

# BGA(CBRT)

## PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of the post	Archaeological Engineer,Class-2 under the Directorate of Archaeology and Museum Class-2
Advertisement No.	25/2023-24
Preliminary Test held	08-10-2023
Question No.	001-300
Publish Date	09-10-2023

Last Date to Send Suggestion(s) 14-10-2023

THE LINK FOR ONLINE OBJECTION SYSTEM WILL START FROM 10-10-2023; 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 or submission through E- Mail 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 અથવા ઇ-મેઇલ 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 ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કી (માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર)ના પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા.
- (4) માસ્ટર 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 : <http://gpsc.safevaults.in/login/>

001. શેઠ હદીસીંગ દ્વારા ઈ.સ. 1848 માં ..... ને સમર્પિત કરવા હદીસીંગ જૈન મંદિરનું નિર્માણ કરવામાં આવ્યું હતું.  
 (A) 15મા જૈન તીર્થંકર શ્રી ધર્મનાથ (B) 16મા જૈન તીર્થંકર શ્રી પાર્શ્વનાથ  
 (C) 6ઠા જૈન તીર્થંકર શ્રી પદ્મપ્રભા (D) 8મા જૈન તીર્થંકર શ્રી ચંદ્રપ્રભા
002. .... દરમ્યાન અમદાવાદ એ ગુજરાતની રાજધાની હતી.  
 (A) 1947 થી 1950 (B) 1947 થી 1960  
 (C) 1950 થી 1960 (D) 1960 થી 1970
003. મણિનગર ખાતે આવેલ કાંકરિયા તળાવ એ, એક કૃત્રિમ તળાવ છે કે જે ઈ. સ. 1451માં ..... દ્વારા વિકસાવવામાં આવ્યું હતું.  
 (A) કુતુબ-ઉદ-દિન ઐબક, દિલ્હીના સુલતાન (B) ઘિયાસ-ઉદ-દિન બલબન, દિલ્હીના સુલતાન  
 (C) મહંમદ બેગડા, ગુજરાતના સુલતાન (D) ઝફરખાન, ગુજરાતના સુલતાન
004. સ્વર્ગસ્થ પ્રધાનમંત્રી શ્રી મોરારજી દેસાઈની સમાધિ ..... તરીકે ઓળખાય છે.  
 (A) અભય ઘાટ (B) અટલ ઘાટ  
 (C) વિશ્રામ ઘાટ (D) આદર્શ ઘાટ
005. નર્મદા અને તાપી નદીઓ કયા રાજ્યમાં થી ઉદ્ભવે છે ?  
 (A) ગુજરાત (B) રાજસ્થાન  
 (C) મધ્ય પ્રદેશ (D) મહારાષ્ટ્ર
006. નીચેના પૈકી કઈ નદીઓના ઉદ્ભવસ્થાન ગિરનાર અને ગીરમાં છે ?  
 (A) શિંગદા અને ગોદાવરી (B) દાતાર્ડી અને રાવલ  
 (C) શેત્રુંજી અને મહુદ્રી (D) ઉપરોક્ત તમામ
007. ગીરનું જંગલ એ સામાન્યતઃ ..... છે.  
 (A) સમશીતોષ્ણ શંકુદ્રુમ જંગલ (B) સદાબહાર જંગલ  
 (C) શુષ્ક પાનખર જંગલ (D) કાંટાળા જંગલ
008. નીચેના પૈકી કઈ બે નદીઓ જૂનાગઢમાંથી વહે છે ?  
 (A) મહી, હિરણ (B) સોનરખ, કલવો  
 (C) ભાદર, તાપી (D) રૂપેણ, નર્મદા
009. દામોદરજી અને સુદર્શન, આ બે તળાવો ગુજરાતના કયા શહેરમાં આવેલા છે ?  
 (A) જૂનાગઢ (B) ભાવનગર  
 (C) પાટણ (D) વડોદરા
010. સાબરમતી નદી એ ગુજરાતના નીચેના પૈકી કયા ત્રણ જિલ્લાઓમાંથી પસાર થાય છે ?  
 (A) વડોદરા, મહેસાણા અને અમદાવાદ (B) વડોદરા, ગાંધીનગર અને અમદાવાદ  
 (C) આણંદ, ગાંધીનગર અને અમદાવાદ (D) સાબરકાંઠા, મહેસાણા અને અમદાવાદ
011. ઉસ્તાદ મૌલા બક્ષ એ ઈન્ડિયન મ્યુઝીક એકેડેમી (ભારતીય સંગીત અકાદમી)ની સ્થાપના કરી હતી, જે ત્યારબાદ .....ના આશ્રય હેઠળ વડોદરામાં સંગીત મહાવિદ્યાલય બની હતી.  
 (A) મહારાજા સયાજીરાવ ગાયકવાડ (B) વાઘેલા રાજવંશના કર્ણદેવ  
 (C) અલાઉદ્દીન ખીલજી (D) આનંદરાવ ગાયકવાડ

012. .... એ મૂળ ગુજરાતનું સમુહ નૃત્ય છે કે જેનો ઉલ્લેખ હરિવંશ પુરાણમાં પણ કરેલ છે.  
 (A) દાંડીયા નૃત્ય (Dandiya Nritya) (B) ગોપ રાસ (Gop Ras)  
 (C) હલ્લીસકા (Hallisaka) (D) કહલ્યા (Kahalya)
013. ગુજરાતમાં સાહિત્ય પરંપરા એ મહદઅંશે ..... સાથે જોડાયેલી છે.  
 (A) ભક્તિ ચળવળ (B) મહાગુજરાત ચળવળ  
 (C) મરાઠા ચળવળ (D) મહાકોશલ ચળવળ
014. નીચેના પૈકી કઈ એ ગુજરાતની રંગમંચ કળા છે જે લાગણીઓને પ્રગટ કરતી અભિવ્યક્તિ સાથે રજૂ કરવામાં આવે છે ?  
 (A) ભવાઈ (B) ગરબા  
 (C) રાસ (D) ગરબી
015. ગુજરાતમાં કયા લોકનૃત્યનો વિચાર અને હિલચાલ ઘેટાની લડાઈમાંથી ઉદ્ભવ્યો ?  
 (A) પઢાર (B) હુડો  
 (C) ટિપ્પણી (D) દાંડિયા
016. ગુજરાતી સાહિત્યને સામાન્ય રીતે કયા ત્રણ કાળમાં વિભાજીત કરવામાં આવેલું છે ?  
 (A) રાસ, વિલાસ અને રાગ (B) ફાગુ, રાગ અને તાલ  
 (C) વિલાસ, તાલ અને ફાગુ (D) રાસ, ફાગુ અને વિલાસ
017. માલધારીઓ એ ..... છે.  
 (A) ગુજરાતમાં ગીર પ્રદેશમાં જોવા મળતો પશુપાલક સમુદાય  
 (B) ગુજરાતમાં કચ્છ પ્રદેશમાં જોવા મળતો ધાર્મિક સમુદાય  
 (C) ગુજરાતમાં કચ્છ પ્રદેશમાં જોવા મળતો વિચરતો પશુપાલક સમુદાય  
 (D) ગુજરાતમાં ભુજ પ્રદેશમાં જોવા મળતો વિચરતો પશુપાલક સમુદાય
018. ગિરનારની ટેકરીઓ ઉપરના શિલાલેખો અનુસાર નીચેના પૈકી કયા શાસકે આશરે ઈ. સ. પૂર્વે 250માં પોતાનું સામ્રાજ્ય ગુજરાતમાં વિસ્તૃત કર્યું હતું ?  
 (A) મુઘલ શાસક મહંમદ શાહ (B) મુઘલ શાસક અહમદ શાહ બહાદુર  
 (C) મૌર્ય શાસક બિંદુસાર (D) મૌર્ય શાસક અશોક
019. અમદાવાદનું નીચેનું પૈકીનું કયું સ્થાપત્ય સંકુલ એ સંમિશ્રિત (Indo-saracenic) (ઈન્ડો-સારસેનિક) શૈલીમાં છે ?  
 (A) ભદ્રનો કિલ્લો (B) અડાલજની વાવ  
 (C) હઠીસીંગના મંદિર (D) સરખેજ રોજા
020. અજરખ એ ..... છે.  
 (A) થીગડીયું કામ અને પૃષ્ઠ ભાગ શણગાર (Patchwork and applique)  
 (B) સોયકામ ઉપર આધારિત હસ્તકળા (Handicraft based on needle work)  
 (C) કાપડ છાપકામની ભાત (Cloth printing pattern)  
 (D) આરસી ટાંકાની ભાત (Mirror stitching pattern)
021. નીચેના પૈકી કઈ યુરોપીયન વસાહત સત્તા ગુજરાતમાં સૌ-પ્રથમ આવી ?  
 (A) ડચ (B) ફ્રેન્ચ  
 (C) બ્રિટીશ (D) પોર્ટુગીઝ

022. ગુજરાતના કયા સુલતાન દ્વારા ઈ.સ. 1559માં દમણ સત્તાવાર રીતે પોર્ટુગીઝને સોંપવામાં આવ્યું ?  
 (A) બહાદુર શાહ (B) સુલતાન ઝફરખાન મુઝફ્ફર  
 (C) મુઝફ્ફર શાહ (D) મહમુદ બેગડા
023. સેંટ જેરોમ કિલ્લો (St. Jerome Fort) એ ..... ખાતે સ્થિત છે.  
 (A) આંદામાન (B) નિકોબાર  
 (C) દીવ (D) દમણ
024. કયા શાસકના શાસનકાળ દરમ્યાન વર્તમાન જૂનાગઢ શહેરની સ્થાપના કરવામાં આવી ?  
 (A) મહંમદ જમીઅત ખાન બીજા (B) મહબત ખાનજી  
 (C) મહંમદ બહાદુર ખાનજી પહેલા (D) મહંમદ બહાદુર ખાનજી બીજા
025. જૂનાગઢમાં 'બાબી રાજવંશ'ની સ્થાપના કોણે કરી ?  
 (A) શેરખાનજી બાબી (B) મુરાદ બક્ષ  
 (C) મનોવર ખાન બાબી (D) મહંમદ બહાદુર ખાનજી પહેલા
026. નીચેના પૈકી કયા શહેર એ 'ભારતના માન્યેસ્ટર'નું હુલામણું નામ (Nickname) પ્રાપ્ત કર્યું છે ?  
 (A) સુરત (B) અમદાવાદ  
 (C) વડોદરા (D) ગાંધીનગર
027. નીચેના પૈકી કયું સ્થળ એ હડપ્પન સ્થળ નથી ?  
 I. લોથલ અને અમરી (Amri)  
 II. રંગપુર, રોજડી  
 III. લાખાબાવળ, બાબર કોટ  
 IV. બાણાવલી, બાલુ  
 (A) I અને II (B) I અને III  
 (C) III અને IV (D) માત્ર IV
028. તરણેતરનો મેળો ..... ની પૂજા તરીકે મનાવવામાં આવે છે ?  
 (A) ભગવાન કૃષ્ણ (B) ભગવાન વિષ્ણુ  
 (C) ભગવાન શિવ (D) દેવી અંબાજી
029. કયા વંશના શાસન હેઠળ ગુજરાતે સૌથી વધુ પ્રાદેશિક હદ પ્રાપ્ત કરી ?  
 (A) સોલંકી રાજવંશ (B) મુઝફ્ફરીદ રાજવંશ  
 (C) ચાવડા રાજવંશ (D) વાઘેલા રાજવંશ
030. બ્રિટિશ ઈસ્ટ ઈન્ડિયા કંપનીનું ભારતમાં સૌ-પ્રથમ મુખ્યાલય ..... ખાતે હતું.  
 (A) અમદાવાદ (B) કચ્છ  
 (C) સુરત (D) વડોદરા
031. ભારતમાં પ્રથમ પંચવર્ષીય યોજનાનો સમયગાળો કયો હતો ?  
 (A) 1950 - 1955 (B) 1951 - 1956  
 (C) 1947 - 1952 (D) 1952 - 1957

032. ભારતના આયોજન પંચનું સ્થાન NITI આયોગે ..... દ્વારા લીધું છે.
- (A) કેબીનેટ ઠરાવ (B) સંસદમાં વટહુકમ  
(C) ભારતના બંધારણમાં સુધારો (D) સંસદમાં મંજૂર કરેલ વિધેયક
033. ભારત હવે કયા પૂર્વ એશિયાઈ દેશ સાથે અન્ય ચલણો ઉપરાંત ભારતીય રૂપિયાનો ઉપયોગ વ્યાપાર પતાવટના માધ્યમ તરીકે કરી શકે છે ?
- (A) સિંગાપુર (B) જાપાન  
(C) મલેશિયા (D) થાઈલેન્ડ
034. ભારતમાં કઈ સંસ્થા 'રાષ્ટ્રીય પેન્શન યોજના'નું નિયમન કરે છે ?
- (A) પેન્શન ફંડ રેગ્યુલેટરી એન્ડ ડેવલપમેન્ટ ઓથોરિટી (PFRDA)  
(B) ઈન્શ્યોરન્સ રેગ્યુલેટરી એન્ડ ડેવલપમેન્ટ ઓથોરિટી (IRDAI)  
(C) સીક્યોરીટીસ એન્ડ એક્સચેન્જ બોર્ડ ઓફ ઈન્ડિયા (SEBI)  
(D) એમ્પ્લોઈઝ પ્રોવીડન્ટ ફંડ ઓર્ગેનાઈઝેશન (EPFO)
035. ભારતનું આર્થિક સર્વેક્ષણ કોણ તૈયાર કરે છે ?
- (A) NITI આયોગ  
(B) ભારતના કોમ્પ્ટ્રોલર એન્ડ ઓડિટર જનરલ (મહાલેખા પરીક્ષક)  
(C) ભારતીય રીઝર્વ બેંક  
(D) નાણાં મંત્રાલયનો આર્થિક બાબતોનો વિભાગ
036. "Har Payment Digital" એ ..... દ્વારા શરૂ કરાયેલ એક અભિયાન છે.
- (A) NITI આયોગ  
(B) ભારતીય સ્ટેટ બેંક (SBI)  
(C) ભારતીય રીઝર્વ બેંક (RBI)  
(D) સીક્યોરીટીઝ એન્ડ એક્સચેન્જ બોર્ડ ઓફ ઈન્ડિયા (SEBI)
037. કઈ સંસ્થાએ (National Multidimensional Poverty Index 2023) રાષ્ટ્રીય બહુપરિમાણવીય ગરીબી સૂચકાંક 2023 પ્રકાશિત કર્યો છે ?
- (A) RBI (B) NITI આયોગ  
(C) નાણાં મંત્રાલય (D) NABARD
038. ભારતની સર્વોચ્ચ વિકાસ બેંક કઈ છે જે ટકાઉ અને સમાન કૃષિ તથા ગ્રામીણ વિકાસને પ્રોત્સાહન આપે છે ?
- (A) ગ્રામીણ બેંક (B) ભારતીય રીઝર્વ બેંક  
(C) NABARD (D) પ્રાદેશિક ગ્રામીણ બેંકો
039. Grey Revolution (ગ્રે ક્રાંતિ) ..... નો નિર્દેશ કરે છે.
- (A) ખાતર ઉત્પાદનના સ્તરમાં વધારો કરવો (B) એલ્યુમિનિયમ ઉત્પાદનમાં વૃદ્ધિ કરવી  
(C) કપાસના ઉત્પાદનમાં વધારો (D) સિમેન્ટનું ઉત્પાદન વધારવું

040. આર્થિક સર્વેક્ષણ 2022-23 માં 2023-24 દરમ્યાન ભારતની જીડીપી વૃદ્ધિ ..... ની મર્યાદામાં રહેવાની આગાહી કરવામાં આવી છે.
- (A) 5 - 6.8% (B) 6 - 6.8%  
(C) 7 - 7.8% (D) 6 - 7.8%
041. ભારતનું બંધારણ કયા દિવસે 'ગ્રહણ કરવામાં' (Adopted) ક અને 'ઘડવામાં' (Enacted) આવ્યું હતું ?
- (A) ઇલ્વીસ નવેમ્બર, 1949 (B) ઇલ્વીસ જાન્યુઆરી, 1950  
(C) પચ્ચીસ નવેમ્બર, 1949 (D) ઇલ્વીસ નવેમ્બર, 1950
042. ભારતના બંધારણની કલમ I અનુસાર, ભારતના રાજ્યક્ષેત્રમાં નીચેનાનો સમાવેશ થશે :
- I. રાજ્યોના રાજ્યક્ષેત્ર.  
II. પ્રથમ સૂચિમાં ઉલ્લેખ કરવામાં આવેલ કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશો.  
III. એવા પ્રદેશો કે જે હસ્તગત કરી શકાય છે.  
IV. એવા પ્રદેશો કે જેમને જોડી શકાય છે.
- (A) માત્ર I અને II સાચા છે. (B) માત્ર I, II અને III સાચા છે.  
(C) માત્ર I, II અને IV સાચા છે. (D) તમામ સાચા છે.
043. ભારતના બંધારણની કલમ 3 વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- I. સંસદ એ કાયદા દ્વારા નવા રાજ્યનું નિર્માણ કરી શકે છે.  
II. કોઈપણ રાજ્યનો વિસ્તાર વધારી કે ઘટાડી શકે છે.  
III. રાજ્યનું નામ બદલી શકે છે.  
IV. આંતરરાષ્ટ્રીય કાયદામાં સાર્વભૌમત્વમાં ફેરફાર એ કલમ 3 હેઠળ રાજ્યના પ્રદેશના પુનર્ગઠનને લાગુ પડતો નથી.
- (A) માત્ર I અને II સાચા છે. (B) માત્ર I અને III સાચા છે.  
(C) માત્ર I, II અને III સાચા છે. (D) તમામ સાચા છે.
044. ભારતના બંધારણમાં કયો અધિકાર એ મૂળભૂત અધિકાર નથી ?
- (A) પ્રદુષણ મુક્ત હવાનો અધિકાર (B) શિક્ષણનો અધિકાર  
(C) કાનૂની સહાય (D) આશ્રયસ્થાનનો અધિકાર
045. જો ભારતની સર્વોચ્ચ અદાલતના મુખ્ય ન્યાયમૂર્તિ ગેરહાજર હોય, તો ચૂંટાયેલા રાષ્ટ્રપતિ કોની હાજરીમાં શપથ ગ્રહણ કરે છે ?
- (A) પદમાંથી નિવૃત્ત થઈ રહેલા ભારતના રાષ્ટ્રપતિ  
(B) ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ  
(C) લોકસભાના અધ્યક્ષ  
(D) સર્વોચ્ચ અદાલતના ઉપલબ્ધ હોય તેવા સૌથી વરિષ્ઠ ન્યાયમૂર્તિ
046. આમુખ અનુસાર, ભારતનું બંધારણ એ તેની સત્તા ..... પાસેથી મેળવે છે.
- (A) ભારતીય સંસ્કૃતિ (B) ભારત સરકાર  
(C) ભારતના પ્રજાજનો (D) ભારતીય સમાજ

047. 'ઈન્ડિયા, એટલે કે ભારત એ રાજ્યોનો સંઘ હશે.' તે શું સૂચવે છે ?
- I. તેની એકતાનું અવિનાશી સ્વરૂપ  
II. ભારતીય સંઘનું નિર્માણ કરતાં કોઈપણ એકમો (Unit) તેનાથી અલગ થઈ શકે નહિ.
- (A) માત્ર I સાચું છે. (B) માત્ર II સાચું છે.  
(C) I તથા II બંને સાચા છે. (D) I તથા II બંને ખોટા છે.
048. સામાન્ય (Ordinary) કાયદા પરની મડાગાંઠને ઉકેલવા માટે સંસદના બે ગૃહોની સંયુક્ત બેઠકની અધ્યક્ષતા કોણ કરે છે ?
- (A) ભારતના રાષ્ટ્રપતિ (B) ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ  
(C) લોકસભાના અધ્યક્ષ (D) ભારતના વડાપ્રધાન
049. ભારતના મુખ્ય કાયદા અધિકારી (Attorney-General of India) વિશે નીચેના પૈકી કઈ બાબત / બાબતો સત્ય નથી ?
- I. કોઈપણ ગૃહની કાર્યવાહીમાં બોલવાનો અધિકાર ધરાવે છે.  
II. ગૃહોની કોઈપણ સંયુક્ત બેઠકની કાર્યવાહીમાં બેસવાનો અધિકાર ધરાવે છે.  
III. સંસદની કોઈપણ સમિતિ કે જેમાં તે સદસ્ય હોય તે સમિતિની કાર્યવાહીમાં ભાગ લઈ શકે છે.  
IV. કલમ 88 અંતર્ગત તે મત આપવાનો અધિકાર ધરાવે છે.
- (A) માત્ર I અને III (B) માત્ર III અને IV  
(C) માત્ર III (D) માત્ર IV
050. ભારતના બંધારણના ભાગ IV ક માં દર્શાવેલી મૂળભૂત ફરજો વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- I. મૂળભૂત ફરજો એ Writ (ન્યાય અદાલત ફરમાન) દ્વારા લાગુ કરી શકાતી નથી.  
II. તે માત્ર બંધારણીય પ્રક્રિયા દ્વારા જ લાગુ કરી શકાય છે.  
III. ફરજો એ નાગરિકો માટે કાયદાકીય રીતે બંધનકર્તા છે.
- (A) માત્ર I સાચું છે. (B) માત્ર I અને II સાચા છે.  
(C) માત્ર II સાચું છે. (D) તમામ સાચા છે.
051. ભારતના બંધારણની પાંચમી અનુસૂચિ હેઠળ કોઈ વિસ્તારને 'અનુસૂચિત વિસ્તાર' તરીકે ઘોષિત કરવાના માપદંડ કયા છે ?
- I. આદિવાસી વસ્તીનું વર્ચસ્વ  
II. વિસ્તારની યોગ્ય ગીતયા અને વ્યાજબી કદ  
III. જિલ્લા, બ્લોક અથવા તાલુકા જેવી સક્ષમ વહીવટી સંસ્થા  
IV. પડોશી વિસ્તારની સરખામણીમાં વિસ્તારની આર્થિક પછાતતા
- (A) માત્ર I અને IV (B) માત્ર II અને III  
(C) માત્ર I, II અને III સાચા છે. (D) ઉપરના તમામ છે.
052. બિન નિવાસી ભારતીય (NRIs) ના મતાધિકાર વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સત્ય છે ?
- I. જો NRIs એ સતત પાંચ વર્ષથી વધુ સમય માટે પરદેશ રહ્યા હોય તો તેઓ મતાધિકાર કરવા માટે પાત્રતા ધરાવતા નથી.  
II. NRIs એ જ્યાં તેમનું નિવાસ સ્થાન આવેલ હોય તે મતદાર ક્ષેત્રમાં માત્ર રૂબરૂમાં મતાધિકાર ધરાવે છે.  
III. NRIs એ Electronically Transmitted Postal Ballot System (ETPBS) દ્વારા પરદેશથી મત આપી શકે છે.
- (A) માત્ર I સાચું છે. (B) માત્ર II સાચું છે.  
(C) માત્ર I અને II સાચા છે. (D) માત્ર II અને III સાચા છે.

053. યાદી I ની કલમોને યાદી II માં આપેલી તેની જોગવાઈઓ સાથે જોડો.

I	II
1. કલમ 262	i. આંતર રાજ્ય નદીના પાણીની વહેંચણીના તકરાર અંગેની કાયદાકીય જોગવાઈ
2. કલમ 280	ii. નાણાં આયોગ
3. કલમ 300A	iii. મિલકતનો અધિકાર એ બંધારણીય અધિકાર છે.
4. કલમ 315	iv. લોક 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

054. યાદી I માં આપેલ ભારતના બંધારણના લક્ષણોને યાદી II માં આપેલા તેના સ્ત્રોત સાથે જોડો.

I	II
1. કેન્દ્ર રાજ્ય સંબંધો	i. કેનેડા
2. સમવાય યાદી	ii. ઓસ્ટ્રેલિયા
3. મૂળભૂત હકો	iii. યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ ઓફ અમેરિકા
3. રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો	iv. આયર્લેન્ડ
4. કેબીનેટ સ્વરૂપની સરકાર	v. બ્રિટન
(A) 1 - i, 2 - v, 3 - iii, 4 - iv, 5 - ii	(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

055. કેબીનેટના સંદર્ભમાં 'Primus Inter Pares' નું શું સ્થાન છે ?

(A) કેબીનેટના મુખ્ય સદસ્ય	(B) કેબીનેટના નેતા
(C) કેબીનેટના પ્રમુખ	(D) કેબીનેટના ઉપપ્રમુખ

056. ભારતના બંધારણના આમુખમાં નિર્દેશ કરવામાં આવેલા શબ્દોના ક્રમ પૈકી કયો ક્રમ સાચો છે ?

(A) લોકશાહી, સમાજવાદી, સાર્વભૌમ, બિન સાંપ્રદાયિક, પ્રજાસત્તાક
(B) સમાજવાદી, સાર્વભૌમ, બિન સાંપ્રદાયિક, પ્રજાસત્તાક, લોકશાહી
(C) બિન સાંપ્રદાયિક, લોકશાહી, સાર્વભૌમ, પ્રજાસત્તાક
(D) સાર્વભૌમ, સમાજવાદી, બિન સાંપ્રદાયિક, લોકશાહી, પ્રજાસત્તાક

057. 6 સપ્ટેમ્બર 2018 ના રોજ, ભારતની સર્વોચ્ચ અદાલતે સર્વસંમતિથી LGBTQ સમુદાયને લગતો ચુકાદો જારી કર્યો કે ..... ગેરબંધારણીય છે.

(A) ભારતના બંધારણની 377 મી કલમ	(B) ભારતના બંધારણની 370 મી કલમ
(C) ભારતના બંધારણની 380 મી કલમ	(D) ભારતના બંધારણની 377 A મી કલમ

058. જો પંચાયતનું વિસર્જન થાય, તો કેટલા સમયગાળાની અંદર ચૂંટણી યોજવી પડે ?

(A) 1 વર્ષ	(B) 6 મહિના
(C) 3 મહિના	(D) 1 મહિનો

059. ભારતના બંધારણનો કયો ભાગ એ કલ્યાણ રાજ્યના ખ્યાલને સમાવિષ્ટ કરે છે ?

(A) આમુખ	(B) મૂળભૂત હકો
(C) મૂળભૂત ફરજો	(D) રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો



060. ભારતના બંધારણના કયા ભાગમાં 370મી કલમનો સમાવેશ થાય છે ?  
 (A) XII (B) XIX  
 (C) XXI (D) IXX
061. જ્યાં સુધી ખરડો એ ..... થાય નહિં, ત્યાં સુધી તે સંસદનો અધિનિયમ બની શકે નહિ.  
 (A) લોકસભા દ્વારા પારિત (B) રાજ્યસભા દ્વારા પારિત  
 (C) તે લોકસભા અને રાજ્યસભા દ્વારા પારિત (D) તેને રાષ્ટ્રપતિનું અનુમોદન મળે
062. 'Westminster model of government' (સરકારની વેસ્ટમિન્સ્ટર પ્રતિકૃતિ) નો આરંભ ક્યાંથી થયો ?  
 (A) બ્રિટન (B) ફ્રાંસ  
 (C) જર્મની (D) આયર્લેન્ડ
063. નીચેના પૈકી કઈ બાબત એ સર્વોચ્ચ અદાલતના મૂળ ક્ષેત્રાધિકારમાં સમાવિષ્ટ કરેલ છે ?  
 (A) ભારત સરકાર અને એક અથવા વધુ રાજ્ય વચ્ચેનો વિવાદ  
 (B) સંસદમાં ગૃહ અથવા રાજ્યની વિધાનસભાની ચૂંટણી અંગેનો વિવાદ  
 (C) ભારત સરકાર અને કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશ વચ્ચેનો વિવાદ  
 (D) બે કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશો વચ્ચેનો વિવાદ
064. કેન્દ્ર સરકાર દ્વારા રાષ્ટ્રીય લઘુમતી આયોગ અધિનિયમ, 1992 હેઠળ સ્થાપિત રાષ્ટ્રીય લઘુમતી આયોગ (National Commission for Minorities) (NCM) દ્વારા લઘુમતી સમુદાય તરીકે જાહેર કરવામાં આવેલ છ ધાર્મિક સમુદાયો નીચેના પૈકી કયા છે ?  
 (A) મુસ્લિમ, ખ્રિસ્તી, બૌદ્ધ, પારસી, સિંધી (B) મુસ્લિમ, ખ્રિસ્તી, શીખ, બૌદ્ધ, સિંધી અને બહાઈ  
 (C) મુસ્લિમ, ખ્રિસ્તી, શીખ, સિંધી, બહાઈ અને યહુદી (D) મુસ્લિમ, ખ્રિસ્તી, શીખ, બૌદ્ધ, પારસી અને જૈન
065. જો લોકસભાના અધ્યક્ષ અને ઉપાધ્યક્ષનું સ્થાન ખાલી હોય, તો ગૃહની ફરજ કોણ બજાવશે ?  
 (A) ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ (B) ભારતના મુખ્ય ન્યાયમૂર્તિ  
 (C) સંસદીય બાબતોના મંત્રી (D) ગૃહના એવા સભ્યો કે જેમની નિમણૂંક રાષ્ટ્રપતિ કરે
066. 42મા બંધારણીય સુધારા (1976) અંતર્ગત ભારતના બંધારણના આમુખમાં કઈ બાબતને ઉમેરવામાં આવેલ છે ?  
 I. સાર્વભૌમ II. બિન સાંપ્રદાયિક III. સમાજવાદી  
 (A) માત્ર I અને II (B) માત્ર II અને III  
 (C) માત્ર I અને III (D) માત્ર III
067. નીચે યાદી I માં આપેલા કેસને યાદી II માં આપેલા ચૂકાદાઓ સાથે જોડો  

I	II
1. ગોલકનાથ વિરુદ્ધ પંજાબ રાજ્ય	i. મૂળભૂત અધિકારો ઉપર રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતોની અગ્રીમતા
2. કેશવાનંદ ભારતી વિરુદ્ધ કેરળ રાજ્ય	ii. બંધારણમાં સુધારો કરવાની સંસદની સત્તા મર્યાદિત છે.
3. મિનરવા મિલ્સ વિરુદ્ધ ભારત સરકાર	iii. કેટલાક મૂળભૂત લક્ષણોમાં સુધારા થઈ શકે નહિં
4. 42 મો બંધારણીય સુધારો	iv. સંસદ બંધારણના કોઈપણ મૂળભૂત અધિકારોમાં ઘટાડો કરી શકતી નથી.
5. 44 મો બંધારણીય સુધારો	v. મિલકત હસ્તગત કરવી, ઘરાવવી અને વેચવાના અધિકારને નાબૂદ કરવો.

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

068. જોડકા જોડો.

- I
1. ગુજરાત જાહેર સેવા આયોગ
  2. તકેદારી આયોગ
  3. માહિતી આયોગ
  4. ભારતીય રાષ્ટ્રીય રાજમાર્ગ પ્રાધિકરણ
- (A) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d  
(C) 1 - a, 2 - b, 3 - d, 4 - c

- II
- a. વૈધાનિક સંસ્થા
  - b. બંધારણીય સંસ્થા
  - c. અર્ધન્યાયિક સંસ્થા
  - d. નિયમનકારી સંસ્થા
- (B) 1 - b, 2 - a, 3 - c, 4 - d  
(D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

069. યાદી I માં આપેલ કલમને યાદી II માં તેની જોગવાઈઓ સાથે જોડો.

યાદી - I

1. કલમ 48A
2. કલમ 49
3. કલમ 50
4. કલમ 51

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

યાદી - II

- i. સ્મારકો અને સ્થળોનું રક્ષણ
- ii. પર્યાવરણનું જતન અને સુધારણા
- iii. આંતરરાષ્ટ્રીય શાંતી અને સલામતીની અભિવૃદ્ધિ
- iv. ન્યાયતંત્રને કારોબારી તંત્રથી અલગ કરવા બાબત

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

070. ભારતીય દંડ સંહિતા (Indian Penal Code) બદલવા માટે સંસદમાં રજૂ કરાયેલા બિલનું નામ શું છે ?

- (A) ભારતીય ન્યાય સંહિતા બિલ 2023  
(B) ભારતીય ન્યાય પાલિકા સંહિતા બિલ 2023  
(C) ભારતીય સાક્ષ્ય બિલ 2023  
(D) ભારતીય નાગરિક સુરક્ષા બિલ 2023

071. નીચે આપેલા ચાર શબ્દો પૈકી વિષમ શબ્દને પસંદ કરો.

- (A) થીજવું (Freeze)  
(B) ઉકળવું (Simmer)  
(C) બાફવું (Boil)  
(D) ગરમીથી પકવવું (Bake)

072. ખુરશીમાં બેઠેલા પુરુષની તરફ નિર્દેશ કરીને હિતેષે કહ્યું, “તેના પુત્રના પિતા એ મારા પિતા છે.” હિતેષ તે પુરુષ સાથે કયો સંબંધ ધરાવે છે ?

- (A) ભાઈ  
(B) પિતા  
(C) પુત્ર  
(D) પૌત્ર

073. P, Q, R, S, T, U અને V એક કુટુંબના સભ્યો છે. તે પૈકી 4 પુખ્ત વયના અને 3 બાળકો છે. U અને V નાની બાળકીઓ છે. P અને S ભાઈઓ છે, અને P ડોક્ટર છે. T એન્જિનિયર છે અને તેણે બે પૈકી એક ભાઈ સાથે લગ્ન કર્યા છે અને તેમને 2 સંતાનો છે. Q એ S સાથે લગ્ન કર્યા છે અને V તેમનું સંતાન છે.

ઉપરોક્ત માહિતી ધ્યાને લેતાં નીચે પૈકી કયો વિકલ્પ નિશ્ચિતપણે સાચો છે ?

- (A) P એ V નો ભાઈ છે.  
(B) R એ U નો પિતા છે.  
(C) P એ R ના પિતા છે.  
(D) T એ U નો ભાઈ છે.

074.  $3895 - 1563 + 1089 = \dots\dots\dots$

- (A) 3321  
(B) 3421  
(C) 3329  
(D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં

075. ‘Dear Money’ પદ એ ..... સાથે સંબંધિત છે.

- (A) વ્યક્તિગત લોન ઉપર વ્યાજનો ઓછો દર  
(B) હાઉસિંગ લોન ઉપર વ્યાજનો ઓછો દર  
(C) વ્યાજનો ઊંચો દર  
(D) વ્યાજનો નીચો દર

076. 'હરિયાણી ક્રાંતિ'નો પ્રચાર કોણે કર્યો ?  
 (A) વર્ગીસ કુરિયન (B) એ. પી. જે. અબ્દુલ કલામ  
 (C) એમ. એસ. સ્વામીનાથન (D) મન મોહન સિંઘ
077. કઈ પંચવર્ષીય યોજનાએ ભારતમાં ઝડપી ઉદ્યમીકરણ ઉપર ધ્યાન કેન્દ્રીત કર્યું ?  
 (A) પ્રથમ પંચવર્ષીય યોજના (B) દ્વિતીય પંચવર્ષીય યોજના  
 (C) તૃતીય પંચવર્ષીય યોજના (D) ચતુર્થ પંચવર્ષીય યોજના
078. ભારતમાં 'કાળી (Black) ક્રાંતિ' ..... નો ખ્યાલ રજૂ કરે છે.  
 (A) કોલસાના ઉત્પાદનમાં આત્મનિર્ભરતા (B) પેટ્રોલિયમ કુડ ઓઈલના ઉત્પાદનમાં આત્મનિર્ભરતા  
 (C) લોખંડની કાચીધાતુના ઉત્પાદનમાં આત્મનિર્ભરતા (D) કાળીમાટીની ખેતીને પોષવી
079. મીરા સેઠ સમિતિએ ..... ને સંબંધિત છે.  
 (A) કાર્યાલય સ્થળે લિંગ ભેદભાવ (B) ગ્રામીણ બેંકીંગ ક્ષેત્રના સુધારા  
 (C) હાથશાળનો વિકાસ (D) હસ્તકળાનો વિકાસ
080. હાલમાં ભારતમાં જાહેર ક્ષેત્રની કેટલી બેંકો છે ?  
 (A) 11 (B) 12  
 (C) 15 (D) 19
081. યુરોપિયન યુનિયન, બ્રાઝિલ અને અન્ય દેશોમાં ChatGPT ના પ્રતિસ્પર્ધી તરીકે 'Bard' (બાર્ડ) કોણે શરૂ કર્યું છે ?  
 (A) Apple (B) Google  
 (C) Microsoft (D) Samsung
082. DNA ફિંગરપ્રિન્ટ એ ..... શોધવા માટે વપરાતી તકનીક છે ?  
 (A) વિવાદિત પિતૃત્વ (Disputed Parentage) (B) અલ્ઝાઈમરનો રોગ (Alzheimer's disease)  
 (C) યલો ફીવર (Yellow fever) (D) AIDS
083. SPAM ઈ-મેલ એ ..... છે.  
 (A) અવાંછિત બલ્ક-ઈ-મેલ (unsolicited bulk email)  
 (B) અનામી બલ્ક ઈ-મેલ (Anonymous bulk email)  
 (C) નકલી મોકલનારનું સરનામું (Spoofed sender address)  
 (D) ઉપરોક્ત તમામ
084. 'Carbon foot print' પદનો અર્થ ..... થાય છે.  
 (A) કોલસાની અનામતથી સમૃદ્ધ વિસ્તાર (B) દેશ દ્વારા કાર્બન ડાયોક્સાઈડ ઉત્સર્જનમાં ઘટાડો  
 (C) ઉત્પાદન ઉદ્યોગમાં કાર્બનનો ઉપયોગ (D) માનવ પ્રવૃત્તિ દ્વારા ઉત્પાદિત ગ્રીનહાઉસ ગેસનો જથ્થો
085. ઈલેક્ટ્રીક કારમાં વપરાતી બેટરી માટે નીચેનામાંથી કયું જરૂરી છે ?  
 (A) બ્રોમીન (B) નિકલ  
 (C) લિથિયમ (D) સીસુ
086. ધાતુઓ અને અવાહકો વચ્ચે વાહકતા ધરાવતી સામગ્રીને ..... કહેવામાં આવે છે.  
 (A) સીરામીક્સ (Ceramics) (B) અર્ધવાહકો (Semiconductors)  
 (C) ફોટોવોલ્ટેઈક્સ (Photovoltaics) (D) ઈલેક્ટ્રોનીક્સ (Electronics)

087. નીચેનામાંથી કયો પાણીજન્ય રોગ છે ?  
 (A) અછબડા (B) ઓરી  
 (C) ટાઈફોઈડ (D) મલેરિયા
088. નીચેના પૈકી કયું એ વિટામીન E નો સારો સ્ત્રોત છે ?  
 (A) બદામ (B) ઘી  
 (C) માછલી (D) માંસ
089. હવામાંથી કાર્બન કણોના નિષ્કર્ષણમાં ..... ના સિદ્ધાંતનો સમાવેશ થાય છે.  
 (A) ગાળણ (Filtration) (B) ઈલેક્ટ્રોફોરેસીસ (Electrophoresis)  
 (C) કાર્બન કેપ્ચર (Carbon capture) (D) નિક્ષેપણ (Sedimentation)
090. નીચેના પૈકી કયો વાયુ એ 'Laughing Gas' તરીકે ઓળખાય છે ?  
 (A) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (B) સલ્ફર ડાયોક્સાઈડ  
 (C) કાર્બન મોનોક્સાઈડ (D) નાઈટ્રસ ઓક્સાઈડ
091. કયા પ્રશેપણ વાહન દ્વારા 14 જુલાઈ, 2023ના રોજ ચંદ્રયાન 3 નું પ્રશેપણ કરવામાં આવ્યું ?  
 (A) LVM 2 (B) LVM 3  
 (C) LVM 4 (D) LVM 5
092. વડાપ્રધાન નરેન્દ્ર મોદી પહેલાં, ભારતના કયા વડાપ્રધાને UAE ની મુલાકાત લીધી હતી ?  
 (A) અટલ બિહારી વાજપેયી (B) મન મોહન સિંઘ  
 (C) ઈન્દિરા ગાંધી (D) રાજીવ ગાંધી
093. 'Nomadic Elephant' એ ભારત અને બીજા કયા દેશ વચ્ચેની લશ્કરી કવાયત છે ?  
 (A) દક્ષિણ આફ્રિકા (B) મોંગોલિયા  
 (C) ફિલિપાઈન્સ (D) USA
094. હાલમાં Group of 20 (G20) ના પ્રમુખ કોણ છે ?  
 (A) યુ.એસ.એ. (USA) (B) રશિયા  
 (C) ચીન (D) ભારત
095. 2022-23 દરમિયાન શાંઘાઈ કોર્પોરેશન ઓર્ગેનાઈઝેશન (SCO) નું અધ્યક્ષ કોણ છે ?  
 (A) ચીન (B) રશિયા  
 (C) ભારત (D) પાકિસ્તાન
096. 2023માં એશિયન રમતોના યજમાન કોણ છે ?  
 (A) ભારત (B) જાપાન  
 (C) ચીન (D) સિંગાપુર
097. "ગોલ", "પલ્લા", "ચાકસી" અને "ખાગા" શું છે ?  
 (A) કેરીના પ્રકારો (B) ચીકુના પ્રકારો  
 (C) માછલીની જાતો (D) ઊંટની જાતો

098. સ્થાનિક ભાવોને સ્થિર કરવા માટે ભારતે ..... ની તમામ નિકાસ પર પ્રતિબંધ લાગુ કર્યો છે.
- (A) બાસમતી ચોખા (B) બિન-બાસમતી ચોખા  
(C) બ્રાઉન ચોખા (D) પોની ચોખા
099. US ના પેન્સિલ્વેનિયા રાજ્ય અને ન્યૂયોર્ક શહેરે કયા હિંદુ તહેવારને શાળા જાહેર રજા તરીકે માન્ય કર્યો છે ?
- (A) હોળી (B) દિવાળી  
(C) દશેરા (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
100. 30 જુલાઈ 2023 ના રોજ સ્પેનને હરાવીને કઈ ટીમે 'Torneo del Centenario 2023' નો ખિતાબ જીતી લીધો છે ?
- (A) ભારતીય મહિલા હોકી ટીમ (B) બાંગ્લાદેશની મહિલા હોકી ટીમ  
(C) સ્પેનની મહિલા હોકી ટીમ (D) બ્રાઝિલની મહિલા હોકી ટીમ

101. The full form of ASI is the \_\_\_\_\_ .  
(A) Archaeological Survey of India (B) Aerodrome Survey of India  
(C) Archaeological Samples of India (D) Architecture Survey of India
102. The Archaeological Survey of India (ASI) functions under the \_\_\_\_\_ .  
(A) Ministry of Urban Development (B) Ministry of Culture  
(C) Ministry of Finance (D) Ministry of Infrastructure
103. Maintenance of \_\_\_\_\_ and remains of national importance is the prime concern of the Archaeological Survey of India (ASI).  
(A) Urban roads and architecture sites  
(B) Garden and landscape sites  
(C) Ancient monuments and archaeological sites  
(D) Forest and ecological sites
104. For the maintenance of ancient monuments and archaeological sites and remains of national importance, ASI have divided the entire country into \_\_\_\_\_ Circles.  
(A) 07 (B) 17  
(C) 27 (D) 37
105. In 1901, \_\_\_\_\_ totally centralized the Archaeological Survey activities and vested the powers with the Director General of the Archaeological Survey of India.  
(A) Lord Hardinge II (B) Lord Chelmsford  
(C) Lord Reading (D) Lord Curzon
106. \_\_\_\_\_ of protected monuments and archaeological sites and remains of national importance are major activities by the Archaeological Survey of India (ASI)  
(A) Management, construction and presentation  
(B) Marginalization, conceptualization and preservation  
(C) Maintenance, conservation and preservation  
(D) Mobilization, compounding and preservation
107. Implementation and regulation of – The Ancient Monuments and Archaeological Sites and Remains Act, 1958 is responsibility of \_\_\_\_\_  
(A) Archaeological Survey of India (ASI)  
(B) The National Building Code of India (NBC)  
(C) Common General Development and Control Regulations (CGDCR)  
(D) Bureau of Indian Standards (BIS)
108. In 1972, the General Conference of \_\_\_\_\_ adopted a resolution with overwhelming enthusiasm creating thereby a ‘Convention concerning the protection of the World Cultural and Natural Heritage’.  
(A) UNICEF (B) UNDP  
(C) UNFCC (D) UNESCO

109. What is the full form of UNESCO?  
 (A) United Nations Economic, Social and Cultural Organization  
 (B) United Nations Empowerment, Solicited and Community Organization  
 (C) United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization  
 (D) United Nations Endorsement, Scientific and Consistency Organization
110. How many UNESCO World Heritage Sites are there in India 2023?  
 (A) 40 (B) 52  
 (C) 67 (D) 101
111. Monuments at Sanchi, Madhya Pradesh belongs to \_\_\_\_\_ Heritage of India.  
 (A) Islamic (B) Christian  
 (C) Zoroastrian (D) Buddhist
112. World heritage site of Ajanta Caves are located in state of \_\_\_\_\_ .  
 (A) Maharashtra (B) Gujarat  
 (C) Rajasthan (D) Madhya Pradesh
113. World heritage site of Great Living Chola Temples are located in state of \_\_\_\_\_ .  
 (A) Kerala (B) Tamil Nadu  
 (C) Karnataka (D) Andhra Pradesh
114. The Champaner-Pavagadh Archaeological Park, Gujarat have special \_\_\_\_\_ retaining installations.  
 (A) Air (B) Land  
 (C) Water (D) None of the above
115. Rani-ki-Vav or Queen's Stepwell is a distinctive form of \_\_\_\_\_ water resource and storage systems.  
 (A) Overhead (B) On ground  
 (C) Subterranean (D) Elevated
116. The Jantar Mantar, Jaipur, is \_\_\_\_\_ observation site built in the early 18th century.  
 (A) Astronomical (B) Military  
 (C) Flora & Fauna (D) Soil quality
117. Chhatrapati Shivaji Terminus is an outstanding example of late 19th-century railway architecture characterized by \_\_\_\_\_ Revival and traditional Indian features, as well as its advanced structural and technical solutions.  
 (A) Renaissance (B) Victorian Gothic  
 (C) Neo Classic (D) Art Deco
118. Ajanta caves containing carvings that depict the life of \_\_\_\_\_ , and also considered to be the beginning of classical Indian art.  
 (A) Buddha (B) Chandragupt Maurya  
 (C) Chalukya Kings (D) Chaula Kings
119. Elephanta caves constitute one of the most striking collections of \_\_\_\_\_ in India.  
 (A) Miniature paintings (B) Rock-art  
 (C) Tribal paintings (D) Fossils

120. The facades of churches of Goa were made tall and lofty and the interiors were magnificent, with twisted \_\_\_\_\_ columns, decorated pediments, profusely carved and gilded altars, and colourful wall paintings and frescoes.
- (A) Angular (B) Inclined  
(C) Bernini (D) Horizontal
121. Pattadakal represents the high point of an eclectic art which, in the 7th and 8th centuries under the \_\_\_\_\_ dynasty.
- (A) Chalukya (B) Maurya  
(C) Mughal (D) Gupta
122. On 5 December 1999, UNESCO declared the \_\_\_\_\_ a World Heritage Site.
- (A) Darjeeling Himalayan Railway (B) Darjeeling Tea Gardens  
(C) Darjeeling Sikkim Highway (D) Darjeeling waterways
123. Mountain chain of the Western Ghats represents \_\_\_\_\_ features of immense importance with unique biophysical and ecological processes.
- (A) Chemical (B) Physiological  
(C) Geomorphic (D) Bio Mimicry
124. Great Living Chola Temples represent an outstanding example of architectural conception of the pure form of the \_\_\_\_\_ type of temple
- (A) Dravida (B) Nagara  
(C) Vesara (D) None of the above
125. Mahabalipuram monuments are pre-eminently belongs to the \_\_\_\_\_ civilization of south-east India.
- (A) Western Kshatrapas (B) Maurya  
(C) Gupta (D) Pallavas
126. Most of the Mahabalipuram monuments are made as \_\_\_\_\_ rathas.
- (A) Brick masonry (B) Wooden construction  
(C) Rock-cut (D) Lime concrete
127. The city of Hampi bears exceptional testimony to the vanished civilization of the kingdom of \_\_\_\_\_.
- (A) Malwa Sultanate (B) Bengal Sultanate  
(C) Vijayanagar (D) Maratha
128. \_\_\_\_\_ Architecture flourished under the Vijayanagara Empire and its ultimate form is characterised by their massive dimensions, cloistered enclosures, and lofty towers over the entrances encased by decorated pillars.
- (A) Dravidian (B) Indo-Saracenic  
(C) Gothic (D) Rajput
129. Sun Temple at Konârak, Orissa was conceived as a \_\_\_\_\_ of the Sun God with a set of spokes and elaborate carvings.
- (A) Bed (B) Chair  
(C) Throne (D) Chariot



130. Name of Sun temple at Konârka is a combination of two words \_\_\_\_\_  
 (A) kona (Corner) and arka (Sun). (B) kone (corner) and aksh (driver).  
 (C) kore (heaven) and narka (hell). (D) kore (Centre) and naka (Point).
131. The Sundarbans, covering some 10,000 km<sup>2</sup> of \_\_\_\_\_ forest and water, is part of the world's largest delta formed from sediments.  
 (A) Conifer (B) Dry & Deciduous  
 (C) Mangrove (D) Desert
132. The Sundarbans, formed from sediments deposited by three great rivers, the \_\_\_\_\_, which converge on the Bengal Basin  
 (A) Ganges, Brahmaputra and Meghna (B) Ganges, Kaveri and Meghna  
 (C) Ganges, Sindhu and Narmada (D) Ganges, Yamuna and Saraswati
133. Mahabodhi Temple Complex at Bodh Gaya, Bihar is one of the few surviving examples of early \_\_\_\_\_ structures in India.  
 (A) Wood (B) Marble  
 (C) Granite (D) Brick
134. The most important of the sacred places at Mahabodhi Temple Complex at Bodh Gaya is the giant \_\_\_\_\_.  
 (A) Column (B) Statue  
 (C) Bodhi Tree (*Ficus religiosa*) (D) Cave
135. Manas Wildlife Sanctuary is the single most important site for the survival of \_\_\_\_\_.  
 (A) Pygmy hog, hispid hare and golden langur  
 (B) Asiatic Lion, Indian wild ass and great Indian bustard  
 (C) Black buck, Malabar civet and greater flamingos  
 (D) Snow leopard, nilgiri tahr and nilgiri marten
136. Kaziranga National Park is located on the southern bank of the Brahmaputra River at the foot of the \_\_\_\_\_ Hills.  
 (A) Mikir (B) Taranga  
 (C) Girnar (D) Chotila
137. Kaziranga National Park is inhabited by the world's largest population of \_\_\_\_\_.  
 (A) Asiatic Lion (B) Great Indian Bustard  
 (C) One-horned rhinoceroses (D) Indian wild ass
138. Located at the heart of the Himalayan range in northern India (State of Sikkim), the \_\_\_\_\_ National Park includes the world's third highest peak, Mount Khangchendzonga.  
 (A) Khangchendzonga. (B) Kilimanjaro  
 (C) Kaziranga (D) Khardung La
139. At Red Fort Complex, New Delhi, The private apartments consist of a row of pavilions connected by a continuous water channel, known as the \_\_\_\_\_.  
 (A) Bagh-e Babur (Gardens of Babur) (B) Nahr-i-Behisht (Stream of Paradise).  
 (C) Jannat-ul-firdaus (Garden of Paradise). (D) None of the above

140. The Taj Mahal, is made of \_\_\_\_\_, built in Agra between 1631 and 1648 by order of the Mughal Emperor Shah Jahan.  
(A) white marble (B) white granite  
(C) white kadappa (D) white dholpur
141. Rudreshwara, popularly known as Ramappa Temple features decorated beams and pillars of carved granite and dolerite with a distinctive and pyramidal Vimana (horizontally stepped tower) made of lightweight porous bricks, also known as \_\_\_\_\_, which reduced the weight of the roof structures.  
(A) Floating bricks (B) Flying bricks  
(C) Floating stones (D) Flying stones
142. The ancient city of Dholavira was the noteworthy example of \_\_\_\_\_ Civilization.  
(A) Indus Valley (B) Egypt  
(C) Macedonian (D) Mesopotamian
143. The Nalanda Mahavihara site is in the State of Bihar comprises the archaeological remains of a \_\_\_\_\_ institution  
(A) Palace (B) Memorial  
(C) Monastic and scholastic (D) Natural history
144. Bhimbetka in Madhya Pradesh is known for its prehistoric \_\_\_\_\_ .  
(A) Rock shelters (B) Water channels  
(C) Palaces (D) Towers
145. Humayun's Tomb is the first distinct example of proper Mughal style, which was inspired by \_\_\_\_\_ architecture.  
(A) European (B) Colonial  
(C) Greek (D) Persian
146. Bull's Trench Kiln is used in the manufacturing of  
(A) Lime (B) Cement  
(C) Bricks (D) None of the above
147. The Le Chatelier apparatus is used to determine  
(A) Soundness of Cement (B) Setting Time of Cement  
(C) Fineness of Cement (D) Compressive Strength of Cement
148. The Setting time of Cement is determined using  
(A) Briquette Testing Apparatus (B) Vicat Apparatus  
(C) Casagrand's Apparatus (D) Le Chatelier apparatus
149. As per Indian Standard for bricks, Minimum acceptable compressive strength of any class of burnt bricks in dry state is  
(A) 10.0 MPa (B) 0.75 MPa  
(C) 5.0 MPa (D) 3.5 MPa
150. The Compound which is largely responsible for initial setting and early strength gain of ordinary Portland cement is  
(A)  $C_3A$  (B)  $C_2S$   
(C)  $C_3S$  (D)  $C_4S$

151. Group 1 gives a list of test methods and test apparatus for evaluating some of the properties of Ordinary Portland Cement (OPC) and Concrete. Group 2 gives the list of these properties. Select the correct match.

**Group 1**

- P. Le Chatelier Test
- Q. Vee-Bee Test
- R. Blain Air Permeability Test
- S. The Vicat Apparatus

**Group 2**

- 1. Soundness of OPC
- 2. Consistency and Setting time of OPC
- 3. Workability of Concrete
- 4. Fineness of OPC

- (A) P - 1, Q - 2, R - 3, S - 4  
(B) P - 1, Q - 3, R - 4, S - 2  
(C) P - 4, Q - 2, R - 3, S - 1  
(D) P - 4, Q - 3, R - 1, S - 2
152. Granite is an Example of  
(A) Aqueous Rock  
(B) Sedimentary Rock  
(C) Metamorphic Rock  
(D) Igneous Rock
153. Marble is an Example of  
(A) Aqueous Rock  
(B) Sedimentary Rock  
(C) Metamorphic Rock  
(D) Igneous Rock
154. Which of the Following Statement is wrong.  
(A) A stone with Large percentage of quartz is very soft  
(B) Quartz has a greasy luster.  
(C) Felspar is a silicate of an aluminum with varying amounts of potash, soda or lime.  
(D) All of the above
155. A First Class Brick should have a minimum Crushing Strength of  
(A) 7.5 MN/m<sup>2</sup>  
(B) 10.5 MN/m<sup>2</sup>  
(C) 12.5 MN/m<sup>2</sup>  
(D) 15 MN/m<sup>2</sup>
156. Excess of Alumina in Clay  
(A) Makes the brick crack and warp on drying  
(B) Makes the brick brittle and weak  
(C) Change color of the brick from Red to Blue  
(D) Improves Impermeability and Durability of the bricks
157. Excess of Silica in Clay  
(A) Makes the brick crack and warp on drying  
(B) Makes the brick brittle and weak  
(C) Change color of the brick from Red to Blue  
(D) Improves Impermeability and Durability of the bricks.
158. Efflorescence is caused if  
(A) The alkaline salt is present in the bricks  
(B) The clay used for making bricks contains pyrites  
(C) The water used for pugging the clay contains gypsum  
(D) All of the above

159. The frog of the brick is normally made on its  
(A) Longer Face (B) Shorter Face  
(C) Bottom Face (D) Top Face
160. Jhama Bricks are  
(A) Well  
(B) Makes the brick brittle and weak  
(C) Change color of the brick from Red to Blue  
(D) Improves Impermeability and Durability of the bricks.
161. For one cubic meter of brick masonry, the number of bricks required are  
(A) 400 (B) 450  
(C) 500 (D) 550
162. Gypsum is added in the manufacturing of Portland Cement  
(A) While mixing the Raw Material  
(B) During Burning in the rotary kiln  
(C) At the beginning of grinding the clinker  
(D) At the end of grinding the clinker
163. A good quality cement should have higher percentage of  
(A) Silica (B) Free Lime  
(C) Di-calcium Silicate (D) Tri-Calcium Silicate
164. The Maximum water-cement ratio for durable concrete is  
(A) 0.2 (B) 0.4  
(C) 0.6 (D) 0.8
165. The base material for distemper is  
(A) Chalk (B) Lime  
(C) Clay (D) Lime Putty
166. Ferro concrete is another name given to  
(A) Plain Cement Concrete (B) Reinforced Cement Concrete  
(C) Prestressed Cement Concrete (D) None of the above
167. The light weight cement concrete is prepared by  
(A) Mixing Portland Cement with Sawdust in specified proportional in the concrete  
(B) Using Coke-breeze, cinder or slag as aggregate in the concrete  
(C) Mixing Aluminum in the concrete  
(D) None of the above
168. Lime when added in excess quantity  
(A) Makes the cement unsound  
(B) Causes the cement to expand and disintegrate  
(C) Lowers the clinkering temperature of cement  
(D) Both (A) and (B)

169. Which cement, widely used in retaining wall is  
 (A) Rapid Hardening Cement (B) Sulphate Resisting Cement  
 (C) Low Heat Cement (D) Ordinary Portland Cement
170. Too much fineness of cement causes  
 (A) Cracks in Concrete (B) Generates greater heat  
 (C) Develops early strength (D) Both (A) and (B)
171. The minimum particle size of fine aggregate is  
 (A) 0.0075 mm (B) 0.075 mm  
 (C) 0.75 mm (D) 7.5 mm
172. Which Material's Presence in water has an adverse effect on setting time of cement.  
 (A) Sodium Carbonate & Bicarbonate (B) Calcium Chloride  
 (C) Sodium Chloride (D) Sodium Sulphate
173. If Sea water is used for preparing concrete mix,  
 (A) Reduces Strength (B) Corrodes Steel Reinforcement  
 (C) Causes Efflorescent (D) All of the above
174. For Batching 1:2:4 concrete mix by Volume, The ingredient required per bag of cement are  
 (A) 50 kg Cement : 70 kg fine aggregate : 140 kg Coarse Aggregate  
 (B) 50 kg Cement : 70 Litres fine aggregate : 140 Liters Coarse Aggregate  
 (C) 50 kg Cement : 100 kg fine aggregate : 200 kg Coarse Aggregate  
 (D) 50 kg Cement : 100 Liters fine aggregate : 200 Liters Coarse Aggregate
175. The rule of Water-Cement ratio is established by  
 (A) Duff Abram (B) W. Simms  
 (C) Plowman (D) Dr. Karl Terzaghi
176. The resultant of two forces P and Q acting at an angle  $\theta$  is  
 (A)  $\sqrt{P^2 + Q^2 + 2PQ\sin\theta}$  (B)  $\sqrt{P^2 + Q^2 + 2PQ\cos\theta}$   
 (C)  $\sqrt{P^2 + Q^2 - 2PQ\sin\theta}$  (D)  $\sqrt{P^2 + Q^2 - 2PQ\tan\theta}$
177. The resultant of two forces P and Q (such that  $P > Q$ ) acting along the same straight line, but in opposite direction is given by,  
 (A)  $P + Q$  (B)  $\frac{Q}{P}$   
 (C)  $P - Q$  (D)  $\frac{P}{Q}$
178. Concurrent forces are those forces whose line of action  
 (A) Lie on the same line (B) Meet at one point  
 (C) Meet on the same plane (D) None of the above

179. According to Lami's theorem
- (A) The three forces must be equal
  - (B) The three forces must be at  $120^\circ$  to each other
  - (C) The three forces must be in equilibrium
  - (D) If the three forces action at a point are in equilibrium, then each force is praposnal to the sign of the angle between the other two
180. A couple produces
- (A) Translatory motion
  - (B) Rotational motion
  - (C) Combined translatory and rotational motion
  - (D) None of the above
181. The term centroid is
- (A) The same as center of gravity
  - (B) The point of Suspension
  - (C) The point of application of the resultant of all the forces tending to cause a body to rotate about a center axis.
  - (D) All of the above
182. The Ozone layer is located in
- (A) Troposphere
  - (B) Stratosphere
  - (C) Ionosphere
  - (D) Exosphere
183. Which of the following are vector quantity?
- (A) Angular Displacement
  - (B) Angular Velocity
  - (C) Angular Acceleration
  - (D) All of the above
184. Hook's Law holds good up to
- (A) Elastic Limit
  - (B) Yield Point
  - (C) Plastic Limit
  - (D) Breaking Limit
185. The ration of linear stress to the linear strain is called
- (A) Modulus of Rigidity
  - (B) Poison's Ratio
  - (C) Bulk Modulus
  - (D) Modulus of Elasticity
186. Modular Ratio of the two material is the ratio of
- (A) Linear stress to Linear Steein
  - (B) Shear stress to Shear strain
  - (C) Their Modulus of Elasticities
  - (D) Their Modulus of Rigidities
187. Within Elastic Limit, Shear stress is \_\_\_\_\_ to Shear strain.
- (A) Equal to
  - (B) Directly Proportional to
  - (C) Less then
  - (D) Inversely Proportional to
188. Strain energy is the
- (A) Energy stored in a body when strained within elastic limits
  - (B) Energy stored in a body when strained up to the breaking point of a specimen
  - (C) Maximum strain energy which can be stored in a body
  - (D) Proof resilience per unit volume of a material

189. The point of Contraflexure is a point where  
 (A) Shear force changes sign (B) Bending moment changes sign  
 (C) Shear force is maximum (D) Bending Moment is Maximum
190. The bending stress in a beam is \_\_\_\_\_ bending moment.  
 (A) Equal to (B) More then  
 (C) Less then (D) Directly Proportional to
191. At the neutral axis of the beam  
 (A) The layers are subjected to maximum bending stress  
 (B) The layers are subjected to minimum bending stress  
 (C) The layers are subjected to Compression  
 (D) The layers do not undergo any change
192. A masonry dam may fail due to  
 (A) Tension in the masonry of the dam and its base  
 (B) Overturning of the dam  
 (C) Crushing of masonry at the base of the dam  
 (D) All of the above
193. Factor of Safety (FOS) is defined as the ratio of  
 (A) Ultimate stress to the Working stress (B) Working stress to Ultimate stress  
 (C) Breaking stress to Ultimate stress (D) Ultimate stress to Breaking stress
194. The maximum value of Poisson's ratio for an elastic material is  
 (A) 0.25 (B) 0.5  
 (C) 0.75 (D) 1
195. The material that exhibits same elastic properties in all directions at a point is called as  
 (A) Homogeneous (B) Orthotropic  
 (C) Viscoelastic (D) Isotropic
196. The dimensions for the Flexural Rigidity of a beam element in Mass (M), Length (L) and Times (T) is given by  
 (A)  $ML^{-2}$  (B)  $ML^{-3}T^{-2}$   
 (C)  $ML^{-1}T^{-2}$  (D)  $ML^{-3}T^2$
197. The Poisson's Ratio is defined as  
 (A)  $\frac{\text{Axial Stress}}{\text{Lateral Stress}}$  (B)  $\frac{\text{Lateral Stress}}{\text{Axial Stress}}$   
 (C)  $\frac{\text{Axial Strain}}{\text{Lateral Strain}}$  (D)  $\frac{\text{Lateral Strain}}{\text{Axial Strain}}$
198. Creep strain are  
 (A) Caused due to dead load only (B) Caused due to live load only  
 (C) Caused due to cyclic load only (D) Independent of Load

199. A cantilever beam curved in plane is subjected to lateral loads will develop at any section
- (A) Bending moment and Shear force  
 (B) Bending moment and Twisting moment  
 (C) Twisting moment and Shearing force  
 (D) Bending moment, Twisting moment and Shearing force
200. If the shear force at a section of beam under bending is equal to zero then the bending moment at the section is
- (A) Zero (B) Minimum  
 (C) Maximum (D) Constant
201. The following statements are related to bending of beams. Find the Wrong Statement.
- P - The slope of the bending moment diagram is equal to the shear force  
 Q - The slope of the Shear force diagram is equal to load intensity  
 R - The slope of the Curvature is equal to Flexural rotation  
 S - The second derivative of the deflection is equal to the curvature.
- (A) P (B) Q  
 (C) R (D) P & Q
202. Two Perpendicular axis x and y of a section are called principal axes when
- (A) Moment of Inertia about the axis are equal ( $I_x = I_y$ )  
 (B) Product moment of Inertia ( $I_{xy}$ ) is zero.  
 (C) Product of Moment of Inertia ( $I_x I_y$ ) is zero  
 (D) Moment of inertia about one of the axis is greater than the other
203. For a given shear force across a symmetrical 'I' Section, The intensity of shear stress is maximum at
- (A) Extreme Ends  
 (B) Centroid of the Section  
 (C) At the Junction of flange and the web, but on the flange  
 (D) At the Junction of flange and the web, but on the web
204. The axial load carrying capacity of a long column of a given material, cross-sectional area (A) and Length (L) is governed by
- (A) Strength of its material only (B) Its Flexural Rigidity only  
 (C) Its Slenderness Ratio only (D) Both Flexural Rigidity and Slenderness Ratio
205. The Shear modulus (G), Modulus of Elasticity (E) and Poisson's Ratio ( $\nu$ ) of a material are related as
- (A)  $G = \frac{E}{[2(1 + \nu)]}$  (B)  $G = \frac{E}{[2(1 - \nu)]}$   
 (C)  $E = \frac{G}{[2(1 + \nu)]}$  (D)  $E = \frac{G}{[2(1 - \nu)]}$



206. Aluminium is being increasingly used for structural purpose because  
 (A) Its Modulus of Elasticity is double that of Steel  
 (B) The strength to unit weight ratio of aluminum is high  
 (C) Its Coefficient of thermal expansion is half of that of steel  
 (D) All of the above
207. Junction between the flange and web of a beam  
 (A) Lap Joint (B) Butt Joint  
 (C) Fillet (D) Shear Joint
208. The dead load includes  
 (A) Self-weight of structure (B) All superimposed loads  
 (C) Weight of Stationary equipment (D) Weight of Furniture
209. If  $v$  is the velocity of wind in km/h, the intensity of wind pressure is directly proportional to  
 (A)  $V$  (B)  $V^2$   
 (C)  $V^3$  (D)  $V^4$
210. Factor of Safety adopted by IS 800:1984 While Arriving at the Permissible stress in axial compression is  
 (A) 2.00 (B) 1.00  
 (C) 1.67 (D) 1.50
211. Which one of the following is not correct for steel sections as per IS 800:1984?  
 (A) The maximum bending stress in tension or in compression in extreme fibre calculated on the effective section of a beam shall not exceed  $0.66 f_y$   
 (B) The Bearing stress in any part of a beam when calculated on the net area shall not exceed  $0.75 f_y$   
 (C) The direct stress in compression on the gross sectional area of axial loaded compression member shall not exceed  $0.6 f_y$   
 (D) None of the above
212. In IS 800:1984 the permissible compressive stress in column is based on  
 (A) Euler formula (B) Secant Formula  
 (C) Rankine Merchant Formula (D) Rankine Gordan Formula
213. The maximum allowable compressive stress corresponding to lateral buckling in a discretely laterally supported symmetrical I-Beam does not depend upon  
 (A) The Modulus of Elasticity  
 (B) The radius of Gyration about the minor axis  
 (C) The Span/length of the beam  
 (D) The ratio of overall depth to thickness of the flange.
214. Allowable average shear stress in an unstiffened web for beams made of steel of grade 250 N/mm<sup>2</sup>  
 (A) 100 N/mm<sup>2</sup> (B) 150 N/mm<sup>2</sup>  
 (C) 165 N/mm<sup>2</sup> (D) 200 N/mm<sup>2</sup>

215. A steel beam supporting loads from the floor slab as well as from wall is termed as  
 (A) Stringer beam  (B) Lintel beam  
 (C) Spandrel beam  (D) Header beam
216. The span to depth ratio limit is specified in IS 456:1978 for the reinforced concrete beam, in order to ensure that the  
 (A) Tensile crack width is below a limit  
 (B) Shear failure is avoided  
 (C) Stress in the tension reinforcement is less than the allowable value  
 (D) Deflection of the beam, is below a limiting value
217. The Modulus of Rupture of concrete gives  
 (A) The Tensile strength of the concrete under bending  
 (B) The Direct tensile strength of concrete  
 (C) The direct compressive strength of concrete  
 (D) The characteristic strength of concrete
218. The characteristic strength of concrete is defined as that compressive strength below which not more than  
 (A) 10% of results fail  (B) 5% of results fail  
 (C) 2% of results fail  (D) 0% of results fail
219. As per the provisions of IS 456:2000 the (short term) Modulus of Elasticity of M25 grade concrete (in N/mm<sup>2</sup>) can be assumed to be  
 (A) 36000  (B) 30000  
 (C) 28500  (D) 25000
220. The following two statements are made with reference to a simply supported under reinforced RCC beams. With reference to the statements which of the following applies?  
P – Failure takes place by crushing of concrete before the steel has yielded  
Q – The neutral axis moves up as the load is increased  
 (A) P & Q are false  (B) P is true, Q is false  
 (C) P & Q are true  (D) P is false, Q is true
221. The Partial Factor of Safety for concrete as per IS 456:2000 is  
 (A) 1.50  (B) 1.15  
 (C) 0.87  (D) 0.446
222. The Flexural strength of M30 concrete as per IS 456:2000 is  
 (A) 3.83 MPa  (B) 5.47 MPa  
 (C) 21.23 MPa  (D) 30.0 MPa
223. The Modulus of Rupture of concrete in terms of its characteristic cube compressive strength ( $f_{ck}$ ) in MPa according to IS 456:2000 is  
 (A)  $5000 f_{ck}$   (B)  $0.7 f_{ck}$   
 (C)  $5000 \sqrt{f_{ck}}$   (D)  $0.7 \sqrt{f_{ck}}$

224. Group 1 gives a list of test methods evaluating properties of Concrete. Group 2 gives the list of these properties. Select the correct match.
- | Group 1                     | Group 2                          |
|-----------------------------|----------------------------------|
| P. Resonance Frequency Test | 1. Tensile Strength              |
| Q. Rebound Hammer Test      | 2. Dynamic Modulus of Elasticity |
| R. Split Cylinder Test      | 3. Workability of Concrete       |
| S. Compacting Factor Test   | 4. Compressive Strength          |
- (A) P - 2, Q - 4, R - 1, S - 3                      (B) P - 2, Q - 1, R - 4, S - 3  
(C) P - 2, Q - 4, R - 3, S - 1                      (D) P - 4, Q - 3, R - 1, S - 2
225. The cross section of Thermo Mechanically Treated (TMT) Reinforcing bar has
- (A) Soft Ferrite Pearlite Throughout  
**(B) A soft Ferrite pearlite core with a hard martensitic rim.**  
(C) Hard martensite Throughout  
(D) A Hard Martensitic core with a soft pearlite-bainitic rim.
226. Given That the Scope of the construction work is well-defined with all its drawings, specifications, quantities and estimates, which one of the following types of contract would be most preferred?
- (A) EPC Contract                                      (B) Percentage Rate Contract  
**(C) Item Rate Contract**                              (D) Lump Sum Contact
227. Technical Planning is carried out for the
- (A) Preparation of Detail Drawings  
(B) Preparation of Detail Estimates  
(C) Planning Resource and initial procurement resource  
**(D) All of the above**
228. Time and Progress chart are also known as
- (A) Bar Chart    (B) Modified Milestone Chart  
(C) Critical Path Method Chart                      **(D) All of the above**
229. Bar Chart is suitable for
- (A) Minor Projects**                                      (B) Major Projects  
(C) None of the above                                      (D) All of the above
230. Milestone Chart is an improvement over
- (A) Bart Chart**    (B) CPM  
(C) PERT    (D) All of the above
231. The Earliest Method used for planning of the projects was
- (A) Bart Chart**    (B) CPM  
(C) PERT    (D) All of the above
232. CPM is
- (A) Activity Oriented**                                      (B) Event Oriented  
(C) Time Oriented    (D) Resource Oriented

233. Float or Slack represents the difference between the  
 (A) Earliest Completion Time and Latest Allowable Time  
 (B) Latest Completion Time and Earliest Allowable Time  
 (C) Earliest Completion Time and Normal Expected Time  
 (D) Latest Allowable Time and Normal Allowable Time
234. Dummy Activities are used to  
 (A) Determine the Critical Path  (B) Determine the Project Completion Time  
 (C) Maintain the Required Network  (D) None of the above
235. Which of the following Statement is Correct?  
 (A) When float of an Activity is Zero, it falls only on critical Path  
 (B) CPM Technique is useful to maintain the direct and indirect expenses  
 (C) Critical Path of a Network represents the Minimum time required for completion of the project.  
 (D) All of the above
236. Which one the following relation is not correct?  
 (Consider  $e$  = Void Ratio,  $n$  = Porosity,  $w$  = water content,  $S$  = Degree of Saturation,  $\gamma_{\text{sat}}$  = Saturated unit weight of Soil,  $\gamma_w$  = unit weight of water.)  
 (A)  $e = \frac{n}{1-n}$   (B)  $\gamma_{\text{sat}} = \frac{G+e}{1+e} \gamma_w$   
 (C)  $e = \frac{e}{1-e}$   (D)  $e = \frac{wG}{S}$
237. Group 1 list type of gain or loss of strength in soils. Group 2 lists the property or process responsible for the loss or gain of strength in soils. Find the correct match.
- | Group 1                                    | Group 2          |
|--|------------------|
| P – Regain of strength of time             | 1 – Boiling      |
| Q – Loss of Strength due to cyclic loading | 2 – Liquefaction |
| R – Loss of Strength due to upward seepage | 3 – Thixotropy   |
| S – Loss of strength due to remolding      | 4 – Sensitivity  |
- (A) P - 4, Q - 1, R - 2, S - 3  (B) P - 3, Q - 1, R - 2, S - 4  
 (C) P - 3, Q - 2, R - 1, S - 4  (D) P - 4, Q - 2, R - 1, S - 3
238. The Swelling nature of black cotton soil is primarily due to the presence of  
 (A) Kaolinite  (B) bauxite  
 (C) Montmorillonite  (D) Vermiculite
239. The Shape of clay particle is usually  
 (A) Angular  (B) Flaky  
 (C) Tubular  (D) Rounded
240. According to Darcy's law for flow through porous media, the velocity is proportional to  
 (A) Effective Stress  (B) Hydraulic Gradient  
 (C) Cohesion  (D) Stability Number

241. Group 1 list names of Test. Group 2 lists the Characteristic for the test. Find the correct match.
- | Group 1                             | Group 2              |
|-------------------------------------|----------------------|
| P – Constant Head Permeability Test | 1 – Pile Foundation  |
| Q – Consolidation Test              | 2 – Specific Gravity |
| R – Pycnometer Test                 | 3 – Clay Soil        |
| S – Negative Skin Friction          | 4 – Sand             |
- (A) P - 4, Q - 3, R - 2, S - 1  
 (B) P - 4, Q - 2, R - 3, S - 1  
 (C) P - 3, Q - 4, R - 2, S - 1  
 (D) P - 4, Q - 1, R - 2, S - 3
242. Terzaghi's One-dimensional consolidation theory assumes that
- (A)  $e$  v/s  $\rho$  relationship is linear  
 (B)  $e$  v/s  $\log_{10}\rho$  relationship is linear  
 (C)  $\rho$  v/s  $\log_{10}e$  relationship is linear  
 (D)  $e$  v/s  $\log_{10} \frac{\rho}{\rho_0}$  relationship is linear
243. Consolidation in Soils
- (A) is a function of the effective stress  
 (B) does not depend on the present stress  
 (C) is a function of pore water pressure  
 (D) is a function of the total stress
244. Along a Phretic line in an earth dam
- (A) The total head is constant but not zero  
 (B) The total head is everywhere zero  
 (C) The pressure head is everywhere zero  
 (D) None of the above
245. Piping in Soil occurs when
- (A) The soil is highly porous  
 (B) Sudden change in permeability occurs  
 (C) Effective pressure becomes zero  
 (D) The soil is highly stratified
246. Quick sand condition occurs when
- (A) The void ratio of soil becomes 1.0  
 (B) The upward seepage pressure in soil becomes zero  
 (C) The upward seepage pressure in soil becomes equal to the saturated unit weight of soil  
 (D) The upward seepage pressure in soil becomes equal to the submerged unit weight of soil
247. The unit weight of a soil at zero air voids depends on
- (A) Specific gravity  
 (B) Water content  
 (C) Unit weight of water  
 (D) All of the above
248. Required strength of mortar depends on the strength of the material to be \_\_\_\_\_
- (A) Joined  
 (B) Overlapped  
 (C) Stiffened  
 (D) None of the above
249. Vane Tester is normally used for determining in situ shear strength of
- (A) Soft clay  
 (B) sand  
 (C) stiff clay  
 (D) gravel
250. For a saturated cohesive soil, a triaxial test yield the angle of internal friction ( $\phi$ ) as zero. The conducted Test is
- (A) Consolidated Drained (CD) Test  
 (B) Consolidated Undrained (CU) Test  
 (C) Unconfined Compression (UC) Test  
 (D) Unconsolidated Undrained (UU) Test

251. The earth pressure for the design of bridge abutment is taken as  
 (A) Active Thrust (B) Passive Thrust  
 (C) Thrust in the rest condition (D) None of the above
252. Colomb's Theory of Earth Pressure is based on  
 (A) The theory of Elasticity (B) The theory of Plasticity  
 (C) Empirical rules (D) Wedge Theory
253. Cohesion in soil  
 (A) Decrease active pressure and increase passive resistance  
 (B) Decrease both active pressure and passive resistance  
 (C) Increase the active pressure and decrease the passive resistance  
 (D) Increase both active pressure and passive resistance
254. Negative Skin Fiction occurs when  
 (A) An upward drag exists in the pile  
 (B) The surrounding soil settles more than the pile  
 (C) The pile passes continuously through a firm soil  
 (D) The driving operation begins
255. Well foundation is commonly used as foundation for the following structure  
 (A) Water Tanks (B) Bridges  
 (C) Building (D) Reciprocating Machines
256. Group 1 list names of boring method. Group 2 lists the field conditions. Find the correct match.
- | Group 1                 | Group 2  |
|-------------------------|--|
| P – Auger Boring        | 1 – Below water table in soil types except hard soil and rocks |
| Q – Wash Boring         | 2 – Large diameter boreholes over 150 mm in size               |
| R – Percussion Drilling | 3 – Exploration for shallow foundations and highways           |
| S – Rotary Drilling     | 4 – Bouldery and gravelly strata                               |
- (A) P - 3, Q - 1, R - 4, S - 2 (B) P - 1, Q - 2, R - 4, S - 3  
 (C) P - 2, Q - 3, R - 4, S - 1 (D) P - 3, Q - 1, R - 2, S - 4
257. The Soil transported by Wind is called  
 (A) Aeolian Soil (B) Marine Soil  
 (C) Alluvial Soil (D) Talus Soil
258. Gravel and Sand is a  
 (A) Cohesive Coarse-Grained Soil (B) Cohesive Fine-Grained Soil  
 (C) Non-Cohesive Coarse-Grained Soil (D) Non-Cohesive Fine-Grained Soil
259. The water content of soil can be accurately determined by  
 (A) Sand Bath method (B) Calcium Carbide method  
 (C) Oven Drying Method (D) Pycnometer Method

260. The Plastic Limit of Soil is Defined as the  
 (A) Limit of water that makes the soil flow  
 (B) Amount of water content which makes the soil to go into the liquid state  
 (C) Amount of water content which makes the soil to go into the solid state from the liquid state  
 (D) Minimum amount of water content which makes soil to be rolled out into 3mm dia. threads
261. The relation between saturated unit weight ( $\gamma_{\text{sat}}$ ), Specific gravity (G) and porosity (n) is given by  
 (A)  $\gamma_{\text{sat}} = G \cdot \gamma_w (1 + n)$  (B)  $\gamma_{\text{sat}} = n \cdot \gamma_w (1 - n)$   
 (C)  $\gamma_{\text{sat}} = G \cdot \gamma_w (1 - n) + n \cdot \gamma_w$  (D)  $\gamma_{\text{sat}} = G \cdot \gamma_w (1 + n) + n \cdot \gamma_w (1 - n)$
262. The submerged unit weight for completely saturated soil is given by,  
 (A)  $\frac{(G + e)\gamma_w}{1 + e}$  (B)  $\frac{(1 + e)\gamma_w}{G + e}$   
 (C)  $\frac{(G - 1)\gamma_w}{1 + e}$  (D)  $\frac{(1 - e)\gamma_w}{G + e}$
263. The smallest sieve size according to Indian Standard is  
 (A) 0.0045 mm (B) 0.045 mm  
 (C) 0.0154 mm (D) 0.154 mm
264. The shrinkage limit is equal to  
 (A) Liquid Limit + Plastic Limit (B) Plastic Limit – Liquid Limit  
 (C) Shrinkage Limit – Liquid Limit (D) Liquid Limit – Shrinkage Limit
265. The activity of clay is defined as the ratio of  
 (A) Liquid Limit to Plastic Limit (B) Liquidity Index to Plasticity Index  
 (C) Plasticity Index to Clay Fraction (D) Plasticity Index to Shrinkage Index
266. The type of Surveying in which the curvature of the earth is taken into account is called  
 (A) Plane Surveying (B) Preliminary Surveying  
 (C) Geodetic Surveying (D) Topographical Surveying
267. The Survey Carried out to delineate natural features, such as hills, rivers, forests and man made features, such as towns, villages, buildings, roads, transmission lines and canals is classified as  
 (A) Land Survey (B) Engineering Survey  
 (C) Geological Survey (D) Topographical Survey
268. Which of the following statements is Not True?  
 (A) Mean Sea Level (MSL) is used as a reference surface for establishing the horizontal control  
 (B) Plumb line is along the direction of gravity  
 (C) Mean Sea Level (MSL) is simplification of Geoid  
 (D) Geoid is an equi-potential surface of gravity
269. For construction of cement concrete Jack Arch floor \_\_\_\_\_ for cement concrete arch is prepared.  
 (A) Wooden support (B) Centering  
 (C) Under Piling (D) Foundation

270. When the height above floor level exceeds in that case to maintain heritage structure temporary \_\_\_\_\_ erected close to the main structure
- (A) Scaffolding (B) Cofferdam  
(C) Cavity Wall (D) Retaining Wall
271. Group 1 lists Tools/Instrument while Group 2 lists methods of surveying. Match the Tools/Instrument with the corresponding method of surveying.
- | Group 1        | Group 2                  |
|----------------|--------------------------|
| P. Alidade     | 1. Chain Surveying       |
| Q. Arrow       | 2. Levelling             |
| R. Bubble Tube | 3. Plain Table Surveying |
| S. Stadia Hair | 4. Theodolite Surveying  |
- (A) P - 3, Q - 1, R - 2, S - 4 (B) P - 3, Q - 4, R - 1, S - 2  
(C) P - 2, Q - 3, R - 1, S - 4 (D) P - 1, Q - 3, R - 2, S - 4
272. To place new foundation below an existing foundation of a heritage structure \_\_\_\_\_ of foundation process recommended.
- (A) Shoring (B) Scaffolding  
(C) Underpinning (D) None of the above
273. The reduced bearing of a 10 m long line is N30°E. The Departure of the line is
- (A) 10.0 m (B) 5.0 m  
(C) 7.52 m (D) 8.66 m
274. The method of orientation used, when the plane table occupies a position not yet located on the map, is called as
- (A) Traversing (B) Radiation  
(C) Resection (D) Levelling
275. The rise and fall method provides an arithmetic check on
- (A) Back Sights and Fore Sights  
(B) Intermediate Sights  
(C) Back Sights and Intermediate Sights  
(D) Back Sights, Intermediate Sights and Fore Sights
276. Curvature correction to a staff reading in a differential levelling survey is
- (A) Always Zero (B) Always Additive  
(C) Always Subtractive (D) Depends on Latitude
277. Consider the following Statement
- Assertion (A) : Curvature Correction must be applied when the sights are long.  
Reason (R) : Line of Collimation is not a level line but it is a tangential to the level line.
- (A) Both A and R are True and R is the correct Explanation of A  
(B) Both A and R are True and R is not the correct Explanation of A  
(C) A is True but R is False  
(D) A is False but R is True



278. The Anallactic lens provided in a tacheometer is a  
 (A) Concave Lens (B) Convex Lens  
 (C) Plano-convex Lens (D) Plane Lens
279. The tangential method of tacheometry is  
 (A) Slower than Stadia Hair method  
 (B) Faster than Stadia Hair Method  
 (C) Preferred as involves less computations to get reduced distances  
 (D) Preferred as chances of operational error are less compared to Stadia Hair Method
280. The minimum number of satellites needed for a GPS to determine its position precisely is  
 (A) 2 (B) 3  
 (C) 4 (D) 24
281. The system that uses the sun as a source of electromagnetic energy and records the naturally radiated and reflected energy from the object is called,  
 (A) Geographical Information System (B) Global Positioning System  
 (C) Active Remote Sensing (D) Passive Remote Sensing
282. The number of spectral bands in the enhanced thematic mapper sensor on the remote sensing satellite Landsat – 7 is  
 (A) 8 (B) 10  
 (C) 15 (D) 64
283. The cumulative errors that occur in chaining are proportional to, (Here, L = Length of line)  
 (A) L (B) 1/L  
 (C)  $\sqrt{L}$  (D)  $1/\sqrt{L}$
284. At the equator the amount of dip is,  
 (A)  $0^\circ$  (B)  $45^\circ$   
 (C)  $90^\circ$  (D)  $180^\circ$
285. The Principal of Tacheometry is used  
 (A) For locating contours  
 (B) On hydrographic survey  
 (C) For filling in details in topographic survey  
 (D) All of the above
286. The softest and hardest rocks respectively are  
 (A) Marble & Diamond (B) Diamond & Chalk  
 (C) Chalk & Basalt (D) Chalk & Diamond
287. The Temple of Bhuvneshvar, Puri and Konark are made of  
 (A) Sandstone of Gondwana Age (B) Vindhya Limestone  
 (C) Deccan Marbles (D) Makrana Marbles
288. The Roch used for construction of “Gateway of India” is,  
 (A) Light colored variety of trap rocks (B) Granite of South India  
 (C) Charnockite of South India (D) None of the above

289. The huge Cuddapah basin is crescentic in shape. The name of this system has been derived from the Cuddapah basin of  
 (A) Karnataka (B) Andhra Pradesh  
 (C) Maharashtra (D) None of the above
290. Shale, Slate, Marble, Limestone and Sandstones etc. are  
 (A) Foliated Rocks (B) Stratified Rocks  
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
291. Quartzite is a  
 (A) Metamorphic Rock (B) Calcareous Rock  
 (C) Silicious Rock (D) Argillaceous Rock
292. Basalt is a  
 (A) Intrusive Igneous Rock (B) Extrusive Igneous Rock  
 (C) Metamorphic Rock (D) Sedimentary Rock
293. Slate & Laterite are,  
 (A) Metamorphic Rock (B) Calcareous Rock  
 (C) Silicious Rock (D) Argillaceous Rock
294. Geomorphology is a study of,  
 (A) The formation of Various group of Rocks and their composition  
 (B) The origin, development, and fate of various surface features of the earth  
 (C) The features of the surface of the earth  
 (D) All of the above
295. The branch of geology dealing with ancient life is called  
 (A) Paleontology (B) Stratigraphy  
 (C) Lithology (D) Archeology
296. The geographic direction of intersection of the bedding plane with an horizontal plane is called  
 (A) Dip (B) Strike  
 (C) Bedding (D) None of the above
297. Which of the following is true for Himalayan Mountains  
 (A) They are Tectonic Mountains  
 (B) They Have all complex in their character showing all type of Structural Complication in Constitution  
 (C) They Owe their Origin to orogenic forces  
 (D) All of the above
298. Chalcopyrite is an ore of  
 (A) Iron (B) Copper  
 (C) Chalk (D) Basalt
299. Black Marble is generally found in the State of  
 (A) Rajasthan (B) Uttarakhand  
 (C) Bihar (D) Gujarat
300. Good Quality Stones must  
 (A) Be Durable (B) Resist Actions of Acids  
 (C) Light Weight (D) None of the above