

ASG

PROVISIONAL ANSWER KEY [CBRT]

Name of the post	Geologist, Class-1
Advertisement No.	15/2020-21
Preliminary Test held on	04-04-2021
Question No.	001 - 300 (General Studies + Concerned Subject)
Publish Date	05-04-2021
Last Date to Send Suggestion(s)	12-04-2021

Instructions /સૂચના

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

- (1) All the suggestion should be submitted through **ONLINE OBJECTION SUBMISSION SYSTEM** only. Physical submission of suggestions will not be considered.
- (2) Question wise suggestion to be submitted in the prescribed format (proforma) published on the website / online objection submission system.
- (3) All suggestions are to be submitted with reference to the Master Question Paper with provisional answer key (Master Question Paper), published herewith on the website / online objection submission system. Objections should be sent referring to the Question, Question No. & options of the Master Question Paper.
- (4) Suggestions regarding question nos. and options other than provisional answer key (Master Question Paper) shall not be considered.
- (5) Objections and answers suggested by the candidate should be in compliance with the responses given by him in his answer sheet. Objections shall not be considered, in case, if responses given in the answer sheet / response sheet and submitted suggestions are differed.
- (6) Objection for each question should be made on separate sheet. Objection for more than one question in single sheet shall not be considered.

ઉમેદવારેનીચેનીસૂચનાઓનુંપાલનકરવાનીતકેદારીરાખવી, અન્યથાવાંધા-સૂચનઅંગેકરેલરજૂઆતોધ્યાનેલેવાશેનહીં

- (1) ઉમેદવારેવાંધાં-સૂચનોફક્તઓનલાઇનઓબ્જેક્શનસબમીશનસીસ્ટમદ્વારાજસબમીટકરવાનારહેશે. રૂબરૂઅથવાટપાલદ્વારાઆયોગનીકચેરીએમોકલવાઆવેલવાંધા-સૂચનોધ્યાનેલેવામાઆવશે નહીં જેની ખાસ નોંધ લેવી.
- (2) ઉમેદવારેવાંધા-સૂચનોરજૂકરવાવેબસાઇટ/ ઓનલાઇનઓબ્જેક્શનસબમીશનસીસ્ટમપરપ્રસિધ્ધ થયેલનિયત નમૂનાનો જઉપયોગકરવો.
- (3) ઉમેદવારેપોતાનેપરીક્ષામાં મળેલપ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલપ્રશ્નક્રમાંકમુજબ વાંધા-સૂચનોરજૂનકરતાતમામવાંધા-સૂચનોવેબસાઇટપરપ્રસિધ્ધ થયેલપ્રોવિઝનલ આન્સરકી (માસ્ટરપ્રશ્નપત્ર)નાપ્રશ્નક્રમાંક મુજબ અનેતેસંદર્ભમાં રજૂકરવા.
- (4) માસ્ટરપ્રશ્નપત્રમાં નિર્દિષ્ટપ્રશ્નઅનેવિકલ્પ સિવાયના વાંધા-સૂચનોધ્યાને લેવામાં આવશેનહીં.
- (5) ઉમેદવારેપ્રશ્નનાવિકલ્પ પરવાંધો રજૂકરેલઅનેવિકલ્પ રૂપે જે જવાબસૂચવેલછેએજવાબઉમેદવારેપોતાનીઉત્તરવહીમાંઆપેલહોવોજોઈએ. ઉમેદવારેસૂચવેલ જવાબઅનેઉત્તરવહીનોજવાબભિન્નરહેતોઉમેદવારેરજૂકરેલવાંધા-સૂચનોધ્યાનમાલેવાશેનહીં.
- (6) એકપ્રશ્નમાટેએકજવાંધા-સૂચનપત્રકવાપરવું. એકજવાંધા-સૂચનોપત્રકમાં એકથીવધારેપ્રશ્નોનીરજૂઆતકરેલહશેતોતેઅંગેનાવાંધા-સૂચનોધ્યાનેલેવાશેનહીં.

Website link for online objection submission system :http://180.211.111.99/GPSC_Suggestion/

001. કોણાર્કનું સૂર્યમંદિર, પુરીનું જગન્નાથ મંદિર અને ભૂવનેશ્વરનું લિંગરાજ મંદિર કયા પ્રકારની શૈલી ના મંદિરો છે ?
 (A) નાગર શૈલી (B) બૈશર શૈલી
 (C) દ્રવિડ શૈલી (D) ઓડિશા શૈલી
002. પ્રસિદ્ધ બહુચરાજીનું મંદિર, તેને ફરતો કોટ અને માનસરોવર નામનો કુંડ કોણે બંધાવ્યાહતા ?
 (A) ખંડેરાવ ગાયકવાડ (B) રાવ ખેંગાજી રાવ
 (C) ભારીયા આસર ઠાકર ધનરાજ (D) માનાજી રાવ
003. ગુજરાત નેશનલ લૉ યુનિવર્સિટી (GNLU) સૌ પ્રથમ કયા સ્થળે સ્થપાઈ છે ?
 (A) અમદાવાદ (B) વડોદરા
 (C) ગાંધીનગર (D) રાજકોટ
004. ભારતીય સંસ્કૃતિમાં પવિત્ર ગણાતું કયું ચિન્હ સિંધુ સંસ્કૃતિની સંભવિત ભેટ ગણાય છે ?
 (A) ચાંદલો (B) ઓમ
 (C) ત્રિશૂલ (D) સ્વસ્તિક
005. 'ચેટલાં (કેટલાં), ચ્યમ(કેમ), ઝી(ઘી), ચ્યારે (ક્યારે), ચ્યાં (ક્યાં), જ્યો (ગ્યો)' - જેવા શબ્દો કયા પ્રદેશની બોલીના ઉચ્ચારણમાં વધુ જોવા મળે છે ?
 (A) ગોહિલવાડની ગોહિલવાડી બોલી (B) ઝાલાવાડની ઝાલાવાડી બોલી
 (C) સોરઠની સોરઠી બોલી (D) હાલારની હાલારી બોલી
006. આદિવાસી લોકો વર્ષાઋતુમાં જંગલમાં નવું ઘાસ ઊગે ત્યારે તેની ખુશીમાં કયો તહેવાર ઉજવે છે ?
 (A) પહોતિયો (B) વાઘદેવ
 (C) નંદુરોદેવ (D) ચૌરી અમાસ
007. ખ્રિસ્તી ધર્મના તીર્થસ્થાનો પૈકી આરોગ્ય માતાનું મંદિર કયા સ્થળે આવેલું છે ?
 (A) ખાંભોળજ (આણંદ) (B) વડોદરા
 (C) પેટલાદ(ખેડા) (D) બોરસદ(આણંદ)
008. હિંદુ ધર્મના પ્રવાસધામોમાં, નીચેના પૈકી કયા યાત્રાધામનો સમાવેશ થતો નથી ?
 (A) શામળાજી (B) અયોધ્યાપૂરમ
 (C) કાયાવરોહણ (D) રાજપરા
009. ગુજરાતમાં આવેલી નીચે દર્શાવેલ વિદ્યાપીઠ અને તેના સ્થળની જોડી પૈકી કઈ જોડી સાચી નથી ?
 (A) ગ્રામસેવા મંદિર મહિલા વિદ્યાપીઠ - નારદીપુર (ગાંધીનગર)
 (B) નૂતન ભારતી ગ્રામ વિદ્યાપીઠ - મડાણાગઢ (બનાસકાંઠા)
 (C) સઘન મહિલા ગ્રામ વિદ્યાપીઠ - ચિત્રાસણી (બનાસકાંઠા)
 (D) મંગળ ભારતી ગ્રામ વિદ્યાપીઠ - સણોસરા (ભાવનગર)
010. કાળા ધાબા વડે છાયા ચિત્રો રચી અલગ જાતની ચિત્રકલા વિકસાવનાર અને સ્વાતંત્ર ચળવળોમાં પણ ચિત્રો ઉપસાવી પ્રભાવિત કરનાર ચિત્રકાર કોણ હતા ?
 (A) રસીકલાલ પરીખ (B) રવિશંકર રાવળ
 (C) કનુ દેસાઈ (D) સોમાલાલ શાહ
011. નીચેનામાંથી કયી ચિત્રકલાને અંગીકા કલા અને નાગ ચિત્રકલા પણ કહેવામા આવે છે ?
 (A) મંજુષા ચિત્રકલા (B) પૈટકાર ચિત્રકલા
 (C) કલમકારી ચિત્રકલા (D) થંગકા ચિત્રકલા

012. 'સંકીર્તન' સંદર્ભે નીચેના વિધાનો પૈકી કયા/કયું વિધાન સાચા છે ?
 1 'સંકીર્તન' મણિપુરનુ પારંપારીક ગીત છે.
 2 તેને યુનેસ્કો ની સૂચિમાં સંમેલિત કરવામાં આવ્યું છે.
 3 આ વૈષ્ણવવાદ સાથે સંકળાયેલું છે.
 (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2
 (C) 1, 2, અને 3 (D) 1 અને 3
013. સંગમયુગ દરમિયાન દક્ષિણ ભારતના રાજકીય જીવનમાંનામે સંસ્થા ન્યાય ને લગતી કામગીરી સંભાળતી હતી.
 (A) ઉર (B) સભા
 (C) મનરમ (D) મંડલમ
014. સિદ્ધરાજ જયસિંહ ની માતા મિનળદેવી સંદર્ભે નીચેના વિધાનો પૈકી કયું/કયા વિધાન સાચું/સાચાં છે ?
 1. મિનળદેવીનું મૂળ નામ મયણલ્લદેવી હતું .
 2. પાટણનું સહસ્ત્રલિંગ સરોવર બંધાવ્યું.
 3. ઐતિહાસિક ધોળકાનું મલાવ તળાવ બંધાવ્યું.
 (A) માત્ર 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 3
 (C) માત્ર 1 અને 2 (D) 1, 2, અને 3
015. સંસ્કૃતના સફળ કવિ અને દર્શનશાસ્ત્રના વિદ્વાન શ્રી હર્ષેના મહાકાવ્યનું નામ શું છે ?
 (A) પ્રબંધ ચિંતામણિ (B) ભોજ પ્રબંધ
 (C) સિદ્ધાંત સંગહ (D) નૈષધ ચરિત્ર
016. કુતુબમિનાર કોની સ્મૃતિમાં બંધાવેલો તુર્કી સ્થાપત્યનો ઉત્તમ નમૂનો છે ?
 (A) ઈલ્તુત્મિશ (B) કુતબુદ્દીન ઐબક
 (C) કુતબુદ્દિન બખ્તીયાર (D) કુતબુશાહ
017. નીચેનામાંથી ભારતના કયા રાજાના દરબારમાં ' અષ્ટ દિગ્ગજો ' નામે ઓળખાતા આઠ વિદ્વાનો હતા ?
 (A) રાજા ભોજ (B) કૃષ્ણ દેવરાય
 (C) ચંદ્રગુપ્ત વિક્રમાદિત્ય (D) દેવરાય બીજો
018. મહાગુજરાત આંદોલન સમયગાળાના અખબારો અને તેના તંત્રીઓ પૈકી કઈ જોડી સાચી નથી ?
 (A) જન્મ ભૂમિ - શામળદાસ ગાંધી (B) નવગુજરાત - બ્રહ્મકુમાર ભટ્ટ
 (C) સ્વતંત્રતા - ઈચ્છારામ સૂર્યરામ દેસાઈ (D) કર્મભૂમિ - અમૃતલાલ શેઠ
019. દિલ્હી સલ્તનતના સમય દરમિયાન હિન્દુ પુરાણોનો અભ્યાસ કરનાર પ્રથમ મુસ્લિમ ઈતિહાસ નોંધક વિદ્વાન કોણ હતા ?
 (A) અમિર ખુશરો (B) ઝીયાઉદ્દીન બરની
 (C) ઈબ્નબતૂતા (D) અલબેરૂની
020. "જાતિ પાંતી પૂછે નહીં કોઈ, હરિકો ભજે સો હરિકા હોઈ" મધ્યકાલના ભક્તિઆંદોલનના કયા સંતનો આ જીવનમંત્ર હતો ?
 (A) સ્વામિ દયાનંદ (B) સ્વામિ સહજાનંદ
 (C) સ્વામિ શ્રદ્ધાનંદ (D) રામાનંદ
021. ઈન્ડિયન પિનલ કોડ અને કોડ ઓફ ક્રિમિનલ પ્રોસીઝર ભારતના કયા ગવર્નર જનરલ અને વાઈસરોયના સમયગાળામાં પસાર કરવામાં આવ્યા ?
 (A) લોર્ડ લિટન (B) લોર્ડ રિપન
 (C) લોર્ડ કેનિંગ (D) લોર્ડ વેલીગ્ટન

022. ગાંધીજીએ કયા કોંગ્રેસ અધિવેશનથી ઓછા /ટૂંકા વસ્ત્રો પહેરવાનો નિર્ણય લીધો, જે આજીવન પાળી બતાવ્યો ?
 (A) નાગપુર અધિવેશન (B) વિજયવાડા અધિવેશન
 (C) હરીપુરા અધિવેશન (D) લાહોર અધિવેશન
023. ગુજરાતમાં સ્વદેશી આંદોલનના ભાગ સ્વરૂપ ભાવનગરમાં કયા સંગઠનની રચના થયેલી હતી ?
 (A) સ્વદેશી બજાર (B) સ્વદેશ પ્રેમી મંડળ
 (C) સ્વદેશી મિત્ર મંડળ (D) સ્વદેશી વસ્તુ સંરક્ષક મંડળ
024. મહારાષ્ટ્રમાં અમર નામના મેળવનાર રામશાસ્ત્રી કોના સમયના સુપ્રસિદ્ધ ન્યાયશાસ્ત્રી હતા ?
 (A) બાલાજી વિશ્વનાથ (B) બાલાજી બાજીરાવ
 (C) બાજીરાવ પહેલો (D) માધવરાવ પહેલો
025. માનવ અધિકાર આયોગના અધ્યક્ષ કોણ છે ?
 (A) કે. કે. વેણુગોપાલ (B) જસ્ટીસ એચ.એલ. દત્ત
 (C) અલ્તમશ કબીર (D) ટી.એચ. ઠાકુર
026. દિલ્હી ખાતેના યાદી I ના વિવિધ સમાધિસ્થળ/સ્મૃતિસ્થળ અને યાદી II માં જણાવેલ મહાનુભાવોની જોડી પૈકી કઈ જોડી સાચી નથી ?

<u>યાદી I</u>	<u>યાદી II</u>
(A) કર્મભૂમિ	— શંકરદયાળ શર્મા
(B) ઉદયભૂમિ	— કે.આર. નારાયણ
(C) ચૈત્યભૂમિ	— ડૉ.બાબાસાહેબ આંબેડકર
(D) એકતાસ્થળ	— જગજીવનરામ
027. ભારતના બંધારણના વિશિષ્ટ લક્ષણો સંદર્ભે નીચેની સંસ્થાઓ પૈકી કઈ કઈ સ્વતંત્ર સંસ્થાઓ છે ?
 1. મહાનિયંત્રક અને મહાલેખા પરીક્ષક (CAG)
 2. રાષ્ટ્રીય ચૂંટણી પંચ
 3. સંઘ લોકસેવા આયોગ અને રાજ્ય લોકસેવા આયોગ
 4. નાણાં પંચ
 (A) 1, 2, અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
 (C) માત્ર 3 અને 4 (D) 1, 2, 3, અને 4
028. ભારતીય બંધારણના ઉદ્દેશ્યોમાંના “આર્થિક ન્યાય”ની બાબતનો પ્રબંધ શામાં કરવામાં આવેલ છે ?
 (A) મૂળભૂત અધિકાર અને રાજ્યની નીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો
 (B) ઉદ્દેશિકા અને મૂળભૂત અધિકાર
 (C) ઉદ્દેશિકા અને રાજ્યનીતિના નિર્દેશક તત્વ
 (D) મૂળભૂત અધિકારો
029. સર્વોચ્ચ ન્યાયાલયના ન્યાયાધીશોની સંખ્યા વધારવાની શક્તિ કોની પાસે છે ?
 (A) સંસદ (B) રાષ્ટ્રપતિ
 (C) કોલેજિયમ (D) મુખ્ય ન્યાયાધીશ
030. ભારતના બંધારણના આમુખમાં કયો એક શબ્દ સમાવિષ્ટ નથી ?
 (A) સમાજવાદી (B) લોકકલ્યાણ
 (C) પંથનિરપેક્ષ (D) પ્રભુત્વ સંપન્ન

031. ભારતના બંધારણના કયા અનુચ્છેદ મુજબ લોકસભાની રચના કરવામાં આવે છે ?
 (A) અનુચ્છેદ 79 (B) અનુચ્છેદ 80
 (C) અનુચ્છેદ 81 (D) અનુચ્છેદ 82
032. ભારતીય નાગરિકતા નીચેના પૈકી કયા સંજોગોમાં રદ થઈ શકે નહીં ?
 (A) ભારતનો નાગરિક સ્વૈચ્છીક રીતે અન્ય દેશનું નાગરિકત્વ સ્વીકારે
 (B) સ્વેચ્છાએ જાહેરાત કે નોંધણી દ્વારા
 (C) શિક્ષા માટે વિદેશ જવા પર
 (D) દેશદ્રોહ સિદ્ધ થવા પર
033. જ્યારે કોઈ ખરડો સંસદના બંને ગૃહ દ્વારા પસાર કરવામાં આવ્યો હોય તો, નીચેનામાંથી કોને ખરડા પર અનુમતિ રોકવાનો અધિકાર છે ?
 (A) વડાપ્રધાનને (B) રાષ્ટ્રપતિને
 (C) લોકસભાના અધ્યક્ષને (D) રાજ્યસભાના સભાપતિને
034. અનુચ્છેદ 32માં 'બંધારણીય ઈલાજોનો અધિકાર' આપવામાં આવ્યો છે, જે સંદર્ભે નીચેના વિધાનો પૈકી કયું વિધાન સાચું નથી ?
 (A) મૂળભૂત અધિકારોના સંરક્ષણ અંગેનો અધિકાર છે.
 (B) બંધારણમાં સુધારા દ્વારા આ અધિકારને બદલી શકાશે.
 (C) ન્યાયાલયમાં જવાના અધિકારને રાષ્ટ્રીય કટોકટી સિવાય સ્થગિત કરી શકાશે નહીં.
 (D) કોઈ પણ વ્યક્તિ મૂળભૂત અધિકારોના હનન સામે સુપ્રીમ કોર્ટમાં જઈ શકે છે.
035. સંસદીય સમિતિઓ પૈકી અનુસુચિત જાતિ અને અનુસુચિત જનજાતિના કલ્યાણ માટેની સમિતિમાં લોકસભા અને રાજ્ય સભાના કેટલા સભ્યો હોય છે ?
 (A) કુલ 30 (લોકસભા 20, રાજ્યસભા 10) (B) કુલ 22 (લોકસભા 15, રાજ્યસભા 7)
 (C) કુલ 45 (લોકસભા 30, રાજ્યસભા 15) (D) કુલ 25 (લોકસભા 15, રાજ્યસભા 10)
036. તાલુકા અને જિલ્લા પંચાયતની અનામત બેઠકોની ફાળવણી કોણ કરે છે ?
 (A) રાજ્ય ચૂંટણી કમિશનર (B) વિકાસ કમિશનર
 (C) જિલ્લા કલેક્ટર (D) વિધાનસભા નિયુક્ત કર્મચારી
037. ભારતના રાષ્ટ્રપતિએ એક માત્ર બાબતમાં પોતાના પોકેટ વિટોનો ઉપયોગ, નીચેના પૈકી શાના માટે કર્યો હતો ?
 (A) પેપ્સુ વિનિયોગ વિધેયક (B) હિન્દુ કોડ બિલ
 (C) દહેજ પ્રતિરોધ ખરડો (D) ભારત ડાકઘર (સુધારણા) બિલ
038. લદાખના પ્રથમ લેફ્ટનન્ટ ગવર્નર જનરલ તરીકે કોણે શપથ ગ્રહણ કર્યા હતા ?
 (A) ગિરીશચંદ્ર મુર્મુ (B) રાધાકૃષ્ણ માથુર
 (C) ગીતા મિત્તલ (D) મનોજ સિંહા
039. ઝરૂકી (Zaruki) આંતરરાષ્ટ્રીય હવાઈ મથક ક્યાં આવેલું છે ?
 (A) ઈન્દોર (B) અમૃતસર
 (C) શિલોંગ (D) ગુવાહાટી
040. ચીડના રસમાંથી શું બનાવવામાં આવે છે ?
 (A) કાથો (B) ગુંદર
 (C) લાખ (D) ટર્પેન્ટાઈન

041. કયા પ્રકારની જમીનનું નિર્માણ શિવાલિક ટેકરીઓમાંથી મળેલ નિક્ષેપિત પદાર્થોથી થયેલું છે, જે ફળદ્રુપ હોઈ ગીચ જંગલોના વિકાસ માટે મદદ કરે છે. તેને સાફ કરી ઘઉં, ડાંગર શેરડી વિ. પાકો ઉગાડવામાં આવે છે ?
- (A) કાળી જમીન (B) તરાઈ જમીન
(C) જંગલ પ્રકારની જમીન (D) પ્રાચીન કાંપ અથવા બાંગર જમીન
042. કયો પાક ખરીફ તથા રવિ, એમ બંને પ્રકારનો પાક છે ?
- (A) જુવાર (B) જવ
(C) મગફળી (D) મકાઈ
043. તાજેતરમાં કેન્દ્ર સરકારે કચ્છના કયા પ્રાણીને દુર્લભ જાતી જાહેર કરી છે ?
- (A) પેંગોલીન (B) નિલગિરી નાહર
(C) હેણોતરા (D) બ્લેક બક
044. ખેત ઉત્પાદન માટે 'ભારતીય બિયારણ કાર્યક્રમ' અંતર્ગત નીચેના પૈકી કયા કયા ક્ષેત્રોનો સમાવેશ થાય છે ?
નીચે આપેલ કોડ નો ઉપયોગ કરી સાચો જવાબ પસંદ કરો
- ભારતીય ખેત સંશોધન પરિષદ
 - રાજ્ય કૃષિ યુનિવર્સિટી
 - સહકારી સમિતિઓ
 - સ્વમાલિકીના ક્ષેત્રો
- (A) માત્ર 2, 3 અને 4 (B) માત્ર 2, અને 3
(C) માત્ર 1, 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
045. રાષ્ટ્રનો પ્રથમ ગેસ આધારિત કયો પ્લાન્ટ 'એસ્સાર ગુજરાત' દ્વારા સુરત પાસેના હજીરા ખાતે શરૂ કરવામાં આવેલ છે ?
- (A) હેવી વોટર પ્લાન્ટ (B) સ્પોન્જ આયર્ન
(C) ગુજરાત ગેસ કેકર (D) કોમ્પેશન સ્ટેશન
046. સાબરમતી નદી ખંભાતના અખાતને મળે છે, ત્યાં તેનો પટ 7 કી. મી. પહોળો છે, જે વિસ્તાર કયા નામે ઓળખાય છે ?
- (A) ખારાપાટ (B) સુવાલીની ટેકરીઓ
(C) કોપાલીની ખાડી (D) લાણાસરી
047. છીછરો દરિયાકિનારો અને કાંપના ભરાવની ગેરહાજરીને કારણે કચ્છનો અખાત કયા પ્રકારની માછલીના સંવર્ધન માટે ઉપયોગી છે ?
- (A) શાર્ક માછલી (B) ઓઈસ્ટર માછલી
(C) શ્રીમ્પસ માછલી (D) ઝિંગા માછલી
048. વર્ષ 2011ની વસ્તી ગણતરી મુજબ ગુજરાતના જિલ્લાઓની વસ્તી ગીચતા મુજબ ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો.
- આણંદ
 - નવસારી
 - અમદાવાદ
 - ગાંધીનગર
- (A) 1, 2, 3, અને 4 (B) 3, 1, 4, અને 2
(C) 3, 4, 1, અને 2 (D) 2, 1, 4, અને 3
049. સિરામિક ઉદ્યોગમાં ટાઈલ્સ અને સ્નાનાગારમાં ચમક લાવવા કઈ ખનીજનો ઉપયોગ થાય છે ?
- (A) ફ્લોરસ્પાર (B) ચિરોડી
(C) વુલેસ્ટોનાઈટ (D) ચિનાઈ માટી
050. લાર્સન એન્ડ ટુબ્રો દ્વારા કયા બંદર ઉપર વેપાર જહાજો ઉપરાંત નેવી અને ક્રોસ્ટ ગાર્ડના જહાજો બનાવવામાં આવે છે ?
- (A) પીપાવાવ (B) હજીરા
(C) નવા રતનપર (D) ભાવનગર

051. વિભિન્ન પ્રકારની કૃષિના નામો વિવિધ ખેત ઉત્પાદન સાથે સંલગ્ન છે, જેની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી સાચી નથી ?
 (A) ઓલેરિકલ્ચર – શાકભાજીનું ઉત્પાદન (B) વિટીકલ્ચર – દ્રાક્ષની ખેતી
 (C) પીસીકલ્ચર – રેશમના કિડાનું પાલન (D) પોમી કલ્ચર – ફળોનું ઉત્પાદન
052. રિઝર્વ બેન્ક ઓફ ઈન્ડિયા જે દરેક બેન્કોને નાણાં 'લીકવિડિટી એડજસ્ટમેન્ટ ફેસિલિટી' અંતર્ગત ધીરે છે, તે એટલે
 (A) રેપોરેટ (B) રિવર્સ રેપોરેટ
 (C) બેન્ક રેટ (D) કેશ રિઝર્વ રેશિયો (CRR)
053. વિભિન્ન બેન્કો, નાણાકીય સંસ્થાઓ તથા કંપનીઓ દ્વારા જાહેર કરેલ ડેબિટ તેમજ ક્રેડિટ કાર્ડ વગેરેને શું કહે છે ?
 (A) સમીપસ્થ નાણાં (Near Money) (B) સુલભ નાણાં (Soft Currency)
 (C) દુર્લભ નાણાં (Hard Money) (D) પ્લાસ્ટિક નાણાં (Plastic Currency)
054. ધર્ષણજન્ય બેકારી કોને કહેવામા આવે છે ?
 (A) લોકો જૂની નોકરી છોડે અને નવી નોકરીની શોધમાં હોય ત્યારે જે બેકારી હોય તે
 (B) લોકો ભણતર પૂરું કરીને પ્રથમ વખત નોકરી શોધતા હોય ત્યારે જે બેકારી હોય તે
 (C) ઉક્ત (A) અને (B) બંને
 (D) (A) અને (B) માંથી એકેય નહીં
055. 'વિશ્વ વ્યાપાર સંગઠન' કઈ મુખ્ય ધારણા સાથે સ્થપાયું છે ?
 (A) સ્પર્ધા વધશે તો વિકાસ થશે
 (B) વ્યાપાર વધશે તો વિકાસ થશે
 (C) ગરીબી અને બેકારી ઘટાડવા રાજ્યની દરમિયાનગીરી જરૂરી
 (D) ઉક્ત (A) અને (B) બંને
056. 'ગોલ્ડમોનેટાઈઝેશન યોજના' સંદર્ભે નીચેના વિધાનો પૈકી કયું વિધાન સાચું નથી ?
 (A) વર્ષ 2015માં કેન્દ્ર સરકાર દ્વારા યોજના લોન્ચ કરવામાં આવી.
 (B) ઓછામાં ઓછું 40 ગ્રામ સોનું મૂકવું આવશ્યક છે.
 (C) નવા ફેરફાર મુજબ ચેરિટેબલ સંસ્થાઓ, કેન્દ્ર અને રાજ્ય સરકારો સોનું જમા કરાવી શકે છે
 (D) બે કે તેથી વધુ થાપણદારોને સંયુક્ત થાપણ મૂકવાની મંજૂરી આપેલ છે
057. 'અટલ ઇનોવેશન' મિશન કોના દ્વારા સ્થાપિત કરવામાં આવ્યું છે ?
 (A) વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી વિભાગ (B) શ્રમ અને રોજગાર મંત્રાલય
 (C) નીતિ આયોગ (D) કૌશલ વિકાસ અને ઉદ્યમ સાહસિકતા મંત્રાલય
058. સ્માર્ટ સિટી રેકોર્ડિંગ 2019 મુજબ ટોપ 10 સ્માર્ટ સિટીમાં ગુજરાતનાં કયા શહેરનો સમાવેશ થતો નથી ?
 (A) સુરત (B) વડોદરા
 (C) ગાંધીનગર (D) અમદાવાદ
059. વિભિન્ન અર્થ વ્યવસ્થાઓમાં કર નાખવાની મુખ્યત્વે ત્રણ પદ્ધતિઓ છે, જેમાં નીચે દર્શાવેલ કઈ એક કર પદ્ધતિનો સમાવેશ થતો નથી ?
 (A) પ્રગામી કર પદ્ધતિ (Progressive Taxation)
 (B) પ્રતિકારી શુલ્ક પદ્ધતિ (Counter Vailing Duty)
 (C) પ્રતિગામી કર પદ્ધતિ (Regressive Taxation)
 (D) સમાનુપાતિ કર પદ્ધતિ (Proportional Taxation)

060. બંધારણમાં વસ્તુ અને સેવા કર (GST) સંબંધિત દરેક મહત્વપૂર્ણ વિષયો તેમજ GST ના દરોના નિર્ધારણ સંબંધિત વિષયો પર નિર્ણય લેવાનો સંપૂર્ણ અધિકાર કોને આપવામાં આવ્યો છે ?
- (A) ભારત સરકારના મહેસૂલ સચિવ અને કમિટીને
(B) કેન્દ્રિય નાણાં મંત્રી અને કેન્દ્રિય રાજ્ય કક્ષાના નાણાં મંત્રી
(C) દરેક રાજ્યના નાણાં કે કર મંત્રી
(D) વસ્તુ અને સેવા કર પરિષદ (GST Council)
061. ભારતના પ્રદેશમાં વેપાર, વાણિજ્ય અને આંતર વ્યવહાર સંબંધિત ભારતના બંધારણના કયા અનુચ્છેદોમાં જોગવાઈ કરવામાં આવી છે ?
- (A) અનુચ્છેદ 301 થી 305 અને 307 (B) અનુચ્છેદ 292, 293
(C) અનુચ્છેદ 268 થી 281 (રદ 272, 278 સિવાય) (D) અનુચ્છેદ 282 થી 290
062. ગ્રામોદ્યોગ કોને કહેવામાં આવે છે ? નીચે આપેલ કોડનો ઉપયોગ કરી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
1. જે ગ્રામ્ય વિસ્તારમાં હોય.
 2. જે વીજળી વપરાશ ના કરતો હોય.
 3. જે વીજળીની વપરાશ કરતો હોય પણ કોઈ વસ્તુનું જ ઉત્પાદન કરતો હોય, સેવાનું નહીં.
 4. જેમાં કામદાર દીઠ સ્થાયી મૂડી રોકાણ રૂા. 1 લાખ કરતાં વધારે ન હોય.
- (A) 1, 3 અને 4 (B) 1, 2 અને 4
(C) 1 અને 3 (D) 1 અને 2
063. એક સંખ્યાને 8 (આઠ) ગણી કરી, તેમાં તે જ સંખ્યા ઉમેરતા 450 થાય છે, તો તે સંખ્યા કઈ હશે ?
- (A) 55 (B) 60
(C) 50 (D) 54
064. એક વેપારી પાસે 37.5 મીટર કાપડ છે, અને તેને 1 મીટર કાપડમાંથી 8 (આઠ) ટુકડા બનાવવા છે, તો વેપારી પાસેના કાપડમાંથી કેટલા ટુકડા બનાવી શકાય ?
- (A) 320 (B) 360
(C) 400 (D) 300
065. પુત્રની હાલની ઉંમર તેની માતાની હાલની ઉંમરથી અડધી છે. દસ વર્ષ અગાઉ માતાની ઉંમર તેણીના પુત્રની ઉંમરથી ત્રણ ગણી હતી, તો પુત્રની હાલની ઉંમર શોધો.
- (A) 20 વર્ષ (B) 25 વર્ષ
(C) 30 વર્ષ (D) 40 વર્ષ
066. 204, 1190, અને 1445 નો ગુ.સા.અ. શોધો.
- (A) 17 (B) 18
(C) 19 (D) 21
067. એક કાર ડીલરનું સરેરાશ વેચાણ 15 કાર પ્રતિ અઠવાડિયાનું છે, પરંતુ કાર ડિલરે પ્રમોશનલ સ્કીમ જાહેર કર્યા પછી કારનું સરેરાશ વેચાણ વધીને 21 કાર પ્રતિ અઠવાડિયે થાય છે. તો કારના વેચાણમાં કેટલા ટકાનો વધારો થાય છે ?
- (A) 39.33% (B) 40%
(C) 140% (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
068. જો ઇલેક્ટ્રિસિટી બિલ ડ્યુ તારીખ પહેલા ચૂકવવામાં આવે તો, બિલની રકમ ઉપર 4% વળતર/ડિસ્કાઉન્ટ મળે છે. એક વ્યક્તિ બિલની ડ્યુ તારીખ પહેલાં બિલ ચૂકવી ₹13 વળતર / ડિસ્કાઉન્ટ મેળવે છે, તો ઇલેક્ટ્રિસિટી બિલની રકમ કેટલી હશે ?
- (A) ₹ 125 (B) ₹ 225
(C) ₹ 325 (D) ₹ 425

069. સુપ્રિયા એક વોશિંગ મશીન ₹ 8500માં વેચાણ કરે છે. આ વેપારમાં તેને 15% નુકશાન ભોગવવું પડે છે, તો વોશિંગ મશીન તેણીએ કેટલામાં ખરીદ કરેલ હશે ?
 (A) ₹ 10,000 (B) ₹ 12,000
 (C) ₹ 11,000 (D) ₹ 10,500
070. જો A ની આવક B ની આવકથી 10% વધુ હોય અને B ની આવક C ની આવકથી 20% ઓછી હોય, તો A, B અને C ની આવકનો અનુક્રમે ગુણોત્તર (RATIO) શું હશે ?
 (A) 11 : 10 : 8 (B) 22 : 20 : 25
 (C) 10 : 9 : 7 (D) 22 : 18 : 25
071. X અને Y એ ભાગીદારીમાં અનુક્રમે ₹ 20,000 અને ₹ 15,000 રોકાણ કરી ધંધો શરૂ કર્યો. 6 (છ) માસ પછી ધંધામાં Z ₹ 20,000 ની મૂડીથી જોડાય છે. ધંધો શરૂ થયાથી 2 (બે વર્ષ) પછી થયેલ ₹ 25,000ના કુલ નફામાંથી Y ના ભાગે કેટલી રકમ આવશે ?
 (A) ₹ 7,500 (B) ₹ 9,000
 (C) ₹ 9,500 (D) ₹ 10,000
072. $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$ નું સાર્દુ રૂપ આપો .
 (A) 16 (B) 24
 (C) 18 (D) 14
073. એક ટ્રેન એવરેજ 50 માઈલ પ્રતિ કલાકની ઝડપે, $2\frac{1}{2}$ કલાક મુસાફરી કરે છે, અને પછી $1\frac{1}{2}$ કલાક માટે 70 માઈલ પ્રતિ કલાકની ઝડપે મુસાફરી કરે છે તો ટ્રેન કુલ 4 કલાકની મુસાફરીમાં કેટલું અંતર કાપશે ?
 (A) 120 માઈલ (B) 150 માઈલ
 (C) 200 માઈલ (D) 230 માઈલ
074. કોઈ એક રકમનું સાદાવ્યાજના દરે 5(પાંચ) વર્ષે વ્યાજમુદલ ₹ 5,200 થાય છે, અને 7(સાત) વર્ષે ₹ 5,680 થાય છે, તો વાર્ષિક વ્યાજનો દર કેટલો હશે ?
 (A) 3% (B) 4%
 (C) 5% (D) 6%
075. એક વર્તુળનો વ્યાસ 56 સે.મી. હોય તો તે વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ શોધો.
 (A) 2262 ચો.સે.મી. (B) 2751 ચો.સે.મી.
 (C) 2464 ચો.સે.મી. (D) 2721 ચો.સે.મી.
076. જાન્યુઆરી, 1 (એક) 2008 મંગળવાર છે, તો જાન્યુઆરી, 1, 2009 ના રોજ અઠવાડિયાનો કયો વાર હશે ?
 (A) સોમવાર (B) બુધવાર
 (C) ગુરુવાર (D) રવિવાર
077. ઈસરો દ્વારા પ્રસ્થાપિત ટેલીઓસ-1 (TeLEOS-1) ઉપગ્રહ કયા દેશનો ઉપગ્રહ છે ?
 (A) યુ.એસ.એ (B) જર્મની
 (C) સિંગાપુર (D) કેનેડા
078. કૃષિ હેતુ માટે જરૂર પડતી વિદ્યુત માટે, સૌર ઊર્જા આધારિત ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ કરીને ખેડૂતોને ફાયદો પહોંચાડવાના હેતુથી 2018-19ના બજેટમાં જોગવાઈ કરી કેન્દ્ર સરકારે કઈ યોજનાની જાહેરાત કરી હતી ?
 (A) સૂર્ય જ્યોતિ યોજના (B) કુસુમ યોજના
 (C) સોલાર પાર્ક (D) સૂર્ય શક્તિ કિસાન યોજના
079. રૂસ્તમ-II શું છે ?
 (A) માનવરહિત ડ્રોન (B) હેલિકોપ્ટર
 (C) હવાથી હવામાં પ્રહાર કરનારી મિસાઈલ (D) તટરક્ષક જહાજ

080. ધરતીકંપના તરંગો કેવા પ્રકારના હોય છે ?
 (A) ઈન્ફ્રાસોનિક (B) અલ્ટ્રાસોનિક
 (C) સુપરસોનિક (D) ઈન્ફ્રાસોનિક
081. કયા કણો રુધિર જામી જવાની ક્રિયામાં મદદ કરે છે ?
 (A) રક્તકણો (B) ત્રાકકણો
 (C) શ્વેત કણો (D) (A) અને (C) બંને
082. ગ્રીન હાઉસ અસર મોટે ભાગે કોના કારણે થાય છે ?
 (A) વાતાવરણમાં કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (B) વાતાવરણમાં ભેજ
 (C) ઈન્ફ્રા-રેડ રેડિએશન (D) ઓઝોન સ્તર
083. નીચેની લાક્ષણિકતાઓ કયા ઉપગ્રહો નિર્દેશ કરે છે ?
 1. તેની મદદથી ઉષ્ણકટિબંધીય ક્ષેત્રની આબોહવા તેમજ જળવાયુ પરિવર્તનનો અભ્યાસ કરી શકાય.
 2. ભારત અને ફ્રાન્સનું સંયુક્ત સાહસ છે.
 (A) ASTROSET (B) મેગાટ્રોપિક્સ
 (C) HAMSAT (D) ટેકસાર
084. 'MAST' નું પૂરું નામ શું છે ?
 (A) THE MULTI SOURCES TELESCOPE
 (B) THE MARS APPLICATION SATELLITE TELESCOPE
 (C) THE MULTI APPLICATION SOLAR TELESCOPE
 (D) THE MARS AEROSPACE TELESCOPE
085. એક જ ફાઈલની માહિતી જુદાજુદા બ્લોકમાં છૂટી છવાઈ સંપ થયેલ હોય તેને કમ્પિક ગોઠવવાની પ્રક્રિયાને શું કહે છે ?
 (A) ફેગમેન્ટેડ (B) અનફેગમેન્ટેડ
 (C) હાઈપર લિન્ક (D) ફાઈલ મેનેજર
086. ભારતનો પરમાણુ ઊર્જા વિભાગ કઈ સંસ્થા /મંત્રાલયની દેખરેખ હેઠળ કાર્યરત છે ?
 (A) વિજ્ઞાન-ટેકનોલોજી (B) રક્ષા મંત્રાલય
 (C) પ્રધાનમંત્રી કાર્યાલય (D) ઉપરોક્ત ત્રણેયની સંયુક્ત દેખરેખ હેઠળ
087. ભારતની પ્રથમ સ્વદેશી પરમાણુ સંપન્ન સબમરીન કઈ છે ?
 (A) ત્રિનેત્ર (B) અરિહંત
 (C) પરશુ (D) પિનાર
088. ચયાપચયની ક્રિયાઓના સંશ્લેષણ દ્વારા મળતા વિટામિન 'k' નું આપણા શરીર માટે મહત્વ અને ઉપયોગ શું છે ?
 (A) રોગપ્રતિકારક શક્તિ માટે જરૂરી (B) કોષોની અખંડતા જાળવવા માટે
 (C) રક્તના સંવર્ધનમાં મદદ કરે છે (D) હાડકાની વૃદ્ધિ માટે જરૂરી
089. તાજેતરમાં જમ્મુ-કાશ્મીર અને લદ્દાખ હાઈકોર્ટના મુખ્ય ન્યાયાધીશપદે કોની નિમણૂક કરવામાં આવેલ છે ?
 (A) શ્રી દિપાંકર દત્તા (B) શ્રી પંકજ મિથલ
 (C) શ્રી ગોવિંદ માથુર (D) શ્રી અરૂપકુમાર ગૌસ્વામી
090. દિલ્હીમાં ઈલેક્ટ્રિક વાહનોના ઉપયોગને પ્રોત્સાહન આપવા દિલ્હી સરકાર દ્વારા કયા નામે અભિયાન શરૂ કરવામાં આવ્યું છે ?
 (A) 'કપિલા' અભિયાન (B) સ્વિચ દિલ્હી
 (C) ઈનોવેશન (INNOVATION) (D) ટ્રાન્સફોર્મેશન (TRANSFORMATION)

091. કેન્દ્રિય નાણાં પ્રધાને સંસદમાં રજૂ કરેલ આર્થિક સર્વે 2020-21 અનુસાર ભારતનો વાસ્તવિક GDP વૃદ્ધિ દર કેટલા ટકા થવાનો અંદાજ છે ?
 (A) 15.4% (B) 11%
 (C) 17% (D) 8%
092. રાજનીતિક્ષેત્રમાં 'પદ્મવિભૂષણ' 2021 નો પુરસ્કાર નીચેના પૈકી કયા મહાનુભાવને એનાયત કરવા જાહેરાત કરવામાં આવી છે ?
 (A) શ્રીમતી સુમિત્રા મહાજન (B) શ્રી રામવિલાસ પાસવાન (મરણોપરાંત)
 (C) શ્રી શિન્ડો આબે (D) શ્રી કેશુભાઈ પટેલ (મરણોપરાંત)
093. રેસલિંગ માટેના કોલોગને વર્લ્ડ કપમાં કયા ભારતીય રેસલરે ગોલ્ડ મેડલ જીત્યો હતો ?
 (A) અમિત પંઘાલ (B) મોહમ્મદહૂસમુદીન
 (C) કે. વાય. વેંકટેશ (D) માધવન નામ્બીયર
094. પદ્મશ્રી 2021 પુરસ્કાર વિજેતા સુ.શ્રી મોમા દાસ કઈ રમત સાથે સંકળાયેલ છે ?
 (A) બાસ્કેટ બોલ (B) ટેબલ ટેનિસ
 (C) ટ્રેક એન્ડ ફિલ્ડ (D) રેસલિંગ
095. આકાશ-NG (ન્યુ જનરેશન) મિસાઈલ સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયું/કયા વિધાન સાચા નથી ?
 1. 18,000 મીટરની ઊંચાઈએથી 50-60 કી.મી. દૂર રહેલા વિમાનને લક્ષ બનાવવાની ક્ષમતા ધરાવે છે.
 2. તાજેતરમાં આંધ્રપ્રદેશના દરિયાકાંઠેથી સફળતાપૂર્વક પરીક્ષણ હાથ ધર્યું છે.
 3. ડિસેમ્બર 2020 માં આ મિસાઈલ સંરક્ષણ પ્રણાલીના નિકાસને મંજૂરી આપી છે.
 (A) વિધાન 1 અને 3 (B) વિધાન 2 અને 3
 (C) વિધાન 3 (D) વિધાન 2
096. ટ્રાન્સપરન્સી ઈન્ટરનેશનલ દ્વારા પ્રસિદ્ધ કરાયેલ 'કરપ્શન પર્સેપ્શન ઈન્ડેક્સ 2020' માં નીચેના પૈકી કયા દેશો પ્રથમ ક્રમે છે ?
 (A) ડેન્માર્ક અને ફિનલેન્ડ (B) ડેન્માર્ક અને ન્યુઝીલેન્ડ
 (C) સ્વીડન અને સ્વીટ્ઝરલેન્ડ (D) સિંગાપોર અને ફિનલેન્ડ
097. કેરલના શબરીમાલા મંદિરમાં દર વર્ષે ઉત્તરાયણના તહેવાર દરમિયાન કયો ઉત્સવ ઉજવવામાં આવે છે ?
 (A) કાનુમા પથગાઈ (B) પોંગલ
 (C) મકર વિલક્કુ (D) જલીકકુ
098. 'મેક ઈન ઈન્ડિયા'ના વિઝન હેઠળ ગુજરાતમાં એલ.એન્ડ ટી. કંપની દ્વારા સ્વદેશી બનાવટની કઈ ટેન્કનું નિર્માણ કરવામાં આવેલ છે ?
 (A) T-72 અજેય (B) K-9 વજ્ર
 (C) T 90 ભિષ્મ (D) અર્જુન MB
099. ભારત સરકાર દ્વારા રજૂ કરેલ નાણાકીય વર્ષ 2021-22ના બજેટમાં વિમા ક્ષેત્રમાં એફ.ડી.આઈની રોકાણ મર્યાદા કેટલા ટકા સુધી વધારવાની જાહેરાત કરવામાં આવી છે ?
 (A) 49% સુધી (B) 74% સુધી
 (C) 70% સુધી (D) 75% સુધી
100. હિમાચલ પ્રદેશમાં હિમાલયની કઈ પર્વતમાળામાં 9.02 કી.મી.ની 'અટલ ટનલ'નું નિર્માણ કરવામાં આવ્યું છે ?
 (A) પીર પંજાલ (B) કારાકોરમ
 (C) શિવાલિકા (D) હિંદુકુશ

101. Which one of the following rock-forming minerals posses lithium element?
 (A) Acmite (B) Pigeonite
 (C) Jadeite (D) Spodumene
102. A mineral of cadmium, having adamantine or resinous lustre associated with zinc ores is termed as:
 (A) Greenockite (B) Calomel
 (C) Arquerite (D) Cinnabar
103. A mineral having chemical composition $(\text{Mg, Fe})_2\text{Al}_3\text{AlSi}_5\text{O}_{18}$ and orthorhombic crystal system will be:
 (A) Axinite (B) Cordierite
 (C) Tourmaline (D) Rubellite
104. Which one of the following minerals belong to Pyroxenoid family?
 (A) Wollastonite (B) Grunerite
 (C) Augite (D) Anthophyllite
105. Which one of the following minerals is not a manganese bearing minerals?
 (A) Manganite (B) Tetradymite
 (C) Pollandite (D) Rhodochrosite
106. The property relating to the transmission of light and the minerals therefore classified as transparent, translucent and opaque is termed as:
 (A) Diaphaneity (B) Fluoresence
 (C) Chatayancy (D) Iridescence
107. Who amongst the following geologists , first introduced the word “Orogeny” to described the process of mountain building?
 (A) Kip Hodges (B) G. K. Gilbert
 (C) Leigh Royden (D) Wegener
108. The volcanic eruption which are rhythmic in nature and occur at intervals emitting lavas of basaltic composition, less mobile and more viscous compared to other types is known as:
 (A) Hawaiian type (B) Pelean type
 (C) Plinian type (D) Strombolian type
109. Marian Trench lies at:
 (A) Indian ocean (B) Atlantic ocean
 (C) Pacific ocean (D) Antarctic ocean
110. The equation for measuring earthquake energy in ergs will be:
 (A) $E = 1.5 + 3 \log (r^2 / H^2 + 1)$ (B) $E = \pi^2 dv (a/T)^2$
 (C) $E = 2 \pi r d (T/a)^2$ (D) $E = \pi r d v (a/T)^2$
111. Exfoliation is most characteristically found in:
 (A) Spilites (B) Sandstones
 (C) Basalt (D) Granites
112. The term “Seat Earth” denotes:
 (A) Deposition of mud over plant debris (B) Old soil penetrated by rootlets
 (C) Accumulation of plant debris (D) Preservation of plant debris by cementation

113. "Blue granite" is the popular name denoting one of the following rocks:
 (A) Alkali Syenite (B) Dolerite
 (C) Charnockite (D) Tourmaline granite
114. The dynamo-thermal process of metamorphism in which the hornblende is directly produced from pyroxene with some quartz as by product is:
 (A) Saussurisation (B) Migmatiation
 (C) Uralitisation (D) Piezo crystallisation
115. A dark sandstone derived from variety of rocks and is an important lithological component of lower Paleozoic system is:
 (A) Arkose (B) Graywacke
 (C) Eanister (D) Flagstone
116. Which of the following sediments is of chemical origin?
 (A) Ironstone (B) Limestone
 (C) Mudstone (D) Sandstone
117. Match the member of list I with that of List II and give the correct answer from the code list?
 List I List II
 a. Ophiolite 1. Oliverie rich basalt
 b. Kimberlite 2. Basic to ultrabasic lava
 c. Larvikite 3. Brecciated peridotite
 d. Oceanite 4. Coarse grained syenite
 (A) a - 3, b - 4, c - 1, d - 2 (B) a - 4, b - 1, c - 3, d - 2
 (C) a - 1, b - 2, c - 3, d - 4 (D) a - 2, b - 3, c - 4, d - 1
118. Match the following and choose the correct answer:
 a. Monchiquite 1. Mafic alkaline rock
 b. Sovite 2. Basalt
 c. Ijolite 3. Carbonatite
 d. Picrite 4. Lamprophyre
 (A) a - 4, b - 1, c - 3, d - 2 (B) a - 2, b - 4, c - 3, d - 1
 (C) a - 4, b - 3, c - 1, d - 2 (D) a - 2, b - 3, c - 4, d - 1
119. Textures in which the fragmental characteristic are Not clearly visible are described as:
 (A) Epiclastic (B) Clastic
 (C) Non-clastic (D) Pyroclastic
120. Which of the following is a measure of the symmetry of distribution of grains?
 (A) Sphericity (B) Skewness
 (C) Kurtosis (D) Roundness
121. The "Snow ball Garnets" are the products of:
 (A) Contact metamorphism (B) Cataclastic metamorphism
 (C) Plutonic metamorphism (D) Dynamothermal metamorphism
122. The two valves of Brachiopods can be closed by the muscles known as:
 (A) Adductors (B) Umbo
 (C) Divaricators (D) All of the above

123. Which of the following is not a living fossil?
 (A) Lingula (B) Nucula
 (C) Nautilus (D) Nummilites
124. The first vertebrates appeared during:
 (A) Cambrian (B) Ordovician
 (C) Silurian (D) Devonian
125. Graptolites belong to the class:
 (A) Hydrozoa (B) Actinozoa
 (C) Scyphozoa (D) Ctenophora
126. The maximum number of segments found in thorax is:
 (A) 2 to 24 (B) 2 to 42
 (C) 2 to 28 (D) 2 to 18
127. The proterozoic formations were first described from the shield area of :
 (A) Canada (B) Brazil
 (C) India (D) South America
128. The type area for the Sausar Group is:
 (A) Chindwara (MP) (B) Singhbhum
 (C) Nagpur Bhandara (D) West Rajasthan
129. Which one of the following marks the boundary between the Archaean and the Proterozoic formations in India?
 (A) Untala Granite (B) Erinpura Granite
 (C) Idar Granite (D) Berach Granite
130. Among the following the oldest rocks belong to:
 (A) Sargur Schist Complex (B) Banded Gneissic Complex
 (C) Older Metamorphic Group (D) Iron Ore Group
131. The most common rocks of Vindhyan Supergroup are
 (A) Limestones (B) Sandstones
 (C) Shales (D) Gneisses
132. Which of the following groups contain well preserved stromatolites?
 (A) Subathu (B) Kasuli
 (C) Jutogh (D) Shali
133. The Middle Gondwanas were formed under:
 (A) Warm and humid climate (B) Cold and humid climate
 (C) Cold and dry climate (D) Warm and dry climate
134. The Glossopteris flora reached its highest stage of development during the deposition of:
 (A) Damuda formation (B) Raniganj formation
 (C) Barakar formation (D) Panchet formation
135. Which one of the following successions is conspicuously absent from the Indian Peninsula?
 (A) Upper Paleozoic (B) Lower Mesozoic
 (C) Cenozoic (D) Lower Paleozoic

136. Which of the following for following formations is devoid of fossils?
 (A) Blaini (B) Infra Kool
 (C) Krol (D) Tal
137. The Permian system in the spiti synclinorium is described as:
 (A) Kuling System (B) Lilong System
 (C) Haimanta System (D) Po series
138. The Lameta beds of Jabalpur represent:
 (A) Marine Facies (B) Fluvio-lacustrine facies
 (C) Volcanic facies (D) Marine transgression facies
139. Which of the following is Not Correct?
 (A) Marree group – Lower Miocene
 (B) Siwalik group – Middle Miocene to lower Pliocene
 (C) Mahadek formation – Upper Cretaceous to Eocene
 (D) Rajamundry Sandstone – Paleocene
140. In the Vindhyan group of rocks, coal (vitrain) is found in association with:
 (A) Sirbu shales (B) Jhiri shales
 (C) Bijaigarh shales (D) Ganugarh shales
141. Procellanite formation is related to one of the following groups.
 (A) Siwaliks (B) Bijawars
 (C) Lower Vindhyan (D) Upper Vindhyan
142. The stratigraphic sequence right from Archeans to Cenozoic is best developed at:
 (A) Trichinopoly (B) Kutch
 (C) Jabalpur (D) Spiti
143. In Cuddapah basin metamorphism increases from :
 (A) East to West (B) West to East
 (C) West to South (D) South to North
144. The maximum amount of dip of a bed is measured along N40°E, The strike direction of the bed will be:
 (A) North-South (B) East-West
 (C) N50°W (D) S50°W
145. The behaviour of perfectly elastic bodies is governed by:
 (A) Hook's law (B) Lamberts law
 (C) Hilt's law (D) Bode's law
146. In the parallel folds-
 (A) Anticlines & synclines become sharper with depth
 (B) Anticlines & synclines become broader with depth
 (C) Synclines become sharper with depth
 (D) Anticlines become sharper with depth
147. Tear faults are a variety of:
 (A) Strike faults (B) Dip faults
 (C) Strike-slip faults (D) Dip-slip faults

148. Which of the following is Not low-angle faults?
 (A) Overthrust (B) Underthrust
 (C) Cylindrical faults (D) Detachment fault
149. Folds resulting from a combination of horizontal and vertical movement in an initially competent rock is termed as:
 (A) Ptygmatic folds (B) Shear folds
 (C) Disharmonic folds (D) Piercement folds
150. Crustal widening and generation of shock waves occur in which type of faulting
 (A) Vertical fault (B) Reverse fault
 (C) Thrust fault (D) Normal fault
151. Mullions and Boudinage are associated with:
 (A) Folds (B) Deposition
 (C) Fault (D) Unconformity
152. The fold having more than two axial planes is:
 (A) Fan fold (B) Box fold
 (C) Cheveron fold (D) Recumbent fold
153. The plane of weakness in rocks is called:
 (A) Mineral cleavage (B) Slaty cleavage
 (C) Rock cleavage (D) Shear cleavage
154. Which structure is useful in deterring the environment of deposition?
 (A) Primary (B) Secondary
 (C) Linear (D) Wavy
155. The constituents formed within the sediments by subsequent changes are called:
 (A) Autogenic (B) Chemical precipitates
 (C) Allogenic (D) Authigenic
156. Corundum is used for manufacturing which product?
 (A) Lubricant (B) Plaster of Paris
 (C) Abrasive (D) Fertilizer
157. Match the ore/mineral of List I with Metals of List II and give the correct answer from the code:
 List I List II
 a. Braunite 1. Copper
 b. Cassiterite 2. Molybdenum
 c. Bornite 3. Manganese
 d. Wulfenite 4. Tin
 (A) a - 3, b - 2, c - 1, d - 4 (B) a - 2, b - 3, c - 4, d - 1
 (C) a - 3, b - 4, c - 1, d - 2 (D) a - 1, b - 2, c - 3, d - 4
158. Which one of the following uranium minerals is termed Lime Uranite?
 (A) Pitchblende (B) Autunite
 (C) Torbernite (D) Uraconite

159. Which one of the following is an industrial mineral?
 (A) Bauxite (B) Mica
 (C) Monazite (D) Pyrolusite
160. Fine grained, compact, snow-white massive variety of gypsum is known as:
 (A) Plaster of Paris (B) Alabaster
 (C) Gypsum Anhydrate (D) Dolomite
161. Pick the odd member out:
 (A) Bauxite (B) Dolomite
 (C) Witherite (D) Limestone
162. The principal mineral constituent of drilling mud is:
 (A) Beryl (B) Magnesite
 (C) Gypsum (D) Barytes
163. Which of the following elements is used as pathfinder for gold?
 (A) Arsenic (B) Antimony
 (C) Mercury (D) Cadmium
164. According to Clark Ringwood a verage continental upper mantle (200-400 km depth)
 (A) Garnet pyrolite (B) Peridotite
 (C) Eclogite (D) Pyroxene pyrotite
165. An element strongly lithophile in the earths crust but some meteorites decidedly chalcophile will be:
 (A) Lithium (B) Cobalt
 (C) Chromium (D) Nickel
166. Mine water will be usually have a pH around:
 (A) 11 (B) 3
 (C) 7 (D) 9
167. Uranium and Zirconium are strongly:
 (A) Biophile (B) Atmophile
 (C) Siderophile (D) Lithophile
168. Hydration of ion is controlled by:
 (A) Its ionic potential (B) Its size
 (C) Its atomic weight (D) Its atomic number
169. The first to go into solution will be:
 (A) Na⁺ (B) K⁺
 (C) Pb⁺ (D) Li⁺
170. For porphery copper deposit a faithful pathfinder is found to be:
 (A) Co (B) Pb
 (C) Mo (D) U
171. The pair of elements exhibiting admittance will be:
 (A) Ba-K (B) Hf-Zn
 (C) Rb-K (D) Li-Mg

172. Which of the following U-isotope is least occurring in the nature?
 (A) U^{234} (B) U^{237}
 (C) U^{238} (D) U^{235}
173. A unique noise generated by the source rock during radio-metric survey is known as:
 (A) Interaction noise (B) Buzzing noise
 (C) Statistical noise (D) Accoustic noise
174. Detecting element for β -particles in scintillation counter is:
 (A) Anthracene (B) NaI Thallium activated crystal
 (C) Zns silver activated crystal (D) Beryllium
175. Fractured andesite is characteristic of Silver deposit and the type of fracture in which Ag is typically associated is:
 (A) Shear fracture (B) Compressional
 (C) Tensional (D) Slip fracture
176. Gravity decreases with increase :
 (A) Lattitude (B) Longitude
 (C) Sea-level & below (D) Altitude
177. Deep-seated antiformal structures can be revealed in oil exploration by:
 (A) Gravity method (B) Electrical method
 (C) Magnetic Method (D) Drilling
178. Ore to overburden ratio is calculated in terms of:
 (A) Specific gravity (B) Tonnage
 (C) Volume (D) Tonnage factor
179. Which one of the following is a "Pneumatic" type of drill?
 (A) Calyx drill (B) Wagon drill
 (C) Churn drill (D) Auger drill
180. For taking aerial photographs a plane generally flies in the:
 (A) Troposphere (B) Ionoshere
 (C) Exosphere (D) Stratosphere
181. A number of parallel ridges in an aerial photograph indicates a:
 (A) Doubly plunging fold (B) Dome
 (C) Fault (D) Shear zone
182. The first internal disturbance on the seismogram due to earthquake is called:
 (A) Shear waves (B) Push waves
 (C) Surface waves (D) Sonic waves
183. Permanent settlement (Regulation I of 1793) accordingly the mineral rights were vested in the "Zamindars" throughout the provinces of:
 (A) Presidency of Madras (B) Bihar
 (C) Orissa (D) All of the above
184. The Act under which the mineral properties became of Provincial property is defined by:
 (A) Mines Act, 1952 (B) Industrial policy Resolution, 1948
 (C) Government of India Act, 1935 (D) Mines & Minerals (R & D) Act, 1952

185. Minimum loages, safety and welfare of the mine workers is the responsibility vested to which department?
 (A) UCIL (B) State DGM
 (C) GSI (D) DGMS
186. The Minor Minerals come under the purview of :
 (A) The State Government
 (B) The Union Government
 (C) The Mineral Concession Rules, 1960
 (D) The Mineral Conservation and Development Rules, 1988
187. The “Brazilian test” is used to determined:
 (A) Compressive strength (B) Tensile strength
 (C) Shear strength (D) Modulus of clasticity
188. The alluvial soils are deficient in:
 (A) Humus (B) Phosphates
 (C) Nitrogen (D) All of the above
189. Which of the following is Not a fire-resistant material?
 (A) Chrysotile (B) Diatomite
 (C) Vermiculite (D) None of the above
190. The type of dam preferred where the river section is wide and foundation is unsound is:
 (A) Multiple arch dam (B) Gravity dam
 (C) Embankment dam (D) Buttress dam
191. “The study of human behaviour as a relationship between ends and scarce means which have alternate use”. Who coined this definition for mineral economics?
 (A) Adam Smith (B) Marshall
 (C) Lee & Yao (D) Robbins
192. Which mineral show elasticity?
 (A) Apatite (B) Flourspar
 (C) Mica (D) Graphite
193. Which of the following mineral belongs to Sorosilicate group?
 (A) Epidote (B) Enstatite
 (C) Arquerit (D) Cinnabar
194. An optically negative mineral will be:
 (A) Enstatite (B) Diopside
 (C) Hypersthene (D) Augite
195. Mountain Cark, Mountain Leather are the varieties of which mineral?
 (A) Hornblende (B) Glaucophane
 (C) Riebeckite (D) Abestos
196. Which group of minerals in inosilicates exhibit double chain structure?
 (A) Pyroxene group (B) Mica group
 (C) Garnet group (D) Amphibole group

197. Which orogeny occurred during Cambrian-Silurian Period?
 (A) Himalayan (B) Hercynian
 (C) Caledonian (D) Baikalian
198. The concept of metamorphic facies is proposed by:
 (A) Thompson (B) Bowen
 (C) Goldsmith (D) Eskola
199. Which type of the earth quakes are most common?
 (A) Volcanic (B) Plutonic
 (C) Landslides (D) Tectonic
200. Most outstanding book in geological science entitled, "De Re Metallica" was published in 1556. Who was the author?
 (A) Heophrastus (B) Aristotle
 (C) Georgius Agricola (D) Haraeris
201. The Big-band theory has been given for;
 (A) Origin of the Earth (B) Isostasy
 (C) Plate-Tectonics (D) Earthquakes
202. The major ocean basins are characterised by;
 (A) Deep sea-trenche (B) Absmal Aplains
 (C) Mid-oceanic ridge system (D) Both (A) and (B)
203. The composition of sial is
 (A) Basatic (B) Ultrabasic
 (C) Granitic to granodioritic (D) None of the above
204. A volcano which has stopped eruption over a long period in geological history is known as;
 (A) Acive (B) Dormant
 (C) Extinct (D) None of the above
205. The point on the ground vertically beneath the perspective centre of the camera is known as;
 (A) Principal point (B) Perspective centre
 (C) Nadir point (D) Iso centre
206. The best MSS band for the study of soil, soil moisture and geology is;
 (A) Band 4 (B) Band 5
 (C) Band 6 (D) Band 7
207. Which imagery is very effective for groundwater surveys;
 (A) Infrared (B) Thermal
 (C) Thermal-infrared (D) Radar
208. Geostationary satellites are extensively used for;
 (A) Ground surveys (B) Water bodies surveys
 (C) Flood forecasting purpose (D) Meteorological applications
209. In remote sensing which is the most widely used part of the solar spectrum.
 (A) Visible region (B) X-ray region
 (C) Infrared region (D) UHF region

210. Strike of a bed is determined by;
 (A) Finding the direction in which the dip is nil.
 (B) Bearing the dip where the ground is horizontal
 (C) Bearing the maximum angle of dip
 (D) None of the above
211. The line of maximum curvature in a fold is known as;
 (A) Crest (B) Axis
 (C) Hinge (D) Trough
212. Orogeny or tectonic process that includes;
 (A) Folding and faulting (B) Intrusion
 (C) Metamorphism (D) All of the above
213. Younger beds will always be found in the;
 (A) Opposite direction of dip (B) Direction of dip
 (C) Direction of strike line (D) Inclined direction of dip and strike
214. The maps which place rocks in their presume position before folding and thrusting are known as;
 (A) Palaeogeologic map (B) Palaeotectonic map
 (C) Palaeogeographic map (D) Palinspastic map
215. Which of the following feature indicate faulting?
 (A) Slickensides (B) Grooves
 (C) Breccia (D) All of the above
216. Primary foliations are formed;
 (A) During crystallization of magma (B) After crystallization of magma
 (C) During folding (D) During jointing
217. Sediments deposited in deltas may be kept under the category of;
 (A) Terrestrial (B) Marine
 (C) Terrestrial-marine (D) None of the above
218. Terrigenous marine sediments are;
 (A) Result of marine activity (B) Land derived sediments
 (C) Precipitated sediments (D) Both (A) and (B)
219. Radiolarian and Diatomaceous oozes are;
 (A) Phosphatic deposit (B) Siliceous deposit
 (C) Calcareous deposit (D) Carbonaceous deposit
220. In which type of unconformity, the older rocks are of plutonic origin.
 (A) Angular unconformity (B) Disconformity
 (C) Nonconformity (D) Local unconformity
221. Name the most abundant chemically or biochemically precipitated rock;
 (A) Limestone (B) Gypsum
 (C) Rock salt (D) Chert
222. Diagenesis is a;
 (A) Pre-depositional process (B) Post-depositional process
 (C) Inter-depositional process (D) Simultaneous depositional process

223. Which of the following are non-plastic clays?
 (A) China clay (B) Ball clay
 (C) Fire clay (D) Pottery clay
224. In natural solution iron is present commonly as;
 (A) Sulphides (B) Silicates
 (C) Carbonates (D) Bicarbonates
225. The paludal environment is typical of;
 (A) Swamps (B) Marshes
 (C) Tidal flats (D) Lagoons
226. Which one of the following sedimentary structures is referred as a “signature of inter-tidal deposits”?
 (A) Herringbone structure (B) Stromatolites
 (C) Flaser bedding (D) Mud cracks
227. Caliche is;
 (A) Sodium Nitrate (B) Sodium phosphate
 (C) Calcium carbonate (D) Potassium chloride
228. A coarse-grained biogenic limestone is termed as;
 (A) Biomicrite (B) Biosparite
 (C) Oomicrite (D) Oosparite
229. Coral belongs to;
 (A) Echinoidea (B) gastropods
 (C) Anthozoa (D) Cephalopoda
230. Glabella in a trilobite is associated with;
 (A) Pigidium (B) Thorax
 (C) Cephalon (D) Both (A) and (B)
231. Graptolites are very useful index fossils of;
 (A) Cretaceous age (B) Permian and Triassic ages
 (C) Carboniferous age (D) Ordovician and Silurian
232. Stromatolites are preserved only in;
 (A) Shale (B) Sandstone
 (C) Carbonates (D) Coal
233. The end of the Archaean is marked by;
 (A) Sedimentation (B) Burst of granitic activity
 (C) Folding and faulting (D) All of the above
234. Copper deposit of Khetri are associated with;
 (A) Alwar quartzite (B) Ajabgarh Schist
 (C) Alwar slate (D) Ajabgarh limestone
235. The study of fossils spores and pollens is known as;
 (A) Palaeoecology (B) Palynology
 (C) Phylogeny (D) Sporangology

236. Who introduced the term Achaean in the Indian stratigraphy;
 (A) Arthur Holmes (B) J. D. Dana
 (C) M. S. Krishnan (D) S. L. Miller
237. How many Diamondiferous unconformities are there in the Vindhyan group of rocks?
 (A) One (B) Two
 (C) Three (D) Four
238. Umria bed deposited under;
 (A) Fresh water (B) Marine water
 (C) Glacial environment (D) Fluvial environment
239. The Triassic rocks of salt range are known as;
 (A) Tao Lhamo group (B) Chocolate group
 (C) Ceratite beds (D) Kioto Limestone
240. Cretaceous rocks of Trichanopoli are of;
 (A) Marine origin (B) Fluvial origin
 (C) Estuarine origin (D) None of the above
241. The fresh water Cretaceous rocks of Madhya Pradesh are called;
 (A) Bagh beds (B) Lameta beds
 (C) Deola Marl (D) Deccan Trap
242. How many cleavage sets are found in quartz mineral?
 (A) One (B) Two
 (C) Three (D) Absent
243. Which is known as Indigo copper?
 (A) Cuprite (B) Bornite
 (C) Covellite (D) Azurite
244. In the Spite area, the deposits are;
 (A) Fluvial deposits (B) Fresh water deposits
 (C) Glacial deposits (D) Marine deposits
245. Pyroelectricity develops due to;
 (A) Compression (B) Temperatures
 (C) Tension (D) All of the above
246. Those minerals which after being exposed to ultra-violet light emit are known as;
 (A) Fluorescent (B) Phosphorescent
 (C) Iridescent (D) Opalescent
247. Intergrowth between orthoclase/microcline and albite/oligoclase is known as;
 (A) Graphic (B) Myrmekitic
 (C) Zoning (D) Perthite
248. Which metal can be obtained from Anatase and Brookite?
 (A) Aluminum (B) Iron
 (C) Titanium (D) Strontium

249. Which variety of calcite minerals shows good double refraction
 (A) Nail-head spar (B) Dog-tooth spar
 (C) Iceland spar (D) Satin spar
250. An element is characterized by the;
 (A) No of protons in its nucleus (B) No of Neutron in its nucleus
 (C) No of neutrons and electros (D) None of the above
251. The geochemical character of an element is largely governed by the;
 (A) No of protons in the nucleus (B) No of neutrons in the nucleus
 (C) Electronic configuration of the atom (D) All of the above
252. Ionic potential is;
 (A) Charge on the ions (B) Charge multiplied by radius
 (C) Charge divided by radius (D) Radius divided by charge
253. Sapphire is a blue transparent variety of;
 (A) Diamond (B) Quarts
 (C) Topaz (D) Corundum
254. Enstatite is distinguished from Hypersthene in thin section by;
 (A) Extinction angle (B) Lack of Pleochrosim
 (C) Presence of Pleochnosim (D) High refractive Index
255. The interference color depends on;
 (A) Phase-difference (B) Thickness of the Slide
 (C) Birefringence (D) All of the above
256. In inert gases the bond is;
 (A) Metallic Band (B) Ionic Band
 (C) Covalent Band (D) Vander waals Band
257. The water loving colloids are called as;
 (A) Hydrophobic (B) Hydrophilic
 (C) Dispersion (D) Emulsion
258. The PH of pure water is;
 (A) 0 (B) 5
 (C) 7 (D) 10
259. Chemosphere is another name of;
 (A) Troposphere (B) Stratosphere
 (C) Mesosphere (D) Exosphere
260. Which are critical to the geochemical reactions of the biosphere?
 (A) Mega organism (B) Micro organism
 (C) Animals (D) Men
261. India has been divided into how many heat flow zones?
 (A) 3 (B) 5
 (C) 7 (D) 10

262. Geochemical processes operate only because of;
 (A) Presence of various chemicals on the Earth's crust
 (B) Water circulation system
 (C) A flow of energy from a higher to a lower potential or intensity
 (D) High pressure in the crust
263. The Crystallization of Megma is governed by the factor/ factors;
 (A) Temperature and pressure (B) Composition of magma
 (C) Viscosity of magma (D) All of the above
264. Foresterites and quartz react to form;
 (A) Olivine (B) Diopside
 (C) Ferrosilite (D) Enstatite
265. The isotopes ^{40}K decays to;
 (A) ^{40}Ar (B) ^{38}Ar
 (C) ^{40}Pb (D) ^{48}Pb
266. Wall rocks surrounding a magmatic intrusion become hot by;
 (A) Conduction (B) Convection
 (C) Radiation (D) Convection and Radiation
267. Which are the best example of solid solution?
 (A) Plagioclase (B) Plagioclase and pyroxenes
 (C) Micas (D) Quarts and its vertiles
268. What is the source of the basaltic lavas of the midoceanic ridge;
 (A) Granite rocks (B) Ultra felsic rocks of the upper mantle
 (C) Ultra mafic rocks of the upper mantle (D) It is unknown
269. Pipe amygdales commonly occur at the;
 (A) Top of the flow (B) Middle of the flow
 (C) Base of the flow (D) Contact of two flows
270. Lamprophyres generally occur as;
 (A) Batholiths (B) Dykes and sills
 (C) Plutons (D) Laccolith
271. The process of conversion of glassy material to crystalisad material is known as;
 (A) Crystallisation (B) Devitrification
 (C) Eutectic process (D) Assimilation
272. Reaction between a rising magma and crystal with which it comes into contact is generally termed as;
 (A) Xenolith (B) Syntexis
 (C) Differentiation (D) None of the above
273. Metamorphism involving substantial addition or removal of materials is generally termed as;
 (A) Contact metamorphism (B) Autometamorphisum
 (C) Metasomatism (D) Pneumatolysis

274. Ophitic texture is commonly show by;
 (A) Trachyte (B) Lamprophyres
 (C) Andesite (D) Dolerite
275. The formation of pillow lava indicates;
 (A) Free eruption (B) Continental eruption
 (C) Submarine eruption (D) None of the above
276. Thermal metamorphism of dolomitic limestones with small siliceous impurity leads to the formation of;
 (A) Foresterite marble (B) Brucite marble
 (C) Serpentine marble (D) Tremolite marble
277. The most voluminous and widespread of the metamorphic rocks belongs to;
 (A) Hornfels facies (B) Greenschist facies
 (C) Amphibole facies (D) Granulate facies
278. The most common accessory mineral in Eclogites is;
 (A) Rutile (B) Zoisite
 (C) Ilmenite (D) Sphene
279. Migmatites are a result of;
 (A) Retrograde metamorphism (B) Ultra metamorphism
 (C) Metasomatism (D) Palingenesis
280. When the gneiss is derived from a magmatic source it is described as;
 (A) Orthogneiss (B) Paragneiss
 (C) Augen gneiss (D) Schist
281. Soapstones are the metasomatic products of;
 (A) Peridotites (B) Anorthosites
 (C) Spilites (D) Tholeiites
282. Uranium deposit of Jaduguda are of;
 (A) Magmatic origin (B) Sedimentary origin
 (C) Metamorphic origin (D) Hydrothermal origin
283. In India Ruby mica occurs in;
 (A) Bihar (B) Andhra Pradesh
 (C) Rajasthan (D) Tamilnadu
284. In the Zawar region of Rajasthan the Country rock for Lead and Zinc mineralization is the;
 (A) Quartzite (B) Phyllites
 (C) Carbonates (D) Schists
285. Bauxite deposit of detrital origin occur at;
 (A) Katni (M.P.) (B) Kolaba (Maharashtra)
 (C) Kutch (Gujarat) (D) Kalahandi (Odisha)
286. Miocene coal fields are found in;
 (A) Antartica (B) Russia
 (C) China (D) India

287. Diamond drilling can be used in;
 (A) horizontal direction only (B) vertical direction only
 (C) horizontal and vertical direction (D) All direction
288. Geochemical soil anomalies are mostly due to;
 (A) Hydrthermal accumulation (B) Heavy mineral accumulation
 (C) Residual accumulation (D) Selective concentration
289. The opening which control the discharge of surplus water from any reservoir together constitute the;
 (A) Sluice (B) Galleries
 (C) Diversion tunnel (D) Spillway
290. Pressure tunnels are also known as;
 (A) Hydropower tunnels (B) Discharge tunnels
 (C) Diversion tunnels (D) None of the above
291. Chemical oxygen Demand (COD) of a sample is always greater than Biochemical oxygen Demand (BOP) since it represents;
 (A) Biodegradable organic matter only
 (B) Bio-degradable and non-biodegradable organic matter
 (C) Non-biodegradable organic matter
 (D) Inorganic matter
292. Presence of excess nitrates in river water indicates;
 (A) Recent pollution of water with sewage
 (B) Past pollution of water with sewage
 (C) Immediate pollution of water with sewage
 (D) No pollution of water with sewage
293. The terminal support of the bridge is known as;
 (A) Abutment (B) Pier
 (C) Span (D) Deck
294. In the packer method of grouting the grouting is started from;
 (A) Top of the hole (B) Bottom of the hole
 (C) Middle of the hole (D) None of the above
295. Presence of fluoride in water greater than permissible limit of 1.5 mg/l causes;
 (A) Cardiovascular disease (B) Methemoglobinemia
 (C) Hepatites (D) Dental fluorosis
296. When water quality is corrosive, the recommended material for well screen is;
 (A) Steel (B) Moncl
 (C) Everdur (D) PVC, fiber glass
297. The maximum permissible limit of Iron(as fe) in ppm, in drinking water is;
 (A) 0.5 (B) 0.3
 (C) 0.1 (D) 1.5

298. The purpose/s of river training is/are;
- (A) Flood control (B) Altering the local flow conditions
(C) Guiding the flow (D) All of the above
299. When the wind blows spirally outward clockwise, it is known as;
- (A) Cyclones (B) Thunder storm
(C) Anticyclone (D) Tornadoes
300. According to new groundwater concept, the groundwater layers which are separated by a hydrogeological level are;
- (A) Permeable zone and Density zone
(B) Gravitational groundwater and percolation groundwater
(C) Dynamic groundwater and gravitational groundwater
(D) Dynamic groundwater and static groundwater