

BDS

PROVISIONAL ANSWER KEY (CBRT)

Name of the post	Geologist, Class-2, (Special Recruitment) NWR&WSKD, Class-2
Advertisement No.	09/2022-23
Preliminary Test held on	18-09-2022
Question No.	01-300
Publish Date	19-09-2022

Last Date to Send Suggestion(s) 24-09-2022

THE LINK FOR ONLINE OBJECTION SYSTEM WILL START FROM 20-09-2022; 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 : <https://gpsc.safevaults.in/login/>

001. માનવીની પ્રવૃત્તિઓની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી/જોડીઓ યોગ્ય છે ?
1. તૃતીયક પ્રવૃત્તિઓ – વ્યાપાર, પરિવહન વહીવટી સેવાઓ, મનોરંજન સેવાઓ.
 2. ચતુર્થક પ્રવૃત્તિઓ – માહિતી આધારિત સેવાઓ, સંશોધન સેવાઓ.
 3. પંચમ પ્રવૃત્તિઓ – નિષ્ણાતો, સલાહકારો નીતિ નિર્ધારકો વગેરે
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3 બધીજ પ્રવૃત્તિઓ
002. 1. સડક માર્ગના મહત્તવના આધારે ભારતીય સડકોને પાંચ (five) ભાગમાં વિભાજિત કરી શકાય છે.
2. દેશમાં બ્રોડગેજ (1.676 મીટર), મીટરગેજ (1.00 મીટર) તથા નેરોગેજ (0.762 મીટર) પ્રકારની રેલ્વે માર્ગો આવેલ છે.
- (A) માત્ર 1 યોગ્ય છે. (B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.
(C) 1 અને 2 બન્ને યોગ્ય છે. (D) 1 અને 2 બન્ને યોગ્ય નથી.
003. રેલ્વેના વિભાગો અને મુખ્ય કેન્દ્રને જોડો.
- | | |
|-------------------|---------------|
| a. પૂર્વ રેલ | 1. અલાહાબાદ |
| b. ઉત્તર રેલ | 2. ચેન્નાઈ |
| c. દક્ષિણ રેલ | 3. નવી દિલ્હી |
| d. ઉત્તર મધ્ય રેલ | 4. કોલકત્તા |
- (A) a - 1, b - 2, c - 3, d - 4 (B) a - 4, b - 3, c - 2, d - 1
(C) a - 3, b - 4, c - 1, d - 2 (D) a - 2, b - 1, c - 4, d - 3
004. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. એશીયાની પ્રથમ 117 કિમી પાઈપ લાઈન આસામના નહર કટિયા તેલ કુવાથી બિહારની બરૌની રિફાઇનરી સુધી લંબાવેલ છે.
 2. કચ્છ આખાતના સલાયાથી મથુરા સુધીની પાઈપ લાઈન પાથરવામાં આવેલ છે.
 3. બિહારની બરૌની રિફાઈનરીથી હલ્દિયા બંદર સુધી પાઈપ લાઈન નાખવામાં આવેલ છે.
- (A) 1 અને 2 યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.
(C) 1 અને 3 યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.
005. બંદરો (ports) ના મુખ્યત્વે કેટલાં પ્રકાર છે ?
- (A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 7
006. ખનીજોને મુખ્યત્વે કેટલાં પ્રકારમાં વહેચવામાં આવે છે ?
1. ધાત્વિક ખનીજો
 2. અધાત્વિક ખનીજો
 3. સંચાલન શક્તિની ખનીજો
- (A) 1, 2 અને 3 બધાજ પ્રકારો (B) માત્ર 1 અને 2 પ્રકાર
(C) માત્ર 2 અને 3 પ્રકાર (D) માત્ર 3 અને 1 પ્રકાર

007. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. ગુજરાતમાં ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન, વેળાવદર વાંસદા જેવા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનો આવેલ છે.
2. ગુજરાતમાં ઘુડખર અભયારણ્ય, જેસોર હરણ અભયારણ્ય, ખિજડીયા અભયારણ્ય જેવા અભયારણ્યો આવેલ છે.
3. વિશાળ પરિદેશ્ય માટે કચ્છનું નાનું રણ દરિયાઈ ટાપુ તરીકે પીરોટણના ટાપુ અને મોસમી ગીચ જંગલો તરીકે ડાંગના ગીચ જંગલો પ્રખ્યાત છે.

(A) માત્ર 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) માત્ર 1 અને 3 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.

008. 2011ના સેન્સસ મુજબ...

1. ગુજરાતની વસ્તી 6.04 કરોડ હતી.
2. ભારતની વસ્તીનાં લગભગ 4.99% વસ્તી ગુજરાતમાં વસે છે.
3. ગુજરાતમાં 42.60% વસ્તી ગામડામાં અને 57.40% વસ્તી શહેરોમાં રહે છે.
4. ગુજરાતમાં સાક્ષરતા દર 86.31 છે.

ઉપરોક્ત વાક્યો ચકાસો.

(A) માત્ર 1 અને 4 યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 1 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) માત્ર 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2, 3 અને 4 બધાજ યોગ્ય છે.

009. રાજ્ય અને તેની રાજધાનીની જોડી ગોઠવો.

- | | |
|--------------|-----------|
| 1. ઝારખંડ | a. અગરતલા |
| 2. મણિપુર | b. કોહીમા |
| 3. નાગાલેન્ડ | c. ઈંફાલ |
| 4. ત્રિપુરા | d. રાંચી |

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

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

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

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

010. નીચેના વાક્યો ચકાસો અને કયું વાક્ય / વાક્યો યોગ્ય નથી ?

1. સરદાર સરોવર ડેમ નર્મદા નદી ઉપર છે.
2. ઉકાઈ ડેમ તાપી નદી ઉપર છે.
3. કડાણા ડેમ મહી નદી ઉપર છે.
4. દાંતીવાડા ડેમ સાબરમતી નદી ઉપર છે.

(A) માત્ર 4

(B) માત્ર 4 અને 3

(C) માત્ર 3 અને 2

(D) માત્ર 1 અને 2

011. સેન્સસ 2011 મુજબ, નીચેના પૈકી કઈ બાબતો, સંબંધિત જીલ્લા સાથે યોગ્ય નથી ?

Dist	Sex Ratio	Literacy	Density
જીલ્લો	સેક્સ રેશીયો	સાક્ષરતાનો દર	વસ્તીની ઘનતા
(A) સુરત	787	83.53%	1337
(B) બનાસકાંઠા	938	65.32%	290
(C) પંચમહાલ	994	60.99%	357
(D) કચ્છ	908	70.59%	46

012. નીચેની વિગતો પૈકી કઈ બાબતો યોગ્ય છે.

બંદરનું નામ	રાજ્ય	ભારતમાં સ્થાન
1. કોચીન પોર્ટ	કેરલા	પશ્ચિમ કિનારો
2. જવાહરલાલ નહેરૂ પોર્ટ	મહારાષ્ટ્ર	પશ્ચિમ કિનારો
3. ચેન્નાઈ પોર્ટ	તામીલનાડુ	પૂર્વ કિનારો
4. હલ્દીયા પોર્ટ	ઓડીસા	પશ્ચિમ કિનારો

(A) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે. (B) 1, 2 અને 4 યોગ્ય છે.
(C) 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે. (D) 1, 3 અને 4 યોગ્ય છે.

013. ચિત્રકામ (painting) અને સંબંધિત રાજ્યની જોડી પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

- (A) મધુબની પેઈન્ટિંગ (Madhubani painting) – બિહાર
(B) પટ્ટાચિત્ર પેઈન્ટિંગ (Pattachitra painting) – ઓડીશા
(C) પટવા આર્ટ (Patva Art) – કેરળા
(D) કલમ કારી પેઈન્ટિંગ (Kalamkari painting) – આંધ્રપ્રદેશ

014. “સારે જહાન સે અચ્છા, હિંદુસ્તા હમારા”ના લેખક કોણ હતા ?

- (A) જયદેવ (Jaidev) (B) મહમદ ઈકબાલ (Mohammad Iqbal)
(C) બંકીમચંદ્ર ચટ્ટોપાધ્યાય (D) રવીન્દરનાથ ટાગોર

015. નીચેના પૈકી કયા મહોત્સવ (Festival) સાથે હોડી સ્પર્ધા (Boat Race) જોડાયેલ છે ?

- (A) બીહું (B) પોંગલ
(C) ઓનમ (D) બૈશાખી

016. ભારતમાં ઉત્પાદન થતી સાડીઓ અને તેના ઉત્પાદન સાથે સંકળાયેલ મુળ રાજ્યની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

- (A) વેંકટ ગીરી સાડી (Venkatagiri) – આંધ્રપ્રદેશ
(B) મોગા સીલ્ક (Mooga silk) – મેઘાલય
(C) પાસાપલ્લી સાડી (Pasapali) – ઓડીશા
(D) મોલકાલમુરુ સાડી (Molakalmuru) – કર્નાટક

017. ભારતના રાજ્યો તથા તેના નૃત્યોની જોડી ગોઠવો.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| a. ભરત નાટ્યમ (Bharatnatyam) | 1. કેરળ |
| b. કુચીપુડી (Kuchipudi) | 2. આસામ |
| c. કથકલી (Kathakali) | 3. તામીલનાડુ |
| d. સત્તરીયા (Sattriya) | 4. આંધ્રપ્રદેશ |
| (A) a - 4, b - 1, c - 2, d - 3 | (B) a - 1, b - 2, c - 3, d - 4 |
| (C) a - 2, b - 3, c - 4, d - 1 | (D) a - 3, b - 4, c - 1, d - 2 |

018. ભારતના લોકનૃત્યો અને સંબંધિત રાજ્યની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય છે ?

1. અરૂણાચલ પ્રદેશ – બુઈયા (Buiya)
 2. આસામ – કાલી ગોપાલ (Kaligopal)
 3. કર્નાટક – ચેરૂ ડાન્સ (Cheraw dance)
 4. હિમાચલ પ્રદેશ – ઝાલી ડાન્સ (Jhali dance)
- (A) 1, 2 અને 4 યોગ્ય છે. (B) 1, 3 અને 4 યોગ્ય છે.
 (C) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે. (D) 1, 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.

019. ભારતના પ્રખ્યાત બગીચાઓ (gardens) અને સંબંધિત રાજ્યોની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

- (A) એરોવીલા બોટનીકલ ગાર્ડન (Auroville Botanical gardens) – તામીલનાડુ
 (B) બ્રિન્દાવન ગાર્ડન (Brindavan garden) – કેરળ
 (C) હેંગીંગ ગાર્ડન (Hanging garden) – મહારાષ્ટ્ર
 (D) રાવ જોધા ડેઝર્ટ રોક પાર્ક (Rao Jodha Desert Rock Park) – રાજસ્થાન

020. ભારતની પ્રખ્યાત મંદિરો અને સંબંધિત રાજ્યોની જોડીઓ ગોઠવો.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| a. બદ્રીનાથ મંદિર | 1. ઉત્તરાખંડ |
| b. શ્રી જગનાથ મંદિર | 2. ઓડીશા |
| c. મીનાક્ષી મંદિર | 3. તામીલનાડુ |
| d. ગોમટેશ્વર મંદિર | 4. કર્નાટક |
| (A) a - 2, b - 3, c - 4, d - 1 | (B) a - 1, b - 2, c - 3, d - 4 |
| (C) a - 3, b - 4, c - 1, d - 2 | (D) a - 4, b - 1, c - 2, d - 3 |

021. હિન્દી ભાષાના લેખકો અને તેઓની કવિતા, પુસ્તકોની જોડી પૈકી, કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

- (A) મુંશી પ્રેમચંદ – ગોદાન (B) વિષ્ણુ શર્મા – પંચતંત્ર
 (C) કલ્હણ – મુદ્રા રાક્ષસ (D) જયશંકર પ્રસાદ – કામાયની

022. ભારતના મહેલો અને તેના સ્થળની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?
1. રામબાગ પેલેસ – જયપુર
 2. ચાઉ મહલ્લા પેલેસ (Chowmahalla Palace) – હૈદરાબાદ
 3. પ્રાગ મહેલ – ભુજ
 4. લક્ષ્મી વિલાસ પેલેસ – વડોદરા
- (A) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે. (B) 1, 2 અને 4 યોગ્ય છે.
(C) 1, 3 અને 4 યોગ્ય છે. (D) 1, 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.
023. નીચેના વાક્ય ચકાસો :
1. ભારતનો સૌથી વધારે ઉંચાઈ ઉપર આવેલ ડેમ (Dam) તેહરી ડેમ છે. તે ભાગીરથી નદી ઉપર બનાવેલ છે. તે ઉત્તરાખંડમાં છે.
 2. હિરાકુંડ ડેમ એ ભારતનો સૌથી લાંબો ડેમ છે અને મહાનદી ઉપર બનાવવામાં આવેલ છે. તે ઓડીશા રાજ્યમાં છે.
- (A) 1 અને 2 બન્ને યોગ્ય નથી. (B) માત્ર 1 યોગ્ય છે.
(C) માત્ર 2 યોગ્ય છે. (D) 1 અને 2 બન્ને યોગ્ય છે.
024. ધી ચાર મીનાર “The Charminar” કયા સ્થળે આવેલ છે?
- (A) અમદાવાદ (B) હૈદરાબાદ
(C) દિલ્હી (D) સીકરી
025. નીચેના પૈકી કયા પુસ્તકનું યોગદાન શ્રી કનૈયાલાલ માણેકલાલ મુનશીનું નથી ?
- (A) વેરની વસુલાત (B) પૃથ્વી વલ્લભ
(C) ગુજરાતનો નાથ (D) બાથટબમાં માછલી
026. વૈદિક સમયના આર્ય લોકોનો મુખ્ય ખોરાક શું હતો ?
- (A) ઘઉં અને ચોખા (B) ચોખા અને કઠોળ
(C) દુધ અને દુધના પદાર્થો (D) શાકભાજી અને ફળો
027. ભારતમાં સૌ પ્રથમવાર “ઝિયા કર” “Jizya tax” કોણે દાખલ કરેલ હતો ?
- (A) અલ્લાઉદ્દીન ખીલજી (Allaudin Khilji)
(B) ઔરંગઝેબ (Aurangzeb)
(C) મહમદ બીન કાસીમ (Mohammad Bin Qasim)
(D) કુતુબુદ્દીન ઐબક (Qutub-ud-din-Aibak)
028. “પતંજલિ” (Patanjali) દ્વારા નીચેના પૈકી કયા વિષયમાં અગત્યનું યોગદાન આપેલ છે ?
- (A) યોગ સુત્ર (B) પંચ તંત્ર
(C) બ્રહ્મ સુત્ર (D) આયુ વેદ

029. “ઉપનિષદ” એ કયા વિષય ઉપર ભાર આપે છે ?

- (A) ધર્મ (B) ફિલસૂફી
(C) યોગ (D) કાયદો

030. ભીમ બેટકા, આદિમાનવીનું ઉત્તમ રહેણાંકનું સ્થળ ગણવામાં આવતું હતું તે કયા રાજ્યમાં હાલમાં આવેલ છે ?

- (A) બિહાર (B) ગુજરાત
(C) મધ્ય પ્રદેશ (D) ઉત્તર પ્રદેશ

031. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. ડેલહાઉસીએ “સહાયકારી યોજના” શરૂ કરેલ હતી કરેલ હતી. આ યોજના લાંબા ગાળે મીઠા ઝેર સમાન સાબીત થયેલ હતી.
2. વેલેસ્લીએ વિસ્તાર યોજના શરૂ કરેલ હતી. આ યોજના સ્વીકારનાર રાજ્યો અંગ્રેજોના મિત્ર ગણાતા અને લાંબા ગાળે સંબંધીત રાજ્યો બિન જવાબદાર બનેલ હતા.

- (A) માત્ર 1 વાક્ય યોગ્ય છે.
(B) માત્ર 2 વાક્ય યોગ્ય છે.
(C) 1 અને 2 બન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી.
(D) 1 અને 2 બન્ને વાક્યો યોગ્ય છે.

032. નીચેના પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?

- (A) રાજા રામ મોહન રાયે ઈ.સ. 1828માં “બ્રહ્મો સમાજની” સ્થાપના કરેલ હતી.
(B) દયાનંદ સરસ્વતીએ ઈ.સ. 1875માં “આર્ય સમાજની” સ્થાપના કરેલ હતી.
(C) નરેન્દ્રનાથ દત્તે (સ્વામી વિવેકાનંદ) ઈ.સ. 1897માં “રામકૃષ્ણ મિશન મઠની” સ્થાપના કરેલ હતી.
(D) ઠક્કર બાપાએ “સત્ય શોધક સમાજની” સ્થાપના કરેલ હતી.

033. ભારતના મહાન કાન્તિ વીરો અને તેઓના જન્મ સ્થાનનું રાજ્ય દર્શાવતા વાક્યો પૈકી, કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?

- (A) વિનાયક દામોદર સાવરકર – મહારાષ્ટ્ર
(B) ખુદીરામ બોઝ – બંગાળ
(C) રામ પ્રસાદ બિસ્મિલ – મધ્ય પ્રદેશ
(D) ચંદ્રશેખર સીતારામ તિવારી – મધ્ય પ્રદેશ

034. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. હિંદ સ્વતંત્ર ધારો 1947ની જોગવાઈઓ મુજબ ભારતીય સંઘ અને પાકિસ્તાનની સ્થાપના કરવામાં આવેલ હતી.
2. ભારતમાં સ્વતંત્રતા વખતે કુળ 562 દેશી રાજ્યો હતા અને તેઓના વિલીનીકરણનું કામ સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલ અને તેઓના સચિવ વી.પી. મેનને પાર પાડેલ હતું.

- (A) 1 અને 2 બન્ને યોગ્ય છે. (B) 1 અને 2 બન્ને અયોગ્ય છે.
(C) માત્ર 1 યોગ્ય છે. (D) માત્ર 2 યોગ્ય છે.

035. 1857ના “ભારતના પ્રથમ સ્વતંત્રતા સંગ્રામ” પર સંશોધન કરનાર ગુજરાતી ઇતિહાસકાર કોણ હતા ?
 (A) શ્રી મગનલાલ વખતચંદ (B) ડૉ. રમણલાલ ધારૈયા
 (C) શ્રી દેવેન્દ્ર ભટ્ટ (D) શ્રી મકરંદ મહેતા
036. નીચેના પૈકી સમય અને બનાવ યોગ્ય છે ?
 1. બંગાળના ભાગલા – 1903
 2. કોંગ્રેસના સુરત ખાતે ભાગલા – 1907
 3. કલકત્તાથી દિલ્હી ખાતે રાજધાનીનું સ્થળાંતર – 1911
 4. હોમ રૂલ આંદોલન – 1929
 (A) 1 અને 2 યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.
 (C) 3 અને 4 યોગ્ય છે. (D) 1 અને 4 યોગ્ય છે.
037. “ઔદ્યોગિક ઉત્પાદનનો સૂચકાંક” (IIP) (Index of Industrial Production) સંબંધમાં નીચેના પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?
 (A) IIP માટેની વિગતો 14 અલગ-અલગ સંસ્થાઓ/મંત્રાલયો પાસેથી મેળવાય છે.
 (B) સામાન્ય રીતે IIP દર ત્રણ માસે જાહેર કરવામાં આવે છે.
 (C) કુલ 407 વિગતો પૈકી, 322 વિગતો ઉદ્યોગ સંવર્ધન અને આંતરિક વ્યાપાર વિભાગ પાસેથી મળે છે.
 (D) IIP માટે પાયાનું વર્ષ (Base year) 2011-12 ગણાય છે.
038. નાણા પંચ (Finance Commission) એ માન. રાષ્ટ્રપતિને કઈ બાબતની ભલામણ કરે છે ?
 (A) રાજ્યોને ગ્રાન્ટ ઈન એડની ફાળવણી કરવાની ભલામણ
 (B) કરવેરાની ચોખ્ખી આવકને રાજ્યો વચ્ચે વહેંચવાની ભલામણ
 (C) ઉપરોક્ત (A) અને (B) બન્નેની ભલામણ
 (D) ઉપરોક્ત (A) અને (B) પૈકીની એક પણ ભલામણ નહીં
039. ગરીબીની ગણતરી કરવા માટે તેંડુલકર કમિટી (Tendulkar Committee) દ્વારા કઈ બાબતને ધ્યાને લેવા ભલામણ કરેલ હતી ?
 (A) સુખાકારી માટેના પગલાઓ
 (B) કોસ્ટ ઓફ લીવીંગ (રહેવાની કિંમત)
 (C) અસમાનતા અને વૃદ્ધિ
 (D) ગતિશીલતા / નબળાઈ વિશ્લેષણ
040. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
 1. ખાધવાળું અંદાજપત્ર એટલે સરકારની આવક, સરકારી ખર્ચ કરતા વધારે હોય છે.
 2. પુરાતવાળું અંદાજપત્ર એટલે સરકારની આવક, સરકારના ખર્ચ કરતા ઓછી હોય છે.
 (A) માત્ર 1 વાક્ય યોગ્ય છે. (B) માત્ર 2 વાક્ય યોગ્ય છે.
 (C) 1 અને 2 બન્ને યોગ્ય છે. (D) 1 અને 2 બન્ને યોગ્ય નથી.

041. રાષ્ટ્રીય આવક અંદાજ (National Income Estimates) કોના દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવે છે ?
- (A) નીતિ આયોગ
(B) રીઝર્વ બેન્ક ઓફ ઈન્ડિયા (RBI)
(C) નેશનલ સ્ટેટીકલ ઓફીસ (NSO)
(D) સ્ટેટ બેન્ક ઓફ ઈન્ડિયા (SBI)
042. ભારતમાં વિજળીનું સૌથી વધુ ઉત્પાદન કયા ક્ષેત્રમાં થાય છે ?
- (A) હાઈડ્રો પાવર
(B) થર્મલ પાવર
(C) ન્યુક્લીયર પાવર
(D) સોલાર પાવર
043. ભારતમાં કૃષિ આવક કઈ રીતે ગણવામાં આવે છે ?
- (A) આઉટપુટ મેથડ (Output method)
(B) ઈનપુટ મેથડ (Input method)
(C) ખર્ચ પદ્ધતિ (Expenditure method)
(D) કોમોડિટી ફ્લો મેથડ (Commodity flow method)
044. રાષ્ટ્રીય બહુપરીમાણીય ગરીબી સૂચિ (National Multidimensional Poverty Index) કોના દ્વારા બહાર પાડવામાં આવે છે ?
- (A) નીતિ આયોગ
(B) રીઝર્વ બેન્ક ઓફ ઈન્ડિયા
(C) નાણા મંત્રાલય
(D) નાબાર્ડ
045. ગ્લોબલ કોમ્પેટિટીવનેસ ઈન્ડેક્સ (Global Competitiveness Index) કઈ સંસ્થા દ્વારા બહાર પાડવામાં આવે છે ?
- (A) વર્લ્ડ બેન્ક
(B) ઈન્ટરનેશનલ મોનેટરી ફંડ
(C) એશીયન ડેવલપમેન્ટ બેન્ક
(D) વર્લ્ડ ઈકોનોમીક ફોરમ
046. ભારતની કઈ નદીને “નેશનલ રીવર” “National River” જાહેર કરેલ છે ?
- (A) યમુના
(B) કાવેરી
(C) ગંગા
(D) બ્રહ્મપુત્રા
047. અર્થશાસ્ત્રમાં કોઈ પણ ક્ષેત્ર જાહેર ક્ષેત્ર છે કે ખાનગી ક્ષેત્ર છે તે નક્કી કરવા કઈ બાબતને ધ્યાને લેવાય છે ?
- (A) રોજગારી માટેની તકો
(B) કાચા માલનો ઉપયોગ
(C) માલિકીનો પ્રકાર અને મુડી રોકાણ
(D) નાણા વિરનાર સંસ્થાઓનું વિરાણ

048. ભારતના સંવિધાનમાં આમુખમાં “સમાજવાદી બિનસાંપ્રદાયિક” વગેરે બાબતો ઉમેરવામાં આવેલ હતી. આ સુધારો સંવિધાનના કયા સુધારાને કારણે તથા ક્યારથી અમલમાં આવેલ હતો ?
- (A) 44 સુધારો # 3 નવેમ્બર, 1977
 (B) 43મો સુધારો # 15 જુલાઈ, 1977
 (C) 42મો સુધારો # 3 જાન્યુઆરી, 1977
 (D) 41મો સુધારો # 1 માર્ચ, 1976
049. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. બંધારણમાં ભાગ-3માં મૂળભૂત હક્કોની જોગવાઈ કરેલ છે.
 2. કાયદા સમક્ષ સમાનતાની જોગવાઈ કલમ 15 બંધારણમાં કરવામાં આવેલ છે.
 3. જીવન અને શરીરના રક્ષણની જોગવાઈ બંધારણની કલમ 22માં દર્શાવેલ છે.
 4. બંધારણમાં આપવામાં આવેલ હકના અમલ માટે ઉચ્ચતમ ન્યાયાલય પાસે દાદ માંગવાનો અધિકાર આપવામાં આવેલ છે.
- (A) 1 અને 2 યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.
 (C) 3 અને 4 યોગ્ય છે. (D) 1 અને 4 યોગ્ય છે.
050. ભારતના સંવિધાનની કલમ અને જોગવાઈની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) કામદારો માટે યોગ્ય નિર્વાહ વેતન વગેરે – કલમ 43
 (B) ખેતી અને પશુ પાલન માટેની વ્યવસ્થા – કલમ 48
 (C) ન્યાયતંત્રને કારોબારી તંત્રથી અલગ કરવા બાબત – કલમ 51
 (D) ભારતના નાગરિકની મૂળભૂત ફરજો – કલમ 51 ‘ક’
051. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. ભારતના એક રાષ્ટ્રપતિ રહેશે – કલમ 52 ભારતનું સંવિધાન
 2. સંઘના સંરક્ષણ દળોનું સર્વોપરી અધિપત્ય રાષ્ટ્રપતિમાં નિહિત થશે – કલમ 53 ભારતનું બંધારણ
 3. રાષ્ટ્રપતિને સહાય કરવા સલાહ આપવા વડાપ્રધાન જેના વડા હોય તેવું એક મંત્રીમંડળ રહેશે – કલમ 74 ભારતનું બંધારણ
- (A) 1 અને 2 યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.
 (C) 1 અને 3 યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.
052. નીચેના પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?
- (A) સંઘ માટે એક સંસદ રહેશે જે રાષ્ટ્રપતિ રાજ્યસભા અને લોકસભા ગૃહની બનશે. કલમ 79 ભારતનું બંધારણ
 (B) રાજ્યસભાની રચના કલમ 80 ભારતના બંધારણની જોગવાઈઓ મુજબ થાય છે.
 (C) સંસદના ગૃહોની મુદત કલમ 83 ભારતનું બંધારણમાં દર્શાવેલ છે.
 (D) ગૃહોને સંબોધવાનો અને સંદેશો મોકલવાનો રાષ્ટ્રપતિનો હક્ક કલમ 87 બંધારણની જોગવાઈમાં આપેલ છે.

053. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. એટર્ની જનરલની નિમણૂક રાષ્ટ્રપતિ કરે છે.
 2. ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયના ન્યાયાધીશ તરીકે નિમવાને લાયક હોય તેવી વ્યક્તિ એટર્ની જનરલ તરીકે નિમવામાં આવે છે.
 3. એટર્ની જનરલને ભારતના રાજ્ય ક્ષેત્રના તમામ ન્યાયાલયોમાં સુનાવણીનો હક્ક રહે છે.
 4. એટર્ની જનરલ પાંચ વર્ષ સુધી હોદ્દો ધારણ કરે છે.
- (A) 1, 3 અને 4 યોગ્ય છે. (B) 1, 2 અને 4 યોગ્ય છે.
 (C) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે. (D) 1, 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.

054. 1. સંઘના ન્યાયતંત્રની જોગવાઈ પ્રકરણ 4 માં દર્શાવેલ છે.

2. રાષ્ટ્રપતિ પોતાના સહી સિક્કા વાળા આદેશપત્રથી ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયના ન્યાયાધીશને નીમે છે.
 3. ઉચ્ચતમ ન્યાયાલય રેકર્ડ ન્યાયાલય રહેશે.
 4. અનુચ્છેદ 132 ભારતના બંધારણમાં ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયની મૂળ હકૂમતની જોગવાઈ દર્શાવેલ છે.
- ઉપરોક્ત પૈકી કયું કથન યોગ્ય નથી ?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

055. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. ઉચ્ચ ન્યાયાલયમાં નીમવાને લાયક હોય તેવી વ્યક્તિને “એડવોકેટ જનરલ” તરીકે નિમણૂક કરી શકાય છે.
 2. એડવોકેટ જનરલના હોદ્દો ધરાવવાની સમય મર્યાદા છ (6) વર્ષ હોય છે.
 3. એડવોકેટ જનરલની નિમણૂક માન. રાજ્યપાલ કરે છે.
- (A) 1 અને 3 યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.
 (C) 1 અને 2 યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 બધાજ યોગ્ય છે.

056. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. કલમ 215 હેઠળ ઉચ્ચ ન્યાયાલય પોતાના તિરસ્કાર માટે શિક્ષા કરવાની સત્તા ધરાવે છે.
 2. બંધારણની કલમ 217 હેઠળ ઉચ્ચ ન્યાયાલયના ન્યાયાધીશની નિમણૂક અને હોદ્દાની શરતો નક્કી થયેલ છે.
 3. એક ન્યાયાલયમાથી બીજા ઉચ્ચ ન્યાયાલયમાં બદલી કરવામાંથી જોગવાઈ બંધારણની કલમ 222માં કરવામાં આવેલ છે.
- (A) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે. (B) 1 અને 2 યોગ્ય છે.
 (C) 2 અને 3 યોગ્ય છે. (D) 1 અને 3 યોગ્ય છે.

057. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. બંધારણનો 73મો સુધારો તા. 24/4/1993થી અમલી બનેલ હતો.
 2. પંચાયતોની રચનાની જોગવાઈ કલમ 243 (ખ)માં કરવામાં આવેલી છે.
 3. પંચાયતની મુદત પહેલી બેઠક માટે નક્કી થયેલ તારીખથી 4 (ચાર) વર્ષની હોય છે.
 4. પંચાયતોની નાણાકીય પરિસ્થિતિની પુનર્વિચારણા કરવા નાણા આયોગની રચના કરવામાં આવે છે.
- (A) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે. (B) 1, 2 અને 4 યોગ્ય છે.
 (C) 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે. (D) 1, 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.

058. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. ભારતના બંધારણની કલમ 315માં સંઘ અને રાજ્યના લોક સેવા આયોગની જોગવાઈ કરેલ છે.
2. લોક સેવા આયોગના સભ્યોની નિમણૂક રાષ્ટ્રપતિ કરે છે.
3. બંધારણની કલમ 322માં લોકસેવા આયોગના કાર્યોની જોગવાઈ કરેલ છે.
4. લોક સેવા આયોગનું ખર્ચ ભારતના એકત્રિત ફંડ ખાતે ઉધારવામાં આવે છે.

(A) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(B) 1, 2 અને 4 યોગ્ય છે.

(C) 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.

059. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. ભારતના બંધારણમાં ભાગ-16માં ચૂંટણીઓ અંગેની જોગવાઈઓ જણાવેલ છે.
2. લોકસભા અને રાજ્યના વિધાનસભાની ચૂંટણીઓ પુખ્ત મતાધિકારને ધોરણે થાય છે.

(A) 1 અને 2 બન્ને યોગ્ય છે.

(B) 1 અને 2 બન્ને યોગ્ય નથી.

(C) માત્ર 2 યોગ્ય નથી.

(D) માત્ર 1 યોગ્ય નથી.

060. માહિતીનો અધિકાર અધિનિયમ 2005 ની જોગવાઈ અને વિષય વસ્તુ દર્શાવતી બાબતો અંગે કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?

(A) કલમ-4 – જાહેર સત્તા મંડળોની જવાબદારીઓ

(B) કલમ-6 – માહિતી મેળવવા માટેની વિનંતીનો નિકાલ કરવો

(C) કલમ-8 – માહિતી જાહેર કરવામાંથી મુક્તિ

(D) કલમ-11 – ત્રાહિત પક્ષકારને લગતી માહિતી

061. કેન્દ્રીય સતર્કતા આયોગમાં અધ્યક્ષ ઉપરાંત મહત્તમ કેટલા સભ્યો હોઈ શકે છે ?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

062. ભારતના નિયંત્રક - મહાલેખા પરીક્ષક અંગેની જોગવાઈ કઈ કલમ અને કયા પ્રકરણમાં કરવામાં આવેલી છે ?

(A) કલમ 144 - પ્રકરણ 3

(B) કલમ 146 - પ્રકરણ 4

(C) કલમ 148 - પ્રકરણ 5

(D) કલમ 150 - પ્રકરણ 6

063.

3	12	6
	15	
	18	

2	7	5
	9	
	12	

11	4	8
	15	
	12	

8	3	4
	11	
	?	

ખાલી જગ્યા પુરો.

(A) 7

(B) 9

(C) 13

(D) 15

064. નું મુલ્ય કેટલું હશે ?
 (A) 7 (B) 9 (C) 11 (D) 13
065. એક વેપારી 16.50 રૂા. કિલોના ભાવે કઠોળ વેચે છે. તે માટે તેની પાસે 15 રૂા. કિલો અને 20 રૂા. કિલોની વેચાણ કિમ્મત ધરાવતા કઠોળ છે. આ માટે તેણે ઉપરોક્ત બન્ને કઠોળ કયા પ્રમાણમાં એકત્રીત કરવા જોઈએ ?
 (A) 3 : 7 (B) 5 : 7
 (C) 7 : 3 (D) 7 : 5
066. એક ટાંકી, A નળથી 20 મિનિટમાં અને B નળથી 30 મિનિટમાં ભરાય છે. જો બન્ને નળ ખોલવામાં આવે તો ટાંકી કેટલા મિનિટમાં ભરાઈ જશે ?
 (A) 20 મિનિટ (B) 15 મિનિટ
 (C) 12 મિનિટ (D) 10 મિનિટ
067. A, B, C અને D ને 5 : 2 : 4 : 3 ના પ્રમાણમાં રકમ આપવામાં આવે છે. C ને D કરતા 1000 રૂા. વધુ મળે છે. આ સંજોગોમાં B ને કેટલી રકમ મળશે ?
 (A) રૂા. 500 (B) રૂા. 1,000
 (C) રૂા. 1,500 (D) રૂા. 2,000
068. 0.000216 નું ઘનમૂળ (cube root) કેટલું થાય છે ?
 (A) 6.0 (B) 0.6
 (C) 0.06 (D) 0.0006
069. $3889 + 12.952 - "X" = 3854.002$ - Xની કિંમત જણાવો.
 (A) 47.095 (B) 47.752
 (C) 47.932 (D) 47.95
070. બે સંખ્યાનો સરવાળો "25" છે અને તફાવત 13 છે. આ બે સંખ્યાનો ગુણાકાર (product) કેટલો થશે ?
 (A) 114 (B) 119
 (C) 315 (D) 325
071. એક લંબચોરસની દરેક બાજુમાં 20% વધારો કરવામાં આવે છે. આ સંજોગોમાં તેના ક્ષેત્રફળમાં કેટલો વધારો થશે ?
 (A) 20% (B) 40%
 (C) 44% (D) 48%
072. A ની ઉંમર B ની ઉંમર કરતા બે વર્ષ વધુ છે અને B ની ઉંમર C ની ઉંમર કરતા બમણી છે. જો A, B, C ની ઉંમરનો સરવાળો 27 વર્ષ હોય તો B ની ઉંમર કેટલી હશે ?
 (A) 7 વર્ષ (B) 8 વર્ષ
 (C) 9 વર્ષ (D) 10 વર્ષ

M

073. X એક કામ 15 દિવસમાં અને Y તે કામ 20 દિવસમાં પૂર્ણ કરે છે. આ સંજોગોમાં બંને જણ સાથે મળીને 4 દિવસ કામ કરે છે. તો પછી કેટલું કામ બાકી રહેલ હશે ?
(A) 1/4 (B) 1/10
(C) 7/15 (D) 8/15
074. એક પ્રવાસી પોતાનો અડધો પ્રવાસ 21 કિમી/કલાકની ઝડપથી અને બીજો અડધો પ્રવાસ 24 કિમી/કલાકની ઝડપથી કરે છે. આ પ્રવાસ માટે કુલ 10 કલાકનો સમય ગાળો છે. આ સંજોગોમાં પ્રવાસનું અંતર કેટલા કિ.મીટર હશે ?
(A) 220 કિ.મી. (B) 224 કિ.મી.
(C) 228 કિ.મી. (D) 232 કિ.મી.
075. 15, 25, 40 અને 75 થી ભાગી શકાય તેવી ચાર આંકડાવાળી સૌથી મોટી સંખ્યા કઈ છે ?
(A) 9000 (B) 9400
(C) 9600 (D) 9800
076. $(12)^3 \times (6)^4 \div 432$ ખાલી જગ્યા પુરો.
(A) 5,184 (B) 5,384
(C) 5,748 (D) 6,184
077. સોડીયમ મેટલ (Sodium metal) ને શાની અંદર રાખવામાં આવે છે ?
(A) પેટ્રોલ (Petrol) (B) આલ્કાહોલ (Alcohol)
(C) પાણી (Water) (D) કેરોસીન (Kerosene)
078. લાફિંગ ગેસ (Laughing Gas) એ શું છે ?
(A) નાઈટ્રસ ઓક્સાઈડ (Nitrous Oxide)
(B) કાર્બન મોનોક્સાઈડ (Carbon Monoxide)
(C) સલ્ફર ઓક્સાઈડ (Sulphur Oxide)
(D) હાયડ્રોજન પેરોક્સાઈડ (Hydrogen Peroxide)
079. ફેથોમ (Fathom) એ શાનું એકમ છે ?
(A) આવાજ માપવાનું (B) ઊંડાઈ માપવાનું
(C) આવર્તન / ફ્રીક્વન્સી માપવાનું (D) અંતર માપવાનું
080. એક કિલોમીટર એટલાં કેટલા માઈલ થાય છે ?
(A) 0.842 માઈલ (B) 0.562 માઈલ
(C) 0.621 માઈલ (D) 1.761 માઈલ
081. મેસન્સ (Mesons) શામાં જોવા મળે છે ?
(A) લેસર બીમ (Laser beam) (B) એક્સ રે (X-ray)
(C) ગામા રે (Gamma rays) (D) કોસ્મીક રે (Cosmic rays)

082. ઈન્ટરનેટ કનેક્શન (Internet connection) માટે શાની જરૂરીયાત...
- (A) જોય સ્ટીક (Joystick) (B) મોડેમ (Modem)
(C) સીડી ડ્રાઈવ (CD drive) (D) એન.આઈ.સી. કાર્ડ (NIC card)
083. MS Excel માં એક કરતા વધારે વર્કશીટ હોય તેવા દસ્તાવેજને શું કહેવાય છે ?
- (A) પાવર પોઈન્ટ (B) ડોક્યુમેન્ટ
(C) વર્કશીટ (D) વર્કબુક
084. સને 2022ના 73મા વન-મહોત્સવની ઉજવણી કયા જિલ્લામાં કરવામાં આવેલ હતી ?
- (A) નવસારી (B) કચ્છ
(C) સુરેન્દ્રનગર (D) ભાવનગર
085. રાષ્ટ્રીય બાયો ઈંધણ નીતિ હેઠળ સુધારેલ લક્ષ્યાંક મુજબ, પેટ્રોલમાં કેટલા ટકા ઈથેનોલ ભેળવામા આવનાર છે ?
- (A) 10% (B) 15%
(C) 20% (D) 25%
086. પરમાણુ કદ માપવા માટે કયા એકમનો ઉપયોગ થાય છે ?
- (A) ફર્મી (Fermi) (B) એંગસ્ટ્રોમ (Angstrom)
(C) ન્યુટન (Newton) (D) ટેસલા (Tesla)
087. કોમન વેલ્થ ગેમ - 2022 (CWG-2022)માં ભારત દેશ મેડલ મેળવનાર દેશોમાં કયા ક્રમ ઉપર છે ?
- (A) 2જો (Second) (B) 3જો (Third)
(C) 4થો (Fourth) (D) 5મો (Fifth)
088. કોમન વેલ્થ રમતો (CWG-2022)માં લક્ષ્યા સેન (Lakshya Sen) ને સુવર્ણ પદક કઈ રમત માટે મળેલ હતો ?
- (A) હોકી (Hockey) (B) બેડમીન્ટન (Badminton)
(C) ટેનીસ (Tennis) (D) સ્ક્વોશ (Squash)
089. ભારતમાં દુનિયાનો સૌથી ઉંચો રેલ્વે પુલ (Railway Bridge) ક્યાં આવેલ છે ?
- (A) સીક્કીમ (B) જમ્મુ અને કાશ્મીર
(C) આસામ (D) અરુણાચલ પ્રદેશ
090. ડ્રોન ફેડરેશન દ્વારા “હીમ ડ્રોન એ થોન” (Him drone-a-thon) પ્રોગ્રામ (programme) કોના સહયોગથી શરૂ કરેલ છે ?
- (A) ડી.આર.ડી.ઓ. (DRDO) (B) ભારતીય કોસ્ટ ગાર્ડ
(C) ભારતીય સેના (D) ભારતીય નૌકાદળ
091. “કૃષિ ઈન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર ફંડના ઉપયોગ માટે” કયા રાજ્યને વિજેતા જાહેર કરવામાં આવેલ છે ?
- (A) બિહાર (B) આંધ્ર પ્રદેશ
(C) મહારાષ્ટ્ર (D) કર્નાટક

M

092. હાલમા માન. વડા પ્રધાનશ્રીએ રાષ્ટ્રને 2G ઈથોનેલ પ્લાન્ટ (2G Ethanol plant) કયા રાજ્યમાંથી આપેલ છે ?
(A) ઉત્તરાખંડ (B) મધ્ય પ્રદેશ
(C) હરીયાણા (D) ઉત્તર પ્રદેશ
093. ભારતમાં “પાણીની નીચે ચાલનારી” (under water) મેટ્રો કયા શહેરમાં શરૂ થનાર છે ?
(A) કોલકત્તા (B) અમદાવાદ
(C) પુણે (D) ચેન્નાઈ
094. ડૉ. એન. કલાયસેલ્વી (Dr. N. Kalaiselvi) ભારતની કઈ સંશોધન સંસ્થાના પ્રથમ મહિલા ડાયરેક્ટર જનરલ તરીકે નિયુક્ત થયેલ છે ?
(A) CSIR (B) ICSSR
(C) ISRO (D) ICAR
095. “નાગાસાકી દિવસ” (Nagasaki Day) ક્યારે મનાવવામાં આવે છે ?
(A) 9 ઓગષ્ટ (B) 10 ઓગષ્ટ
(C) 11 ઓગષ્ટ (D) 12 ઓગષ્ટ
096. વર્લ્ડ લાયન ડે (World Lion Day) ક્યારે ઉજવાય છે ?
(A) 9 ઓગષ્ટ (B) 10 ઓગષ્ટ
(C) 11 ઓગષ્ટ (D) 12 ઓગષ્ટ
097. દેશના કયા રાજ્યમાં “ભારતની સૌ પ્રથમ બાલિકા પંચાયત (Balika Panchayat)”ની શરૂઆત કરવામાં આવેલ છે ?
(A) મધ્ય પ્રદેશ (B) ગુજરાત
(C) મહારાષ્ટ્ર (D) ઉત્તર પ્રદેશ
098. નીચેના પૈકી કયા રાજ્ય/કેન્દ્ર શાસિત પ્રદેશમાં પરવેઝ માર્કેટ લીંકેજ સ્કીમ (PARVAZ Market Linkage Scheme) શરૂ કરવામાં આવેલ છે ?
(A) ઉત્તર પ્રદેશ (B) જમ્મુ કાશ્મિર
(C) છત્તીસગઢ (D) પોંડીચેરી
099. “UNICEF”નાં ગુડવીલ એમ્બેસેડર તરીકે સતત 20 વર્ષથી કોણ કાર્યરત છે ?
(A) એ.આર. રહેમાન (B) સચીન તેંડુલકર
(C) શાહરૂખ ખાન (D) દીયા મીર્ઝા
100. હાલમાં ભારતીય સૈન્ય દ્વારા “પાન-ઈન્ડીયા સેટેલાઈટ કોમ્યુનિકેશન” અભિયાન કરેલ હતું. તેને કયુ નામ આપવામાં આવેલ હતું ?
(A) Ex Skylight (B) Sat light
(C) Space light (D) Moon light

101. Match List-I with List-II and select the right answer using the code given below the lists:

List-I	List-II
(Type of metamorphism)	(Attribute)
a. Rodding Fabric	1. Prolate Ellipsoid
b. Apparent constriction	2. Finite Neutral Surface
c. Apparent Flattening	3. Hinge of a regional fold
d. Tangential Longitudinal Strain	4. Oblate Ellipsoid
(A) a - 3, b - 4, c - 1, d - 2	(B) a - 3, b - 1, c - 4, d - 2
(C) a - 2, b - 1, c - 4, d - 3	(D) a - 2, b - 4, c - 1, d - 3

102. Which of the following does not indicate crustal extension?

- (A) Pillow Lava (B) Conjugate Normal Fault
(C) Mylonitic S-C Fabric (D) Subaerial Flood Basalt

103. The folds which have undergone a homogenous strain over the whole field are termed as:

- (A) Similar Folds (B) Flattened Folds
(C) Asymmetric Folds (D) Sheath Folds

104. Which of the following case corresponds to the δ -structure developed around the porphyroclasts?

- (A) Median line crosses the general trend of schistosity indicating high shear strain
(B) Median line does not cross the general trend of schistosity indicating high shear strain
(C) Median line crosses the general trend of schistosity indicating low shear strain
(D) Median line does not cross the general trend of schistosity indicating low shear strain

105. Which of the following is true as per scheme proposed by Bruno Sanders (1926) for joints?

- (A) Bedding defines the ac surface with b-axes parallel to fold axis
(B) Bedding defines the ab surface with c-axes parallel to fold axis
(C) Bedding defines the ac surface with b-axes parallel to fold axis
(D) Bedding defines the ab surface with b-axes parallel to fold axis

106. Which of the following can be accounted for Slickolites?

- (A) They have teeth oriented parallel to the surface
(B) They have teeth oriented oblique to the surface
(C) They have teeth oriented normal to the surface
(D) They have teeth oriented randomly to the surface

107. Which of the following statement is valid for conjugate fault sets?

- (A) Conjugate fault sets should always form with their acute bisector subparallel to the max. Compressive stress
(B) Conjugate fault sets should always form with their obtuse bisector subparallel to the max. Compressive stress
(C) Conjugate fault sets should always form with their acute bisector subparallel to the max. tensile stress
(D) Conjugate fault sets should always form with their acute bisector subparallel to the intermediate stress

108. Consider the following statements:

Statement-1:

The ratio Ni: Mg is highest in early formed crystals like Olivine and shows a steady decline in later formed minerals.

Statement-2:

The nickel ion has essentially the same radius as magnesium.

Which of the following is correct with respect to the above statements?

- (A) Both Statement-1 and Statement-2 are true and Statement-1 is the correct explanation of Statement-2
- (B) Both Statement-1 and Statement-2 are true and Statement-1 is not the correct explanation of Statement-2**
- (C) Statement-1 is true but Statement-2 is false
- (D) Statement-1 is false but Statement-2 is true

109. Which of the following is true for Cesium?

- (A) This is the smallest cation and magnesium is the only cation it can readily replace
- (B) This is the largest cation and magnesium is the only cation it can readily replace
- (C) This is the smallest cation and potassium is the only cation it can readily replace
- (D) This is the largest cation and potassium is the only cation it can readily replace**

110. Consider the following statements:

Statement-1:

The radius of Cr^{3+} ion is close to Fe^{3+} ion but chromium shows a high degree of preferential concentration relative to ferric ion.

Statement-2:

Cr^{3+} ion has strong crystal field stabilisation energy relative to that of Fe^{3+} ion.

Which of the following is correct with respect to the above statements?

- (A) Both Statement-1 and Statement-2 are true and Statement-1 is the correct explanation of Statement-2**
- (B) Both Statement-1 and Statement-2 are true and Statement-1 is not the correct explanation of Statement-2
- (C) Statement-1 is true but Statement-2 is false
- (D) Statement-1 is false but Statement-2 is true

111. The value of Poisson's ratio for an ideal Poisson body is:

- (A) 0.5
- (B) 0.25**
- (C) 1
- (D) Infinity

112. Consider the following statements:

Statement-1:

A tsunami propagates throughout an ocean basin as a wave with period T of around 15–30 min. The entire water column participates in the motion.

Statement-2:

The velocity of the wave, v , is dependent on the water depth, d , and the acceleration due to gravity, g , and is given by: $v=gd$

Which of the following is correct with respect to the above statements?

- (A) Both Statement-1 and Statement-2 are true and Statement-1 is the correct explanation of Statement-2
- (B) Both Statement-1 and Statement-2 are true and Statement-1 is not the correct explanation of Statement-2
- (C) Statement-1 is true but Statement-2 is false
- (D) Statement-1 is false but Statement-2 is true

113. Which of the following is true for Compatible elements?

- (A) The value of partition coefficient, $D>1$ and they are preferentially retained in liquid.
- (B) The value of partition coefficient, $D>1$ and they are preferentially retained in solid.
- (C) The value of partition coefficient, $D<1$ and they are preferentially retained in solid.
- (D) The value of partition coefficient, $D<1$ and they are preferentially retained in liquid.

114. A dipping zone of seismicity at a destructive plate boundary or *Benioff Zone* is characterized by:

- (A) Shallow focus earthquakes
- (B) Intermediate focus earthquakes
- (C) Deep focus earthquakes
- (D) All of the above

115. Which of the following statement is true for Mid Oceanic Ridges?

- (A) A fast spreading ridge lacks a well-defined central rift valley
- (B) A fast spreading ridge shows a well-defined central rift valley
- (C) A slow spreading ridge lacks a well-defined central rift valley
- (D) None of the above

116. Which of the following statement is true?

- (A) The seismic wave velocities are much lower in ophiolites than in normal oceanic crusts.
- (B) The seismic wave velocities are much higher in ophiolites than in normal oceanic crusts.
- (C) The seismic wave velocities are equal in ophiolites and normal oceanic crusts.
- (D) None of the above

117. Consider the following statements:
 Statement-1:
 The grain size reduction in mylonites results from a synkinematic interplay between grain deformation and dynamic recrystallization.
 Statement-2:
 Higher energy, distorted and unstable grains are continuously replaced by lower energy strain free grains of smaller size.
 Which of the following is correct with respect to the above statements?
 (A) Both Statement-1 and Statement-2 are true and Statement-1 is the correct explanation of Statement-2
 (B) Both Statement-1 and Statement-2 are true and Statement-1 is not the correct explanation of Statement-2
 (C) Statement-1 is true but Statement-2 is false
 (D) Statement-1 is false but Statement-2 is true
118. A volcano which is composed of lava flows and pyroclastic material and which is steep-sided and very tall is known as:
 (A) Cinder cone (B) Composite cone
 (C) Caldera (D) None of the above
119. Which of the following terms is used to describe the appearance of a mineral in transmitted light?
 (A) Diaphaneity (B) Translucence
 (C) Opaqueness (D) Porosity
120. The black sand of the Hawaiian Islands is composed of which of the following?
 (A) Dark limestone (B) Quartz
 (C) Gypsum (D) Basalt
121. Which of the following materials is the hardest?
 (A) Calcite (B) Silicon carbide
 (C) Topaz (D) Quartz
122. Which one of these glacial features is believed to have formed in the bed of a subglacial stream?
 (A) An esker (B) A kame
 (C) A drumlin (D) A moraine
123. Deposits that form when the ice in a glacier melts are called:
 (A) Drifts (B) Dunes
 (C) Veins (D) Cirques
124. The earth's climate has been warming since the last glacial period which ended about how many years ago?
 (A) 1,000 to 2,000 years ago (B) 10,000 to 20,000 years ago
 (C) 100,000 to 200,000 years ago (D) 1,000,000 to 2,000,000 years ago
125. The B-horizon of a pedalfers soil is noted for its accumulation of:
 (A) Carbonate (B) Nitrogen
 (C) Humus (D) Oxides

126. Pedocal soils are usually found to have developed in:
 (A) In arid regions with high oxide
 (B) In arid regions with high iron
 (C) In arid regions with high calcium carbonate
 (D) In humid regions with high oxide
127. The surface of a “desert pavement” is composed mainly of which of the following?
 (A) Loose sand (B) Sand and clay
 (C) Pebbles and cobbles (D) Concrete and cement
128. Which of the following are barchans?
 (A) Deflation basins (B) Oases
 (C) Crescent-shaped dunes (D) Sand storms
129. Which of the following terms is used to describe the angular difference between TRUE north and magnetic north on a topographic map?
 (A) Magnetic field (B) Magnetic intensity
 (C) Magnetic inclination (D) Magnetic declination
130. Which of the following is an example of *antiferromagnetic* material?
 (A) Hematite (B) Magnetite
 (C) Cobalt (D) Nickel
131. After a wave breaks and washes onto the beach, the water flows back toward the sea and is called as:
 (A) Longshore current (B) Swash
 (C) Rip currents (D) Surge
132. The Hawaiian Islands are what type of volcano?
 (A) Composite volcano (B) Cinder cone
 (C) Shield volcano (D) None of the above
133. In geological studies, cemented volcanic ash is called:
 (A) Caldera (B) Aa-Aa
 (C) Welded tuff (D) Lava
134. Hydrolysis is extremely active in the chemical weathering of:
 (A) Feldspar (B) Quartz
 (C) Hematite (D) Quartzite
135. Which one of the following is an example of chemical weathering?
 (A) The splitting of a boulder (B) The grinding of pebbles into sand
 (C) The cleavage of a feldspar crystal (D) The rusting of hornblende
136. Which one of the following is not used to calculate Sodium Adsorption Ratio (SAR)?
 (A) Ca (B) Mg
 (C) K (D) Na
137. Which one of the following is the threshold limit of dissolved solids for saline groundwater?
 (A) 100 mg/l (B) 1000 mg/l
 (C) 10 mg/l (D) 1 mg/l

138. The facies albite-epidote-hornfels was first introduced by:
 (A) Winter (B) Thomas
 (C) Fyfe, Turner and Verhoogen (D) Chaudhary
139. Which one of the following term regarding water quality represents a hazard to human health?
 (A) Contamination (B) Pollution
 (C) Adulteration (D) Turbid
140. Which one of the following is included under *Acid Mine drainage*?
 (A) High pH, high iron, aluminium, sulfate (B) Low pH, high iron, aluminium, sulfate
 (C) High pH, low iron, aluminium, sulfate (D) Low pH, low high iron, aluminium, sulfate
141. Which one of the following is NOT true for groundwater dispersion?
 (A) Longitudinal dispersion is along the streamline
 (B) Transverse dispersion is normal to the longitudinal dispersion
 (C) Mechanical dispersion in longitudinal direction is much weaker than the transverse
 (D) Mechanical dispersion in transverse direction is much weaker than the longitudinal
142. The relationship between the solute concentration in the adsorbed phase and in the water phase is called as:
 (A) Sorption isotherm (B) Adsorption isotherm
 (C) Desorption isotherm (D) Retardation
143. Which of the following barriers is represented by the piezometric surface?
 (A) Selective physical barrier (B) Non-selective physical barrier
 (C) Hydraulic barrier (D) None of the above
144. Which of the following is true regarding the Darcy's Law?
 (A) It describes a steady uniform flow without a net force on any fluid element
 (B) It describes a non-uniform flow without a net force on any fluid element
 (C) It describes a steady uniform flow with a net force on the fluid element
 (D) None of the above
145. Which of the following is true regarding stream flow and groundwater level?
 (A) A gaining stream recharges groundwater
 (B) A losing stream recharges groundwater
 (C) Both the streams are not inter-convertible
 (D) All of the above
146. In ophiolites succession, the chromite deposits are restricted to:
 (A) Ultramafic rocks (B) Mafic rocks
 (C) Pelagic sediments (D) All of the above
147. Which of the following element is associated with chromium to determine *chrome ratio*?
 (A) Fe (B) Mg
 (C) Al (D) Ti
148. The Banded Iron Formation of Dharwar belongs to which of the following?
 (A) Algoma type (B) Superior type
 (C) Raptian type (D) None of the above

149. In which of the following cases, metamorphism may affect the primary banding?
(A) If the grain growth is less than the primary banding
(B) If the grain growth exceeds the primary banding
(C) It cannot affect the primary banding
(D) None of the above
150. Which of the following seems to be more reasonable source of iron for Algoma type deposits?
(A) Chemical weathering of continental sediments
(B) Felsic volcanism on the continents
(C) Submarine volcanic exhalations
(D) Physical weathering of continental sediments
151. U-shaped valley in a glacier is formed due to:
(A) Headward erosion (B) Slow movement
(C) Erosion of valley walls as well as floor (D) Low temperature
152. The phenomenon of crystallization driven volatile exsolution in a plutonic environment is called as:
(A) Boiling (B) Resurgent boiling
(C) Partial melting (D) None of the above
153. Amba Dongar in India is known for which of the following?
(A) Carbonatite complex (B) Anorthosite complex
(C) Chromite complex (D) Kimberlite complex
154. Which of the following represents an intense period of bauxite formation?
(A) Proterozoic to Cambrian (B) Cambrian to Permian
(C) Permian-Triassic Boundary (D) Cretaceous to Recent
155. Which of the following is rare as a placer deposit?
(A) Oxide (B) Silicate
(C) Sulfide (D) Phosphate
156. "Veil effect" and "broom effect" are seen in which of the following cases?
(A) Chromite mineralisation
(B) Copper Mineralisation
(C) Sedimentation of manganese in coastal zone of intracratonic basin
(D) Beach placer deposits
157. Kolar gold deposit in India is an example of:
(A) Stratiform deposit (B) Vein deposit
(C) Sediment hosted disseminated deposit (D) Contact metasomatic deposit
158. Which of the following is an example of the growth of isotropic crystals in a fluid medium?
(A) Grapeshot chromite ore (B) Anorthosite deposit
(C) Carbonatite deposit (D) Bauxite deposit

159. Which of the following is not related to deformation?
 (A) Kink band (B) Slip band
 (C) Brecciation (D) Pseudomorphism
160. The formation of kaolinite from pyrophyllite is an example of:
 (A) Hydration-Dehydration (B) Carbonation-Decarbonation
 (C) Oxidation-Reduction (D) Cation-exchange
161. When a load is removed from the rock mass upon excavation, it rebounds. Which of the following is true for the rebound?
 (A) Larger the modulus of elasticity of the rock, smaller is the rebound
 (B) Larger the modulus of elasticity of the rock, larger is the rebound
 (C) The modulus of elasticity of the rock is independent of the rebound
 (D) None of the above
162. Which of the following represents the trend of Singhbhum Granite?
 (A) N-S elongated, oval shaped (B) E-W elongated, circular shaped
 (C) NW-SE elongated, circular shaped (D) NE-SW elongated, circular shaped
163. Which of the following represents the approximate age of Malanjhand Granite?
 (A) 1800 million years (B) 1100 million years
 (C) 2300 million years (D) 3100 million years
164. Which of the following tectono-stratigraphic unit of Bhilwara supergroup is granulite belt?
 (A) Hindoli Group (B) Sandmata Complex
 (C) Mangalwar Complex (D) None of the above
165. On the slope of a hill, the trees are inclined in the direction of slope; choose a right statement from the following?
 (A) It represents a slump when blocks of material slide downhill over a gently curved fracture in rock or regolith
 (B) It represents the surface creep where material moves as a loose mass
 (C) It can occur both in creep and slump
 (D) None of the above
166. Which of the following is appropriate regarding the angle of repose?
 (A) It depends only on the grain size
 (B) It depends only on the grain shape
 (C) It does not depend either on grain size or on grain shape
 (D) It depends on both grain sizes as well as on grain shape
167. Which of the following is correct about earthquake at the subduction zone?
 (A) The earthquake is impossible at the subduction zone
 (B) The earthquake occurs at the overriding plate
 (C) The earthquake occurs along the upper part of the sinking plate at Benioff zone
 (D) The earthquake occurs along the lower part of the sinking plate

168. Which of the following is closest to the density of earth?
 (A) 3.3 g/cm³ (B) 5.5 g/cm³
 (C) 2.5 g/cm³ (D) 13 g/cm³
169. Which of the following represents the range of earthquake shadow zone correctly?
 (A) 110°-197° (B) 105°-140°
 (C) 125°-189° (D) 115°-178°
170. Which of the following is non-point source aquifer pollution?
 (A) Septic tank (B) Gasoline spill
 (C) Factory (D) Fertiliser and pesticide
171. Which of the following is an intermittent desert lake?
 (A) Lagoon (B) Ox bow Lake
 (C) Playa Lake (D) Paternoster lake
172. Which of the following represents the temperature range of petroleum generation?
 (A) 50 to 100°C (B) 150 to 200°C
 (C) 250 to 300°C (D) None of the above
173. Palghat Cauvery Shear Zone (PCSZ) demarcates a boundary between:
 (A) Dharwar Craton and Pandyan Mobile Belt
 (B) Marginal zone and Central zone of Pandyan Mobile Belt
 (C) Southern zone and Central zone of Pandyan Mobile Belt
 (D) None of the above
174. Which of the following basin contains both Palaeoproterozoic as well as Mesoproterozoic sediments?
 (A) Vindhyan basin (B) Bhima basin
 (C) Sabari basin (D) Cuddapah basin
175. The Vindhyan basin is situated on the Bundelkhand Craton and trends:
 (A) ENE-WSW (B) N-S
 (C) NW-SE (D) E-W
176. Kotri-Dongargarh orogen trends N-S and is situated in which of the following craton:
 (A) Dharwar craton (B) Bundelkhand craton
 (C) Bastar craton (D) Singhbhum craton
177. The third largest felsic volcanic province of the world is found in:
 (A) Aravalli craton (B) Dharwar craton
 (C) Bastar craton (D) Singhbhum craton
178. Maradihalli Pillow lava is one of the National Geological Monument of India. It is classified under which of the following groups?
 (A) Sargur Group (B) Bababudan Group
 (C) Chitradurga Group (D) Closepet Granite
179. _____ is the mineral used to identify a sedimentary rock in field.
 (A) Quartz (B) Sericite
 (C) Feldspar (D) Glauconite

180. The shear zones, boudin necks and fold closures must be sampled to study which of the following?
 (A) Re-equilibration of mineral assemblages
 (B) Calculation of principal axes
 (C) Study of the primary mineralogy
 (D) None of the above
181. Match List-I with List-II and select the right answer using the code given below the lists:
- | List-I | List-II |
|------------------------------|-----------------|
| (Type of metamorphism) | (Attribute) |
| a. Thermal Metamorphism | 1. Mylonite |
| b. Regional Metamorphism | 2. Metasomatism |
| c. Dynamic Metamorphism | 3. Hornfels |
| d. Hydrothermal Metamorphism | 4. Schistosity |
- (A) a - 3, b - 1, c - 4, d - 2 (B) a - 3, b - 4, c - 1, d - 2
 (C) a - 2, b - 1, c - 4, d - 3 (D) a - 2, b - 4, c - 1, d - 3
182. Which of the following mineral shows two sets of cleavage nearly at 56° and 124°?
 (A) Biotite (B) Hornblende
 (C) Anorthite (D) Augite
183. Which of the following facies correspond to an essential assemblage of Omphacite-Garnet-Kyanite?
 (A) Granulite (B) Blue-schist
 (C) Eclogite (D) Amphibolite
184. Which of the following have curved crystal faces?
 (A) Hypersthene (B) Actinolite
 (C) Siderite (D) Lepidolite
185. The number of peep sights in a Brunton compass is:
 (A) One (B) Two
 (C) Three (D) None of the above
186. _____ results mainly from the infilling of pre-existing open spaces.
 (A) Vein (B) Shear Zone
 (C) Fracture (D) None of the above
187. Which of the expression is correct to calculate the apparent dip?
 (A) $\tan(\text{true dip}) = \tan(\text{apparent dip}) \cos(\text{obliquity angle})$
 (B) $\tan(\text{apparent dip}) = \sin(\text{true dip}) \cos(\text{obliquity angle})$
 (C) $\sin(\text{apparent dip}) = \tan(\text{true dip}) \cos(\text{obliquity angle})$
 (D) $\tan(\text{apparent dip}) = \tan(\text{true dip}) \cos(\text{obliquity angle})$
188. On a structural contour map, concentric circular contours indicate:
 (A) A non-cylindrical fold (B) A cylindrical fold
 (C) A horizontal bed (D) A vertical bed

189. Which of the following ore deposits are restricted to a specific age?
 (A) Stratiform (B) Skarn
 (C) Stratabound (D) Porphyry copper deposits
190. The occurrence of reef and carbonate is related to which of the following?
 (A) Colder climate (B) Warmer climate
 (C) Arid climate (D) All of these
191. Which of the following cannot perform photosynthesis?
 (A) Foraminifera (B) Diatoms
 (C) Cyanobacteria (D) Dinoflagellates
192. Which of the following is autochthonous in nature?
 (A) Playnofacies (B) Ichnofacies
 (C) Lithofacies (D) All of the above
193. Which of the following are phosphatic microfossils?
 (A) Foraminifera (B) Diatoms
 (C) Cyanobacteria (D) Conodonts
194. Who was the first to describe the cyclic way in which the Earth's orbit behaves?
 (A) James Croll (B) Milutin Milankovitch
 (C) Douglas (D) None of the above
195. Which of the following indicates best sorting?
 (A) Rounded grains (B) Negligible standard deviation
 (C) Negative value of phi (D) None of the above
196. An occurrence of chert along with dolomite may indicate:
 (A) Change in pH (B) Change in bathymetry
 (C) Physically unstable basin (D) None of the above
197. Indo-gangetic plain with active fluvial sedimentation is:
 (A) Overfilled and oversupplied (B) Underfilled and oversupplied
 (C) Underfilled and undersupplied (D) Overfilled and undersupplied.
198. Primary current lineation can give:
 (A) Sense of flow (B) Direction of flow
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
199. The word sand gives information about:
 (A) Composition (B) Grain size
 (C) Environment (D) Diagenesis
200. Downward shift of coastal onlap indicates
 (A) Transgression (B) Sequence boundary
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
201. _____ is geostationary satellite.
 (A) Landsat (B) SPOT
 (C) IRS (D) None to the above

202. Emissivity depends on:
 (A) Composition (B) Surface geometry
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
203. The percentage of silica, which is an important constituent in the Earth's crust, is _____ related to emissivity (in the 8–14 μm region)
 (A) Inversely (B) Proportionally
 (C) Logarithmically (D) All of the above
204. Conrad discontinuity is lying in between _____ of Earth.
 (A) Mantle and Core (B) Outer Crust and Inner Crust
 (C) Mantle and Crust (D) Upper Mantle and Lower Mantle
205. Where in atmosphere Ozone Layer is located:
 (A) Troposphere (B) Mesosphere
 (C) Stratosphere (D) Thermosphere
206. Solid angle is angle between at least:
 (A) Two lines (B) Three lines
 (C) Two faces (D) Three faces
207. In Moho's scale of hardness mineral _____ is having the 6 hardness.
 (A) Topaz (B) Quartz
 (C) Calcite (D) Orthoclase
208. Streak is:
 (A) Colour of mineral
 (B) Colour of mineral on white background like porcelain
 (C) Colour of powder of mineral
 (D) Colour of fractured surface of mineral
209. Refractive index of canada balsam is:
 (A) 0.54 (B) 1.54
 (C) 2.54 (D) 3.54
210. In general magma consolidates and form igneous rock in _____ system.
 (A) Unicomponent (B) Binary
 (C) Ternary (D) Multicomponent
211. Barren Island is example of _____ island.
 (A) Continental (B) Volcanic
 (C) Coral (D) None of the above
212. The first step of structural analysis is study the:
 (A) Geometry of structure (B) Kinematics
 (C) Dynamics (D) None of the above
213. Stratification is _____ structure.
 (A) Primary (B) Secondary
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above

214. Kinematics analysis includes:
 (A) Translation (B) Rotation
 (C) Strain (D) All of the above
215. Stratification is _____ structure.
 (A) Primary (B) Secondary
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
216. Folds, in general, are produced by a shortening _____ to the layering in the rock.
 (A) Parallel (B) Perpendicular
 (C) Oblique (D) Symmetrical
217. The equatorial plane of the reference sphere appears as a circle in stereographic projection is known as _____ circle.
 (A) Great (B) Primitive
 (C) Small (D) Big
218. Reverse faults are those which have dominant dip-slip components with a relative upward movement of the _____ wall.
 (A) Hanging (B) Foot
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
219. Conglomerates deposited by fluid flows generally have a _____ fabric.
 (A) Grain-supported (B) Matrix-supported
 (C) Sand-supported (D) Clay-supported
220. Paleocurrent analysis from sedimentary structures is done by plotting data in _____ diagram.
 (A) Unimodal (B) Bimodal
 (C) Polymodal (D) Rose
221. Ripples and dunes are _____ sedimentary structures.
 (A) Same (B) Same but opposite in flow direction
 (C) Same but different in size (D) All of the above
222. Sandstones may contain various amounts of cement and very fine-size (<~0.03 mm) material called:
 (A) Matrix (B) Powder
 (C) Clay (D) Framework fraction
223. Sandstones consist mainly of silicate grains ranging in size from 1/16 to 2 mm. These particles make up the:
 (A) Matrix (B) Powder
 (C) Clay (D) Framework fraction
224. Sandstone composed of > 25% of feldspar mineral is called:
 (A) Graywacke (B) Arkose
 (C) Quartz (D) Lithic arenites
225. _____ is laminated rock.
 (A) Shale (B) Mudstone
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above

226. Sandstone composed of >25% of feldspar mineral is called:
 (A) Graywacke (B) Arkose
 (C) Quartz (D) Lithic arenites
227. Telodiagenesis refers to _____ stage diagenesis of sediments.
 (A) Early (B) Middle
 (C) Late (D) Pressure
228. Geothermometers is a tool used to determine _____ temperature.
 (A) Earth (B) Surface
 (C) Paleotemperatures (D) Present
229. Chose correct one.
 (A) Ooids = Pisoids (B) Ooids > Pisoids
 (C) Ooids < Pisoids (D) Ooids >> Pisoids
230. Fossils are the evidence for the existence of once-living animals and plants:
 (A) Preserved remains of an organism (B) Evidence of its activity
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
231. Species refers to population of organisms that has:
 (A) Similar anatomical characteristics (B) Interbreeds
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
232. Brachiopods were the most abundant and diverse marine invertebrates of the:
 (A) Palaeozoic (B) Paleo Proterozoic
 (C) Neo Proterozoic (D) Meso Proterozoic
233. Echinoderms are known from the:
 (A) Lower Cambrian (B) Paleo Proterozoic
 (C) Neo Proterozoic (D) Meso Proterozoic
234. Echinoids occurs in _____ form.
 (A) Rounded (B) Flattened
 (C) Heart-shaped (D) All of the above
235. Foraminifera inhabit all marine environments globally, and they have a continuous fossil record from the Cambrian to the:
 (A) Present day (B) Miocene
 (C) Pliocene (D) Oligocene
236. Foraminifera are _____ organisms with an internal calcareous shell, or test.
 (A) Unicellular (B) Bicellular
 (C) Tricellular (D) Multicellular
237. During end of _____ time mass extinction occurred.
 (A) Triassic (B) Jurassic
 (C) Cretaceous (D) Paleocene

238. Law of superposition, which states that in any succession of strata, not disturbed or overturned since deposition:
- (A) Younger rocks lie sideward of older rocks
 (B) Younger rocks lie below older rocks
 (C) Younger rocks lie above older rocks
 (D) Younger rocks lie far from older rocks
239. Stratotype is a:
- (A) A designated type unit (B) Type I unconformity
 (C) Type II unconformity (D) Type III unconformity
240. A formation is a lithologically distinctive stratigraphic unit that is large enough in scale to be mappable at the:
- (A) Surface (B) Subsurface
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
241. Principle (law) of faunal succession has been proposed by:
- (A) William Smith (B) Charles Smith
 (C) Wilgus Smith (D) Wilson Smith
242. The region within which a particular group or groups of plants or animals is distributed is called a biogeographic:
- (A) Province (B) Zone
 (C) Abundance (D) Interval zone
243. Dharwar Craton is divided in Western block and Eastern block by _____ boundary fault.
- (A) Chitradurga (B) Dharwar
 (C) Karnataka (D) Penninsular
244. Banded Iron Formation (BIF) is associated with:
- (A) Bababudhan Group (B) Chitradurga Group
 (C) Closepet Granite (D) None of the above
245. Singhbhum craton is divided into North Singhbhum and South Singhbhum by _____ Belt Shear Zone.
- (A) Iron (B) Uranium
 (C) Copper (D) Manganese
246. Jagannathpur lava is related to _____ craton.
- (A) Dharwar (B) Bastar
 (C) Bundelkhand (D) None of the above
247. Which formation is related to Mn-ore?
- (A) Bichua (B) Junewari
 (C) Chorbaoli (D) Mansar
248. Large igneous provinces (LIP) are:
- (A) Flood basalt (B) Granite intrusion
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above

249. Rocks rich in quartz, feldspars, or feldspathoids are said to be:
 (A) Mafic (B) Felsic
 (C) Ultramafic (D) Ultramafic
250. The IUGS classification of plutonic rocks is based on the:
 (A) Norm amount of the common minerals (B) Mode amount of the common minerals
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
251. Marl after metamorphism forms:
 (A) Calc-silicate (B) Marble
 (C) Quartzite (D) Metabasite
252. Devolatilization reactions, depends on:
 (A) Pressure (B) Temperature
 (C) Pore fluid pressure (D) All of the above
253. Which property Gibbs free energy (G) shows?
 (A) Extensive (B) Intensive
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
254. Blue schist facies produced by:
 (A) High temperature high pressure (B) High temperature low pressure
 (C) Low temperature high pressure (D) Low temperature Low pressure
255. That part of the Earth's interior that comprises the plates is referred to as the:
 (A) Asthenosphere (B) Lithosphere
 (C) Crust (D) Mantle
256. Slices of oceanic crust and underlying mantle have been brought to the surface, are known as:
 (A) Ophiolites (B) Pyrolite
 (C) Chondrite (D) Ridge push
257. Back-arc spreading is _____ to the seafloor spreading that is occurring at ocean ridges.
 (A) Similar (B) Opposite
 (C) Transform (D) Convergent
258. Diamond in kimberlite pipes is a example of _____ type deposit.
 (A) Disseminated (B) Massive
 (C) Tabular (D) Stratiform
259. Bauxite is a example of _____ type deposit.
 (A) Oxidation and supergene enrichment
 (B) Residual concentration
 (C) Sedimentary accumulation clastic sedimentation
 (D) Chemical and/or biochemical precipitation

260. Phosphorite deposit is an example of :
- (A) Oxidation and supergene enrichment
 (B) Residual concentration
 (C) Sedimentary accumulation clastic sedimentation
 (D) Chemical and/or biochemical precipitation
261. Sedimentary $\delta^{34}\text{S}$ = _____ ‰ (per mil) is fractionated sulfur.
- (A) +/-20 (B) +/-30
 (C) +/-40 (D) +/-50
262. Phases are the physically separable constituents of the system and may be:
- (A) Solid (B) Liquid
 (C) Gaseous (D) All of the above
263. Which one among the following is the well-known porphyry-type deposit?
- (A) Uranium (B) Tin
 (C) Molybdenum (D) Copper
264. What is the compressive strength of dry and fresh Tertiary Sandstone?
- (A) 80 kg/cm² (B) 300 kg/cm²
 (C) 400 kg/cm² (D) 500 kg/cm²
265. If RQD is 30% then rock is:
- (A) Very poor (B) Poor
 (C) Fair (D) Good
266. The reservoir level below which water does not go down even during dry season is known as:
- (A) Dead capacity (B) Active capacity
 (C) Maximum reservoir level (D) Reservoir level
267. Which of the following reservoir is having highest catchment area?
- (A) Kadana (B) Sabarmati
 (C) Rana Pratap Sagar (D) Ukai
268. In Cambay oil field oil and gas are trapped within:
- (A) Sandstone (B) Limestone
 (C) Siltstone (D) All of the above
269. Which one among the following is oldest productive oil field in India?
- (A) Moran (B) Rudrasagar
 (C) Digboi (D) Naharkatiya
270. The chief U deposit in India is:
- (A) Singhbhum (B) Balaghat
 (C) Rampura Agucha (D) Narmada–Tapi Grabens
271. In which year Indian coastal areas have experienced tsunami.
- (A) 2001 (B) 2002
 (C) 2003 (D) 2004

272. Landslides are mostly associated with:
 (A) Hot season (B) Heavy rainfall
 (C) Winter season (D) None of the above
273. Solid granite is an example of:
 (A) Aquifer (B) Aquitard
 (C) Aquiclude (D) Aquifuge
274. Capillary zone is within:
 (A) Intermediate vadose zone (B) Soil-water zone
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
275. Which of the following is having more specific yield?
 (A) Peat (B) Sandstone
 (C) Silt (D) Clay
276. In which year Darcy's Law was proposed:
 (A) 1856 (B) 1866
 (C) 1876 (D) 1886
277. Darcy's Law is valid for Reynold number:
 (A) Upto 10 (B) >10
 (C) > 20 (D) >30
278. Which purpose Well point systems are generally used?
 (A) Domestic (B) Dewatering
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
279. Which technique is use in cable tool method of well construction?
 (A) Rotating (B) Drilling
 (C) Impacting (D) Auguring
280. Groundwater level means.
 (A) Water Table (B) Piezometric surface
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
281. A wave base is defined as depth of water column equal to _____ the wavelength.
 (A) Three-fourth (B) One –fourth
 (C) Double (D) Half
282. Which of the following minerals contain Barium?
 (A) Corundum (B) Apatite
 (C) Gypsum (D) Celsian
283. A line joining the points where rocks have the same grade of metamorphism is called.
 (A) Isogyre (B) Isopoch
 (C) Isochore (D) Isograde

284. What will be the protolith of rock having paragenesis of orthopyroxene-clinopyroxene-plagioclase-garnet?
 (A) Felsic (B) Sandstone
 (C) Mudstone (D) Basic rock
285. A single original population splitting into two geographically isolated elements is known as:
 (A) Allopatric speciation (B) Sympatric speciation
 (C) Mutation (D) Evolution
286. In the process of Petrification, cellulose is replaced by which material?
 (A) Carbonate (B) Silica
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
287. Who proposed the term biostratinomy?
 (A) Cuvier (B) Weigelt
 (C) Walther (D) None of the above
288. During which condition calcium carbonate (CaCO_3) of a brachiopod shell is often replaced by silica (SiO_2).
 (A) Diagenesis (B) Growth
 (C) Ornamentation (D) None of the above
289. Which among the following was first to make global sea level chart?
 (A) Peter Vail (B) Milankovitch
 (C) Walther (D) None of the above
290. Which of the following indicates sediment starvation?
 (A) Condensed section (B) Lowstand systems tract
 (C) Highstand systems tract (D) None of the above
291. The complex interaction between populations of a single species or between communities of organisms is known as:
 (A) Autoecology (B) Synecology
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
292. Sediment on the sea floor can also become partly or wholly lithified if left for long enough is known as:
 (A) Hardground (B) Condensed section
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
293. Palaeosols are indicative of which of these conditions?
 (A) Erosion (B) Non-deposition
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
294. Foreshore passes immediately seawards in to which shallow marine environment?
 (A) Shoreface (B) Shelf
 (C) Transition zone (D) None of the above
295. Which of the following represents absolute time correlation?
 (A) Herringbone cross-stratification (B) Planner cross-stratification
 (C) Ash bed (D) Fossils

296. Which of the following groups survived Permian-Triassic mass extinction?
(A) Trilobites (B) Conodonts
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above
297. Which direction of Cuddapah basin does not face the eparchean unconformity?
(A) Northern (B) Southern
(C) Western (D) Eastern
298. The convexity of Cuddapah belt is almost the same as that of:
(A) Eastern ghat mobile belt (B) Dharwar
(C) Pandyan mobile belt (D) None of the above
299. Which of the following can be called as marker horizon for both Spiti and Kashmir?
(A) Lipak Formation (B) Mikin Formation
(C) Muth Formation (D) None of the above
300. The contact between Tertiary and Pre-Tertiary rocks in Himalayas is known as:
(A) Himalayan Frontal Fault (B) Main Boundary Fault
(C) Main Central Thrust (D) Martoli Fault