

AXI

PROVISIONAL ANSWER KEY (CBRT)

Name of the post	Assistant Geologist, Class-2
Advertisement No.	29/2020-21
Preliminary Test held on	27-08-2021
Question No.	001 -300 (General Studies + Concern Subject)
Publish Date	28-08-2021
Last Date to Send Suggestion(s)	04-09-2021
THE LINK FOR ONLINE OBJECTION SYSTEM WILL START FROM 29-08-2021; 04:00 PM ONWARDS	

Instructions / સૂચન

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

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

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

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

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

001. પારિવારિક જીવનનો આદર્શ કયા વેદમાં વર્ણવ્યો છે?
 (A) યજુર્વેદ (B) અથર્વવેદ
 (C) ઋગ્વેદ (D) સામવેદ
002. બૌદ્ધ ધર્મ અંગીકાર કરનાર પ્રથમ મહિલા કોણ હતી?
 (A) રૂપાલી મોકાશી (B) પ્રજાપતિ ગૌતમી
 (C) રૂપનંદા સખ્યા (D) કર્ણવાકી
003. પ્રખ્યાત સુવર્ણ મંદિરમાં અકાલતપ્તની સ્થાપના કોણે કરી હતી?
 (A) ગુરૂ રામદાસ (B) મહારાજા રણજીતસિંહ
 (C) ગુરૂ અર્જુનસિંહ (D) ગુરૂ હરગોવિંદસિંહ
004. 'ગગન મંડળની ગાગરડી, ગાગરડી કોઈ દેખે નહીં' – આ ગરબીની રચના કોણે કરી હતી?
 (A) દયારામ (B) દાસી જીવણ
 (C) ભોજાભગત (D) કવિ ધીરો
005. જુનાગઢ સ્થિત અશોક શિલાલેખોનું ઈ.સ.1882માં શુદ્ધ વાંચન કરનાર પુરાતત્ત્વવિદ કોણ હતા?
 (A) ડૉ.ભાઉદાજી (B) પંડિત જાંબેકર
 (C) એચ ન્યુટન (D) ડૉ. ભગવાનલાલ ઈંદ્રજીત
006. મહાન ગુરૂ અને તેમના શિષ્યની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી સાચી નથી?
 (A) સ્વામિ વિરજાનંદ – દયાનંદ સરસ્વતી (B) પરમહંસ તોતાપુરી – રામકૃષ્ણ પરમહંસ
 (C) કેશવભારતી – સૂરદાસ (D) માધવેન્દ્રપુરી – વલ્લભાચાર્ય
007. સ્વાતંત્ર્ય ચળવળનું ચિહ્ન 'ચક્ર' રાખવાનું ગાંધીજીને કોને સૂચવ્યું હતું?
 (A) મૃદુલાબેન સારાભાઈ (B) હંસાબેન મહેતા
 (C) પુષ્પાબેન મહેતા (D) ગંગાબેન મજમુદાર
008. કચ્છમાં આવેલું કયું સ્થળ આહિર એમ્બ્રોયડરી માટે જાણીતું છે?
 (A) નખત્રાણા (B) ધનેતી
 (C) ધામણકા (D) નિરોણા
009. 'વાહ રે માનવી, તારૂં હૈયું ! એક પા લોહીના કોગળાને, બીજી પા પ્રીતના ઘૂંટડા' આ ઉત્તમ સંવાદ પન્નાલાલ પટેલની કઈ નવલકથાનો ઉત્તમ અંત છે?
 (A) મળેલા જીવ (B) માનવીની ભવાઈ
 (C) ભાંગ્યાના ભેરૂ (D) કંકુ
010. નીચેનામાંથી કયા પશુને હડપ્પાકાલીન મૂર્તિકલાની મહોરો તથા ટેરાકોટા કળામાં ચિત્રિત કરવામાં આવ્યું છે?
 1. હાથી 2. ઘેંડો 3. સિંહ 4. ગાય
 (A) માત્ર 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 3
 (C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 2, 3 અને 4
011. પ્રખ્યાત ચિત્રકળા 'બની ઠની'માં બની ઠની નામક મહિલાની સરખામણી કોની સાથે કરવામાં આવી છે?
 (A) પનિહારી (B) સીતાજી
 (C) રાધા (D) લક્ષ્મીજી

012. સામાન્ય રીતે વાર તહેવારે થતાં સિદ્દીઓના ધમાલ નૃત્યમાં વગાડવામાં આવતા સ્ત્રીઓના વાજિંત્રોને શું કહેવામાં આવે છે?
- (A) મૂશીરા (B) સેલાની (માયમીસરા)
(C) ધમાલ (D) બગલિયું
013. ગુપ્તવંશના શાસકો પૈકી “કવિ સમ્રાટ” નું બિરુદ કોને મળ્યું હતું?
- (A) સમુદ્રગુપ્ત (B) સ્કંદગુપ્ત
(C) ચંદ્રગુપ્ત બીજો (વિક્રમાદિત્ય) (D) કુમારગુપ્ત
014. “ ભારતમાં ક્યાંય ગુલામી નથી” એવું વિધાન કયા વિદેશી યાત્રીએ કર્યું હતું?
- (A) મેગેસ્થનિસ (B) ફાહયાન
(C) હ્યુ-એન-ત્સાંગ (D) ઈલ્સિંગ
015. તમિલ સાહિત્યમાં કયા ગ્રંથને ‘નાનો વેદ’ કહે છે?
- (A) શૂલમણી (B) નન્નૂલ
(C) જીવન ચિંતામણિ (D) કુરલ
016. કયા સમ્રાટના શાસનમાં મુઘલ સલ્તનતનું પાટનગર આગ્રાથી ફતેહપુર સિક્રીમાં ફેરવાયું હતું?
- (A) હુમાયું (B) જહાંગીર
(C) અકબર (D) શાહજહાં
017. નીચેનામાંથી કઈ શૂરવીર રાણીએ લડાઈમાં ઘાયલ થયા પછી દુશ્મનના હાથમાં પકડાઈ જવા કરતાં પેટમાં કટાર ખોસીને મૃત્યુ પસંદ કર્યું હતું?
- (A) રાણી કર્માવતી (B) રાણી દુર્ગાવતી
(C) રાણી કર્ણાવતી (D) રાણી અહલ્યાબાઈ
018. ગુજરાતમાં સ્વદેશી ચળવળ અંતર્ગત “સ્વદેશી મિત્ર મંડળ”ની સભા અમદાવાદમાં કયા સ્થળે થતી હતી?
- (A) ટાગોર હોલ (B) પ્રેમાભાઈ હોલ
(C) રિલિફ રોડ (D) ગુજરાત કોલેજ
019. અમદાવાદના નોંધપાત્ર મુસ્લિમ સ્થાપત્યો પૈકીની મસ્જિદો અને તેના વિસ્તારની જોડી પૈકી કઈ જોડી સાચી નથી?
- (A) રાણી રૂપમતિની મસ્જિદ – મિરજાપુર વિસ્તાર (B) અચ્યુતકુકીની મસ્જિદ – દુધેશ્વર વિસ્તાર
(C) સીદી બશીરની મસ્જિદ – અસારવા વિસ્તાર (D) રાણી સિપ્રીની મસ્જિદ – આસ્ટોડીયા વિસ્તાર
020. ક્રાંતિકારીઓની વીરતા અને અંગ્રેજોની ક્રૂરતા માટેની કુખ્યાત જેલ કઈ અને ક્યાં આવેલી છે?
- (A) સેલ્યુલર જેલ, પોર્ટબ્લેર (B) યરવાડા જેલ, પુણે
(C) તિહાર જેલ, નવી દિલ્હી (D) આર્થર રોડ જેલ, મુંબઈ
021. સોલંકી કાલ દરમ્યાન અનેક સંવત વપરાયા પરંતુ મુખ્ય સંવત તરીકે પ્રચલિત સંવત કાળગણનામાં વપરાયેલ જોવા મળે છે.
- (A) સિંહ સંવત (B) હિજરી સન
(C) વિક્રમ સંવત (D) વલભી સંવત
022. ગુપ્તયુગના રસાયણશાસ્ત્રી નાગાર્જુનનો નીચેના પૈકી જાણીતો ગ્રંથ કયો છે ?
- (A) પંચ સિદ્ધાંતીકા (B) બૃહત્જાતક
(C) રસ રત્નાકર (D) બૃહત સંહિતા

023. તેનાલી રામા કયા રાજના મંત્રી હતા ?
 (A) કૃષ્ણદેવરાય (B) રાજા અનંતવર્મા
 (C) સમ્રાટ હર્ષ (D) નરસિંહ વર્મા
024. આરોગ્ય ક્ષેત્રે 'માં અન્નપૂર્ણા યોજના', 'માં વાત્સલ્ય યોજના', 'માં અમૃતમ યોજના' અને 'મુખ્યમંત્રી નિદાન યોજના' નો પ્રારંભ અને 'ધનવંતરી રથ' ની પણ શરૂઆત કયા મુખ્યમંત્રીના સમયગાળા દરમ્યાન કરવામાં આવેલ હતી ?
 (A) શ્રી નરેન્દ્રભાઈ મોદી (B) શ્રી વિજયભાઈ રૂપાણી
 (C) શ્રીમતી આનંદીબેન પટેલ (D) શ્રી કેશુભાઈ પટેલ
025. નીચેનામાંથી કયું ખડક પાતાલીય અગ્નિકૃત ખડકનું ઉદાહરણ છે ?
 (A) ચિનાઈ માટી (B) ગ્રેફાઈટ
 (C) કેલસાઈટ (D) ડોલામાઈટ
026. કઈ નદી તિબેટમાં 'લાંગચેનખંબાબ'ના નામથી ઓળખવામાં આવે છે ?
 (A) સતલજ (B) બિયાસ
 (C) રાવી (D) સિંધુ
027. કચ્છમાં થયેલા કયા સમયના ભૂકંપને લીધે હજારો લોકોના મૃત્યુ થયા હતા અને તે સમયે ત્યાં અલ્લાહ બંધ રચાઈ ગયો હતો ?
 (A) ઈ.સ. 1844 (B) ઈ.સ. 1819
 (C) ઈ.સ. 2001 (D) ઈ.સ. 1845
028. 'આંબો', 'બારમાસી', 'કાફી' અને 'કટારી' આ તમામ શાના પ્રકાર છે ?
 (A) વિવિધ કચ્છી ભરત (B) સૌરાષ્ટ્રના દુહા છંદ
 (C) ભજન (D) ફૂલ છોડના પ્રકાર
029. વાંસ, હળદરવો, જોદડ, બરેડા, કાકડ, મોદક, વિગેરે વૃક્ષોનો કાચા માલ તરીકે નીચેના પૈકી કઈ ચીજવસ્તુ માટે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?
 (A) કાથો (B) બાયોડિઝલ
 (C) લાખ (D) કાગળ
030. ગોદાવરી, કિષ્ના અને કાવેરી નદીઓ કયી પર્વતમાળામાંથી નીકળે છે ?
 (A) પશ્ચિમ ઘાટ (B) પૂર્વ ઘાટ
 (C) સિંહાવા પર્વત (D) સાતપુડા શ્રેણી
031. સૂર્યમંડળના કયા ગ્રહ પર સૌથી વધારે ઠંડુ વાતાવરણ નોંધાયેલ છે ?
 (A) યૂરેનસ (B) મરક્યુરિ
 (C) પ્લુટો (D) નેપચ્યૂન
032. વર્ષ 1947 માં ભારત દેશના ભાગલા વખતે ભારત-પશ્ચિમ પાકિસ્તાન અને ભારત-પૂર્વ પાકિસ્તાન વચ્ચેની જે સીમારેખા નક્કી કરવામાં આવેલ છે તેને કઈ રેખા કહેવામા આવે છે ?
 (A) મેક મોહન લાઈન (MC MAHON LINE) (B) રેડ ક્લીફ લાઈન (RED CLIFFE LINE)
 (C) ડુરાંડ લાઈન (DURAND LINE) (D) લાઈન ઓફ કંટ્રોલ (LOC)
033. ભારતના કયા રાજ્યમાં સેન્સસ 2011 મુજબ પુરૂષોની સરખામણીમાં સ્ત્રીઓનું પ્રમાણ વધારે છે ?
 (A) કેરલ (B) તામિલનાડું
 (C) કર્ણાટક (D) ઓડિશા

034. ભારતમાં મેંગેનીઝ (manganese) ઉત્પાદનમાં સૌથી મોટું ઉત્પાદક રાજ્ય કયું છે
 (A) ઓડિશા (B) મહારાષ્ટ્ર
 (C) કર્ણાટક (D) મધ્ય પ્રદેશ
035. કઈ ગુજરાતની ફિલ્મને ફાંસમાં યોજાયેલ ત્રીજા આંતરરાષ્ટ્રીય ફિલ્મ મહોત્સવમાં યૂનેસ્કો હ્યુમન રાઈટ્સ એવોર્ડ પ્રાપ્ત થયો હતો ?
 (A) હું હુંશી હુંશીલાલ (B) અદ્ભૂતનો વેશ
 (C) ગુણ સુંદરી નો ઘર સંસાર (D) સાદ
036. ગુજરાતનું એકમાત્ર ગેમ રિઝર્વ (કન્ઝર્વેશન રિઝર્વ) ક્યાં આવેલું છે?
 (A) નળ સરોવર (B) થોળ (મહેસાણા)
 (C) છારી ઢંઢ (કચ્છ) (D) ગિરનાર (જુનાગઢ)
037. કઈ બેકારી સાથે મળીને બેકારીનો કુદરતી દર નક્કી કરે છે?
 (A) પ્રચ્છન્ન અને ચક્રીય બેકારી (B) ચક્રીય અને ઘર્ષણજન્ય બેકારી
 (C) ઘર્ષણજન્ય અને માળખાગત બેકારી (D) માળખાગત અને ચક્રીય બેકારી
038. બેન્ક દરોમાં વૃદ્ધિ સામાન્ય રીતે શેનો સંકેત આપે છે?
 (A) વ્યાજના બજાર દર ઘટવાની સંભાવના
 (B) કેન્દ્રિય બેન્ક સસ્તી મુદ્રા નીતિનું અનુસરણ
 (C) કેન્દ્રિય બેન્ક હવે વાણિજ્ય બેન્કને ઉધાર આપતી નથી
 (D) કેન્દ્રિય બેન્ક મોંઘી મુદ્રાનીતિનું અનુસરણ કરી રહી છે.
039. ભારતીય રિઝર્વ બેન્ક વાણિજ્ય બેંકોનું નિયંત્રણ નીચેના પૈકી કઈ બાબતોમાં કરે છે?
 1. શાખાનો વિસ્તાર 2. બેંકોની તરલતા 3. બેંકોનું વિલય(merger) 4. બેંકોનું સમાપન
 (A) 1 અને 4 (B) 2, 3 અને 4
 (C) 1, 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
040. કેટલાક રાજ્યોમાં ચાલતી કૃષિ વિષયક આવક સહાયતા યોજનાઓ અંતર્ગત ઓડીસા રાજ્યની યોજનાનું નામ શું છે?
 (A) રાયથુ બંધુ (B) કાલીયા (KALIA)
 (C) મુખ્યમંત્રી કૃષિ આશીર્વાદ યોજના (D) કૃષક બંધુ યોજના
041. નીચેનામાંથી કયું વિધાન કાયદાકીય મુદ્રા (Legal Tender Money)ના અર્થનું સાચું વર્ણન કરે છે?
 (A) ન્યાયાલયના કાયદાકીય કેસની ફીમાં ચૂકવવામાં આવતા નાણાં
 (B) કોઈ દેશના ચલણમાંની ધાતુ મુદ્રા
 (C) ચેક, ડ્રાફ્ટ, વિનિમયબીલ વિગેરેના રૂપમાં બેન્ક નાણાં
 (D) એ નાણાં જે કોઈ ઋણદાતા તેના દાયિત્વને પૂરા કરવામાં સ્વીકાર કરવા માટે બાધ્ય હોય છે.
042. “ઓપન માર્કેટ ઓપરેશન” ભારતીય અર્થવ્યસ્થામાં શું સૂચવે છે?
 (A) રિઝર્વ બેન્ક દ્વારા સરકારી જામીનગીરીઓનું ખરીદ વેચાણ
 (B) શિડ્યુલ બેન્કો દ્વારા રિઝર્વ બેન્ક પાસેથી ઉધાર લેવું.
 (C) વાણિજ્ય બેન્કો દ્વારા ઉદ્યોગ વેપાર ક્ષેત્રોમાં ધિરાણ (લોન)
 (D) ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ નહીં

043. સજીવ ખેતીનો વિરોધ સ્થાપિત હિતો કરે છે, એવું કોના અભ્યાસ અહેવાલમાં કહેવાયું છે?
 (A) વિશ્વ બેન્ક (B) નાબાર્ડ
 (C) ભારત સરકાર (D) રિઝર્વ બેન્ક
044. બજેટની સાથે રાજ્ય સરકારે કયાં નિવેદનો વિધાનસભામાં રજૂ કરવાના હોય છે?
 1. મહેસૂલી ખર્ચ અને મૂડી ખર્ચ 2. રાજકોષીય નીતિની વ્યૂહરચના
 3. મધ્યમ ગાળાની રાજકોષીય નીતિ 4. આકસ્મિકતા નિધિમાંથી થતું ખર્ચ
 ઉપરનામાંથી શું સાચું છે?
 (A) માત્ર 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 4
 (C) 1, 2 અને 3 (D) 1, 3 અને 4
045. 'ઈન્ડિયા ઈનોવેશન ઈન્ડેક્સ-2020' નીતિ આયોગ દ્વારા નવીનતમ પરિમાણો ધ્યાનમાં લઈ બહાર પડાયેલ છે, જેમાં ટોચના રાજ્ય તરીકે કયું રાજ્ય છે?
 (A) મહારાષ્ટ્ર (B) તામિલનાડુ
 (C) કર્ણાટક (D) તેલંગણા
046. કેન્દ્રિય પ્રધાનમંડળે જમ્મુ કાશ્મીરના કિશતવાડ જિલ્લામાં ચિનાબ નદી પર 850 મેગાવોટની કઈ પરિયોજના માટેના 5282 કરોડના રોકાણને મંજૂરી આપેલ છે?
 (A) પકલ ડલ જળ વિદ્યુત પરિયોજના (B) કીરૂ જળ વિદ્યુત પરિયોજના
 (C) રતલે જળ વિદ્યુત પરિયોજના (D) દુલહસ્તી જળ વિદ્યુત પરિયોજના
047. કોઈ નાણાકિય વર્ષના કોઈક સમય ગાળા માટે અંદાજિત ખર્ચના સદર્ભમાં આગોતરી ગ્રાન્ટને સંસદ મંજૂરી આપે તેને શું કહેવામાં આવે છે?
 (A) નાણાં ખરડો (B) આકસ્મિક નિધિ
 (C) વિશ્વાસ પર મંજૂરી (D) લેખાનુદાન
048. સૂર્યમુખીનું સૌથી વધુ ઉત્પાદન કયા રાજ્યમાં થાય છે?
 (A) ઉત્તરપ્રદેશ (B) આંધ્રપ્રદેશ
 (C) તામિલનાડુ (D) કર્ણાટક
049. નીચેના પૈકી કઈ સત્તા ભારતના સંચિત નિધિમાંથી પ્રાપ્ત થયેલી રાજ્યની આવક વડે થતી અનુદાન સહાય (grants in aid)ને મુખ્યત્વે નિયંત્રિત કરવાની ભલામણ કરી શકે છે ?
 (A) જાહેર હિસાબ સમિતિ (B) વિત્ત આયોગ
 (C) આંતર રાજ્ય (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
050. કયા ચિત્રકારે ભારતના બંધારણની હિન્દી આવૃત્તિને ચિત્રોથી સુશોભિત કર્યું છે ?
 (A) રાજા રવિ વર્મા (B) નંદલાલ બોઝ
 (C) બેઓહર રામમનોહર સિંહા (D) અવનીન્દ્રનાથ ટાગોર
051. રાજ્ય માહિતી આયોગ દ્વારા અરજદારે કરેલ અપીલનો નિકાલ કેટલા દિવસમાં કરવાનો હોય છે?
 (A) 90 દિવસમાં (B) 180 દિવસમાં
 (C) 1 વર્ષમાં (D) કોઈ સમય મર્યાદા નથી
052. મૂળભૂત અધિકારોમાં સુધારો કરવા કોણ સક્ષમ છે?
 (A) વિધાનસભા (B) સર્વોચ્ચ ન્યાયાલય
 (C) લોકસભા (D) સંસદ

053. નીચેનામાંથી કઈ બાબત ઉચ્ચ ન્યાયાલય તથા સર્વોચ્ચ ન્યાયાલય બંનેના અધિકાર ક્ષેત્રમાં સમાવેશ થાય છે?
- (A) રાજ્યો વચ્ચેના વિખવાદો (B) મૂળભૂત અધિકારોનું રક્ષણ
(C) કેન્દ્ર તથા રાજ્ય વચ્ચેના વિખવાદો (D) (A) અને (C) બંને
054. નીચેનામાંથી કયો હોદ્દો સંવિધાન દ્વારા પ્રદાન કરવામાં આવ્યો નથી?
- (A) લોકસભાના ઉપાધ્યક્ષ (B) રાજ્યસભાના ઉપસભાપતિ
(C) લોકસભાના અધ્યક્ષ (D) નાયબ વડાપ્રધાન
055. નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?
- (A) રાજ્યસભાના સભાપતિને રાષ્ટ્રપતિ દ્વારા નામાંકિત કરવામાં આવે છે.
(B) લોકસભાના ઉપાધ્યક્ષ રાજ્યસભાના સભાપતિરૂપે કાર્ય કરે છે.
(C) ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ હોદ્દાની રૂએ રાજ્યસભાના સભાપતિ બને છે.
(D) રાજ્યસભાના સભાપતિ રાજ્યસભાના સભ્યો દ્વારા ચૂંટવામાં આવે છે.
056. ભારતના બંધારણ દ્વારા સંઘની પ્રબંધક સત્તાઓ (Executive power) કોને આપવામાં આવેલ છે?
- (A) રાષ્ટ્રપતિ (B) વડાપ્રધાન
(C) મંત્રી મંડળ (D) ઉપરોક્ત તમામને
057. ભારતીય બંધારણની કઈ અનુસૂચિમાં સત્તાવાર ભાષાઓને સૂચીબદ્ધ કરવામાં આવી છે?
- (A) ચોથી અનુસૂચિ (B) છઠ્ઠી અનુસૂચિ
(C) આઠમી અનુસૂચિ (D) દસમી અનુસૂચિ
058. ભારતના સૌ પ્રથમ લોકપાલ તરીકે કોની નિમણૂક કરવામાં આવી હતી?
- (A) વિરેન્દ્ર સિંઘ (B) પિનાકીચન્દ્ર ઘોષ
(C) રાધા કિશ્ન મેનન (D) ડી.એચ. શુક્લ
059. જમ્મુ-કાશ્મીર પુનર્ગઠન વિધેયક 2019ની જોગવાઈઓ અંતર્ગત નીચેના વિધાનો પૈકી કયું/કયા વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચાં છે?
1. જમ્મુ કાશ્મીરની વિધાનસભાને પોલીસ અને જાહેર વ્યવસ્થા સહિત રાજ્યયાદીના વિષયો પર કાયદો ઘડવાની સત્તા પ્રાપ્ત થયેલ છે.
2. ભારતની સંસદ જમ્મુ- કાશ્મીર કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશ સંબંધિત સંઘ યાદીના તમામ વિષયમાં કાયદો ઘડી શકશે.
3. વિધાનસભા કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશ સંબંધિત સંયુક્ત યાદીના વિષયો પર કાયદા ઘડી શકે.
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 1 અને 3
060. નીચેના વિધાનોમાંથી કયું/કયા 'માનવ અધિકારોની સાર્વભોમ ઘોષણાપત્ર' અંતર્ગત માનવ અધિકાર છે?
1. શિક્ષણનો અધિકાર 2. જાહેરસેવામાં સમાનતાનો અધિકાર 3. ખાદ્ય અધિકાર
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 1 અને 2
(C) માત્ર 3 (D) 1, 2 અને 3
061. નવી ચૂંટાયેલ લોકસભા પછી અને રચના પહેલા પ્રવર્તમાન લોકસભાનું છેલ્લું સત્ર કયા નામથી ઓળખાય છે?
- (A) અંડર ડક સેશન (B) આઉટર ડક સેશન
(C) લેમ ડક સેશન (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં

062. સંસદીય પ્રક્રિયા અનુસાર વિવિધ મંત્રાલયોની અનુદાન માંગો વિષયક ચર્ચા નિયત દિવસો સુધીમાં ઉકેલાઈ શકે તેમ ન હોય, તેવું સ્વીકરને લાગે તો તે આખરી દિવસે ચર્ચા પૂર્ણ કરાવ્યા વગર મતદાન કરાવા કયા પ્રસ્તાવનો પ્રયોગ કરે છે?
- (A) ધ્યાનાકર્ષણ પ્રસ્તાવ (B) વિશેષાધિકાર પ્રસ્તાવ
(C) ગિલોટીન પ્રસ્તાવ (D) કાપ પ્રસ્તાવ
063. $\frac{(22.18)^2 - (19.23)^2}{x} = 41.41$ તો $x = ?$
- (A) 19.28 (B) 2.95
(C) 14.41 (D) 3.28
064. ચાર આકાંડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા અને નાનામાં નાની સંખ્યા કે જે 3 થી શરૂ થાય છે અને 5 થી પૂર્ણ થાય છે તો બંને વચ્ચેનો તફાવત કટલો હશે ?
- (A) 900 (B) 909
(C) 999 (D) 990
065. ત્રણ છોકરીઓ એકજ પોઈન્ટ ઉપરથી એક ગોળાકાર ટ્રેક ઉપર દોડવાનું (JOGGING) શરૂ કરે છે અને અનુક્રમે દરેક એક રાઉન્ડ 24 સેકન્ડ, 36 સેકન્ડ અને 48 સેકન્ડમાં પૂરો કરે છે, તો કેટલા સમય પછી તેઓ એકજ પોઈન્ટ ઉપર ભેગા થશે ?
- (A) 2 મિનિટ 20 સેકન્ડ (B) 2 મિનિટ 24 સેકન્ડ
(C) 3 મિનિટ 36 સેકન્ડ (D) 4 મિનિટ 12 સેકન્ડ
066. $40.04 \div 0.4 = ? \times 0.05$
- (A) 20.02 (B) 20.2
(C) 200.2 (D) 2002
067. 6 પેન અને 3 પેન્સિલ ની કિંમત ₹ 84 થાય છે એક પેન ની 1/3 કિંમત 1 પેન્સિલની કિંમત બરાબર થાય છે તો 4 પેન અને 5 પેન્સિલની કિંમત કેટલી થશે ?
- (A) ₹ 66 (B) ₹ 68
(C) ₹ 72 (D) ₹ 78
068. એક વર્ગ સવારે (A.M) 10.00 કલાકે શરૂ થાય છે અને 1.27 કલાકે બપોરે (P.M) પૂરો થાય છે આ સમય દરમિયાન 4 પીરિયડ લેવામાં આવે છે, દરેક પીરિયડના અંતે 5 મિનિટ વિધાર્થીઓને રિસેશ આપવામાં આવે છે, તો વર્ગમાં એક પીરિયડ ચોક્કસ કેટલા સમયનો હશે?
- (A) 42 મિનિટ (B) 48 મિનિટ
(C) 51 મિનિટ (D) 53 મિનિટ
069. $\frac{\sqrt{196}}{7} \times \frac{\sqrt{441}}{7} \times \frac{120}{\sqrt{225}} = ?$
- (A) 48 (B) 54
(C) 58 (D) 84
070. કાર, ટ્રેન અને બસની ઝડપનું ગુણોત્તર 5:9:4 છે કાર, બસ અને ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ પ્રતિ કલાકે 72 km છે, તો કાર અને ટ્રેનની સંયુક્ત સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે ?
- (A) 78 km/hr (B) 82 km/hr
(C) 84 km/hr (D) નક્કી ન થઈ શકે

071. એક વેપારીનું છેલ્લા પાંચ માસનું કરિયાણા વેચાણ ક્રમશઃ ₹ 6435, ₹ 6927, ₹ 6855, ₹7230 અને ₹ 6562 છે, તો તેનું છઠ્ઠા માહિનાનું વેચાણ કેટલું થવું જોઈએ કે જેનાથી તેનું સરેરાશ વેચાણ ₹ 6500 થઈ શકે?
- (A) ₹ 4991 (B) ₹ 5991
(C) ₹ 6001 (D) ₹ 6991
072. સુલેખા અને અરૂણાની ઉંમરનો રેશિયો (પ્રમાણ) અનુક્રમે 9:8 છે 5 વર્ષ પછી તેમની ઉંમરનો રેશિયો 10:9 થશે તો તેમની ઉંમર વચ્ચે નો તફાવત શું હશે ?
- (A) 4 વર્ષ (B) 5 વર્ષ
(C) 6 વર્ષ (D) 7 વર્ષ
073. એક ટાઉન ની વસ્તી 2 વર્ષ પહેલા 62,500 હતી. મોટા શહેરમાં થતાં સ્થળાંતરના કારણે દર વર્ષે 4% લેખે વસ્તી ઘટાડો થાય છે તો હાલની વસ્તી કેટલી હશે ?
- (A) 56,700 (B) 57,600
(C) 58,800 (D) 60,000
074. 4 પુરૂષો અને 6 સ્ત્રીઓ એક કામ 8 દિવસ માં પૂરું કરી શકે છે. જ્યારે 3 પુરૂષો અને 7 સ્ત્રીઓ તે કામ 10 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે તો 10 સ્ત્રીઓ આ કામ કેટલા દિવસમાં પૂરું કરી શકે ?
- (A) 35 (B) 40
(C) 45 (D) 50
075. પાંચ (5) મીટર ઊંચાઈએ દીવાલને અડકે તે રીતે ગોઠવેલ થાંભલાની લંબાઈ 13 મીટર છે. તો થાંભલાનો પાયો દીવાલથી કેટલા મીટર દૂર હોય?
- (A) 11 મીટર (B) 8 મીટર
(C) 12 મીટર (D) 14 મીટર
076. નીચેની સીરિઝ માંથી ખોટો નંબર શોધી કાઢો અને યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
64, 71, 80, 91, 104, 119, 135, 155
- (A) 71 (B) 80
(C) 104 (D) 135
077. નેશનલ ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ઓશનોગ્રાફી (NIO), પણજી સમુદ્રને લગતા સંશોધન કરતી દેશભરની એક માત્ર સંસ્થા છે, જેની પાસે દરિયાઈ સંશોધન માટે કયા કયા જહાજો છે?
- (A) ચેન્નાઈ અને સુમાત્રા (B) હદેઈ અને ખંડેરી
(C) ગવેક્ષણી અને સાગરકન્યા (D) વિક્રમાદિત્ય અને વિરાટ
078. એસિડ વરસાદ વાયુ પ્રદૂષણને લીધે થાય છે, જેના માટે નીચેનામાંથી શું જવાબદાર છે?
- (A) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (B) કાર્બન મોનોક્સાઈડ
(C) મિથેન (D) નાઈટ્રસ ઓક્સાઈડ અને સલ્ફર ડાયોક્સાઈડ
079. ચયાપચયની ક્રિયાઓના સંશ્લેષણ દ્વારા કયું વિટામિન પ્રાપ્ત થાય છે?
- (A) વિટામીન 'એ' (B) વિટામીન 'બી'
(C) વિટામીન 'કે' (D) વિટામીન 'ઈ'
080. ભારતમાં કુલ પૂરનો ભયગ્રસ્ત વિસ્તાર કેટલો છે?
- (A) 30% (B) 20%
(C) 12% (D) 10%

081. ઈનસેટ શ્રેણીના ઉપગ્રહોનું સંચાલન કેન્દ્ર કયા રાજ્યમાં આવેલું છે ?
 (A) કેરળ (B) કર્ણાટક
 (C) આંધ્રપ્રદેશ (D) તામિલનાડુ
082. હાર્ડ ડિસ્કમાં રહેલ અવ્યવસ્થિત ડેટાને યોગ્ય રીતે ગોઠવવા નીચેનામાંથી કયા ટુલનો ઉપયોગ થાય છે ?
 (A) ડિકેગમેન્ટ (B) રિસ્ટોર (Restroe)
 (C) સોર્ટીંગ (sorting) (D) બેકઅપ (backup)
083. વસ્તુ પરથી પરાવર્તિત થઈને આવતા પ્રકાશને પસાર કરવાનું કાર્ય કોણ કરે છે?
 (A) કીકી (B) પારદર્શક પટલ
 (C) આઈરિશ (D) નેત્રમણિ
084. ટેસ કયા પ્રકારનો ઉપગ્રહ છે?
 (A) સૈન્ય જાસૂસી ઉપગ્રહ (B) મનોરંજન ઉપગ્રહ
 (C) સરોવરો તળાવો નો અભ્યાસ કરતો ઉપગ્રહ (D) ખડકોનો અભ્યાસ કરતો ઉપગ્રહ
085. ભારતનું એક નૌ-જહાજ કે જે વિશ્વભરના પ્રવાસના આયોજનમાં છે તથા જહાજ પરની તમામ સદસ્ય મહિલાઓ છે, જે જહાજ ક્યું છે?
 (A) INS સુમાત્રા (B) INS હદેઈ
 (C) INS ચેન્નાઈ (D) INS ખંડેરી
086. ભારતનું પ્રથમ સ્વદેશી પોલારિમેટિડ ડોપ્લર વેધર રડારની સ્થાપના 2016માં ખાતે કરવામાં આવી છે.
 (A) મછલીપટ્ટનમ (B) પારાદ્વીપ
 (C) ચેરાપુંજી (D) ચેન્નઈ
087. આ યોજનાનો ઉદ્દેશ મોસમ તથા આબોહવા પૂર્વાનુમાન સંબંધિત વિશ્વાસ પાત્ર માહિતિ ઉપલબ્ધ કરાવે તે માટેનો છે, જે યોજનાનું નામ શું છે?
 (A) STARS યોજના (B) ACROSS યોજના
 (C) મિશન રક્ષા જ્ઞાન શક્તિ (D) O-SMART યોજના
088. ‘MAST’ વિશે નીચેના પૈકી ખરા વિધાનો પસંદ કરો.
 1. MAST નું સંચાલન ઈસરો દ્વારા કરવામાં આવ્યું છે.
 2. આ ટેલિસ્કોપ ઉદયપુરના ફતેહસાગર સરોવરમાં સ્થાપિત કરવામાં આવ્યું છે.
 3. તેનો મુખ્ય ઉપયોગ સૂર્યના ચુંબકીય ક્ષેત્રનો અભ્યાસ કરવાનો છે.
 (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3
 (C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
089. ભારતનું પ્રથમ સ્વદેશી વિમાનવાહક જહાજ ‘INS-વિકાંત’નું નિર્માણ કઈ જગ્યાએ કરવામાં આવ્યું છે ?
 (A) કેરલના કોચીમાં કોચીન શિપયાર્ડ (B) ગોવા શિપયાર્ડ લિમિટેડ
 (C) એલ & ટી (લાર્સન & ટુબ્રો) શિપયાર્ડ, હજીરા (D) ABG શિપયાર્ડ, દહેજ
090. ઓલિમ્પિક મેન્સ હોકીની રમતમાં અત્યાર સુધીમાં સૌથી વધુ ગોલ્ડમેડલ જીતનાર દેશ કયો છે?
 (A) જર્મની (B) અમેરિકા
 (C) ભારત (D) રશિયા

091. વર્ષ 2021 માટેનો 'લોકમાન્ય તિલક રાષ્ટ્રીય પુરસ્કાર' કોને એનાયત થયો છે ?
 (A) સાયરસ પુનાવાલા (B) શ્રી રાજન લોખંડવાલા
 (C) શ્રી નારાયણ મુર્તિ (D) શ્રી ઈન્દ્રજીત ચૌહાણ
092. તાજેતરમાં યૂનેસ્કોની વર્લ્ડ હેરિટેજ સાઈટમાં સમાવેશ પામનાર રૂદ્રેશ્વર મંદિર ભારતની કેટલામી સાઈટ છે ?
 (A) 38મી સાઈટ (B) 39મી સાઈટ
 (C) 40મી સાઈટ (D) 44મી સાઈટ
093. તાજેતરમાં આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ (AI)ની મૂળભૂત સમજણ ઊભી કરવા 'AI FOR ALL'ની પહેલ કયા કેન્દ્રીય મંત્રાલયે શરૂ કરી છે ?
 (A) વાણિજ્ય અને ઉદ્યોગ મંત્રાલય (B) ઇન્ટેલ, શિક્ષણ મંત્રાલય અને CBSC
 (C) સાયન્સ એન્ડ ટેકનોલોજી (D) સંરક્ષણ મંત્રાલય
094. ભારતીય એથલેટ સુ.શ્રી કમલપ્રીત કૌર કઈ રમત સાથે સંકળાયેલ છે ?
 (A) બોક્સિંગ (B) કુસ્તી (wrestling)
 (C) તીરંદાજી (D) ડિસ્ક થ્રો
095. ઓલ ઇન્ડિયા ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ મેડિકલ સાયન્સ (AIIMS)રાજકોટના લોગોમાં સમાવિષ્ટ બે શ્લોક કયા કયા છે ?
 (A) સર્વે સન્તુ નિરામયા, સર્વે ભવન્તુ સુખીન
 (B) સર્વે સન્તુ નિરોગ્ય, વિદ્યા અમૃતમ શ્રુતે
 (C) તમસો મા જ્યોતિર્ગમય, બહુજન હિતાય બહુજન સુખાય
 (D) યોગ કર્મધું કૌશલમ, સા વિદ્યા યા વિમુક્તએ
096. ડિપોઝિટ ઇન્સ્યોરન્સ એન્ડ કેડિટ ગેરંટી કોર્પોરેશન (DICGC) બિલ 2021 મુજબ આરબીઆઈ દ્વારા બેન્કને સ્થગિત કરવામાં આવે તો, ખાતાધારકને કેટલી સમય મર્યાદામાં કેટલી રકમ સુધીનું ભંડોળ પૂર્ણ પાડશે ?
 (A) 120 દિવસ ની અંદર 5,00,000/-સુધી (B) 90 દિવસ ની અંદર 3,00,000/-સુધી
 (C) 60 દિવસ ની અંદર 2,00,000/-સુધી (D) 90 દિવસ ની અંદર 5,00,000/-સુધી
097. કોવિડ-19 સામે 100% રસીકરણ પ્રાપ્ત કરનાર કયું શહેર દેશનું પ્રથમ શહેર બન્યું છે ?
 (A) નાગપુર (B) ભુવનેશ્વર
 (C) બેંગાલુરુ (D) વિશાખાપટ્ટનમ
098. ભારતનું કયું રાજ્ય નાણાકીય વર્ષ 2020-2021 માં કેટલા ટકા વિદેશી રોકાણ સાથે સતત ચોથા વર્ષે ટોચ પર રહ્યું છે ?
 (A) મહારાષ્ટ્ર 78% સાથે (B) ગુજરાત 37% સાથે
 (C) ગુજરાત 78% સાથે (D) કર્ણાટક 37% સાથે
099. તાજેતરમાં કેન્દ્રીય મંત્રીમંડળ ના વિસ્તરણ સમયે સાથોસાથ કયા મંત્રાલયથી અલગ કરી, કયું નવું મંત્રાલય અસ્તિત્વમાં આવેલ છે ?
 (A) શિક્ષણ મંત્રાલયમાંથી ટેકનિકલ શિક્ષણ (B) કૃષિ મંત્રાલયમાંથી સહકાર મંત્રાલય
 (C) આરોગ્ય મંત્રાલયમાંથી ફાર્માસ્યુટિકલ (D) જલ મંત્રાલયમાંથી ગંગા સફાઈ
100. તાજેતરમાં ભારત-બાંગ્લાદેશ વચ્ચે વાણિજ્ય રેલ્વે જોડાણ જે ઘણા સમયથી બંધ પડેલ તે નીચેના પૈકી કયા રેલ્વે માર્ગની પુનઃસ્થાપના કરી માલગાડીઓનું પુનઃ સંચાલન શરૂ કરવામાં આવેલ છે ?
 (A) હલ્દીબાડી - ચિલાહાટી (B) અગરતલા - અખૌરા
 (C) સિંહાબાદ - રોહનપુર (D) રાધિકાપુર - બીરોલ

101. Charnockites are specifically characterized by the presence of following mineral:
 (A) Hypersthene (B) Dolomite
 (C) Kyanite (D) Sillimanite
102. Lunavada Group can be correlated in terms of stratigraphy with:
 (A) Sirohi Group (B) Kaimur Group
 (C) Upper Aravalli Group (D) Chitradurga Group
103. Mansar Formation of Satpura mobile belt is known for mineralization of:
 (A) Copper (B) Manganese
 (C) Magnesium (D) Magnetite
104. Barium Feldspar is:
 (A) Celsian (B) Microcline
 (C) Oligoclase (D) Orthoclase
105. The rumbling sound heard during earthquake is due to:
 (A) P-waves (B) S-waves
 (C) Both P and S waves (D) Neither P nor S wave
106. Deccan Traps are example of:
 (A) Shield volcano (B) Dome Volcano
 (C) Fissure Volcano (D) Caldera Volcano
107. The term "exclusion of water" in aquifer refers to:
 (A) Aquiclude (B) Aquitard
 (C) Artesian Well (D) None of the above
108. Layered Chromite deposits are associated with:
 (A) Ophiolite zone (B) Back arc basin
 (C) Volcanic arc (D) Continental landmass
109. Airy's and Pratts models are associated with:
 (A) Sea-floor spreading (B) Continental drift
 (C) Plate tectonics (D) Isostasy
110. Mylonite is a rock associated with:
 (A) Ductile shear zone (B) Brittle Shear zone
 (C) Both (A) and (B) (D) Neither (A) nor (B)
111. Hamadas are evolved from:
 (A) Wind erosion (B) Water erosion
 (C) Sea-wave erosion (D) Glacier erosion
112. Holohyaline rock is composed of:
 (A) Entire crystalline material (B) Entire glassy material
 (C) Both (A) and (B) (D) Entire euhedral crystals
113. An unconformity marked by erosion, across which there is no change in dip is called as:
 (A) Diastem (B) Paraconformity
 (C) Disconformity (D) Angular unconformity

114. Rose diagram is used to display:
 (A) Directions (B) Angles
 (C) Temperature (D) Pressure
115. Perlitic texture is associated with:
 (A) Volcanic rocks (B) Metamorphic rocks
 (C) Sedimentary Rocks (D) Plutonic rocks
116. Isoclinic is a line joining points of equal:
 (A) Water Depth (B) Gravity anomaly
 (C) Principal stress orientation (D) Equal altitudes
117. Which of the following ridge is not part of Saurashtra Coast:
 (A) Wagad Ridge (B) Island Ridge
 (C) Allaband Ridge (D) Mainland Ridge
118. Kakdi stage unconformity in Kachchh region is related to:
 (A) Late Quaternary (B) Early Quaternary
 (C) Early Tertiary (D) Mid-Tertiary
119. Ostracoda from Kutch show affinity with Ostracoda of:
 (A) Madagascar (B) South Africa
 (C) Both (A) and (B) (D) Neither (A) nor (B)
120. Which of the following is a cataclastic Gabbro:
 (A) Flaser Gabbro (B) Cumulate Gabbro
 (C) Basaltic Gabbro (D) Quartz Gabbro
121. Which of the following is characteristic plant fossil of Umia Formation?
 (A) Glossopteris (B) Ptilophyllum
 (C) Taeniopteris (D) Eurydesma
122. Which of the following Formations are known for better Coal deposits?
 (A) Barren measures (B) Umia Formation
 (C) Talchir Formation (D) Barakar Formation
123. Which of the following is bounding the Kutch rift:
 (A) Nagar Parkar Uplift (B) Radhanpur Arch
 (C) Kathiwar Uplift (D) All of the above
124. Which of the following are not part of Saurashtra Arch:
 (A) Osham Hills (B) Alech Hills
 (C) Barda Hills (D) Mundwara Hill
125. The portions of the suture line in Ammonoidea which are convex towards mouth are called:
 (A) Lobes (B) Saddles
 (C) Spire (D) Siphonal
126. The age of *Olenellus* is:
 (A) Silurian (B) Devonian
 (C) Cambrian (D) Permian

127. Age of Graptoloidea is:
 (A) Cambrian to recent (B) Cambrian to Silurian
 (C) Permo-carboniferous (D) Triassic
128. An alternation of coarse current bedded and fine horizontal laminae is called as:
 (A) Graded Bedding (B) Cross-Bedding
 (C) Torrential Bedding (D) None of the above
129. Which mafic rocks has dominant mineral composition of Labradorite and orthopyroxene?
 (A) Essexite (B) Norite
 (C) Gabbro (D) Dunite
130. Hornfels are associated with:
 (A) Contact metamorphism (B) Thermal Metamorphism
 (C) Both (A) and (B) (D) Regional Metamorphism
131. Eclogite is characterized by:
 (A) Coarse grained (B) Garnet and Pyroxene
 (C) Granulose texture (D) All of the above
132. Antithetic Faults are associated with:
 (A) Horsts (B) Graben
 (C) Crest (D) Trough
133. Joints as a result of tension fractures related to faulting are called as:
 (A) Extension Joints (B) Columnar Joints
 (C) Feather Joints (D) Shear Joints
134. Throw and Heave in Fault are measured in:
 (A) Vertical Section (B) Horizontal Section
 (C) Inclined Section (D) None of the above
135. Which of the following linear structure shows strings of sausages:
 (A) Mullion (B) Boudinage
 (C) Cleavage (D) Fracture
136. Which of the following is not an acid refractory mineral:
 (A) Sillimanite (B) Silica
 (C) Kyanite (D) Dolomite
137. Which of the following districts of Gujarat is known for Bauxite deposits:
 (A) Jamnagar (B) Surat
 (C) Banaskatha (D) Sabarkantha
138. Famous Kudremukh Hill in the Shimoga-Bababudan Schist Belt is known for:
 (A) Bauxite deposits (B) Iron deposit
 (C) Gold deposits (D) Chromite ore
139. Pannotia is a:
 (A) Mantle Plume (B) Hot Spot
 (C) Supercontinent (D) Orogeny

140. Kadi and Netrang in Gujarat are known for:
 (A) Alkaline Magmatism (B) Acid Magmatism
 (C) Both (A) and (B) (D) Marble Deposit
141. The seismic velocities attain maximum value for the Earth in:
 (A) Outer Core (B) Upper Core
 (C) Inner Core (D) Lower Mantle
142. An Aeolian landform formed by accumulation of silt sized sediments is called:
 (A) Morain (B) Dune
 (C) Loess (D) Levee
143. Digital Terrain Models are:
 (A) Elevation Models (B) Vector Models
 (C) Raster Models (D) Tiff Models
144. Which of the following types of tectonic forces tends to push two sides of a body in opposite directions so that they slide horizontally past one another?
 (A) Tensional forces (B) Shearing forces
 (C) Compressional forces (D) All of the above
145. Lines joining points of equal limb dip in successive layers through the fold profile are called:
 (A) Agonic lines (B) Isohyetes
 (C) Dip Isogons (D) Contour lines
146. Texture in sedimentary rocks in which grains do not interlock but are arranged together and cemented is called:
 (A) Biogenic Texture (B) Crystalline texture
 (C) Clastic Texture (D) Non Clastic Texture
147. Which of the following rock is deposited under anaerobic conditions?
 (A) Greywacke (B) Red Sandstone
 (C) Black Shale (D) Mudstone
148. Which of the following does not provide evidence of shallow water environment
 (A) Laminations (B) Rain prints
 (C) Ripple Marks (D) Mud cracks
149. A widely distributed fossil of a narrow time range is called as:
 (A) Trace fossil (B) Index fossil
 (C) Target fossil (D) Age fossil
150. In Brachiopods the valve on the 'Ventral' side of the body is known as:
 (A) Brachial valve (B) Pedicle valve
 (C) Ventral valve (D) Upper valve
151. Which man is known as Java man?
 (A) Ramapithicus (B) Australopithecus
 (C) Pithecanthropus (D) Sinanthropus

152. The stratigraphic units based on the time of formation of the rock bodies is called:
 (A) Lithostratigraphic units (B) Chronostratigraphic units
 (C) Biostratigraphic units (D) Seismostratigraphic units
153. The age of Aravalli Fold Belt is:
 (A) Paleozoic (B) Lower Archaean
 (C) Paleoproterozoic (D) Permian
154. What is the chemical composition of Orthoclase?
 (A) $KAlO_8$ (B) $CaAlSi_3O_8$
 (C) $KAlSi_3O_8$ (D) $CaAlO_8$
155. Polymorphs have:
 (A) Same chemical composition and same crystal structure
 (B) Different chemical composition and different crystal structure
 (C) Same chemical composition but different crystal structure
 (D) Different chemical composition and same crystal structure
156. Olivine mineral crystallizes in:
 (A) Monoclinic system (B) Triclinic system
 (C) Hexagonal system (D) Orthorhombic system
157. Which of the following element is not considered as Large Ion Lithophile Element (LILE)?
 (A) Rb (B) Sr
 (C) Sc (D) Ba
158. Which of the following method is used for dating relatively recent geological events?
 (A) K-Ar method (B) U-Pb method
 (C) C^{14} method (D) Rb-Sr method
159. Which of the following rock is having higher REE concentration?
 (A) Granite (B) Carbonatite
 (C) Rhyodacite (D) Arkosic sandstone
160. Equigranular subhedral texture is also known as:
 (A) Panidiomorphic (B) Hypidiomorphic
 (C) Ophitic (D) Allotriomorphic
161. Corona/Reaction texture is formed in Foresterite-Silica system at:
 (A) Eutectic point (B) Peritectic point
 (C) Liquidus zone (D) Solidus zone
162. The presence of phenocryst in an igneous rock indicates:
 (A) A lava cooling on the surface of the Earth
 (B) Violent, explosive volcanic eruption
 (C) A magma cooling slowly in the sub surface
 (D) Two phases of cooling, one fast and the other slow

163. The fabric of thermal metamorphism is typically developed at:
 (A) Low pressure and high temperature (B) High pressure and high temperature
 (C) Low pressure and low temperature (D) High pressure and low temperature
164. Which of the following is not considered as facies of high grade metamorphism?
 (A) Amphibolite (B) Prehnite-Pumpellyite
 (C) Granulite (D) Eclogite
165. Which of the following clinopyroxene usually occurs during eclogite metamorphism?
 (A) Augite (B) Diopside
 (C) Omphacite (D) Anthophyllite
166. What are Ophiolite suites?
 (A) Fragments of oceanic lithosphere embedded on a continent
 (B) Group of sea floor magnetic anomalies
 (C) Wedge shaped packages of sediments that form at passive margins
 (D) Micro continents that have travelled long distances
167. Shearing stresses and shallow earthquakes are associated with:
 (A) Subduction zones (B) Continent/continent convergence
 (C) Spreading centers (D) Transform boundaries
168. The ages of Pavagarh basalt and rhyolite are:
 (A) 64 ± 4 and 43 ± 2 Ma (B) 70 ± 5 and 40 ± 5 Ma
 (C) 1228 and 765 Ma (D) 765 and 955 Ma
169. The occurrence of diamond in kimberlite is an example of:
 (A) Segregation type of magmatic deposit (B) Disseminated type of magmatic deposit
 (C) Late magmatic deposit (D) Metamorphic ore deposit
170. Randomly oriented ore bearing veinlets in a mass of rock are known as:
 (A) En echelon veins (B) Sheeted veins
 (C) Lode (D) Stockworks
171. The main source of petroleum in the Cambay basin are:
 (A) Upper Miocene formations
 (B) Lower Eocene to Middle Miocene formations
 (C) Middle Eocene Cambay black shale formation
 (D) None of the above
172. The right sequence of sulfide ore minerals according to their increasing order of reflectance is:
 (A) Galena-pyrite-sphalerite-pyrrhotite (B) Sphalerite-galena-pyrrhotite-pyrite
 (C) Sphalerite-pyrite-pyrrhotite-galena (D) Galena-pyrrhotite-pyrite-sphalerite
173. The Zawar lead Zinc deposits are located within:
 (A) Delhi Supergroup of rocks (B) Aravalli Supergroup of rocks
 (C) Pre Aravalli rocks (D) Sirohi Group of rocks

174. Name of a Government of India organization which provides information about the yearly mineral production and consumption:
- (A) Geological Survey of India (GSI)
 (B) Mines and Mineral Trading Corporation (MMTC)
 (C) Indian Bureau of Mines (IBM)
 (D) Mineral Exploration Corporation of India (MECL)
175. The stages followed in mining of mineral resources are:
- (A) Prospecting-Exploration-Development-Exploitation
 (B) Prospecting-Development-Exploration-Exploitation
 (C) Exploration-Prospecting-Development-Exploitation
 (D) Prospecting-Development-Exploitation-Exploration
176. Given below are scales of four topographic maps. Maps of which scale will have more details of the land?
- (A) 1:50,000 (B) 1:25,000
 (C) 1:100,000 (D) 1:250,000
177. What is the wavelength band for ultraviolet rays?
- (A) 10×10^{-6} to 3.9×10^{-1} micrometers (B) 1×10^{-4} to 3.9×10^{-1} micrometer
 (C) 2×10^{-3} to 3.9×10^{-1} micrometer (D) 1×10^{-2} to 3.9×10^{-1} micrometer
178. What will be the tone of polluted river in Black & White Landsat imagery?
- (A) Black (B) Grey
 (C) White (D) All of the above
179. The ratio of the volume of overburden required to be handled in order to extract the ore or mineral is:
- (A) Stripping ratio (B) Mining ratio
 (C) Ore ratio (D) Cut off grade
180. In UNFC guidelines for stages of exploration of mineral resources, the 'G2' axis code stands for:
- (A) Detailed exploration (B) General exploration
 (C) Prospecting (D) Reconnaissance
181. The path finder in Gold deposit is:
- (A) Arsenic (B) Molybdenum
 (C) Mercury (D) Silver
182. Where is the Earth's magnetic field generated?
- (A) In the crust (B) In the mantle
 (C) In the outer core (D) In the inner core
183. Which of the following mineral is the most abundant mineral in ultramafic rock?
- (A) Amphibole (B) Olivine
 (C) Sodium Plagioclase (D) Quartz

184. In REE's plot the value of REE's of samples is generally normalized with:
 (A) REE's of granite (B) REE's of trachyte
 (C) REE's of sandstone (D) REE's of chondrite
185. The IUGS-QAP classification of plutonic rocks is based on:
 (A) Chemical composition (B) Modal composition
 (C) Silica contents (D) Mafic contents
186. Which of the following radioactive element has half life of 5730 years?
 (A) ²³⁵ Uranium (B) Thorium
 (C) ¹⁴ Carbon (D) ¹⁶ Oxygen
187. Which of the following statement is NOT correct?
 (A) Hypersthene is a pleochroic mineral (B) Augite has two sets of cleavages
 (C) Reibeckite is non-pleochroic mineral (D) Muscovite is colourless in thin sections
188. Which of the following is an isotropic mineral?
 (A) Hornblende (B) Almandine
 (C) Beryl (D) Epidote
189. The layered arrangements in sedimentary rocks are called:
 (A) Mud cracks (B) Stratification
 (C) Worm markings (D) Lithification
190. What type of fault is characterized by the rocks above the fault plane moving upwards relative to the rocks below the fault plane?
 (A) Normal fault (B) Strike Slip fault
 (C) Reverse fault (D) None of these
191. Gutenberg discontinuity occur at the depth of:
 (A) 29 Km (B) 2900 Km
 (C) 6371 Km (D) 7631 Km
192. Boundary line between troposphere and stratosphere is known as:
 (A) Stratopause (B) Troposphere
 (C) Stratosphere (D) Tropopause
193. Aerial photography gives:
 (A) Surface data (B) Subsurface data
 (C) Aerial data (D) None of these
194. Contour lines are:
 (A) Representing length (B) Lines joining equal height points
 (C) Representing depth (D) All of the above
195. Mylonite is an indicator of :
 (A) Fault plane (B) Fold plane
 (C) Unconformable plane (D) None of the above

196. Vertical displacement at fault plane is known as:
 (A) Throw (B) Rake
 (C) Dip (D) Strike
197. The sediments which range in size from 0.06 mm to 2 mm are:
 (A) Silt (B) Gravel
 (C) Clay (D) sand
198. Guano deposits are rich in:
 (A) Sodium salts (B) Phosphate
 (C) Potassium (D) Caliche
199. The correct sequence of the Gondwana Supergroup as given below is:
 (A) Talchir, Damuda, Panchet, Mahadeva, Rajmahal and Jabalpur
 (B) Damuda, Panchet, Talchir, Rajmahal, Mahadeva, and Jabalpur
 (C) Talchir, Mahadeva, Damuda, Panchet, Rajmahal and Jabalpur.
 (D) Damuda, Jabalpur Panchet, Mahadeva, Rajmahal and Talchir.
200. Which is the most correct sequence of the elemental abundance in the earth?
 (A) O>Si>Mg>Fe>Ca (B) O>Si>Al>Mg>Ca
 (C) O>Si>Mg>Al>Fe (D) Fe>O>Si>Al>Mg
201. Chemical composition of Cinnabar is:
 (A) HgS (B) Sb₂S₃
 (C) AsS (D) HgO
202. The viscosity of magma or lava is high its fluidity will be:
 (A) High (B) Low
 (C) No change (D) None of the above
203. Ophitic texture is characteristic texture of:
 (A) Granite (B) Dolerite
 (C) Syenite (D) Rhyolite
204. Which mineral is known as fool's gold?
 (A) Pyrite (B) Hematite
 (C) Arsenopyrite (D) Pyrrhotite
205. Systematic sampling is done:
 (A) Parallel to the strike of the ore body (B) Across the strike of the ore body.
 (C) Diagonal to the strike of the ore body (D) In any possible direction.
206. Which type of clay is used as a drilling mud for oil exploration?
 (A) China clay. (B) Fullers earth.
 (C) Bentonite clay. (D) Fire clay.
207. Meteorites have Fusion Crust, it is formed due to:
 (A) Atmospheric heating (B) Special kind of minerals
 (C) Solar radiation in space (D) It is part of its parent body

208. Portion of the dam with ground at downstream side is:
 (A) Crest (B) Toe
 (C) Foot (D) Heel
209. In which year, Gujarat minor mineral rules were implemented:
 (A) 2016 (B) 2017
 (C) 2018 (D) 2019
210. Why is the high percentage of moisture undesirable for coal?
 (A) It increases the rate of combustion (B) It increases the cost of coal
 (C) It reduces the calorific value of coal (D) It decreases its ignition temperature
211. Which of the following layer of the Interior of the earth has the largest volume?
 (A) Crust (B) Outer Core
 (C) Mantle (D) Inner Core
212. Which one of the following activity is responsible for the formation of Hawaiian Island chain?
 (A) Continental intraplate hot spot activity, (B) Oceanic intraplate hot spot activity,
 (C) Collision of two oceanic plates, (D) Divergence of two oceanic plates.
213. In Trilobites, the dorsal surface of the body is protected by a strong, calcareous exoskeleton is termed as:
 (A) Carapace (B) Cornea
 (C) Glabella (D) Cranidium
214. On the basis of dentition in Lamellibranchia, Venus and Cardita belongs to which type?
 (A) Taxodont type (B) Isodont type
 (C) Schizodont type (D) Heterodont type
215. Which one is a chronostratigraphic unit?
 (A) Period (B) Eon
 (C) System (D) Era
216. How many diamondiferous unconformities are reported in the Vindyan Supergroup rock formations?
 (A) One (B) Two
 (C) Three (D) Four
217. Marine rocks of cretaceous age exposed in Narmada valley is known as:
 (A) Ukra beds (B) Lathi formations
 (C) Bagh beds (D) Coral beds
218. Perthitic intergrowth is the result of:
 (A) Peritectic crystallization (B) Exsolution
 (C) Eutectic intergrowth (D) Adsorption
219. An element with coordination number 6 will show the coordination polyhedral of :
 (A) Octahedral shape (B) Hexagonal shape
 (C) Trigonal shape (D) Cubic shape

220. Which one of the following given mineral pair is iso-structural?
 (A) Halite - Calcite (B) Enstatite - Kyanite
 (C) Biotite - Vermiculite (D) Halite - Galena
221. In smoky quartz the colour is attributed to which of the following ion present in the lattice:
 (A) Hydrogen (B) Aluminium
 (C) Copper (D) Iron
222. When the value of partition coefficient of a trace element is > 1 , then its compability in a system is:
 (A) Normal (B) Higher
 (C) Lesser (D) Neither less nor more
223. Dunite does not have its volcanic equivalent because:
 (A) It forms at very high temperature (B) It forms by gravitative separation
 (C) It is a monomineralic rock (D) It occurs as layered rock
224. A granitic rock having wt% of $Al_2O_3 < Na_2O + K_2O$ is classed as:
 (A) Peraluminous (B) Peralkaline
 (C) Subalkaline (D) Hypoalkaline
225. Barrovian – Buchan – Sambagawa are the names to represent:
 (A) Grades of metamorphism (B) Facies of metamorphism
 (C) Types of metamorphism (D) Facies series of metamorphism
226. Mention the temperature when Tridymite inverts to Cristobalite is:
 (A) 870°C (B) 573°C
 (C) 470°C (D) 1020°C
227. Which type of fissure vein deposit forms after the bulging of schistose rocks due to pressure transmitted by the mineralizing solutions?
 (A) Dilation or Lenticular vein deposit (B) Chambered vein deposit
 (C) Linked vein deposit (D) Sheeted vein deposit
228. Which one of the following is the most favorable site for the accumulation of placer deposits?
 (A) Lower sluggish reaches of stream
 (B) Middle reaches of streams
 (C) Down stream meanders of sluggish old stage streams
 (D) Upper head waters
229. The lower unaffected part of the ore body in the Oxidation and Supergene deposits is called:
 (A) Primary or Hypogene zone
 (B) Zone of Oxidation
 (C) Secondary or Supergene sulphide enrichment zone
 (D) Leached zone
230. Which state is the chief producer of Gypsum?
 (A) Gujarat (B) Himachal Pradesh
 (C) Uttar Pradesh (D) Rajasthan

231. Which of the following is the most suitable reservoir for petroleum deposits?
 (A) Rock with high porosity and high permeability
 (B) Rock with high porosity and low permeability
 (C) Rock with low porosity and low permeability
 (D) Rock with low porosity and high permeability
232. Jack test is used to determine:
 (A) Frost resistance of rocks
 (B) Shear strength of rock
 (C) In situ deformation characteristics of rocks
 (D) All of the above
233. Which type of Dam is normally suitable for narrow gorges or valleys with strong and uniformity sloping wall or abutments?
 (A) Rock fall dam (B) Arch dam
 (C) Earthen dam (D) Gravity dam
234. A tunnel should not be constructed along:
 (A) If the beds are parallel to horizontal
 (B) If the beds are vertically dipping and the axis of the tunnel is perpendicular to strike
 (C) If the strike of involved beds is parallel to the axis of the tunnel
 (D) If the dip of involved beds is parallel to the axis of the tunnel
235. When fogs are formed due to the combination of smoke, dust, aerosols, water droplets and nitrogen di oxide, these are called:
 (A) Acid rain (B) Smog
 (C) Mist (D) Glaze
236. Which one of the following district in Gujarat has the world best Bentonite deposit because of its high swelling property?
 (A) Kuchch district (B) Bhavnagar district
 (C) Sabarkantha district (D) Junagarh district
237. As per IUGS – International Chronostratigraphic Chart the “Aptian” age belongs to:
 (A) Upper Cretaceous (B) Lower Cretaceous
 (C) Eocene (D) Upper Jurassic
238. As per IUGS – International Chronostratigraphic Chart the age of “Eoarchean” is:
 (A) 3200 to 2800 Ma (B) 3600 to 3200 Ma
 (C) 4600 to 4000 Ma (D) 4000 to 3600 Ma
239. Hinota and Majhgawan kimberlite pipes are associated with following Proterozoic sedimentary basin:
 (A) Cuddapah Basin (B) Marwar Basin
 (C) Vindhyan Basin (D) Indavati Basin
240. Godavari Supergroup does not constitutes of following Group:
 (A) Mulug Group (B) Sullavai Group
 (C) Penganga Group (D) Ganga Group

241. Harishchandra Range mountains are located in the state of:
 (A) Maharashtra (B) Gujarat
 (C) Rajasthan (D) Jharkhand
242. Which of the following is not calcium bearing Garnet?
 (A) Grossular (B) Almandine
 (C) Andradite (D) Uvarovite
243. Green colour in Emerald is due to presence of:
 (A) Zinc (B) Lead
 (C) Chromium (D) Nickle
244. Percussion figure is associated with which of the mineral group?
 (A) Amphibole (B) Pyroxene
 (C) Mica (D) Asbestos
245. Skeletal remains of Dinosaur fossils are seen in which parts of Gujarat:
 (A) Dahod (B) Ahmedabad
 (C) Kuarbet (D) Mehsana
246. Central Indian Shear Zone passes from which district in Gujarat?
 (A) Ahmedabad (B) Rajkot
 (C) Surat (D) Vadodara
247. Volcanic activity in Barren Island, in Andman and Nicobar is:
 (A) Strombolian (B) Composite
 (C) Shield (D) Lava domes
248. Which of the following is the most dense layer of Earth's atmosphere?
 (A) Stratosphere (B) Exosphere
 (C) Thermosphere (D) Troposphere
249. The greenhouse gases present in the Earth's atmosphere is:
 (A) Carbon dioxide and nitrous oxide (B) Water vapors
 (C) Methane (D) All of the above
250. Which layer absorbs the ultraviolet radiation (UV) radiation coming from the Sun?
 (A) Mesosphere (B) Exosphere
 (C) Thermosphere (D) Stratosphere
251. The boundary between the saturated zone and the unsaturated zone with reference to groundwater is called the
 (A) Water table (B) Aquifer
 (C) Aquiclude (D) Porosity
252. Which one is known as 'fossil water'?
 (A) Meteoric water (B) Connate water
 (C) Juvenile water (D) Plutonic water

253. Zone immediately above the water table where the medium is saturated or partially saturated by capillary rise from the phreatic zone is:
 (A) Capillary barrier (B) Capillary fringe
 (C) Capture zone (D) C-horizon
254. What is the upper surface of water in a confined aquifer called?
 (A) Primary layer (B) Secondary layer
 (C) First layer (D) Peizometric layer
255. Which of the following rock is having lowest porosity?
 (A) Sandstone (B) Limestone
 (C) Vesicular basalt (D) Marble
256. The general temperature of acidic magma would be:
 (A) 650 to 800°C (B) 800 to 1300°C
 (C) 1000 to 1250°C (D) More than 1250°C
257. Find the wrong pair:
 (A) Concordant – Sill (B) Concordant – Lopolith
 (C) Discordant – Phacolith (D) Discordant – Dykes
258. Foreign rock fragment in igneous rocks is called:
 (A) Secondary minerals (B) Rock fragments
 (C) Foreign fragments (D) Xenoliths
259. The process of conversion of glassy material to crystallised material is known as:
 (A) Crystallisation. (B) Devitrification.
 (C) Eutectic process. (D) Assimilation.
260. In Gibb's phase rule $P + F = C + 2$, the F represents:
 (A) Number of Phases (B) Amount of Feldspar
 (C) Degree of freedom (D) Number of components
261. In which of the following districts of Gujarat the Paleoproterozoic and Mesoproterozoic rocks are exposed?
 (A) Surendernagar (B) Sabarkanta
 (C) Kutchhh (D) Vadodara
262. Slicken sides are a type of:
 (A) Foliation (B) Bedding
 (C) Lineation (D) Cleavage
263. Which of the following statements is not true for Anticlines?
 (A) The strata are uparched
 (B) The older rocks occupy a position in the interior of the fold
 (C) The limbs dip away from each other at the crest
 (D) They are convex downwards

264. Quartz sandstone is said to be mature when it is having:
 (A) Well rounded, poor sorted quartz grains
 (B) Poorly rounded, poorly sorted quartz grains
 (C) Well rounded, well sorted quartz grains
 (D) Poorly rounded, well sorted quartz grains
265. Benthonic foraminifers were distributed all over the world during the:
 (A) Paleozoic era (B) Mesozoic era
 (C) Tertiary era (D) Cenozoic era
266. When did the Dinosaurs became extinct?
 (A) 105.1 Ma (B) 62.5 Ma
 (C) 75.5 Ma (D) 210 Ma
267. The idea that the younger beds are deposited on the top of older beds is called:
 (A) Principle of Original Horizontality (B) Principle of Superposition
 (C) Principle of Original Continuity (D) Principle of Cross cutting Relationship
268. Rocks of Kurnool Group unconformably overlies the rocks of:
 (A) Cheyair Group (B) Kistna Group
 (C) Papaghani Group (D) Nallamalai Group
269. The Eocene rocks of Shillong plateau is known as:
 (A) Gaj Series (B) Surma Series
 (C) Jaintia Series (D) Dihing Series
270. Which of the following mineral has parallel extinction?
 (A) Olivine (B) Biotite
 (C) Hornblende (D) Quartz
271. Average rate of increase in temperature with depth is:
 (A) 25° C/km (B) 30° C/km
 (C) 35° C/km (D) 50° C/km
272. Average rate of increase in pressure with depth is:
 (A) ~1kbar/3 km (B) ~1kbar/1 km
 (C) ~1kbar/5 km (D) ~1kbar/10 km
273. Which of the following is non-foliated rock?
 (A) Quartzite (B) Marble
 (C) Charnockite (D) All of the above
274. Which of the following is considered as immature facies?
 (A) Blueschist (B) Greenschist
 (C) Zeolite (D) Amphibolite
275. Amphibolites having Protolith of sedimentary rock is called as:
 (A) Ortho-amphibolites (B) Para-amphibolites
 (C) Secondary amphibolites (D) Sedimentary amphibolites

276. The purpose of exploration include:
1. Determine if ore can be mined or leached
 2. Determine ore reserves
 3. Locate areas for infrastructure/operations
- (A) 1 (B) 1 and 2
 (C) 1 and 3 (D) 1, 2 and 3
277. The example of percussion drill is:
1. Churn drill
 2. Auger drill
 3. Jack hammer drill
- (A) 1 (B) 1 and 2
 (C) 1 and 3 (D) 1, 2 and 3
278. Full form of UNFC is:
- (A) United Nations Framework Classification
 (B) United Nations Framework Clarification
 (C) United Nations Final Classification
 (D) United Nations Future Classification
279. Find out the odd pair from the following:
- (A) Calcite – 3 hardness (B) Topaz – 8 hardness
 (C) Rock salt – 2 hardness (D) Apatite – 6 hardness
280. Which of the following is a non-magnetic mineral?
- (A) Magnetite (B) Cassiterite
 (C) Pyrrhotite (D) Chromite
281. Which of the following is not a variety of corundum?
- (A) Blue John (B) Ruby
 (C) Sapphire (D) Emery
282. Match the Part – I with Part – II and find the correct combination:
- | Part – I (Mineral) | Part – II (Chemical Composition) |
|--------------------|---|
| 1. Calcite | i. BaSO ₄ |
| 2. Fluorite | ii. CaF ₂ |
| 3. Barite | iii. CaSO ₄ .2H ₂ O |
| 4. Gypsum | iv. CaCO ₃ |
- (A) 1 - i, 2 - ii, 3 - iii, 4 - iv (B) 1 - ii, 2 - iii, 3 - iv, 4 - i
 (C) 1 - iii, 2 - iv, 3 - ii, 4 - iii (D) 1 - iv, 2 - ii, 3 - i, 4 - iii
283. The shape of the sedimentary grain depends upon:
- (A) Original shape of the mineral (B) Stability of minerals
 (C) Amount and nature of transport (D) All of the above
284. The process that turns sediment into rock is called:
- (A) Solidification (B) Diagenesis
 (C) Deposition (D) Sorting

285. A variety of sandstone generally characterized by dark color and poorly sorted angular grains of quartz, feldspar, and small rock fragments is:
- (A) Arkose (B) Siltstone
(C) Breccia (D) Greywacke
286. Tone of the aerial photographs depends on:
- (A) Time of photograph (B) Type of film
(C) Reflectivity of light (D) Aperture of the camera
287. The INSAT series of satellites are:
- (A) Sun synchronous satellite (B) Remote sensing satellite
(C) Geostationary satellite (D) None of the above
288. Dark tone, flat topped hills with radial drainage are identified in aerial photographs as:
- (A) Limestone (B) Basalt
(C) Quartzites (D) Granite
289. Lithospheric plates are comprised of :
- (A) Crust and whole of the mantle (B) Crust and upper part of the upper mantle
(C) Only mantle (D) Only crust
290. The type and rate of weathering are influenced by:
1. Rock composition 2. Topography and climate. 3. Vegetation.
Select the correct answer using the code given below:
- (A) 1 and 2 only (B) 1 and 3 only
(C) 2 and 3 only (D) 1, 2 and 3
291. 'Ediacaran fossils' have significance in determining the:
- (A) Archean / Proterozoic boundary (B) Precambrian / Cambrian boundary
(C) Permian / Triassic boundary (D) Cretaceous / Tertiary boundary
292. The largest and thickest sedimentary successions in India is:
- (A) Marwar Supergroup (B) Vindhyan Supergroup
(C) Chhattisgarh Supergroup (D) Bhilwara Supergroup
293. In which of the following state the Vindhyan sediments are not exposed?
- (A) Bihar (B) Gujarat
(C) Rajasthan (D) Madhya Pradesh
294. The age of "Syringothyris limestone" is considered as:
- (A) Lower Carboniferous (B) Middle Carboniferous
(C) Upper Carboniferous (D) Lower Permian
295. In Jurassic rocks of Kutch the "Dhosa oolites" are found in:
- (A) Katrol Formation (B) Umia Formation
(C) Chari Formation (D) Patcham Formation
296. Kadipani mine in Chhotaudepur is known for:
- (A) Lignite (B) Bauxite
(C) Fluorspar (D) Silica Sand

297. Which of the following is not a lignite producing area in Gujarat?
(A) Daban – Wamoti, Kutch district (B) Tadkeshwar, Surat district
(C) Rajpardi, Bharuch district (D) Mata no Madh, Bhuj - Kutch district
298. Which of the following rocks is suitable for M – Sand?
(A) Basalt (B) Limestone
(C) Granite (D) Both (A) and (C)
299. Which among the following chronic lung disease commonly known as ‘black lung’ disease, leads to reduced life expectancy in coal-miners?
(A) Pneumoconiosis (B) Progressive Massive Fibrosis
(C) Mesothelioma (D) Collier’s Asthma
300. Which of the following state is facing the “Arsenic Problem” in groundwater?
(A) Rajasthan (B) West Bengal
(C) Gujarat (D) Punjab