A man of no substance (B) A very active person
 (C) A worthy fellow (D) An unreasonable person
185. To smell a rat (Select the correct meaning)
 (A) To see signs of plague epidemic (B) To get bad smell of a bad dead rat
 (C) To suspect foul dealings (D) To be in a bad mood
186. Choose the correct spelling
 (A) Servent (B) Sarvent
 (C) Servant (D) Sarvant
187. Choose the correct spelling
 (A) Adulterate (B) Adeldurate
 (C) Adulterat (D) Adultarate
188. Choose the correct spelling
 (A) Affedevit (B) Afidevit
 (C) Affidavit (D) Affidavit
189. Choose the correct spelling
 (A) livelihood (B) livelyhood
 (C) livlihood (D) livelyhud
190. Choose the correct spelling
 (A) irelevant (B) irrelavent
 (C) irelevent (D) irrelevant
191. We need to understand the _____ of happiness and satisfaction in true sense.
 (A) principles (B) princeples
 (C) principals (D) princepals
192. Which of the following is the antonym of the word 'vanity'?
 (A) humility (B) conceit
 (C) arrogance (D) egoism
193. Which of the following is the synonym of the word 'altercation'?
 (A) reconciliation (B) consonance
 (C) harmony (D) heated dispute
194. Select the correct one-word substitution for "a person who does not believe in the existence of God".
 (A) Theist (B) Heretic
 (C) Atheist (D) Fanatic

195. He made an official _____ stating that the hotel staff behaved in a rude manner..
(A) complains (B) complained
(C) complaint (D) complaining

* COMPREHENSION : Read the following passage carefully and answer the following Questions no. 196 to 200.

Mohandas Karamchand Gandhi was a humble seeker of Truth. For him, understanding meant action. He did not flinch from taking risks and did not mind confessing mistakes. No opposition, scorn or ridicule could affect him. Truth was his sole guiding star. He was ever-growing; hence he was often found inconsistent. He was not concerned with appearing to be consistent. He preferred to be consistent only with the light within.

For Gandhi, soul-force was the source of the greatest power. He was convinced that the potentialities of the soul-force have no limit. He himself was a living example of this conviction. That is why this tiny and fragile man could mobilise the masses and defeat the mighty British empire.

For him, Swaraj did not mean replacement of White masters by brown masters. Swaraj meant self-rule by all. He said: "Real Swaraj will come, not by the acquisition of the authority by a few, but by the acquisition of the capacity by all to resist authority when it is abused." He worked to develop such a capacity. Development of such a capacity involved transformation of the individual.

196. What made Gandhiji ever-growing?
(A) Good food and exercise (B) His vigil on being consistent
(C) Seeking truth (D) Meeting new people
197. Gandhiji was sure about the fact that the potentialities of the soul-force were _____.
(A) infinite (B) limited
(C) constrained (D) hindered
198. The word 'conviction' in the passage means _____.
(A) punishment (B) belief
(C) personality (D) celebrity
199. Gandhiji's concept of 'Real Swaraj' refers to _____ capacity to resist against the abuse of authority.
(A) collective (B) isolated
(C) secluded (D) segregated
200. The word fragile in the passage means _____.
(A) robust (B) vigorous
(C) energetic (D) brittle

ASE-2

PROVISIONAL ANSWER KEY (CBRT)

Name of The Post **Mine Sirdar (Sahayak), Class-3 (GMDC)**

Advertisement No	145/2019-20
Preliminary Test Held On	20-02-2021
Que. No.	001-200
Publish Date	22-02-2021
Last Date to Send Suggestion (S)	02-03 -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.

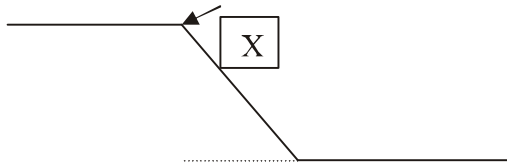
ઉમેદવારે નીચેની સૂચનાઓનું પાલન કરવાની તકેદારી રાખવી, અન્યથા વાંધા-સૂચન અંગે કરેલ રજૂઆતો ધ્યાને લેવાશે નહીં

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

001. Maximum accidents in mines in India are caused due to
 (A) Roof fall (B) Inundation
 (C) Slope Failure (D) Fire
002. Dozer operator should park the dozer
 (A) Close to shovel
 (B) At the specified place of parking and the blade of dozer should rest on the ground
 (C) At the stable ground with the blade elevated
 (D) At the edge of the dump with anchors
003. In an open cast mines what is the maximum number of shots to be fired by shot firer with multi shot exploder.
 (A) 120 (B) 115
 (C) 110 (D) 100
004. Fly Rock in opencast mining is controlled by
 (A) Secondary blasting (B) Cushion blasting
 (C) Muffle blasting (D) Smooth blasting
005. Horizontal ledges situated on the non-productive side of the open pit and serving to accommodate the transportation road is called
 (A) Trench (B) Berm
 (C) Haul Road (D) None of the above
006. Brazilian test is used for
 (A) UCS determination (B) Tensile strength determination
 (C) Shear strength determination (D) None of the above
007. Which of the following are the examples of an inadequately maintained haul road?
 (A) Pot holes or washouts (B) Inadequate gradient
 (C) Bumps and muddy areas (D) All of the above
008. RQD stands for
 (A) Rock Quality Designation (B) Rock Quality Determination
 (C) Rock Quantity Determination (D) Rock Quantity Density
009. Slope Stability Radar is used in Opencast mining for measurement of
 (A) Compressive strength of rock (B) Rock Stress
 (C) Water level (D) Rock Displacement
010. Ultimate Pit slope is the angle made by the imaginary line joining the –
 (A) Average of the all bench angles.
 (B) Top most crest of the bench to bottom most toe of the bench.
 (C) Top most toe of the bench to the bottom most toe of the bench.
 (D) Top most crest of the bench to bottom most crest of the bench.
011. Full form of DGPS?
 (A) Differential Global Position Set (B) Digital Geo Positioning System
 (C) Data Geometrical Positioning System (D) Differential Global Positioning System
012. Which of the following term is not related with opencast mines
 (A) Bench (B) Ramp
 (C) Decline (D) Dump

013. Which of the following statement is correct?
 (A) Factor of safety increases with increase in moisture content of Rock
 (B) Factor of safety increases with increase in strength of Rock
 (C) Factor of safety increases with increase in bench height
 (D) Factor of safety increases with increase in number of benches
014. Which of the term is not related to open cast mining
 (A) Crest (B) Highwall
 (C) Winze (D) Boxcut
015. Skrew feed mechanism is used in
 (A) Drilling (B) Digging
 (C) Blasting (D) None of the above
016. Coal formation takes place in the following order
 (A) Peat- lignite - anthracite - bituminous (B) Peat - lignite - bituminous - anthracite
 (C) Bituminous - peat - lignite - anthracite (D) Lignite - peat - bituminous - anthracite
017. Bentonite chemical is used for
 (A) Sealing crack (B) Surveying borehole deviation
 (C) Preparing mud flush (D) None of the above
018. Sequence control system is used in
 (A) Belt conveyer (B) Dumpers
 (C) Excavating machine (D) None of the above
019. The co-efficient of static friction between wheels & rail for locomotive is usually
 (A) 0.2 (B) 0.4
 (C) 0.6 (D) 0.8
020. Convert the air pressure of 10 kg/m² into Pa.
 (A) 9.81 Pa (B) 98.1 Pa
 (C) 100 Pa (D) 10 Pa
021. In an open cast mine, Section 22 under Mines Act is imposed by
 (A) Manager (B) Safety officer
 (C) DGMS (D) State government
022. Minor injuries shall be sent to Regional Inspector
 (A) Once in a three months (B) Once in a month
 (C) Once in a year (D) Once in a six months
023. Voltage limits shall not exceed for general lighting in opencast mines?
 (A) 125 Volts (B) 650 Volts
 (C) 250 Volts (D) 11 KV
024. Sub grade drilling in opencast mine is done for
 (A) More fragmentation of blast (B) Avoiding toe on the bench
 (C) For supporting bench (D) For controlled blasting
025. What is the full form of RMR?
 (A) Room Miner Retreat (B) Rock Major Reform
 (C) Rock Mass Rating (D) Refer Move Ramp

026. Name the X part of the bench in opencast mine



- (A) Crest of the bench (B) Sloping side
(C) Section of the bench (D) Viewing point of the bench
027. Back hoe shovel sits on the
(A) Bottom of the bench for digging upward (B) Side of the bench for trimming
(C) Platform to avoid falling (D) Top of the bench for digging below
028. CO₂ is treated as best extinguisher for
(A) Coal fire (B) Wood fire
(C) Electrical fire (D) Chemical fire
029. A building, where explosives and detonators are stored, is called
(A) Shelter (B) Magazine
(C) Store (D) House
030. Jigging or reciprocating movement is associated with
(A) Belt conveyor (B) Shaker conveyor
(C) Diesel locomotive (D) Cable belt conveyor
031. A gas having a pressure of 10 Pa and a volume of 10 m³ is to be compressed to a volume of 1 m³. Calculate the pressure of resulting gas as per Boyle's Law.
(A) 90 Pa (B) 1000 Pa
(C) 98 Pa (D) 100 Pa
032. The number of man days in the year 2014 is 26500, rest days are 54, and non working days due to sick are 46. Find the persons ordinarily employed in the Mine. Consider the year means 365 days.
(A) 110 (B) 120
(C) 100 (D) 90
033. As per regulation 106 MMR 1961, no tree, loose stone or debris shall remain within a distance of _____ from the edge or side of excavation.
(A) 5 m (B) 4 m
(C) 3 m (D) 2 m
034. Scale of the map is 1:10000, calculate the actual distance in meters if the measured length on map is 5 cm.
(A) 500 m (B) 50 m
(C) 5000 m (D) 5 m
035. ZAP stands for
(A) Zonal Accident Point (B) Zero Accident Point
(C) Zero Accident Potential (D) None of the above
036. As per Safety Management Plan provisions, the elimination of any recorded risk is a duty of
(A) Manager (B) Safety Officer
(C) Safety Committee (D) Mining Sirdar

037. While conducting Job Safety Analysis (JSA), it is not necessary to
 (A) Identify the hazards (B) Identify the steps in the activity
 (C) Calculate risk score (D) Consider existing controls
038. Emergency plan for fire in a mine should not include the following
 (A) Sufficient fire fighting equipment (B) Payment of compensation
 (C) First aid & medical assistance (D) Ambulance for victim transport
039. The distribution of the debris load evenly on the dumper is necessary for
 (A) It can take more load (B) Proper balance of the machine
 (C) Overloading (D) Smooth operation of engine
040. Secondary blasting is the technique of
 (A) Re-blasting (B) Control blasting
 (C) Solid blasting (D) None of the above
041. In Opencast Mining, the portion which is extracted from the working bench is termed as
 (A) Cut (B) Bank width
 (C) Bench face (D) Bench width
042. Calculate the volume, in liters, of a container having dimensions as $2\text{ m} \times 1.5\text{ m} \times 1.5\text{ m}$
 (A) 450 L (B) 45 L
 (C) 4.5 L (D) 4500 L
043. Who is the chairman of safety committee
 (A) Safety officer (B) General manager
 (C) CMD (D) Manager
044. Which of the following is not a personal safety gadget
 (A) Mask (B) Hand gloves
 (C) Safety belt (D) Stretcher
045. In a mine accident frequency rate is calculated in terms of per _____ person employed
 (A) 100 (B) 1000
 (C) 10000 (D) 100000
046. Differential pressure measurements were made using a U-tube manometer. The difference in height was 10 mm when U tube was vertical. Calculate the approximate pressure difference in Pa between two limbs, when liquid used had a density of 0.8 g/cc.
 (A) 70 Pa (B) 700 Pa
 (C) 80 Pa (D) 800 Pa
047. SMP stands for
 (A) Safety Management Plan (B) Surface mining plan
 (C) Safe mine plan (D) None of the above
048. The first rescue station in India was setup at
 (A) Rampura Agucha mines (B) Khetri copper mines
 (C) Hatti gold mine (D) Kolar Gold Field
049. The jackhammer drill operated with compressed air, at each stroke, the drill bit is turned through _____ of the one revolution?
 (A) 1/4 (B) 1/12
 (C) 1/2 (D) 1/8

050. Seat belt is used by:
 (A) Blaster (B) Drill operator
 (C) Pump operator (D) HEMM operator
051. Charging of lead acid battery of locomotives gives off
 (A) H₂ (B) CH₄
 (C) H₂S (D) NO₂
052. What is the purpose of dragline in opencast mine?
 (A) Removal of overburden in mine (B) Transportation of coal
 (C) Digging of coal (D) Draining water
053. What type of rock is Sandstone as per its origin?
 (A) Igneous (B) Metamorphic
 (C) Sedimentary (D) None of the above
054. What is the meaning of stripping ratio in Opencast mine?
 (A) Angle of bench : angle of pit (B) Calorific vale of coal : ash percentage
 (C) Depth of mine : area (D) m³ of OB : ton of coal
055. Gassy seam of the second degree means a coal seam or part thereof lying within the precincts of a mine means
 (A) Rate of emission of methane gas per tonne of coal is between 0.5 m³ and 15 m³
 (B) % of inflammable gas in the general body of air is less than 0.1.
 (C) Rate of emission of inflammable gas per tonne of coal is between 1 m³ and 10 m³
 (D) Rate of emission of methane gas per tonne of coal is more than 10 m³
056. In opencast workings, which is not the duty of Mine Sirdar?
 (A) To ensure sides of benches are kept properly dressed
 (B) To ensure stability of benches is not endangered
 (C) To ensure haul roads are kept maintained
 (D) To ensure dumpers are in sufficient number
057. Minimum length of detonator lead wire is
 (A) 1.2 metre (B) 1.5 meter
 (C) 2.0 meter (D) 1.6 meter
058. Which of the following communication system is used commonly in surface mines?
 (A) Walkie-talkie (B) Leaky feeder
 (C) Email (D) Fax
059. Base of the overburden dump should not have
 (A) Basalt (B) Black cotton soil
 (C) Sand stone (D) Shale
060. If the air velocity in the roadway is 10 m/min and the cross-section area is 8 m². then calculate the quantity of air flow in the gallery
 (A) 1.25 m³/min (B) 0.8 m³/min
 (C) 80 m³/min (D) 12.5 m³/min
061. First aid room is created when numbers of people working in the mine are more than
 (A) 100 (B) 50
 (C) 150 (D) 200

062. In a mine the sirdar is appointed under CMR 2017 Regulation number
 (A) 129 (B) 123
 (C) 134 (D) 130
063. What is the minimum age required for appearing in DGMS exams
 (A) 18 years (B) 20 years
 (C) 21 years (D) None of the above
064. Rules and regulations under Mines Act can be made by which of the following?
 (A) Committee under Section 12 of Mines Act
 (B) Chief Inspector of Mines
 (C) Central Government
 (D) State Government
065. HEMM shall not be driven over
 (A) Hauling road of a mine (B) Designated path
 (C) Marching road (D) Electric cables or water lines
066. Identify from the following characteristics of safety management system. which belong to either :
 (a) Rule based safety management system or (b) Risk based safety management
 (i) Reactive (ii) Proactive (iii) Focused in human error (iv) Focused on system error
 (v) enforcement driven
 (A) (a) i, ii, iii (b) iv, v (B) (a) ii, iv (b) i, ii, v
 (C) i, ii (b) iii, iv, v (D) (a) i, iii, v (b) ii, iv
067. Define Environmental Management Plan (EMP)
 (A) An EMP is a site-specific plan developed only to ensure that all necessary measures are identified and implemented in order to protect forest.
 (B) An EMP is a site-specific plan only to ensure that all necessary measures are taken and to protect water.
 (C) An EMP is a site-specific plan developed to ensure that all necessary measures are identified and implemented in order to protect the environment and comply with environmental legislation.
 (D) An EMP is a site-specific plan developed only to protect the villages.
068. Calculate the tonnage of coal handled by shovel bucket of 3.0 m³ capacity, if the tonnage factor of loose coal is 1.2 t/m³
 (A) 2.5 t (B) 3.0 t
 (C) 3.6 t (D) 3.2 t
069. CMR 1957 is updated in
 (A) Year 2015 (B) Year 2016
 (C) Year 2017 (D) Year 2018
070. Refresher training is needed for
 (A) New worker (B) Worker already deployed
 (C) Contract worker (D) Mischievous worker
071. The hole dia of the jack hammer drill is?
 (A) Upto 40 mm (B) 40 - 100 mm
 (C) 60 - 125 mm (D) 150 - 300 mm

072. What should be the minimum clearance between drill hole and explosive cartridge while charging the hole.
- (A) 2 mm (B) 2.5 mm
(C) 4 mm (D) 3 mm
073. Proximity warning device is to be fitted on as an additional safety feature.
- (A) Excavators (B) Water tankers
(C) Drilling equipment (D) Dumpers/Tippers
074. Which of the following statement is correct
- (A) Bench height is always equal to bench width
(B) Bench height is always greater than bench width
(C) Bench height is always less than bench width
(D) None of the above
075. In percussive drilling the rock is broken by following action
- (A) Crushing (B) Chipping
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above
076. Toe of a bench in opencast mine is
- (A) Top of the bench (B) Bottom of the bench
(C) Inclination of the bench (D) Height of the bench
077. Cost of an accidents includes
- (A) Direct and indirect cost to the employee and employer
(B) Loss in production revenue only
(C) Reduction of profit
(D) Charges of additional royalty
078. Following are the hazardous energy types used in mine if uncontrolled
- (A) Solar and hydro energy (B) Nuclear and solar energy
(C) Wind and hydro energy (D) Mechanical and chemical energy
079. Calculate the volume of rock blasted per hole for 8 m depth, 2 m burden & 3 m spacing during blasting.
- (A) 40 m³ (B) 24 m³
(C) 48 m³ (D) 16 m³
080. Minor injuries shall be recorded in Form -
- (A) 'J' (B) 'K'
(C) 'Q' (D) 'R'
081. Productivity of dumper depends on
- (A) Road profile (B) Mobility of dumper
(C) Training of operator (D) All of the above
082. In alluvial, the height of the bench shall not exceed
- (A) 1.0 meter (B) 1.5 meter
(C) 2.0 meter (D) 2.5 meter
083. Spacing is the distance between
- (A) Free face to first row (B) Two adjacent holes in same row
(C) First row and last row (D) First row and 2nd row

084. Which of the following term is not related with opencast mines
 (A) Toe (B) Subgrade drilling
 (C) Keps gear (D) Backfilling
085. Which of the following is not used in opencast mine
 (A) Drill machine (B) Road grader
 (C) Endless haulage (D) Belt conveyor
086. Socket in blasting is related to
 (A) Misfire short
 (B) Safety fuse
 (C) Detonator
 (D) Part of blast hole remaining after being blasted
087. The speed of the moving vehicle operating in the opencast mine shall be maximum
 (A) 20 Km/Hr (B) 25 Km/Hr
 (C) 30 Km/Hr (D) 22 Km/Hr
088. If the reduced levels of two points A & B are 120 m and 150 m respectively. Find the vertical distance between them.
 (A) 20 m (B) 30 m
 (C) 135 m (D) 25 m
089. Notice of Medical examination under 29D of Mines Rules 1955 shall be given in _____
 (A) Form 'M' (B) Form 'N'
 (C) Form 'Q' (D) Form 'R'
090. Productivity of shovel depends on
 (A) Work cycle (B) Type of material
 (C) Operator's skill (D) All of the above
091. Which type of drilling, the tricone bit is used
 (A) Percussive (B) Rotary percussive
 (C) Rotary (D) Auger
092. First-Aid Room shall have floor space not less than.
 (A) 5 Sq.Mtr (B) 10 Sq. Mtr
 (C) 50 Sq.Mtr (D) 15 Sq.Mtr
093. What is the minimum height of roof in case of flat roof Rest Shelters?
 (A) 2.5 Mts (B) 3.0 Mts
 (D) 3.5 Mts (C) 1.8 Mts
094. The optimum number of dumpers allocated to a shovel depends on
 (A) Size of the shovel (B) The distance of the haul road
 (C) (A) and (B) both are correct (D) Tonnage to be handled
095. Accidents are just don't happen but
 (A) They are caused (B) They are anticipated
 (C) They occur as act of god (D) They are due confidence of work

096. Convert 10 m of water gauge into Pa.
 (A) 9.81×10^3 (B) 9.81×10^4
 (C) 9.81×10^5 (D) 9.81×10^2
097. If a shovel can excavate upto a height of h meter in that case maximum height of a bench can be
 (A) h m (B) 1.2h m
 (C) (h + 5) m (D) None of the above
098. Which of the following is not related to Dragline
 (A) Hoist (B) Rope
 (C) Boom (D) Crowd
099. Core recovery depends on
 (A) Strength of Rock (B) Fracture present in the rock
 (C) Type of Rock (D) All of the above
100. If 10 m^3 of overburden is required to be removed for removing 1t of mineral, what would be the stripping ratio.
 (A) 1/10 (B) 1/5
 (C) 10/1 (D) 1/1
101. Coal handling plant doesn't have
 (A) Rubber belt (B) Side roller
 (C) Cutter (D) Drum
102. Stripper shovel is used in opencast mine for
 (A) Stripping the mineral (B) Stripping debris
 (C) Stripping overburden (D) Digging of coal
103. The blasting technique used for controlled throw of overburden is known as
 (A) Cast blasting (B) Angle blasting
 (C) Plaster shooting (D) Pop shooting
104. Contours in a topographic map
 (A) Lines joining the point of same elevations (B) Shows the level of depth of mine
 (C) Used for calculating the area (D) None of the above
105. The delay between the ignition and the application of the heat source is termed as
 (A) Incubation period (B) Saturation period
 (C) Thermal conductivity (D) Lag on ignition
106. What is the full form of PETN?
 (A) Penta ethane tetra nitrate (B) Penta erythritol trinitrate
 (C) Penta erythritol tetra nitrate (D) Penta ethane tolluine nitrogen
107. The reciprocal of safety is
 (A) Risk (B) Severity
 (C) Substitution (D) Control
108. High temperature, humidity, noisy and dusty environment in a mine with respect to safety is amount to
 (A) Bad environment for work (B) Stressed working conditions
 (C) Unsafe conditions (D) Bad vision

109. PPE for miner includes
 (A) Helmet and safety shoes (B) Pen and diary
 (C) Safety booklet (D) Hand plan of a mine
110. Terrace cut is given with the help of
 (A) Scrapper (B) Continuous Miner
 (C) Bucket Wheel Excavator (D) Dipper Shovel
111. In respect of dipper shovel, crowding means
 (A) Raising bucket to dumper height (B) Moving the bucket backward and forward
 (C) Swinging the bucket round (D) Moving the shovel from one place to another
112. The machine best suited for digging below the level on which it stands and loads the dumper is?
 (A) Tractor shovel (B) Stripper shovel
 (C) Back hoe (D) Dipper shovel
113. Which of the following machine is not related with opencast mines?
 (A) Plow (B) Surface Miner
 (C) Scrapper (D) Ripper
114. Calculate the charge per hole if the burden is 4 m and spacing is 6m for a bench height of 10 m and a powder factor of 0.4 kg /m³.
 (A) 86 kg (B) 96 kg
 (C) 90 Kg (D) 98 Kg
115. The machine employed for loading fragmented rock from a bench standing on the floor of the bench is
 (A) Back hoe Shovel (B) Dipper Shovel
 (C) Surface Miner (D) Dragline
116. Factor of safety for stability of benches depends on the
 (A) Height of the bench (B) Slope angle
 (C) Strength of the rock (D) All of the above
117. Burden is the distance between
 (A) Free face to first row (B) Two adjacent holes in same row
 (C) First row and last row (D) Toe and crest
118. The height of the bench is decided by?
 (A) Drill machine capacity
 (B) Height of the dumper
 (C) Height of the boom of shovel above the floor
 (D) Dumper capacity
119. Retarder braking system in a truck;
 (A) Is primarily to protect the service break from excess heat and save wear
 (B) Can stall the engine if the specified engine speed is not maintained
 (C) Is the preferred means of speed control when travelling down grades
 (D) All of the above

120. If the actual distance between two points is 2 km and the distance measured on map is 20 cm. Calculate RF
 (A) 1:100 (B) 1:20000
 (C) 1:10000 (D) 1:100000
121. If sum of four angles of a pentagon is 500 degrees, calculate the measure of fifth angle.
 (A) 20° (B) 30°
 (C) 40° (D) 50°
122. Which of the following machine is related with opencast mines
 (A) Dragline (B) SDL
 (C) Shearer (D) Shuttle cars
123. Any manual opencast coal mine, the bench height should not exceed
 (A) 2 meter (B) 3 meter
 (C) 4 meter (D) 5 meter
124. The maximum gradient of ramp in opencast mine should be
 (A) 1 in 8 (B) 1 in 9
 (C) 1 in 10 (D) 1 in 12
125. "Super elevation" is a term used for designing
 (A) Benches (B) Haul Roads
 (C) Dumps (D) Magazine
126. Full form of TNT
 (A) Trinitro Toluene (B) Total nitrogen test
 (C) Total NONEL test (D) None of the above
127. The current required for the ignition of the fuse head is?
 (A) 2 amp (B) 1 amp
 (C) 0.5 amp (D) 3.5 amp
128. Magazine should be away from all building at least _____ m?
 (A) 50 (B) 75
 (C) 95 (D) 120
129. All operators of HEMM and tipper _____ before moving off from parked position
 (A) Shall start machine (B) Shall sound one horn
 (C) Shall raise engine (D) Shall shout
130. Minimum qualifications needed for Mine sirdar certificate examination is
 (A) Literate as per Government norms (B) Secondary School Certificate
 (C) Senior Secondary School Certificate (D) Diploma in Mining Engg.
131. Permissible Peak Particle Velocity (PPV) due to blasting at the foundation level of structures in mining areas depend on ownership of building, type of structure and
 (A) Dominant Excitation Frequency (B) Velocity of Detonation
 (C) Air Overpressure (D) Noise of blasting
132. Which coal is more prone to spontaneous combustion?
 (A) High thermal conductivity (B) Low porosity
 (C) With high pyrite content (D) Anthracite coal

133. An overhead line is passing over a haul road. What should be the minimum clearance of lowest conductor over haul road?
- (A) At least 15 m (B) At least 10 m
 (C) At least 12 m (D) At least 8 m
134. VOD is a term related to
- (A) Air blast (B) Explosive
 (C) Exploder (D) Blast vibrations
135. Schmidt Hammer Rebound Test is carried out in rock for determining _____.
- (A) Shear strength (B) Tensile strength
 (C) Modulus of elasticity (D) Uniaxial compressive strength
136. Productivity of a highly mechanized coal mine depends on
- (A) % Availability of equipment
 (B) % Utilisation of equipment
 (C) % Manpower availability
 (D) % Availability of equipment and % Utilisation of equipment
137. Factor of safety in slope stability analysis is a ratio between
- (A) Mobilizing force to Resistive force (B) Resistive force to Mobilising force
 (C) Mobilising strain to Resistive stress (D) Resistive strain to Mobilising stress
138. A surface coal mine is worked by 10 m³ shovel – 85 tonne dumper combination. If the shovel bucket fill factor is 0.8, the material swell factor is 0.75 and the average in-situ sp.gr. of the material is 3 tonne/m³. How many shovel bucket loads will be required to fill a dumper?
- (A) 3 (B) 4
 (C) 5 (D) 6
139. Factor of safety of slope of an opencast mine _____ with increase in pore water pressure.
- (A) Goes up (B) Reduces
 (C) Remains unchanged (D) Fluctuates
140. Unit of blast induced vibration is
- (A) mm/s (B) Pascal
 (C) dB (D) Nm
141. Testing of parking brake of a dumper is done
- (A) On maximum gradient of haul road (B) On level ground
 (C) On parking area (D) During idling
142. Decoupled charging results in
- (A) Poor fragmentation but less vibration (B) Better fragmentation but more vibration
 (C) Better fragmentation and higher noise (D) Better fragmentation and less vibration
143. Which of the following statement is more relevant related to fire fighting?
- (A) Foam extinguisher when directed against a fire, the foam spreads over the entire fire area covering or blanketing it, thus cutting oxygen supply.
 (B) Wet foam layer produces a cooling effect to extinguish the fire.
 (C) Foam extinguisher when directed against a fire, the foam spreads over the entire fire area covering or blanketing it, thus cutting oxygen supply; and Wet foam layer produces a cooling effect to extinguish the fire.
 (D) Foam extinguisher is generally recommended for fighting electrical fire.

144. In respect of every person killed or injured in an accident, particulars shall be given to the CIM in
 (A) Form-I (B) Form-IV A
 (C) Form-V (D) Form-IVB
145. Safety leadership is function of competent person in a mine which includes
 (A) Giving safety instructions at the beginning of shift
 (B) Assuming the workers are aware of safety
 (C) Machine operators are trained and know their job
 (D) Asking subordinate look for the work
146. Departure from an accepted normal or correct procedure or practice is called as
 (A) Mistake of understanding (B) Non-obedience
 (C) Unsafe act (D) Using own wisdom
147. Accident is
 (A) Unplanned and undesirable event (B) Controllable incidence
 (C) Expected mishaps (D) Only destructive event
148. Write the full form of EDM
 (A) Electronic Distance Measurement (B) Electrical Detonating Machine
 (C) Environment Damage Management (D) Endangering Double Mine
149. Which of the following is not responsible for efficient breaking of rock?
 (A) Correct type of explosive (B) Correct amount of charge per hole
 (C) Type of exploder (D) Proper stemming
150. PVC belt possesses
 (A) Fire resistant property
 (B) Anti slippage property
 (C) High co-efficient friction value than rubber belt
 (D) High capacity of transportation
151. Proneness to spontaneous heating is high in the following crossing point temperature range-
 (A) 120° C to 140° C (B) 140° C to 155° C
 (C) More than 155° C (D) None of the above
152. Which of the following factor is considered for calculation of cycle time of excavating machine?
 (A) Swell Factor (B) Bucket factor
 (C) Swing Factor (D) Drill factor
153. In an opencast mine, bench failure has occurred in which a triangular portion has come out. The type of failure is
 (A) Curved failure (B) Wedge failure
 (C) Toppling up (D) Triangular failure
154. Minimum qualification for appointment as Manager of a coal mine with a production of 10000 tonnes per month and employ 500 or more persons daily
 (A) Second Class (B) First Class
 (C) Holder of Manager's Permit (D) Degree in Mining Engineering
155. Rescue Room shall be established when more than _____ persons employed, and rescue station shall be within a radius of _____ Km
 (A) 500, 50 (B) 200, 35
 (C) 100, 35 (D) 300, 50

156. The speed of the dumper/tipper on overburden dump
 (A) Shall not exceed 10 Km/hr while going towards the O.B. dump
 (B) Shall not exceed 20 Km/hr
 (C) Shall be 10 Km/hr while reversing
 (D) Shall be 25 Km/hr minimum
157. What is pop shooting?
 (A) To drill a hole into the boulder and blast (B) To blast a hole with subgrade drilling
 (C) To blast a hole with air deck (D) None of the above
158. Gradient of haul roads in opencast mine should not be more than
 (A) 1 in 10 (B) 1 in 12
 (C) 1 in 16 (D) 1 in 18
159. Which of the following is not a safety feature of Belt conveyors?
 (A) Limit switch (B) Pullchord Switch
 (C) Hold back (D) Vulcanizing device
160. If compressive strength of coal is 100 kg/cm², calculate its strength in MPa.
 (A) 9.81 MPa (B) 10 MPa
 (C) 98.1 MPa (D) 981 MPa
161. Which of the following is not related to jack hammer
 (A) Riffle nut (B) Throttle valve
 (C) Screw feed (D) Ratchet mechanism
162. Place in a mine susceptible to more accidents than other is known as
 (A) Dangerous area (B) Accident proneness
 (C) Person negligence (D) Meager possibility
163. Provision of safety management plan is made in the CMR 2017 at regulation...
 (A) No. 105 (B) No. 110
 (C) No. 104 (D) No. 100
164. Which of the following is a modern method of training
 (A) Training using at trainer (B) Demonstration of new machine
 (C) Simulator training (D) Working as assistance to operator
165. Amount of explosive to be charged in a single shot hole is not dependent on
 (A) Nature of rock to be broken (B) Hole depth
 (C) Dia of hole (D) Type of drilling machine
166. Which of the following term is not used to describe fault in connection with rock?
 (A) Gradient (B) Hade
 (C) Up throw (D) Down throw
167. A person is said to be not employed in the mine
 (A) Who works as a Overman
 (B) Who works under appointment by the Manager
 (C) Who works in any office of the mine
 (D) Who works as a pump operator on contract in a residential colony belonging to the mine

168. As per M.V.T. Rules 1966 what is full day release system of training
- (A) Releasing a group of batch of workers belonging to the same trade at the end of shift
(B) Releasing a group of batch of workers belonging to the same trade, class or category from normal work
(C) Releasing a group of batch of workers belonging to the same mine at the beginning of the shift
(D) Releasing a group or batch of workers belonging to the other mine to carry training
169. Before operating the dumper/tipper, the operator is not required to personally inspect and test the following details
- (A) That the break, horn, tyre pressure and AVA are in proper working order.
(B) That the head light, back light & dash boards light are in working order.
(C) Fire extinguisher is provided.
(D) Production efficiency of the dumper
170. Which of the following is not the duty of shotfirer
- (A) Charging of hole (B) Stemming of hole
(C) Drilling of hole (D) Firing of explosive
171. Which of the following is the cause of "Slope failure"
- (A) Bench width **(B) Presence of faults**
(C) Drill hole diameter (D) Stripping ratio
172. Which of the following term is related with opencast mines
- (A) Bench Angle** (B) Gallery
(C) Panel (D) Goaf
173. If temperature of air in mine is 300° K, then what will be its temperature in degrees C
- (A) 300° **(B) 27°**
(C) 30° (D) 273°
174. The machine used for pushing loose material or for digging in earth is
- (A) Scraper (B) Shovel
(C) Dragline **(D) Dozer**
175. More number of near misses during the work may trap the worker in
- (A) Abandoned section of a mine **(B) An accident**
(C) Promotion in the job (D) Debris
176. Monitoring safety and health of mine worker is a safety management function, comes under
- (A) Controlling for the Safety** (B) Motivation for the Safety
(C) Assignment of responsibility (D) Preparation of emergency plan
177. Relay is a
- (A) Blasting device system **(B) Shock initiation system**
(C) Combustion device system (D) None of the above
178. The angle of the slope of the bench wall from the horizontal is called
- (A) Bench Slope Angle** (B) Ultimate Pit Slope Angle
(C) Angle of Draw (D) None of the above

179. It is not a braking system of dumper
 (A) Retarder (B) Parking brake
 (C) Service break (D) Stopper
180. In deep hole blasting, the depth of hole shall be more than
 (A) 5 meter (B) 10 meter
 (C) 3 meter (D) 20 meter
181. New miner training for safety is a part of induction training which consists of
 (A) Giving an idea about work environment & site-specific hazards
 (B) Machine fleet statistics & trouble shooting
 (C) Wages and bonus
 (D) Deployment as helper
182. When the mouth of the blasting hole is covered by heavy steel sheet, such blasting is known as
 (A) Chamber blasting (B) Muffled blasting
 (C) Cushion blasting (D) Deck blasting
183. The training in regional language is
 (A) Difficult to impart (B) Better for worker
 (C) Minimum as lack of resource (D) Poor due to bad explanation
184. Which of the following factor is considered for the improved fragmentation?
 (A) Type of explosive (B) Blasting pattern
 (C) Delay interval (D) All of the above
185. Protective equipment and guards provided, but not used is
 (A) Cumbersome method (B) Lack of awareness
 (C) Unsafe act (D) Bad attitude
186. Which of the firing pattern is not used in opencast blasting
 (A) Inline pattern (B) Diagonal pattern
 (C) V pattern (D) Burn cut firing pattern
187. Safety Management is a process of assuming acceptable levels of
 (A) Safety performance at the work places (B) Miner capacity for the work
 (C) Machine management in mine (D) Personal Management
188. Failure to explode entire charge of a hole is...
 (A) Burning shot (B) Thrown out shot
 (C) Misfire shot (D) None of the above
189. Planning for safety includes
 (A) Establishing the policy and setting goals (B) Encouraging leadership
 (C) Giving gifts to workers (D) Appointment of competent persons
190. Insufficient length of stemming may lead to
 (A) High powder factor (B) Blown out shots
 (C) Misfire shot (D) None of the above

191. Ignorance of rules, negligent at work and habit of using shortcuts to works are amount to
 (A) Unsafe attitude (B) Unsafe conditions
 (C) Working for achieving good productivity (D) Earning gifts
192. The length of shot firing cable in open cast mine should not be less than?
 (A) 18 m (B) 30 m
 (C) 40 m (D) 50 m
193. Safety week is observed in a mine for
 (A) Promoting the safety awareness (B) Inspection purpose
 (C) Knowing violations (D) Checking the behaviors of a worker
194. Which explosive is blasted by safety fuse?
 (A) NG (B) Slurry
 (C) ANFO (D) Gunpowder
195. Consequences of high risk in a mine may lead to
 (A) Abandoning the mine section (B) Workers loose interest in job
 (C) More lives lost or injuries (D) More reserves lost
196. Which of the following statement is not correct
 (A) Controlled blasting is done to avoid fly rock
 (B) Secondary blasting is done for big size boulders
 (C) Secondary blasting is done to avoid the toe formation
 (D) Stemming is required to avoid the blownout shots
197. Continuous exposure to the hazard is
 (A) Working without break for entire shift at workplace
 (B) Visiting work places many times
 (C) Leaving the work place early after completion of job
 (D) Inspection of workplaces when the problem occurs
198. The dumper/tipper operator shall use Audio Visual Alarm (AVA)
 (A) While loading (B) While marching
 (C) While reversing (D) While overtaking
199. The most effective method of training is
 (A) Off-site training (B) On-site training
 (C) Online training (D) Training at vocational centre
200. In the context of surface mine development, a box cut is defined as
 (A) The initial cut made to open a mine
 (B) The final cut to close the mine
 (C) Any cut which must look like an open box
 (D) The cut to extend haul road