

**ADT**

**PROVISIONAL ANSWER KEY**

<b>Name Of The Post</b>	<b>Assistant Geologist, Class-2, Commissioner of Geological Science and Minerals</b>
<b>Advertisement No</b>	<b>02/2018-19</b>
<b>Preliminary Test Held On</b>	<b>08-07-2018</b>
<b>Que. No.</b>	<b>001-300(G.S. &amp; Concerned Subject)</b>
<b>Publish Date</b>	<b>10-07-2018</b>
<b>Last Date To Send Suggestion (S)</b>	<b>18-07 -2018</b>

**Note:-**

- (1) All Suggestions are to be sent with reference to website published Question paper with Provisional Answer Key Only.**
- (2) All Suggestions are to be sent in the given format only.**
- (3) Candidate must ensure the above compliance.**

- (૧) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત નમૂનાનો ઉપયોગ કરવો.
- (૨) ઉમેદવારોએ પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ સીરીઝની પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કીના પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા
- (૩) ઉમેદવારોએ ઉક્ત સૂચનાનું અચૂક પાલન કરવું અન્યથા વાંધા-સૂચનો અંગે કરેલ રજૂઆતો ધ્યાને લેવાશે નહીં.

001. મહાગુજરાત આંદોલનના પરિણામે .....

(A) મુંબઈ રાજ્યમાં કચ્છ અને સૌરાષ્ટ્રનો સમાવેશ થયો.

(B) મુંબઈ રાજ્ય ગુજરાત અને મહારાષ્ટ્રમાં વિભાજિત થયું.

(C) મહમ્મદ બેગડાની સલ્તનતનો ગુજરાતમાં અંત થયો.

(D) અમદાવાદ ગુજરાતની રાજધાની બની.

002. સૂચિ-I અને સૂચિ-II ને યોગ્ય રીતે જોડો.

સૂચિ-I - પ્રકૃતિ દેશ્ય

સૂચિ-II - સ્થળ

1. સુકા પાનખર વન

i. વેળાવદર

2. ભવ્ય ઘાસના મેદાનો

ii. ગીર

3. વિશાળ ભૂમિ-દેશ્ય

iii. પીરોટન બેટ

4. આદ્ર ભૂમિ આશ્રયસ્થાનો

iv. કચ્છનું નાનું રણ

5. સમુદ્રીય પરિતંત્ર

v. નળ સરોવર

(A) 1 - i, 2 - ii, 3 - iii, 4 - iv, 5 - v

(B) 1 - ii, 2 - iii, 3 - iv, 4 - v, 5 - i

(C) 1 - ii, 2 - i, 3 - iv, 4 - v, 5 - iii

(D) 1 - iii, 2 - ii, 3 - i, 4 - v, 5 - iv

003. એકંદરે તંત્રમાં વિશ્વસનીયતા અને જવાબદારી લાવવા, જિલ્લા, તાલુકાને જોડી વહીવટી તંત્રને વધુ અસરકારક અને કાર્યક્ષમ બનાવવા સરકાર દ્વારા કઈ IP આધારીત પ્રત્યાયયન પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?

(A) DNS

(B) SCAN

(C) GSWAN

(D) ગુજરાત રાજ્ય Intra-net

004. ગુજરાત, તાલુકા મામલતદાર કાર્યાલયોમાં ઈ-ધારા કેન્દ્રની (e-DK) શું ભૂમિકા છે ?

(A) ગ્રામીણ વિસ્તારોમાં ખેડૂતો દ્વારા દૂધ પુરવઠાની સરળ ચૂકવણીની સુવિધા

(B) ગ્રામીણ નાગરિકોના બિલો જમા કરવાની ઓનલાઈન સુવિધા

(C) જમીનની વિગતોની દૈનિક પ્રવૃત્તિઓ જેમ કે પરિવર્તન અને અધિકારોના હેવાલની નોંધણી કરવી.

(D) ગ્રામીણ વિસ્તારોમાં સસ્તા ભાવનું અનાજ (રેશન) પુરવઠાનું વિતરણ અને નિયમન કરવું.

005. ગુજરાત સરકારની ઈ-ગ્રામ યોજના હેઠળ .....

(A) કમ્પ્યુટર હાર્ડવેર અને સોફ્ટવેર સાથે પંચાયતના ત્રણેય સ્તરને સજ્જ કરવાનો નિર્ણય કર્યો છે.

(B) આધાર કાર્ડ ઉપલબ્ધ કરાવવા દરેક ગ્રામીણ પોસ્ટ ઓફીસને કમ્પ્યુટર હાર્ડવેર અને સોફ્ટવેરથી સજ્જ કરવાનો નિર્ણય કર્યો છે.

(C) કમ્પ્યુટર દ્વારા શિક્ષણ આપવા દરેક પ્રાથમિક અને માધ્યમિક શાળાને કમ્પ્યુટર હાર્ડવેર અને સોફ્ટવેરથી સજ્જ કરવાનો નિર્ણય કર્યો છે.

(D) કમ્પ્યુટર સાક્ષરતા વધારવા માટે ગ્રામીણ ભારતના મંડળોને કમ્પ્યુટર હાર્ડવેર અને સોફ્ટવેરથી સજ્જ કરવાનો નિર્ણય.

006. ગુજરાત સરકારની SWAGAT ઓનલાઈનની શરૂઆતનો હેતુ .....

(A) રાજ્યમાં વિદેશી પ્રવાસીઓની મહેમાનગતિ અને સ્વાગત માટે છે.

(B) લોક કલા અને નૃત્યની લોકપ્રિયતા માટે છે.

(C) રાજ્યના તમામ પ્રવાસી સ્થળોનું પરસ્પર તંત્ર દ્વારા સંકલન અને દોડધામ વિનાની મુસાફરીના આયોજન માટે છે.

(D) સરકારના વિવિધ સ્તરે નાગરિકોની ફરિયાદોના અસરકારક, પારદર્શક અને ઝડપી નિરાકરણ માટે છે.

007. વાઈબ્રન્ટ ગુજરાત ગ્લોબલ શિખર સંદર્ભે નીચેનામાંથી કયુ સાચુ નથી ?
- (A) 2003 માં રાજ્યમાં રોકાણની ગતિ વધારવા માટે તેની શરૂઆત કરવામાં આવી.
- (B) સમગ્ર વિશ્વભરના પ્રમુખ નીતિ નિર્માતાઓ, ઉદ્યોગ નેતાઓ, નિયમનકારો અને પ્રખ્યાત શિક્ષણ શાસ્ત્રીઓ સાથે ચર્ચા પ્રવર્તન કરવાની તક પૂરી પાડે છે.
- (C) હિસ્સેદારોને આમંત્રિત કરવા માટે અને રાજ્યમાં વિકાસલક્ષી યોજનાઓ માટે જાહેર ભંડોળ ઊભું કરવાની તક પૂરી પાડે છે.
- (D) સંભવિત ભાગીદારો સાથે વૈશ્વિક સ્તરે જોડાવા માટે નાના અને મધ્યમ કદના ઉદ્યોગ-સાહસ (SMEs) માટે તક પૂરી પાડે છે.

008. સૂચિ-I અને સૂચિ-II ને યોગ્ય રીતે જોડો.

સૂચિ-I - કિલ્લો

સૂચિ-II - સ્થળ

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| 1. લખોટા કિલ્લો  | i. દ્વારકા  |
| 2. ધોરાજી કિલ્લો | ii. જૂનાગઢ  |
| 3. ઉપરકોટ કિલ્લો | iii. રાજકોટ |
| 4. જૂનો કિલ્લો   | iv. જામનગર  |
| 5. ઓખા કિલ્લો    | v. સુરત     |

(A) 1 - i, 2 - iv, 3 - iii, 4 - ii, 5 - v

(B) 1 - iv, 2 - iii, 3 - ii, 4 - v, 5 - i

(C) 1 - iii, 2 - ii, 3 - i, 4 - iv, 5 - v

(D) 1 - ii, 2 - i, 3 - v, 4 - iii, 5 - iv

009. સૂચિ-I અને સૂચિ-II ને યોગ્ય રીતે જોડો.

સૂચિ-I - રાજમહેલ

સૂચિ-II - સ્થળ

- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| 1. આઈના મહેલ          | i. વાંસદા       |
| 2. કુસુમ વિલાસ પેલેસ  | ii. ભૂજ         |
| 3. નવલખા પેલેસ        | iii. બરોડા      |
| 4. દિગવીર નિવાસ પેલેસ | iv. છોટા ઉદેપુર |
| 5. મકરપુરા પેલેસ      | v. ગોંડલ        |

(A) 1 - i, 2 - ii, 3 - iii, 4 - iv, 5 - v

(B) 1 - ii, 2 - iii, 3 - iv, 4 - v, 5 - i

(C) 1 - ii, 2 - iv, 3 - v, 4 - i, 5 - iii

(D) 1 - iii, 2 - v, 3 - ii, 4 - i, 5 - iv

010. આબોહવા પરિવર્તનને પહોંચી વળવા માટે ગુજરાત સરકારની યોજનાઓ અંગે નીચેના વિધાનો જુઓ.

1. એશિયામાં પેહલો, આબોહવા પરિવર્તનનો એક અલગ વિભાગ સ્થાપ્યો છે અને વિશ્વમાં ચોથો એવો પ્રાંત છે જે આબોહવા પરિવર્તન વિભાગ ધરાવે છે.
2. 2009 માં સ્થપાયેલ, આબોહવા પરિવર્તન વિભાગને મુખ્યમંત્રી શ્રી નરેન્દ્રભાઈ મોદીનું નેતૃત્વ હતું, જેનો હેતુ પર્યાવરણીય મુદ્દાઓને માનવ ચહેરો આપવાનો હતો અને ટકાઉ વિકાસના સક્રિય પ્રતિનિધિ બનવા માટે લોકોનું સશક્તિકરણ કરવાનો છે.

(A) માત્ર 1 સાચું

(B) માત્ર 2 સાચું

(C) 1 અને 2 સાચા

(D) 1 અને 2 ખોટા

011. ગુજરાત સરકારની 'કર્મયોગી તાલીમ પહેલ'નો હેતુ .....
- (A) રાજકીય નેતાઓ અને સર્વોચ્ચ સરકારી અધિકારીઓને રોજિંદા પડકારોનો સામનો કરવા, શાસન કળામાં પ્રશિક્ષણ આપવા માટે સમર્થન આપવાનો છે.
- (B) પક્ષના નેતાઓ જાહેર હોદ્દા ઉપર આવે તે પહેલા તેમને નૈતિક અને નીતિવિષયક પ્રશિક્ષણ આપવા માટે છે.
- (C) નોકરી આકાંક્ષી ઉમેદવારની નોંધણી કરવી અને તેમને નિષ્ઠા અને ખંત વિષયક પ્રશિક્ષણ આપવા માટે છે.
- (D) શિક્ષકો, વહીવટકર્તાઓ, ગ્રંથપાલોને ઉચ્ચશિક્ષણના પડકારોને પહોંચી વળવા અને તેમની સર્વોચ્ચ ક્ષમતાઓને આકાર આપવાના પ્રશિક્ષણ માટે છે.
012. સરદાર સરોવર યોજના ગુજરાત સિવાયના અન્ય કયા રાજ્યોને / રાજ્યને આવરી લે છે ?
- (A) મહારાષ્ટ્ર, મધ્યપ્રદેશ અને રાજસ્થાન (B) મહારાષ્ટ્ર અને રાજસ્થાન
- (C) મહારાષ્ટ્ર (D) રાજસ્થાન
013. ભારતીય સંવિધાનની પ્રસ્તાવના જાહેર કરે છે કે સંવિધાન .....
- (A) ભારતના રાષ્ટ્રપતિ દ્વારા ભારતના લોકોને આપવામાં આવે છે.
- (B) સંસદીય વિધાનસભા દ્વારા રાષ્ટ્રને આપવામાં આવે છે.
- (C) સંવિધાન સભા દ્વારા ભારતના લોકોને આપવામાં આવે છે.
- (D) પોતાને લોકો દ્વારા આપવામાં આવે છે.
014. સૂચિ-I અને સૂચિ-II ને યોગ્ય રીતે જોડો.
- | સૂચિ-I - ભારતીય સંવિધાનના લક્ષણો | સૂચિ-II - સ્ત્રોત |
|----------------------------------|-------------------|
| 1. સંઘ રાજ્યના સંબંધો            | i. કેનેડા         |
| 2. સહવર્તી સૂચિ                  | ii. ઓસ્ટ્રેલિયા   |
| 3. મૂળભૂત અધિકારો                | iii. યુ.એસ.એ.     |
| 4. રાજ્ય નીતિ નિર્દેશ સિદ્ધાંતો  | iv. આયર્લેન્ડ     |
| 5. સરકારના મંત્રીમંડળનું સ્વરૂપ  | v. બ્રિટન         |
- (A) 1 - iii, 2 - ii, 3 - i, 4 - v, 5 - iv (B) 1 - ii, 2 - iii, 3 - iv, 4 - v, 5 - i
- (C) 1 - i, 2 - ii, 3 - iii, 4 - iv, 5 - v (D) 1 - v, 2 - iv, 3 - iii, 4 - ii, 5 - i
015. ભારતીય ન્યાયતંત્ર પાસે કાયદાને ગેરબંધારણીય કાયદો જાહેર કરવાની સત્તા છે, જ્યારે .....
- (A) કાયદો બંધારણીય કોઈ જોગવાઈનું ઉલ્લંઘન કરતો હોવાનું જણાય છે.
- (B) કાયદો રાષ્ટ્રના મૂળભૂત અંતરાત્માનું ઉલ્લંઘન કરતો જોવા મળે છે.
- (C) કાયદો રાષ્ટ્રપતિના વિશેષાધિકારનું ઉલ્લંઘન કરતો હોવાનું જણાય છે.
- (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં.
016. ભારતીય સંસદની સત્તા સંદર્ભે નીચેનામાંથી શું સાચુ છે ?
- (A) કાયદા દ્વારા સંસદ કોઈ પણ રાજ્યનો વિસ્તાર વધારી શકે છે.
- (B) કાયદા દ્વારા સંસદ કોઈ પણ રાજ્યનો વિસ્તાર ઘટાડી શકે છે.
- (C) કાયદા દ્વારા સંસદ કોઈ પણ રાજ્યની સીમા બદલી શકે છે.
- (D) ઉપરોક્ત તમામ સાચા છે.

017. સૂચિ-I અને સૂચિ-II ને યોગ્ય રીતે જોડો.

સૂચિ-I - કેસ

સૂચિ-II - ચૂકાદા

1. ગોલકનાથ વિરૂદ્ધ પંજાબ રાજ્ય
2. કેશવાનંદ વિરૂદ્ધ કેરળ રાજ્ય
3. મિનરવા મિલ્સ વિરૂદ્ધ ભારત સંઘ
4. 42મો બંધારણીય સુધારો

- i. મૂળભૂત અધિકારના આધારે રાજ્યની નીતિના સિદ્ધાંતોનું નિર્દેશન કરવાની અગ્રતા
- ii. બંધારણની સુધારણા માટે સંસદની શક્તિ મર્યાદિત છે.
- iii. અમૂક મૂળભૂત સુવિધાઓ સુધારી શકાતી નથી.
- iv. સંસદ બંધારણમાંના કોઈપણ મૂળભૂત અધિકારોને ઘટાડી શકતી નથી.

(A) 1 - iv, 2 - iii, 3 - ii, 4 - i

(B) 1 - i, 2 - ii, 3 - iii, 4 - iv

(C) 1 - ii, 2 - iii, 3 - iv, 4 - i

(D) 1 - iii, 2 - iv, 3 - ii, 4 - i

018. ભારતના મહાન્યાયવાદી (એટર્ની જનરલ) સંદર્ભે નીચેનામાંથી કયુ સાચુ નથી ?

(A) ભારતના રાષ્ટ્રપતિ દ્વારા નિયુક્ત

(B) સર્વોચ્ચ અદાલતના ન્યાયાધીશ તરીકે નિયુક્ત કરવા માટે લાયક

(C) ભારત સરકાર અને રાજ્ય સરકારને સલાહ આપે છે.

(D) ભારતના પ્રદેશમાં તમામ ન્યાયાલયોમાં લોકોને અધિકાર હશે.

019. જો લોકસભામાં સ્પીકર અને ડેપ્યુટી સ્પીકરનું સ્થાન રિક્ત હોય તો તેવા સંજોગોમાં સ્પીકરની ફરજ કોણ બજાવશે ?

(A) ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ

(B) ભારતના મુખ્ય ન્યાયમૂર્તિ

(C) સંસદીય બાબતોના પ્રધાન

(D) ગૃહના એવા સભ્ય જેની નિમણૂંક રાષ્ટ્રપતિ કરે.

020. ધન વિધેયક સંદર્ભે નીચેનામાંથી શું સાચુ નથી ?

(A) નાણા વિધેયક રાજ્યની પરિષદમાં રજૂ કરવામાં આવતુ નથી.

(B) લોક ગૃહમાં પસાર થયા પછી, તે રાજ્યની પરિષદમાં પ્રસારિત થાય છે.

(C) રાજ્યની પરિષદ સૂચનો સાથે ત્રીસ દિવસમાં વિધેયક પરત કરે છે.

(D) લોક ગૃહ જો રાજ્ય પરિષદના કોઈ સૂચનો નહિ સ્વીકારે તો નાણા વિધેયક પસાર કરવામાં આવી ગયુ છે, એવું માનવામાં આવશે.

021. સૂચિ-I અને સૂચિ-II ને યોગ્ય રીતે જોડો.

સૂચિ-I - અનુચ્છેદ

સૂચિ-II - જોગવાઈ

1. અનુચ્છેદ 262

i. રાજ્યો અંતર્ગતની નદીઓના પાણીને લગતા વિવાદના ચૂકાદા

2. અનુચ્છેદ 280

ii. વित्त આयोग

3. અનુચ્છેદ 300 (A)

iii. મિલકતનો અધિકાર

4. અનુચ્છેદ 315

iv. જાહેર સેવા આયોગ

(A) 1 - iv, 2 - iii, 3 - ii, 4 - i

(B) 1 - i, 2 - ii, 3 - iii, 4 - iv

(C) 1 - ii, 2 - iii, 3 - iv, 4 - i

(D) 1 - iii, 2 - iv, 3 - ii, 4 - i

022. અસ્પૃશ્યતાની પ્રથા એક સજા પાત્ર ગુનો છે, નીચેના પૈકી કયા ભારતીય અનુચ્છેદમાં એની નાબૂદી સમાવિષ્ટ છે ?

(A) અનુચ્છેદ 15

(B) અનુચ્છેદ 16

(C) અનુચ્છેદ 17

(D) અનુચ્છેદ 18

023. ભારતીય સંવિધાનના અનુચ્છેદ 19 મુજબ પ્રેસની સ્વતંત્રતા સંદર્ભે નીચેનામાંથી કયું સાચુ છે ?  
 (A) તેમાં સ્પષ્ટ ઉલ્લેખ નથી  
 (B) તેમાં લેખન અને પ્રકાશનની સ્વતંત્રતા સામેલ છે  
 (C) તેમાં વાણી અને અભિવ્યક્તિની સામાન્ય સ્વતંત્રતામાં પ્રવાહીત છે.  
 (D) ઉપરોક્ત તમામ સાચા છે.
024. નીચેનામાંથી કયો ભારતીય બંધારણમાં મૂળભૂત અધિકાર નથી ?  
 (A) પ્રદૂષણ મુક્ત હવાનો અધિકાર (B) આશ્રય અધિકાર  
 (C) કાનૂની સહાય (D) શિક્ષણનો અધિકાર
025. રાજ્યના નીતિ નિર્દેશ સિદ્ધાંતો સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયુ સાચુ નથી ?  
 (A) કોઈપણ કોર્ટ દ્વારા લાગુ કરી શકાય છે.  
 (B) જ્યાં સુધી સુધારો મૂળભૂત લક્ષણને સ્પર્શતો નથી ત્યાં સુધી સંસદ નિર્દેશો અમલીકરણ માટેના મૂળભૂત અધિકારોમાં સુધારો કરી શકે છે.  
 (C) લોક હિતકારી રાજ્યની વિભાવનાનો સમાવેશ કરે છે.  
 (D) મૂળભૂત અધિકારોની પૂર્તિ કરે છે.
026. ભારતીય બંધારણના કયા ભાગમાં એવો ઉલ્લેખ કરવામાં આવ્યો છે કે, “ભારતના સમગ્ર પ્રદેશમાં નાગરિકો માટે સમાન નાગરિક સંહિતા સુરક્ષિત કરવા માટે પ્રયત્ન કરશે” ?  
 (A) ભાગ - III (B) ભાગ - IV  
 (C) ભાગ - V (D) ભાગ - VI
027. કયો ભારતીય સંવિધાનનો અનુચ્છેદ રાષ્ટ્રના મહત્વના સ્મારકો અને સ્થળો અને પદાર્થોના રક્ષણ માટે રાજ્યને જવાબદાર ગણે છે ?  
 (A) અનુચ્છેદ 49 (B) અનુચ્છેદ 50  
 (C) અનુચ્છેદ 51 (D) અનુચ્છેદ 52
028. મૂળભૂત કર્તવ્યો સંદર્ભે નીચેનામાંથી કયુ સાચુ છે ?  
 (A) તે ન્યાયાલય આદેશ (રિટ) દ્વારા લાગુ કરી શકાતા નથી.  
 (B) તેનું બંધારણીય પદ્ધતિઓ દ્વારા પ્રવર્તન કરી શકાય છે.  
 (C) તે નાગરિકો માટે ફરજિયાત છે.  
 (D) ઉપરોક્ત તમામ
029. ભારતના રાષ્ટ્રપતિની ચૂંટણી પ્રક્રિયા સંદર્ભે નીચેનામાંથી કયું સાચુ નથી ?  
 (A) નિર્વાચિત મતદાર દ્વારા ચૂંટાય છે. (B) એક હસ્તાંતરણપાત્ર મત દ્વારા પ્રમાણસર પ્રતિનિધિત્વ.  
 (C) ચૂંટણી ખુલ્લા મત પત્રક દ્વારા રહેશે. (D) પાંચ વર્ષની અવધિનો હોદ્દો રહેશે.
030. જો સર્વોચ્ચ ન્યાયાલયના મુખ્ય ન્યાયાધીશ ગેરહાજર હોય તો કોની હાજરીમાં ચૂંટાયેલા રાષ્ટ્રપતિ શપથ લેશે ?  
 (A) લોકસભાના અધ્યક્ષ (B) ઉપ રાષ્ટ્રપતિ  
 (C) પ્રધાનમંત્રી (D) સર્વોચ્ચ ન્યાયાલયના સૌથી વરિષ્ઠ ન્યાયાધીશ
031. કલાકે 60 કી.મીની ઝડપે અંતર કાપતી ટ્રેન, 1.5 કી.મી. લાંબા પુલને 2 મિનિટમાં પસાર કરે છે. તો તે ટ્રેનની લંબાઈ કેટલી હશે ?  
 (A) 250 મીટર (B) 500 મીટર  
 (C) 1000 મીટર (D) 1500 મીટર

032. છોકરાઓની કતારમાં શરૂઆત કે અંતથી ગણના કરીએ તો બન્ને બાજુથી દુશ્યંતનો ક્રમ 17 મો છે, તો તે કતારમાં કેટલાં છોકરાઓ હશે ?
- (A) 26 (B) 32  
(C) 24 (D) 33
033. નીચે દર્શાવેલા ચાર ખાદ્ય પદાર્થોમાંથી અન્ય ત્રણથી અલગ છે તે પસંદ કરો.
- (A) ચીઝ (B) દૂધ  
(C) દહીં (D) ઘી
034. સેલ્યુલર ફોનના પિતા કોને કહેવામાં આવે છે ?
- (A) લીનસ ટોવોલ્ડ (B) પર્સી લેબરન સ્પેસર  
(C) પ્રેફ્ટ મોરિસન (D) માર્ટિન કૂપર
035. એસ. ચન્દ્રશેખરનું નામ નીચેના પૈકી કયા ક્ષેત્ર સાથે સંબંધિત છે ?
- (A) બ્રહ્માંડ - વિજ્ઞાન (B) રસાયણ વિજ્ઞાન  
(C) તરલ - યાંત્રિક (D) ખગોળ - ભૌતિક
036. ઋગ્વેદના મોટા ભાગના મંત્રોને ..... શ્રેણીમાં મૂકીને સંહિતાની કવિતાને સંગીતમાં પ્રવાહિત કરવાનો મહાપ્રાચીન અને મહાસમર્થ પ્રયત્ન તે સામવેદ.
- (A) ઉદ્દત્ત (B) અનુદાત્ત  
(C) ઉદ્દત્ત અને સ્વરિત (D) ઉદ્દત્ત, અનુદાત્ત અને સ્વરિત
037. નીચે આપેલા નિવેદનોના આધારે કયો નિષ્કર્ષ તાર્કિક રૂપે માન્ય છે ?
- નિવેદનો : • બધા રાજાઓ ભિક્ષુકો છે.  
• બધા ભિક્ષુકો સાધુઓ છે.
- અનુમાન : I) બધા ભિક્ષુકો રાજાઓ છે.  
II) બધા રાજાઓ સાધુઓ છે.  
III) કોઈ સાધુ ભિક્ષુક નથી.  
IV) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
- (A) માત્ર I (B) માત્ર II  
(C) માત્ર III (D) I અને III
038. નીચે આપેલા નિવેદનના આધારે પસંદ કરો શું સૂચિત છે ?
- નિવેદનો : “ત્રણ શયનખંડનું એપાર્ટમેન્ટ યુનિવર્સિટી વિસ્તારમાં તાત્કાલિક જોઈએ છે.” - જાહેરખબર
- તારણો : I) યુનિવર્સિટી વિસ્તારમાં એપાર્ટમેન્ટો ઉપલબ્ધ છે.  
II) કેટલાક લોકો જાહેરખબરને પ્રતિભાવ આપશે.  
III) આવી જાહેરખબર આપવાની પ્રથા છે.
- નીચેના સંક્રમણમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) કંઈ સૂચિત નથી. (B) I અને II સૂચિત છે.  
(C) માત્ર II સૂચિત છે. (D) તમામ સૂચિત છે.

039. રમેશ ચોક્કસ બિંદુથી ઉત્તરમાં 12 કિ.મી. દૂર કિ.મી. દૂર જાય છે, ત્યાર બાદ તે 8 કિ.મી. દક્ષિણ તરફ જાય છે અને અંતમાં 3 કિ.મી. પૂર્વમાં જાય છે, તો રમેશ તેના પ્રારંભિક બિંદુથી કઈ દિશામાં કેટલા અંતરે છે ?  
 (A) 7 કિ.મી. પૂર્વમાં (B) 5 કિ.મી. પશ્ચિમમાં  
 (C) 7 કિ.મી. પશ્ચિમમાં (D) 5 કિ.મી. ઉત્તરમાં
040. નીચેનો પૈકી કયો વિકલ્પ શ્રેણીમાં આપેલા પ્રશ્નચિન્હનું (?) સ્થાન લેશે ?  
 શ્રેણી : 4, 9, 19, 39, 79, ...?...  
 (A) 169 (B) 159  
 (C) 119 (D) 139
041. દુકાનદાર રૂપિયા 687 ની વસ્તુનું વેચાણ રૂપિયા 1052 માં કરે છે, તેની નફાની ટકાવારી કેટલી હશે ?  
 (A) 59 (B) 47  
 (C) 61 (D) 53
042. કમ્પ્યુટર ..... અંક પદ્ધતિનો ઉપયોગ માહિતી સંગ્રહ કરવા અને ગણતરી કરવા કરે છે.  
 (A) દ્વિસંગી (Binary) (B) અષ્ટધારી (Octal)  
 (C) દશાંશ (Decimal) (D) ષોડશ આધારી (Hexadecimal)
043. કમ્પ્યુટરમાં સ્થિત કાયમી સ્મરણ શક્તિને (Permeanent Memory) શું કહેવાય ?  
 (A) RAM (B) ROM  
 (C) CPU (D) CD-ROM
044. ઈન્ટરનેટ પર ઉપયોગ થતી કમ્પ્યુટર ભાષાને ..... કહેવાય છે.  
 (A) BASIC (B) COBOL  
 (C) JAVA (D) PASCAL
045. તમે જ્યારે ..... માં માહિતી સંગ્રહ કરો છો ત્યારે કમ્પ્યુટર બંધ કર્યા છતા પણ તે માહિતી અકબંધ અને સચવાયેલી રહે છે.  
 (A) RAM (B) મધરબોર્ડ  
 (C) સેકન્ડરી સ્ટોરેજ ડીવાઈસ (D) પ્રાયમરી સ્ટોરેજ ડીવાઈસ
046. હાઈડ્રોમીટર એ ..... માટેનું સાધન છે.  
 (A) પાણીમાં અવાજ માપવા (B) વાતાવરણમાં હાઈડ્રોજનની હાજરી શોધવા  
 (C) પ્રવાહીની વિશિષ્ટ ઘનતાને માપવા (D) વાતાવરણીય ભેજમાં ફેરફાર શોધવા
047. નીચેના પૈકી કયા વાયુની હવામાં હાજરીને કારણે પિત્તળ હવામાં રંગ વિહીન થઈ જાય છે ?  
 (A) ઓક્સિજન (B) નાઈટ્રોજન  
 (C) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (D) હાઈડ્રોજન સલ્ફાઈડ
048. સામાન્ય રીતે ઈલેક્ટ્રીક બલ્બમાં ભરવામાં આવતો ગેસ ..... છે.  
 (A) નાઈટ્રોજન (B) હાઈડ્રોજન  
 (C) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (D) ઓક્સિજન
049. દરિયાઈ પાણીની સરેરાશ ખારાશ ..... હોય છે.  
 (A) 2% (B) 2.5%  
 (C) 3% (D) 3.5%



050. નોનસ્ટિક રસોઈના વાસણો ..... થી આવરણયુક્ત છે.  
 (A) ટંગસ્ટન (B) પોલિસ્ટાયરીન  
 (C) ટેફ્લોન (D) પીવીસી
051. હાસ્ય વાયુ / લાઈફ ગેસ અન્ય કયા નામે ઓળખાય છે ?  
 (A) નાઈટ્રસ ઓક્સાઈડ (B) કાર્બન મોનોક્સાઈડ  
 (C) સલ્ફર ડાયોક્સાઈડ (D) હાઈડ્રોજન પેરોક્સાઈડ
052. એલ.પી.જી. (LPG) માં મુખ્યત્વે ..... નો સમાવેશ થાય છે.  
 (A) મિથેન, ઈથેન અને હેકઝેન (B) ઈથેન, હેકઝેન અને નોનેન  
 (C) મિથેન, હેકઝેન અને નોનેન (D) મિથેન, બ્યુટેન અને પ્રોપેન
053. નીચેનામાંથી કયો હવાથી ફેલાતો રોગ છે ?  
 (A) ઓરી (મિઝલ્સ) (B) આંત્રજવર (ટાઈફોઈડ)  
 (C) આંખ આવવી (પીન્ક આઈ) (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
054. હવાએ ..... છે.  
 (A) સંયોજન (B) તત્વ  
 (C) વિદ્યુત અપઘટય (D) મિશ્રણ
055. નીચેનામાંથી કઈ સૌથી હલકી ધાતુ છે ?  
 (A) પારો (B) લિથિયમ  
 (C) સીસુ (D) ચાંદી
056. ફેધમ ..... ના આકલનનું એકમ છે.  
 (A) ધ્વનિ (B) ઊંડાણ  
 (C) આવર્તન (D) અંતર
057. એપ્રિલ 2018 માં રાષ્ટ્રિય ગ્રામ સેવા યોજનાની શરૂઆત થઈ જેના દ્વારા .....  
 (A) દેશભરમાં પંચાયત રાજ વ્યવસ્થાને મજબૂત બનાવાશે.  
 (B) સમગ્ર દેશમાં વધુ ગ્રામીણ રોજગારી ઊભી કરાશે.  
 (C) સમગ્ર દેશમાં ગ્રામીણ સંચાર જોડાણ વધારાશે.  
 (D) માસિક નાણાકીય સહાય દ્વારા ગ્રામીણ મહિલા સશક્તિકરણમાં વધારો થશે.
058. ઈ-સનદ્ યોજનાનો હેતુ .....  
 (A) રૂબરૂ સંપર્ક વિના પણ દસ્તાવેજ માટે કેન્દ્રકૃત મંચ પુરું પાડવાનો છે.  
 (B) રૂબરૂ સંપર્ક વિના પણ ગ્રામીણ પરિવારો માટે નગદી રહિત વીજ બિલ ભરવાની સુવિધા ઉપલબ્ધ કરાવવાનો છે.  
 (C) એક જ સ્થળેથી ભારતીય નાગરિકો માટે પાસપોર્ટ ઉપલબ્ધ કરાવવાની સુવિધા છે.  
 (D) એક જ સ્થળેથી જમીન મિલકતની નોંધણી સુવિધા ઉપલબ્ધ કરાવવાની છે.
059. વિદેશ મંત્રાલયના સહયોગથી માનવ સંસાધન વિકાસ મંત્રાલય દ્વારા શરૂ કરાયેલા ભારતમાં અભ્યસ તકની યોજના 'સ્ટડી ઈન ઈન્ડિયા' કાર્યક્રમનો હેતુ .....  
 (A) ભારતમાં ઉચ્ચ શિક્ષણ મેળવવા માટે વિદેશી વિદ્યાર્થીઓને આકર્ષવાનો છે.  
 (B) દેશમાં આંતરરાષ્ટ્રીય વિદ્યાર્થીઓના હિસ્સામાં વધારવાનો છે.  
 (C) ભારતીય શૈક્ષણિક સંસ્થાઓની વૈશ્વિક પ્રતિષ્ઠા અને ક્રમાંક સુધારવાનો છે.  
 (D) ઉપરોક્ત તમામ

060. 'ભારત વિશે જાણો કાર્યક્રમ' (Know India Programme) સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયુ સાચુ નથી ?  
 (A) તે વિદેશ મંત્રાલય દ્વારા ડાયસ્પોરા જોડાણ માટેની મુખ્ય પહેલ છે.  
 (B) 18 થી 30 વર્ષની વયજૂથના ભારતીય મૂળના નવયુવાનોને એમના મૂળ સાથે જોડવાની અને પરિચિત કરવાની પહેલ છે.  
 (C) વિદેશ મંત્રાલય દ્વારા આયોજીત ત્રણ સપ્તાહનો અભિસ્થાપન કાર્યક્રમ  
 (D) મહત્તમ 40 ડાયસ્પોરા યુવાનોનું ચયન કરી એમની ભારતમાં સંપૂર્ણ સરભરા અને આતિથ્ય.
061. સંચાર અને સૂચના પ્રાદ્યોગિકી મંત્રાલય, ભારત સરકાર દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલા દર્પણ - પી.એલ.આઈ. (DARPA - PLI) ..... માં મદદરૂપ થશે.  
 (A) પોસ્ટલ જીવન વીમા પોલિસી (PLI) માટે પ્રીમિયમ એકત્રિત કરવા.  
 (B) ગ્રામીણ પોસ્ટલ જીવન વીમા પોલિસી (RPLI) માટે પ્રીમિયમ એકત્રિત કરવા.  
 (C) બન્ને પી.એલ.આઈ. (PLI) અને આર.પી.એલ.આઈ. (RPLI) નું પ્રીમિયમ એકત્રિત કરવા.  
 (D) ભારતીય જીવન વીમા નિગમના (LIC) પ્રીમિયમ એકત્રિત કરવા.
062. "ધૂપ" યોજનાનો હેતુ.....  
 (A) ધૂપ બનાવતા ગૃહ ઉદ્યોગના કામદારોની ફરિયાદોને નિવારણ માટેનો છે.  
 (B) બાળકોમાં વિટામીન 'ડી' ની ઉણપને સંબોધવા માટે છે.  
 (C) પસંદગીના રાજ્યમાં ગ્રામીણ વિસ્તારમાં સૌર ઊર્જા ઉપલબ્ધ કરાવવા માટેનો છે.  
 (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
063. નીચેના પૈકી કયા પડોશી દેશ સાથે ભારતે એપ્રિલ 2018 માં જહાજી વ્યવહાર માટે અંતર્દેશીય જળમાર્ગ વિકસાવવા સંમત થયું છે ?  
 (A) બાંગ્લાદેશ (B) નેપાળ  
 (C) ભૂતાન (D) શ્રીલંકા
064. કોલસા મંત્રાલયે કોલસાનું નિયંત્રણ કરતા લોકો અને કોલસાની ગુણવત્તા નિરિક્ષણ પ્રક્રિયામાં પારદર્શિતા લાવવા, તેની કાર્યક્ષમતાની ખાતરી કરવા માટે નીચેની પૈકી કઈ એપ્લિકેશનની શરૂઆત કરી છે ?  
 (A) COALAR (B) POSHAN  
 (C) MIRROR (D) UTTAM
065. કઈ ભારતીય કંપની 100 અબજ ડોલરનું સીમાચિન્હરૂપ લક્ષ્ય સાધીને, પ્રથમ IT કંપની બની જેણે ભારતીય IT વિશ્વમાં ઈતિહાસ સર્જ્યો ?  
 (A) HCL ટેકનોલોજીઝ (B) TCS  
 (C) INFOTECH (D) INFOSYS
066. કેન્દ્ર સરકારે એપ્રિલ 2018 માં GOBAR - ધન યોજના શરૂ કરી છે. GOBAR ..... નું ટૂંકાક્ષર છે.  
 (A) ગાર્નરિંગ બાયો એગ્રો રીસાયકલીંગ (Garnering Organic Bio Agro Recycling)  
 (B) જનરેટીંગ ઓર્ગેનિક બાયો અલગીયા રીપ્રોસેસ (Generating Organic Bio Algae Reprocess)  
 (C) ગેલવેનાઈઝીંગ ઓર્ગેનિક બાયો એગ્રો રીસોર્સીસ (Galvenising Organic Bio Agro Resources)  
 (D) ગ્રોઈંગ ઓર્ગેનિક બાયો એગ્રો રીઝર્વસ (Growing Organic Bio Agro Reserves)
067. કયા ગુજરાતી કવિ, નાટ્યકાર અને શિક્ષણશાસ્ત્રીને વર્ષ 2017 ના સરસ્વતી સન્માન માટે પસંદ કરવામાં આવ્યા હતા ?  
 (A) રાજેશ વ્યાસ (B) ચીનુ મોદી  
 (C) નિરંજન ભગત (D) સિતાંશુ યશચન્દ્ર

068. નીચેના પૈકી કયા કાર્યક્રમની શરૂઆત વિદેશ મંત્રાલયે પાયાના સ્તરે હૈદરાબાદમાં, તેલંગાણાના લોકોના જાહેર નીતિના ઉદ્દેશ્યને વધારવા માટે કરી છે ?
- (A) રાજનય / પૈરાડિપ્લોમૈસી (B) દેશ-વિદેશ સંબંધ  
(C) વિદેશ આયા પ્રદેશ કે દ્વાર (D) અતિથિ દેવો ભવ:
069. ભારતે નીચેના પૈકી કયા દેશ સાથે દિલ્હીમાં સૌપ્રથમ આંતરરાષ્ટ્રીય સૌર સંધિ શિખર સમ્મેલનનું આયોજન કર્યું ?
- (A) યુ.એસ.એ. (B) રશિયા  
(C) ફ્રાન્સ (D) જર્મની
070. “બેટી બચાવો, બેટી બઢાઓ” સંદર્ભે નીચેનું પૈકી કયું સાચું નથી ?
- (A) તેનો વિસ્તાર 161 થી 640 જિલ્લા સુધી દેશવ્યાપી થયો છે.  
(B) અગાઉ તે થોડા જિલ્લા સુધી મર્યાદિત હતું, જ્યાં બાળ લૈંગિક સરેરાશ, રાષ્ટ્રીય સરેરાશ અથવા જે તે રાજ્યના અમુક જિલ્લામાં વધુ બદતર સ્થિતિમાં હતું.  
(C) બાળકીના શિક્ષણ અને સહભાગીતાની ખાતરી કરવા માટે પરિવારમાં માસિક રોકડ જમા કરવાની જોગવાઈ રહે છે.  
(D) આ યોજનામાં દાન સંચયની કોઈ જોગવાઈ નથી.
071. દમણગંગા નદી સહ્યાદ્રી ટેકરીઓમાં ..... ઉદ્ભવે છે.
- (A) ગુજરાતના વલસાડ જિલ્લામાંથી (B) મહારાષ્ટ્રના નાસિક જિલ્લામાંથી  
(C) દાદરા, નગરહવેલી અને દમણમાંથી (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
072. સૂચિ-I અને સૂચિ-II ને યોગ્ય રીતે જોડો.
- | <u>સૂચિ-I - પર્વતીય સ્થળ</u> | <u>સૂચિ-II - રાજ્ય</u> |
|------------------------------|------------------------|
| 1. સાપુતારા                  | i. હિમાચલ પ્રદેશ       |
| 2. નૈનીતાલ                   | ii. પશ્ચિમ બંગાળ       |
| 3. ચંબા                      | iii. ગુજરાત            |
| 4. કાલિમપોંગ                 | iv. ઉત્તરાખંડ          |
- (A) 1 - iii, 2 - iv, 3 - i, 4 - ii (B) 1 - i, 2 - iv, 3 - ii, 4 - iii  
(C) 1 - iv, 2 - ii, 3 - iii, 4 - i (D) 1 - ii, 2 - i, 3 - iv, 4 - iii
073. સાબરમતી અને વાત્રક નદીનું સંગમ સ્થળ ..... છે.
- (A) પચનડા (B) કુર્સેલા  
(C) વૌઠા (D) કુડલી
074. નીચેના પૈકી કયા ગુજરાતમાં ગવાતા ધાર્મિક પ્રકારના ગીતો છે ?
- (A) સોરઠા (B) દુહા  
(C) હવેલી સંગીત (D) બેલાડ
075. અટલ ટિકરંગ લેબ (ATL) એટલે .....
- (A) યુનિવર્સિટીના વિદ્યાર્થીઓ માટે સમર્પિત સ્થળ જ્યાં વિદ્યાર્થીઓ નવીનીકરણની કુશળતા શીખશે અને તેમના વિચાર વિકાસથી ભારતમાં પરિવર્તન લાવશે.  
(B) 6 થી 12 ધોરણના વિદ્યાર્થીઓ માટે સમર્પિત સ્થળ જ્યાં વિદ્યાર્થીઓ નવીનીકરણની કુશળતા શીખશે અને તેમના વિચાર વિકાસથી ભારતમાં પરિવર્તન લાવશે.  
(C) દિવ્યાંગો માટે સમર્પિત સ્થળ જ્યાં તેઓ નવીનીકરણની કુશળતા શીખશે અને તેમના વિચાર વિકાસથી ભારતમાં પરિવર્તન લાવશે.  
(D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં

076. ભારત સરકાર દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલા અભિયાન 'ઈન્દ્રધનુષ'નો હેતુ .....
- (A) તમામ બાળકો માટે સંપૂર્ણ રોગપ્રતિરક્ષા કવચ મજબૂત બનાવવો.  
 (B) ગરીબોને મફત ડાયાલિસિસ સેવાઓ પૂરી પાડવી અને તમામ દર્દીઓને સહાયિત સેવાઓ આપવી.  
 (C) બધા માટે સસ્તી અને ગુણવત્તાવાળી આરોગ્ય સંભાળની ખાતરી.  
 (D) તમામ શાળાએ જતા બાળકોને યોગ્ય પોષણ આપવું.
077. નીતિ આયોગની સૌભાગ્ય યોજના વિશે નીચેનામાંથી શું સાચુ નથી ?
- (A) 40 મિલિયન ગ્રામીણ અને શહેરી પરિવારોને ડિસેમ્બર 2019 સુધીમાં વિજળી ઉપલબ્ધ થશે.  
 (B) 80,000 મિલિયન એકમ પ્રતિવર્ષ વીજ આવશ્યકતા વૃદ્ધિ.  
 (C) વૈશ્વિક આબોહવા પરિવર્તન પ્રતિબદ્ધતાને પહોંચી વળવા માટે કાર્યરત.  
 (D) શિક્ષણ, આરોગ્યને સુધારવામાં મદદ કરવી અને આર્થિક પ્રવૃત્તિ તેમજ રોજગારની તકો સાથે જોડાણમાં ગુણકાંક વધારામાં મદદરૂપ થવું.
078. નીતિ (NITI) આયોગે પેટ્રોલ અને ડીઝલની જગ્યાએ વૈકલ્પિક ઈંધણ તરીકે ..... નો ઉપયોગ વધારવા અને કાચા તેલની આયાત ઉપર કાપ મૂકવા માટે માર્ગદર્શિકા બનાવવાની દરખાસ્ત કરી છે.
- (A) મિથેનોલ (B) જેત્રોફા બાયોડિઝલ  
 (C) હાઈડ્રોજન ઈંધણ (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહી
079. નીતિ આયોગના સ્ત્રીઓ દ્વારા ભારત પરિવર્તન પુરસ્કાર 2018 (Woman Transforming India Awards) ના કેન્દ્રમાં .....
- (A) સ્ત્રીઓ અને સમાજ સેવા (B) સ્ત્રીઓ અને કોર્પોરેટ  
 (C) સ્ત્રીઓ અને ઉદ્યમવૃત્તિ / એન્ટ્રપ્રનિયર્શીપ (D) સ્ત્રીઓ અને શૌર્ય
080. નિકા વાયરસ (NiV) નું મનુષ્યમાં પ્રવહન સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયુ સાચુ નથી ?
- (A) ચેપગ્રસ્ત સૂવર કે ચામાચીડિયાના સીધા સંપર્કથી પ્રહન થઈ શકે છે.  
 (B) NiV ગ્રસ્ત લોકોના સીધા સંપર્કથી પ્રવહન થઈ શકે છે.  
 (C) તાજેતરમાં જણાયું છે કે શરૂઆતમાં પ્રવહન ચામાચીડિયામાં થયું પછી તેના દ્વારા સૂવર અસરગ્રસ્ત થયા.  
 (D) NiV નો ચેપ હૃદય બળતરા સાથે સંકળાયેલો છે.
081. ભારતના વાઘ સંરક્ષિત ક્ષેત્ર અને સ્થળના જોડકા આપેલા છે, એમાંથી કયા સાચી રીતે જોડાયેલા છે તે જણાવો.
1. ઉદંતી સીતાનદી - કર્ણાટક
  2. ડાંડેલી-અંશી - છત્તીસગઢ
  3. સરિસ્કા - રાજસ્થાન
  4. સતકોસી - ઓરિસ્સા
- (A) 1 અને 2 (B) 1, 2 અને 4  
 (C) 2, 3 અને 4 (D) 3 અને 4
082. નીચેનામાંથી કયો દિવસ આંતરરાષ્ટ્રીય પ્લાસ્ટિક મુક્તિ દિવસ તરીકે અમલમાં છે ?
- (A) 3, એપ્રિલ (B) 3, મે  
 (C) 3, જૂન (D) 3, જુલાઈ

083. હજાર વ્યક્તિ દીઠ જન્મેલા બાળકોની સંખ્યા એટલે .....
- (A) મૃત્યુ દર (B) જન્મ દર  
(C) જાનહાનિ (D) ઘનતા
084. સમગ્ર વિશ્વમાં સરેરાશ અપેક્ષિત આયુષ્ય હાલમાં .....
- (A) વધી રહ્યું છે. (B) સ્થાયી છે.  
(C) બદલાતું નથી. (D) ઘટી રહ્યું છે.
085. ઓઝોન સ્તર મુખ્યત્વે ..... છે.
- (A) ક્ષોભમંડળના નીચલા ભાગમાં (B) મધ્યમંડળના નીચલા ભાગમાં  
(C) સમતાપમંડળના નીચલા ભાગમાં (D) તાપમંડળના નીચલા ભાગમાં
086. ઓઝોન સ્તરની જાડાઈ ..... માં મપાય છે.
- (A) મિલિમીટર (B) સેન્ટીમીટર  
(C) ડેસિબલ્સ (D) ડોબસન એકમ
087. સંકટગ્રસ્ત જાતિઓની IUCN લાલ સૂચિ અથવા 'રેડ ડેટા બૂક' ..... ની જાતિઓની સંરક્ષણની સૂચી છે.
1. પ્રાણીઓ (Animals) 2. વનસ્પતિઓ (Plants) 3. ફૂગ (Fungi) 4. જાતિઓ (Tribes)  
નીચેના સંકેતોમાંથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
- (A) 1 અને 4 (B) 1 અને 2  
(C) 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
088. ભારતની પ્રથમ રાષ્ટ્રીય રમત (સ્પોર્ટ્સ) યુનિવર્સિટીનો પાયો નરેન્દ્ર મોદીજીએ ..... માં નાખ્યો હતો.
- (A) ઈમ્ફાલ, મણિપૂર (B) સુરત, ગુજરાત  
(C) ગાંધીનગર, ગુજરાત (D) વડોદરા, ગુજરાત
089. કિર્ગીઝસ્તાનમાં યોજાયેલી વરિષ્ઠ એશિયન ચેમ્પિયનશિપમાં કઈ પ્રવિણ કુસ્તીબાજે સુવર્ણચંદ્રક પ્રાપ્ત કર્યો હતો ?
- (A) નવજોત કૌર (B) સાક્ષી મલિક  
(C) કવિતા દેવી (D) મેરી કોમ
090. પ્રધાનમંત્રી શ્રી નરેન્દ્ર મોદીએ અમદાવાદના દેવ ધોલેરામાં 'iCreate' નું ઉદ્ઘાટન કર્યું તેનો હેતુ .....
- (A) મોટી સંખ્યામાં ગુણવત્તાવાળા ઑન્ટ્રપ્રેનિયર્સ બનાવવા  
(B) સામાજિક સેવા માટે સ્વ સહાય જૂથોનો મોટી સંખ્યામાં વધારો કરવો  
(C) સંયુક્ત અને સામાજિક જવાબદારી મજબૂત બનાવવા  
(D) યુવાન સ્ત્રી ઑન્ટ્રપ્રેનિયર્સને તક આપવાનો
091. ગુજરાતમાં કયાં 100% સૌર શક્તિ સ્વાસ્થ્ય કેન્દ્રો છે ?
- (A) બરોડા (B) સુરત  
(C) બનાસકાંઠા (D) ગાંધીનગર

092. કેબિનેટે ભારતની પ્રથમ રાષ્ટ્રીય રેલ અને પરિવહન યુનિવર્સિટીની સ્થાપનાને ..... માં મંજૂરી આપી છે.  
 (A) ભુવનેશ્વર, ઓડિશા (B) પૂરી, ઓડિશા  
 (C) ગાંધીનગર, ગુજરાત (D) બરોડા, ગુજરાત
093. કયા દેશે વિશ્વનો પહેલો તરતો ન્યુક્લીયર પાવર પ્લાન્ટ બનાવ્યો છે ?  
 (A) ઉત્તર કોરીયા (B) ફ્રાન્સ  
 (C) રશિયા (D) જાપાન
094. 'રાષ્ટ્ર સમૂહ નવાચાર સૂચકાંક 2018' માં ભારતનો ક્રમ ..... છે.  
 (A) સાતમો (B) નવમો  
 (C) દસમો (D) અગિયારમો
095. કયો દેશ એશિયા પેસિફિક સ્ટેટ્સ શ્રેણીમાં બિન સરકારી સંગઠનોથી સંયુક્ત રાષ્ટ્ર સમિતિના સભ્ય તરીકે ચૂંટાયો છે ?  
 (A) ભારત (B) પાકિસ્તાન  
 (C) બાહરીન (D) ચીન
096. ભારતનો કયો કરાર આંતરરાષ્ટ્રીય પરિવહન અને અભિવહન સંપંથ સંદર્ભે પર્સિયન ગલ્ફ અને મધ્ય એશિયાના જોડાણને નોંધપાત્ર રીતે વેપાર અને રોકાણમાં વેગ આપશે ?  
 (A) વન બેલ્ટ વન રોડ (B) TAPI  
 (C) અશગાબાત (D) ટ્રાન્સ એશિયન કોરીડોર
097. ભારત સરકાર દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલ 'પ્રાપ્તિ એપ' (PRAAPTI APP) નો ઉદ્દેશ્ય .....  
 (A) ઘરેલુ જળ વપરાશના બિલની ચૂકવણીમાં પારદર્શિતા લાવવી.  
 (B) વીજળી ઉત્પાદન અને વીજળી વિસ્તરણ કરતી કંપનીઓ વચ્ચે પારદર્શિતા લાવવી.  
 (C) શાળા પ્રવેશની પ્રક્રિયામાં પારદર્શિતા લાવવી.  
 (D) એલ.પી.જી. (LPG) વિતરણમાં પારદર્શિતા લાવવી.
098. હાલમાં શરૂ થયેલી 'સમગ્ર શિક્ષા' યોજના વિશે નીચેના પૈકી કયુ સાચુ નથી ?  
 (A) શિક્ષણની ગુણવત્તા સુધારણા, શિક્ષણના પરિણામમાં વધારો અને કમ્પ્યુટર દ્વારા શિક્ષણથી શિક્ષક-વિદ્યાર્થીનું સશક્તિકરણ  
 (B) સ્માર્ટ ક્લાસ રૂમ અને ડીજિટલ બોર્ડ જેવી ડીજિટલ ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ.  
 (C) યોજનાનો વ્યાપ ધોરણ દસથી અનુસ્નાતક કક્ષા સુધીનો છે. આ યોજના દીર્ઘદૃષ્ટિથી તૈયાર થયેલી છે, તેનો દૂરંદેશી ઉદ્દેશ્ય ઉચ્ચ શિક્ષણની ગુણવત્તા સુધારણાનો છે.  
 (D) ઉચ્ચ પ્રાથમિકથી ઉચ્ચ માધ્યમિક સુધીની છોકરીઓને સ્વ-બચાવની તાલીમ.
099. કેન્દ્રીય વાણિજ્ય અને ઉદ્યોગમંત્રી શ્રી સુરેશ પ્રભુએ 16 મે, 2018 ના દિવસે નવી દિલ્હીમાં રાષ્ટ્રીય બૌદ્ધિક સંપદા અધિકાર કાયદા પર આયોજીત સમ્મેલનમાં રાષ્ટ્રીય સંપદાનું પ્રતિક ચિન્હ (મસ્કટ) ..... નો શુભારંભ કર્યો.  
 (A) IP નયના (B) IP નાની  
 (C) IP નાનીમા (D) IP મૈના
100. આવાસન અને શહેરી કાર્ય મંત્રાલયનના સ્વચ્છ સર્વેક્ષણ 2018 મુજબ કયુ પહેલા નંબરનું સ્વચ્છ શહેર છે ?  
 (A) ભોપાલ - મધ્યપ્રદેશ (B) વિજયવાડા - આંધ્રપ્રદેશ  
 (C) ઈંદોર - મધ્યપ્રદેશ (D) છત્તીસગઢ

101. Composition of most dominant, rock on the surface of Moon is similar to  
 (A) Charnocite (B) Closepet granite  
 (C) Deccan Basalt (D) Rhyolite
102. The first usage of the term "Plate Tectonics" is attributed to  
 (A) Holmes (B) Jason Morgan  
 (C) W. D. West (D) N. L. Bowen
103. Which one is NOT a geological force  
 (A) Volcanism (B) Glaciation  
 (C) Lightning (D) Tectonism
104. Mohorovicic discontinuity under the Himalayas will be around at a depth of  
 (A) 30-70 km (B) 10-30 km  
 (C) 100-200 km (D) 5-10 km
105. An elongate limestone pillar growing downward from the roof of a cave in limestone country is known as:  
 (A) Stalactite (B) Spiral  
 (C) Stalacmite (D) Caldera
106. Geochronological age of the earth is believed to be (m.y.)  
 (A) 80 (B) 250  
 (C) 2500 (D) None of the above
107. Spheroidal weathering will be most common in:  
 (A) Basalt (B) Sandstone  
 (C) Shale (D) Conglomerate
108. The Brazilian Test is used to determined:  
 (A) Tensile strength (B) Compressive strength  
 (C) Shear strength (D) Modulus of elasticity
109. The Portland cement was discovered by  
 (A) Aspdin (B) Frankland  
 (C) Stokes (D) Heisenberg
110. Grouting may be described as:  
 (A) The injection of suitable material into the earth crust to seal any open fissures  
 (B) A process of determining the coefficient or water saturation of a material  
 (C) A process of lining of tunnels to support the pressure exerted by the material in which the tunnel is excavated  
 (D) None of the above
111. Smith's Test is done for:  
 (A) Durability (B) Frost and the resistance  
 (C) Density (D) Porosity
112. Attrition test on stones is done to find out  
 (A) Toughness (B) Rate of wear  
 (C) Compressive strength (D) Durability

113. The terminal support of the bridge is known as:  
 (A) Abutment (B) Pier  
 (C) Spa (D) Deck
114. Which one is not a Tectosilicate:  
 (A) Augite (B) Quartz  
 (C) Nephelene (D) Microcline
115. Under crossed Nicol a short prismatic mineral showing one directional cleavage second order colour and inclined extinction around  $45^\circ$  will be:  
 (A) Hornblende (B) Olivine  
 (C) Augite (D) Biotite
116. Pick the uniaxial. Positive mineral  
 (A) Corundum (B) Beryl  
 (C) Zircon (D) Apatite
117. The difference between the greatest and the least indices of refraction of a crystal is called:  
 (A) Wave difference (B) Birefringence  
 (C) Refractive index (D) Amplitude
118. Mineralogical composition of Oceanic crust is dominated by minerals  
 (A) Garnet - olivine (B) Olivine - pyroxene  
 (C) Olivine - quartz (D) Pyroxene - Plagioclase feldspar
119. Ionic size of Oxygen is of the order of (in):  
 (A) 0.50 (B) 1.40  
 (C) 0.12 (D) 0.99
120. 2:5 (Si:O) ratio is characteristic of:  
 (A) Nesosilicate (B) Phyllosilicate  
 (C) Tectosilicate (D) Inosilicate
121. One of the best example of solid solution is presented by:  
 (A) Silica (B) Garnets  
 (C) Plagioclase feldspar (D) Micas
122. Reaction Series during the crystallization of basaltic magma was proposed by  
 (A) Niggli (B) Harker  
 (C) Tyrrel (D) None of the above
123. A coarse grained plutonic rock consisting of more than 90% of plagioclase will be a:  
 (A) Gabbro (B) Adamalite  
 (C) Trachy basalt (D) None of the above
124. Locality in India which is known for their Rhyolites and Pitchstones  
 (A) Ginar Hills (B) Amarkantake  
 (C) Pavagarh (D) Mundwara



125. A rock characterised by Na-K feldspar, feldspathoids, Acmite - Glaucophane and Phlogopite will come under  
 (A) Carbonatites (B) Alkaline rocks  
 (C) Ultrabasites (D) Basaltic
126. Which of the following is a glassy modification of acidic lava?  
 (A) Obsidian (B) Tektite  
 (C) Techylite (D) Limburgite
127. Magmatic rocks of calcareous composition known as carbontites do not occur as  
 (A) Large plutons of batholithic dimension  
 (B) Steeply dripping cove sheets  
 (C) Ring complex  
 (D) Plugs
128. The process of conversion of unconsolidated sediments to coherent sedimentary rocks is called  
 (A) Compaction (B) Denudation  
 (C) Consolidation (D) None of the above
129. A rudite with rounded clasts larger than 2 mm will be a:  
 (A) Grit (B) Breccia  
 (C) Conglomerate (D) Tillite
130. Green colour of green-standstone is given by the mineral:  
 (A) Olivine (B) Chlorite  
 (C) Malachite (D) Glauconite
131. Ribbles found by water and wind differ in their:  
 (A) Symmetry (B) Scale  
 (C) Azimuth (D) Ripple index
132. In nature roundness varies between  
 (A) 0.01 to 0.05 (B) 0.05 to 0.1  
 (C) 0.1 to 0.9 (D) 1.0 to infinite
133. Sorting of particles is best in:  
 (A) Fluvial sediments (B) Sand dunes  
 (C) Beach sediments (D) Assorted and well rounded
134. Which of the following are non plastic clays?  
 (A) China clays (B) Ball clays  
 (C) Fire clays (D) Pottery clays
135. Mineral assemblage of Actinolite - albite - epidote - chlorite in a meta - basalt host is indicative of:  
 (A) Granulite Facies (B) Greenschist Facies  
 (C) Eclogite Facies (D) Amphibolite Facies
136. Injection of granite material between foliation of schists will produce an  
 (A) Metasomatic granulite (B) Migmatite  
 (C) Ignimbrite (D) Graphic granite

137. Which of the following is a stress mineral  
 (A) Andalusite (B) Sillimanite  
 (C) Kyanite (D) Cordierite
138. Mineral that develop their form inspite of the resistance of a solid medium are described as:  
 (A) Xenoblastic (B) Idioblastic  
 (C) Crystalloblastic (D) Granoblastic
139. The “Snowball Granites” are the products of:  
 (A) Contact metamorphism (B) Dynamothermal metamorphism  
 (C) Cataclastic metamorphism (D) Plutonic metamorphism
140. The amphibole that characteristic of high pressure low temperature environment is:  
 (A) Hornblende (B) Tremolite  
 (C) Actinolite (D) Galucophane
141. Palingenesis is shown to start at a temperature of about  
 (A) 500°C (B) 800°C  
 (C) 1000°C (D) 1500°C
142. Which is the most widespred rock type in regionally metamorphosed Pre Cambrian Shield area?  
 (A) Gneiss (B) Schist  
 (C) Granulite (D) Amphibolite
143. Bauxite is an example of:  
 (A) Placer deposit (B) Hydrothermal deposit  
 (C) Supergene enrichment deposit (D) Residual deposit
144. Tenor of Fe in Pyrite ore is around  
 (A) 47% (B) 19%  
 (C) 57% (D) > 60%
145. Which one is typical Sublimates  
 (A) Mercury (B) Chalcocite  
 (C) Graphite (D) Argentite
146. Chalcocite represents:  
 (A) Primary ore (B) Gossan cap  
 (C) Oxidized zone (D) Supergene enrichment zone
147. Hydrothermal deposit formed very closed to surface but at elevated temperature are:  
 (A) Telethermal (B) Mesothermal  
 (C) Epithermal (D) Xenothermal
148. In India, Ni was struck for the first time in limestone at  
 (A) Ankleshwar (B) Kaikalur  
 (C) Ravva (D) Bombay high
149. The number of sedimentary basin in India is  
 (A) 15 (B) 22  
 (C) 27 (D) 33

150. The reservoir rocks at the Bombay high are predominantly  
 (A) Biomecrites (B) Biosplarites  
 (C) Oosparites (D) Oomicrite
151. In Khetri and Singhbhum copper mainly occurs as:  
 (A) Cuprite (B) Chalcopyrite  
 (C) Chalocite (D) Covellites
152. The Indian gold deposits are of \_\_\_\_\_ origin  
 (A) Epithermal (B) Mesothermal  
 (C) Hypothermal (D) Xenothermal
153. Bauxite of detrital origin occurs at:  
 (A) Katni (M.P.) (B) Kolaba (M.S.)  
 (C) Kutch (Gujarat) (D) Kalahandi (Odissa)
154. The Bailadila iron ores are associated with  
 (A) Banded hematite quartzites (B) Banded hematite jaspers  
 (C) Ilmenite schists (D) Archaen gneiss
155. Kudremukh in Karnataka is famous for  
 (A) Copper deposits (B) Hematite deposits  
 (C) Magnetite deposits (D) Ilmenite deposits
156. In the Zawar region, the principal ore mineral of lead:  
 (A) Galena (B) Cerrusite  
 (C) Anglesite (D) Shalerite
157. Kalahandi in the state of Odisha is famous for its deposit of  
 (A) Bauxite (B) Gypsum  
 (C) Galena (D) Diamond
158. The Maganese deposits of Madhya Pradesh occur in associated with  
 (A) Gondites (B) Kodurites  
 (C) Charnocites (D) Lateroid concentration
159. Which of the following minerals are associated with the gold deposits of Kolar? Consisting of Pyrite, Pyrrhotite. Arsenopyrite and Galena  
 (A) Pyrite only  
 (B) Pyrite and Pyrrotite only  
 (C) Pyrite, Pyrrhotite, Arsenopyrite only  
 (D) All of the above
160. Solution cavity fillings occur most commonly in:  
 (A) Granite (B) Limestone  
 (C) Conglomerate (D) Vesicular basalt
161. In oil prospecting, the geophysical method used is:  
 (A) Gravity method (B) Magnetic method  
 (C) Seismic reflection method (D) Electric resistivity method

162. To determine the structure of the earth for mineral prospecting, the geophysical method used is:  
 (A) Gravity (B) Magnetic  
 (C) Electrical (D) None of the above
163. National Geophysical Research Institute (NGRI) is located at  
 (A) Delhi (B) Mumbai  
 (C) Hyderabad (D) Nagpur
164. Geo-chronological age of Pre-Cambrian granites could be measured by:  
 (A) C-14 dating (B) Rate of Sedimentation  
 (C) Salinity of the Sea (D) Other Radioactive methods
165. Which one is not a Gastropoda  
 (A) Pecten (B) Murex  
 (C) Physa (D) Turritella
166. One of the life form does not match with the other three:  
 (A) Amoeba (B) Corals  
 (C) Formaminifera (D) Radiolaria
167. Large number of plant fossils are recorded from the rocks belonging to the system:  
 (A) Algonkian (B) Devonian  
 (C) Ordovician (D) Permo-Carboniferous
168. Which of the following modes of preservation of fossils is rare?  
 (A) Preservation of entire organism (B) Preservation of hard parts  
 (C) Preservation of original form (D) Alteration of hard parts
169. The first vertebrate appeared during  
 (A) Cambrian (B) Ordovician  
 (C) Silurian (D) Devonian
170. The Fauna which comprises exclusively of active swimmers is described as:  
 (A) Plankton (B) Nekton  
 (C) Benthic (D) Pelagic
171. Nummulites were the abundant rocks - building formaminifers deriving  
 (A) Silurian (B) Devonian  
 (C) Carboniferous (D) Eocene
172. Fossils which of the following groups of animal are mostly found preserved in black carbonaceous shale  
 (A) Nummutites (B) Echinoida  
 (C) Graptolites (D) Trilobites
173. The dip of a horizontal bed striking E-W is measured in the  
 (A) Horizontal plane (B) Vertical plane  
 (C) Axial plane (D) Inclined plane
174. The greatest principal stress axis is vertical in  
 (A) Normal fault (B) Reverse fault  
 (C) Thrust fault (D) Strike slip fault

175. Intrusive igneous contacts are indications of a/an  
 (A) Angular unconformity (B) Disconformity  
 (C) Non conformity (D) Blended unconformity
176. In which fault shortening of bed takes place  
 (A) Reverse fault (B) Normal fault  
 (C) Thrust fault (D) Strike slip fault
177. One of the following fault not covered under the geometrical classification  
 (A) Thrust faults (B) Dip slip fault  
 (C) Radial fault (D) Enechelon fault
178. On the map which of the following scale is considered to be the large  
 (A) 1:100000 (B) 1:500000  
 (C) 1:10000 (D) 1:20000
179. How many dimandiferous unconformities are there in the Vindhyan Super Group  
 (A) Two (B) Three  
 (C) Four (D) Five
180. The lithostratigraphy classification was first adopted in:  
 (A) Central Africa (B) Western Europe  
 (C) USA (D) UK
181. The first fundamental generalization of stratigraphy is  
 (A) Order of superposition (B) Principal of uniformitarianism  
 (C) Law of faunal succession (D) Stratigraphic analysis
182. The type area of saugar group is  
 (A) Western Rajasthan (B) Nagpur Bhandara  
 (C) Singhbhum (D) Chhindwara
183. The Erinapura Granite is a  
 (A) Hornblende granite (B) Biotite granite  
 (C) Hornblende biotite granite (D) None of the above
184. Bailadila Iron ore group is equivalent to  
 (A) Upper Dharwar (B) Lower Dharwar  
 (C) Middle Dharwar (D) Peninsular Gneiss
185. The age of Talchir boulder bed is  
 (A) Lower permian (B) Precambrian  
 (C) Upper Carboniferous (D) Palaeocene
186. Deccan Trap were formed during  
 (A) Triassic to lower Jurassic (B) Upper Cretaceous to lower Jurassic  
 (C) Upper Cretaceous to Oligocene (D) Close of Cretaceous to lower Eocene
187. Exfoliation is a form of  
 (A) Cross - bedding (B) Graded bedding  
 (C) Convolute bedding (D) Ripple lamination

188. When water of a stream descends over a step like structure, it is described as a:  
(A) Cascade (B) Rapid  
(C) Waterfall (D) Spring
189. Glaciers approximately occupy % of the world area  
(A) 10 (B) 15  
(C) 18 (D) 20
190. Electromagnetic radiation (EMR) is produced  
(A) Whenever the magnetic field is high  
(B) Whenever the electric field is high  
(C) Whenever the size or direction of an electric or magnetic field fluctuates with time  
(D) By the flow of rapidly alternating currents in a conducting body
191. Geostationary satellites are extensively used for:  
(A) Ground surveys (B) Water bodies  
(C) Flood forecasting purpose (D) Meteorological applications
192. MSS is:  
(A) Multi satellite system (B) Multi spectral system  
(C) Multi satellite scanner (D) Multi spectral scanner
193. Space Application Centre (SAC) Ahmedabad is engaged in the:  
(A) Application of remote sensing (B) Development of sensors  
(C) Data processing software (D) All of the above mentioned
194. The gravity prospecting method are useful in the exploration of oil and gas to determine.  
(A) Thickness of sedimentary columns (B) The nature of the trap rocks  
(C) The potential of oil field (D) None of the above
195. In the Gold deposits, the pathfinder is:  
(A) Se (B) As  
(C) Cl (D) Zn
196. Sorting of grains is generally carried out by instrument called:  
(A) Jaw crusher (B) Core crusher  
(C) Classifiers (D) Vibrating screens
197. In the open pit mining, the ratio of the waste rocks mined to ore is known as:  
(A) Working ratio (B) Stripping ratio  
(C) Recovery ratio (D) None of the above
198. Which of the following are more suitable for underground mining of ore bodies situated at greater depth?  
(A) Horizontal shaft (B) Inclined shaft  
(C) Vertical shaft (D) None of the above
199. Fluorine content will be maximum in:  
(A) Basalt (B) Granite  
(C) Organic rich soil (D) Limestone

200. The permissible limit of Biochemical Oxygen Demand (B.O.D.) is:  
 (A) 2 mg/l (B) 10 mg/l  
 (C) 5 mg/l (D) 25 mg/l
201. Pollution from a industry is an example of  
 (A) Point source pollution (B) Non-point source of pollution  
 (C) Linear source of pollution (D) None of the above
202. Flood control can be done by  
 (A) Constriction of levees  
 (B) Strengthening, widening or deepening of the stream  
 (C) Diversion of water from the main channel into auxiliary channel  
 (D) All of the above
203. When the wind blows spirally outward clockwise it is known as:  
 (A) Cyclone (B) Thunderstorm  
 (C) Anticyclone (D) Tornadoes
204. Chemical Oxygen Demand (C.O.D) of a sample is always greater than Biochemical oxygen Demand (B.O.D) since it represents.  
 (A) Biodegradable organic matter only  
 (B) Biodegradable and non biodegradable organic matter  
 (C) Non biodegradable organic matter  
 (D) Inorganic matter
205. The most important source of radiogenic heat production in the earth just after its accretion was:  
 (A)  $U^{238}$  (B)  $U^{236}$   
 (C)  $U^{232}$  (D)  $U^{235}$
206. The plate tectonic theory was proposed by  
 (A) Taylor (B) Morgan  
 (C) Wegner (D) Hutton
207. Spheroidal weathering is most common in one of the following rocks.  
 (A) Granite (B) Rhyolite  
 (C) Sandstone (D) Basalt
208. "Present is the key to the past" who quoted this line?  
 (A) Hutton (B) Thornbury  
 (C) Worchester (D) Holmes
209.  $90^\circ$  east of oceanic ridge is present in:  
 (A) Indian Ocean (B) Atlantic Ocean  
 (C) Pacific Ocean (D) None of the above
210. Stream channels that divide and rejoin in a netlike pattern is termed as:  
 (A) Radial pattern channels (B) Unilateral channels  
 (C) Trellis channels (D) Anastomosing channel
211. The boundary between felsite and mafic rocks of the crust is known as:  
 (A) Conrad (B) Caldera  
 (C) Gutenberg (D) Moho

212. The most important & recent evidence of continental drift is:  
 (A) Stratigraphy (B) Index fossils  
 (C) Palaeomagnetism (D) Geometrical - fit
213. Contact Goniometer is used to measured the:  
 (A) Internal angle (B) Interfacial angle  
 (C) Inter dome angle (D) None of the above
214. Which of the following minerals is not optically positive  
 (A) Diopside (B) Enstatite  
 (C) Augite (D) Hypersthene
215. Which is the member of garnet family which is extremely frequent in regional metamorphic rocks?  
 (A) Spinel (B) Enstite  
 (C) Almandine (D) Uvarovite
216. Alkali and Sodic feldspar attributed to one of the following silicate structures:  
 (A) Nesosilicate (B) Inosilicate  
 (C) Cyclosilicate (D) Tectosilicate
217. Honblende, sphene, epidote minerals crystallise in:  
 (A) Triclinic (B) Orthorhombic  
 (C) Monoclinic (D) Hexagonal
218. Minerals having the composition  $Si_2O_6$ , belong to:  
 (A) Micas (B) Amphiboles  
 (C) Pyroxene (D) Feldspar
219. Calcite and Aragonite are:  
 (A) Isomorphs (B) Pseudomorphs  
 (C) Poly types (D) Polymorphs
220. Pyroxene crystallize in \_\_\_\_\_ crystal system.  
 (A) Orthohombic (B) Triclinic  
 (C) Monoclinic (D) All of the above
221. Zone of maximum curvature in folded surface is knows as:  
 (A) Hinge zone (B) closure  
 (C) None of the two (D) Both A & B
222. Barren zone occurs in one of the following fault:  
 (A) Reverse fault (B) Strike-slip fault  
 (C) Gravity fault (D) Thrust fault
223. The fold having more than two axial planes is termed as:  
 (A) Fan fold (B) Cheveron fold  
 (C) Recumbent fold (D) Box fold
224. The classification of fault into Thrust, normal and strike-slip faults is based on:  
 (A) Angle of fault plane with the horizontal  
 (B) Geometry of fault  
 (C) Attitude of fault plane  
 (D) Genesis of fault



225. If igneous rocks are unconformably overlain by younger sedimentary rocks, the resulting structure will be:  
 (A) Non-conformity (B) Angular unconformity  
 (C) Overlap (D) Disconformity
226. Sudbury in Canada is famous for which ore deposit?  
 (A) Tungeston ore (B) Nickel ore  
 (C) Copper ore (D) Pb-Zn ore
227. Manganese nodules occurs at:  
 (A) Deep sea floor (B) Continental shelf  
 (C) Sea-Beach (D) Continental slope
228. A neutral refractory is prepared from one of the following minerals / ores:  
 (A) Kyanite (B) Magnesite  
 (C) Silica (D) Graphite
229. Which one of the following mineral deposits is not belonging to the early magmatic process?  
 (A) Diamond (B) Magnetite  
 (C) Chromite (D) Sphalerite
230. The composition of chalcopyrite is:  
 (A)  $\text{Cu}_2\text{S}$  (B)  $\text{CuS}$   
 (C)  $\text{CuFeS}_2$  (D)  $\text{Cu}_2\text{O}_2$
231. Which of the following state have workable mica deposits?  
 (A) Rajasthan (B) Uttar Pradesh  
 (C) Gujarat (D) Maharashtra
232. Palana lignite deposit is of:  
 (A) Eocene age (B) Miocene age  
 (C) Pliocene age (D) Carboniferous age
233. Chalcopyrite is a:  
 (A) Simple Cu ore (B) Metallic compound  
 (C) Complex ore (D) Primary magmatic in origin
234. Which one of the following ores/minerals is formed by early magmatic segregation process:  
 (A) Mn ore (B) Pyrite deposit  
 (C) Cu-deposit (D) Chromite deposit
235. Which one of the following is not an industrial minerals?  
 (A) Mica (B) Monazite  
 (C) Limestone (D) Fire clay
236. Graphite deposits form largely by:  
 (A) Metamorphism (B) Magmatic concentration  
 (C) Sedimentation (D) Residual concentration
237. India adopts which Policy in mineral development?  
 (A) Mixed Policy (B) Open door  
 (C) Restricted (D) Close door

238. The Head quarter of Directorate General of Mines safety and Labour welfare is located in:  
 (A) Nagpur (B) Kolkata  
 (C) Dhanbad (D) Bangalore
239. Enforcement of Mines Act in India is the responsibility vested in:  
 (A) DGMS (B) AMD  
 (C) CIL (D) IBM
240. Which of the following industries , one is not a raw material industry:  
 (A) Cement (B) Fertilizer  
 (C) Aluminium (D) Lead and zinc smelting
241. An underground shaft which do not reach the surface is termed as:  
 (A) Composite shaft (B) Staple shaft  
 (C) Inclined shaft (D) Blind shaft
242. A tunnel/opening made within the ore body in Under Ground mines is known as:  
 (A) Drive (B) Ore-pass  
 (C) Gallery (D) Drift
243. A horizontal tunnel to mine an ore body lying beneath the hill-type huge overburden is termed as:  
 (A) Glory hole (B) Adit  
 (C) Drive (D) Winze
244. Which of the following is the most appropriate and important object during reconnaissance:  
 (A) Taking field photographs (B) Ground inspection  
 (C) Collecting soil water samples (D) Consulting previous literature
245. Which one of the following minerals will have highest specific gravity?  
 (A) Sphalerite (B) Quartz  
 (C) Galena (D) Arsenopyrite
246. While calculating tonnage of an ore body which one of the following is not considered?  
 (A) Pore space (B) Specific gravity  
 (C) Volume (D) Thickness
247. Ore to Overburden Ratio is calculated in terms of:  
 (A) Volume (B) Tonnage factor  
 (C) Tonnage (D) Specific gravity
248. In geochemical prospecting the pathfinder element for porphyry copper deposit will be:  
 (A) Arsenic (B) Molybdenum  
 (C) Mercury (D) Zirconium
249. In geochemical prospecting, the specific plant indicating zinc deposit will be:  
 (A) Viola calimnaria (B) Polycarpea Spirotylis  
 (C) Glossopteris (D) Amorpha cancesscen
250. Which one of the following is not a geophysical overburden?  
 (A) Alluvial soil (B) vegetation  
 (C) snow cover (D) insute soil

251. Which one of the following Uranium isotopes is least occurring in the nature?  
 (A)  $U^{235}$  (B)  $U^{234}$   
 (C)  $U^{238}$  (D)  $U^{237}$
252. In nuclear energy production, the processed or enriched uranium is:  
 (A)  $U^{238}$  (B)  $U^{234}$   
 (C)  $U^{237}$  (D)  $U^{235}$
253. Amongst following drills which one is non-coring type?  
 (A) Diamond drill (B) Calyx drill  
 (C) Jack-hammer drill (D) None of the above
254. Which amongst the drill is capable of drilling hard massive granite?  
 (A) Churn drill (B) Empire drill  
 (C) Auger drill (D) High temperature flame drill
255. Gravity decreases with the increase in:  
 (A) Latitude (B) Longitude  
 (C) Altitude (D) Sea level
256. The cutting tool in Pneumatic drill is:  
 (A) Diamond bit (B) Tri-cone bit  
 (C) TC button bit (D) Fisg tail bit
257. Gossans are formed by:  
 (A) Transportation (B) Denudation  
 (C) Insitu leaching (D) Magmatic process
258. Kaladigis are considered equivalent to the:  
 (A) Upper Vindhyan (B) Cambrian  
 (C) Cuddapahs (D) Dharwar
259. Sakoli Group is situated in which part of India:  
 (A) Kutch (B) Gwalior  
 (C) Bijawar (D) Nagpur
260. Pawagarh hill is a part of which trap / flow?  
 (A) Panjal trap (B) Deccan flow  
 (C) Rajmahal traps (D) All of the these
261. The Gondwana formations of Singrauli coal field is mainly the deposition of which stage formation?  
 (A) Rajmahal (B) Raniganj  
 (C) Karharbari (D) Barakar
262. The "Main Boundary Fault" separates which Group / Supergroup?  
 (A) Vindhyan from Pre-Vindhyan (B) Siwaliks from Lower Himalayas  
 (C) Archeans from Dharwar (D) Kurnoolis from Cuddapahs
263. The age of the Talchir Boulder Beds relates to which periods?  
 (A) Barakar (B) Barren Measures  
 (C) Karhartaris (D) Talchirs

264. Trilobites disappeared at the end of which period?  
 (A) Carboniferous (B) Jurassic  
 (C) Permian (D) Cretaceous
265. The age of the Bhuj formation is:  
 (A) Mid Jurassic (B) Upper Jurassic  
 (C) Early Cretaceous (D) Late Cretaceous
266. The orbit between Mars and Jupiter is occupied by:  
 (A) Earth (B) Sun  
 (C) Saturn (D) Asteroids
267. The depth of Conrad discontinuity is of order of:  
 (A) 2 - 4 km (B) 8 km  
 (C) 10 - 12 km (D) > 30 km
268. A volcano which is now inactive, but has been known to erupt within the last thousand or so years is classed as:  
 (A) Active (B) Extinct  
 (C) Dormant (D) None of the above
269. Richter Scale refers to the measurement of:  
 (A) Earth's gravity (B) Earth's magnetic field  
 (C) Earthquake intensity (D) Speed of lava flow
270. The average Bouguer anomaly for the Ocean as a whole is:  
 (A) Positive (B) Negative  
 (C) Zero (D) Unpredictable
271. Which of the following has the highest compressive strength?  
 (A) Granite (B) Dacite  
 (C) Quartzite (D) Basalt
272. Older rocks are found in the dip direction when the angle of:  
 (A) Dip > slope (B) Slope < dip  
 (C) Slope = dip (D) Dip < slope
273. Landslides are:  
 (A) Downward movement of slope material  
 (B) Outward movement of slope material  
 (C) Downward and outward movement of slope material  
 (D) Downward and inward movement of slope material
274. Which of the following mineral is characterized by black streak:  
 (A) Magnetite (B) Sphalerite  
 (C) Feldspar (D) Garnet
275. The pocket lenses used in geological field work has magnification of  
 (A) 5x (B) 10x  
 (C) 15x (D) 20x
276. Lines joining the points of equal vertical thickness of beds is term ed as:  
 (A) Isochores (B) Isogrades  
 (C) Isogals (D) Isopachs

277. The equation for calculating tonnage factor of a mineral for estimating a deposit will be:  
 (A)  $Tf = 62.5 \times \text{sp.gr.} / 2240$  (B)  $Tf = 2240 / 62.5 \times \text{vol. of ore}$   
 (C)  $Tf = 2240 / 100 \times \text{sp. gr.}$  (D)  $Tf = 2240 / 62.5 \times \text{sp.gr.}$
278. An Act, under which the mineral properties in India, became a provincial subject is known as:  
 (A) Mines Act, 1952 (B) Mines & Mineral (R & D) Act, 1948  
 (C) Govt, of India Act, 1935 (D) Atomic energy Act, 1962
279. Stony meteorite consisting almost entirely of heavy basic silicate olivine and pyroxene with rare basic types of terrestrial igneous elements like S, P, and C is termed as:  
 (A) Aerolite (B) Siderite  
 (C) Iron stone (D) Gabbro
280. Corundum is used for making:  
 (A) Plaster of paris (B) Lubricant  
 (C) Fortilizer (D) Abrassives
281. Enderbite is a type of charnockite of:  
 (A) Basic composition (B) Acid composition  
 (C) Mafic composition (D) None of the above
282. The mineral assemblage Larnite-Merwinite-Spurrite are typical of:  
 (A) Sanidinite facies (B) Green schist facies  
 (C) Amphibolite facies (D) Granulite facies
283. Norite is basic rock having composition:  
 (A) Orthopyroxene and plagioclase (B) Clinopyroxene and plagioclase  
 (C) Olivine and plagioclase (D) Hornblend and plagioclase
284. The lava flows of peridotitic composition are described as:  
 (A) Komatiites (B) Trachylites  
 (C) Tholeiite (D) Phonolites
285. The plagioclase feldspar that is characteristic of anorthosites is:  
 (A) Albite (B) Oligoclase  
 (C) Labradorite (D) Bytownite
286. The lamprophyres characteristically exhibit:  
 (A) Allotriomorphic texture (B) Panidiomorphic texture  
 (C) Ophitic texture (D) All of the above
287. Metamorphism involving substantial addition or removal of materials is generally termed as:  
 (A) Metasomatism (B) Contact metamorphism  
 (C) Autometamorphism (D) Regional metamorphism
288. Which of the following metamorphic facies is characterized by maximum temperatures and minimum pressure?  
 (A) Sanidinite facies (B) Granulite facies  
 (C) Amphibolite facies (D) Blue schist facies
289. The metamorphic facies that represents a transition between diagenesis and regional metamorphism is:  
 (A) Zeolite facies (B) Greenschist facies  
 (C) Hornfels facies (D) Sanidinite facies

290. The change of eclogites to amphibolite facies is an example of:  
 (A) Progressive regional metamorphism  
 (B) Retrogressive metamorphism  
 (C) Thermal metamorphism  
 (D) All of the above
291. Mixed chain is an example of:  
 (A) Nesosilicate (B) Inosilicate  
 (C) Cyclosilicate (D) Sorosilicate
292. Chloritoid and kyanite react and form:  
 (A) Staurolite (B) Almandine  
 (C) Cordierite (D) Hypersthene
293. Complete the reaction: Analcime + Quartz  $\rightarrow$  \_\_\_\_\_ + H<sub>2</sub>O  
 (A) Albite (B) Kyanite  
 (C) Andalusite (D) Sillimanite
294. Complete the reaction: Albite  $\rightarrow$  \_\_\_\_\_ + Quartz  
 (A) Jadeite (B) Magnetite  
 (C) plagioclase (D) Almandine
295. Amphibolite facies divide into how many zones/subfacies  
 (A) 2 zones (B) 3 zones  
 (C) 4 zones (D) 5 zones
296. Which mineral is commonly present in Pyroxene-granulite facies  
 (A) Hornblende (B) Anthophyllite  
 (C) Tremolite (D) None of the above
297. Complete the reaction: Muscovite + Quartz = K-feldspar + \_\_\_\_\_ + H<sub>2</sub>O  
 (A) Sillimanite (B) Almandine  
 (C) Andalusite (D) Mg-anthophyllite
298. Khetri copper belt, Rajasthan India is an example of low pressure metamorphism up to grade of \_\_\_\_\_?  
 (A) Green schist facies (B) Amphibolite facies  
 (C) Hornblende hornfels facies (D) Zeolite facies
299. Harzburgite is ultramafic igneous rocks have composition.  
 (A) Olivine + orthopyroxene (B) Orthopyroxene + clinopyroxene  
 (C) Only olivine (D) Only pyroxenes
300. Lherzolite is a  
 (A) Peridotites (B) Pyroxenites  
 (C) Basic rocks (D) Alkali rocks