

AHE

PROVISIONAL ANSWER KEY

Name Of The Post Archaeological Engineer, Sport, Youth and Cultural Activities Class-2

Advertisement No 72/2018-19

Preliminary Test Held On 02-06-2019

Que. No. 101-300(Concerned Subject)

Publish Date 04-06-2019

**Last Date To Send
Suggestion (S)** 13-06 -2019

Note:-

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

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

001. નીચેનામાંથી કયા / કયું વિધાન / વિધાનો ગુજરાતમાં બૌદ્ધવાદનું અસ્તિત્વ દર્શાવે છે ?
1. વડોદરા સંગ્રહાલયમાં સચિત્ર લઘુચિત્ર હસ્તપ્રત
 2. અડાલજની વાવમાં શિલ્પો
 3. જુનાગઢના અશોકના સમયના શિલાલેખ
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 1 અને 3
(C) ફક્ત 1 અને 2 (D) ફક્ત 3
002. પ્રાચીન ભારતીય પ્રત સંદર્ભે નીચેના / નીચેનું પૈકી કયા / કયું વિધાનો / વિધાન ખોટું / ખોટાં છે ?
1. સિન્ધુ સંસ્કૃતિની લિપિ મુદ્રા ઉપર જોવા મળે છે.
 2. અશોકના સમયની આજ્ઞા ઉપર બ્રાહ્મણી લિપિ જોવા મળે છે.
 3. ખરોષ્ટીએ પ્રાચીન લિપિ નથી.
 4. દેવનાગરી દક્ષિણ ભારતમાં પ્રચલિત હતી.
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 3 અને 4
(C) ફક્ત 2 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
003. નીચેનામાંથી કયું ગુજરાતનું લોકનૃત્ય નથી ?
- (A) ધમાલ (B) દાંડિયા
(C) ઘુમ્મર (D) ટીપ્પણી
004. ગાંધીજીની આત્મકથા 'સત્યના પ્રયોગ'નો અનુવાદ અંગ્રેજીમાં કોણે કર્યો છે ?
- (A) ઝવેરચંદ મેઘાણી (B) મહાદેવ દેસાઈ
(C) પન્નાલાલ પટેલ (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
005. મુંબઈ સમાચાર સૌથી જૂનું સતત પ્રસિદ્ધિ થતું દૈનિક છે. તેની શરૂઆત 1822 માં એ ભાષામાં કરી હતી.
- (A) ફર્દનજી મર્ઝબન, ગુજરાતી (B) શેઠ ચેટીચંદ, પારસી
(C) બહેરામજી સાયરસ, હિન્દી (D) કાવસજી લાલ, મરાઠી
006. નીચેનામાંથી ગુજરાતના કયા સંગ્રહાલયમાં રાજા રવિ વર્માના ચિત્રો જોવા મળે છે.
- (A) ફતેહસિંહ સંગ્રહાલય (B) કેલીકો સંગ્રહાલય
(C) કચ્છ સંગ્રહાલય (D) એલ. ડી. સંગ્રહાલય
007. સૂર્યવર્મન દ્વિતિયના સમયમાં નીચેના પૈકી કયા મંદિરનું પ્રારંભિક નકશી અને બાંધકામ થયું હતું ?
- (A) મરિયમ્મન મંદિર (B) અંગકોર વાટ મંદિર
(C) બાતુ ગુફા મંદિર (D) કામાખ્યા મંદિર

008. હરપ્પન મુદ્રા સંદર્ભે નીચેનું / નીચેના કયું / કયાં સાચું / સાચાં છે ?
1. મુદ્રામાં વપરાયેલ લિપિ પ્રાકૃત જણાય છે.
 2. લિપિ જમણેથી ડાબે લખાયેલી છે.
 3. મુદ્રાનો ઉપયોગ આધ્યાત્મિક હેતુ માટે તાવીજ તરીકે થતો હતો.
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 2 અને 3
(C) ફક્ત 2 (D) ફક્ત 1 અને 3
009. મૃત્યુ પછી મનુષ્ય જીવનું શું થાય છે, એ ચિત્રકલાની વિષય વસ્તુ છે.
- (A) પાટકર ચિત્રકલા (B) વારલી ચિત્રકલા
(C) મધુબની ચિત્રકલા (D) થાંકા ચિત્રકલા
010. નીચેના પૈકી કયો નવ રસમાંનો એક નથી ?
- (A) હાસ્ય (B) રોદ્ર
(C) વીર (D) આનંદ
011. ભારતમાં બોલાતી મોટા ભાગની ભાષાઓ ભાષા પરિવારની છે.
- (A) દ્રવિડ સમૂહ (B) હિન્દ – આર્ય સમૂહ
(C) ચીની – તિબેટીયન સમૂહ (D) હિન્દ – ઓસ્ટ્રિક સમૂહ
012. નીચેની પૈકી કઈ તત્વજ્ઞાનની જોડી ભારતીય દર્શનમાં સમાવિષ્ટ નથી ?
- (A) મીમાંસા – વેદાન્ત (B) ન્યાય – વૈશૈષિક
(C) લોકાયત – કાપાલિક (D) સાંખ્ય – યોગ
013. નીચેનો પૈકી કયો ભારતીય પ્રદેશ મેન્ગ્રોવ વન, સદાબહાર વન અને પાનખર વનનું મિશ્રણ છે ?
- (A) ઉત્તર તટવર્તી આંધ્રપ્રદેશ (B) દક્ષિણ-પશ્ચિમ બંગાળ
(C) દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર (D) અંદામાન અને નિકોબાર ટાપુ
014. “આ બંદર દેશના પશ્ચિમી પ્રદેશમાં સ્થિત છે. તે મુંબઈ બંદરના વેપારના આયતનને સરળ બનાવવા માટે બાંધવામાં આવ્યું હતું. તે એક જવાર બંદરગાહ છે.”
- ઉપરોક્ત વર્ણન નીચેના પૈકી કયા સ્થળનું છે ?
- (A) મુરગાંવ (B) કોચી
(C) અલંગ (D) કંડલા
015. ભારતના એક રાજ્યની નીચે દર્શાવેલ લાક્ષણિકતા છે.
1. તેનો ઉત્તરીય ભાગ શુષ્ક અને અર્ધ શુષ્ક છે.
 2. તેનો કેન્દ્રિય ભાગ કપાસ ઉત્પન્ન કરે છે.
 3. ખાદ્ય / અન્ન પાક કરતા રોકડ પાકનું પ્રાધાન્ય વધુ છે.
- નીચેના પૈકી કયું રાજ્ય ઉપરોક્ત દર્શાવેલ બધીજ લાક્ષણિકતાઓ ધરાવે છે.
- (A) આંધ્રપ્રદેશ (B) ગુજરાત
(C) કર્ણાટક (D) તમિલનાડુ

016. TAPI (તુર્કમેનિસ્તાન – અફઘાનિસ્તાન – પાકિસ્તાન – ભારત) પાઈપલાઈન ગોલકાયનીશ ગેસ ફિલ્ડથી શરૂ થઈ ફાઝિલ્કા ભારતમાં પૂર્ણ થાય છે. ફાઝિલ્કા ક્યાં આવેલું છે ?
- (A) પંજાબ (B) હરિયાણા
(C) રાજસ્થાન (D) જમ્મુ - કશ્મીર
017. નીચેની પર્વત માળાઓને શૈલ સમૂહ નિર્માણની દૃષ્ટિએ સૌથી નવાથી પ્રાચીન એમ સાચા ક્રમમાં ગોઠવો.
- (A) હિમાલય, વિંધ્ય, પશ્ચિમ ઘાટ, ડેક્કન પઠાર (B) ડેક્કન પઠાર, પશ્ચિમ ઘાટ, વિંધ્ય, હિમાલય
(C) હિમાલય, પશ્ચિમ ઘાટ, વિંધ્ય, ડેક્કન પઠાર (D) વિંધ્ય, હિમાલય, ડેક્કન પઠાર, પશ્ચિમ ઘાટ
018. કરાવા (Karewas) હિમન મૂળના પટ્ટા છે, તે ખીણમાં જોવા મળે છે.
- (A) તિસ્તા ખીણ (B) રવિ ખીણ
(C) ઝેલમ ખીણ (D) અલખનંદા ખીણ
019. અમર કંટકની પહાડી નીચેની બે નદીઓનો સ્ત્રોત છે, જે બે જુદી દિશાઓ (પશ્ચિમ અને પૂર્વ)માં વહે છે. તે બે નદીઓ કઈ છે ?
- (A) નર્મદા અને તાપ્તી (B) નર્મદા અને મહાનંદી
(C) તાપ્તી અને બેતવા (D) તાપ્તી અને સોન
020. છોટા નાગપૂર સંદર્ભે નીચેનું / નીચેના કયું / કયા વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે ?
1. તે પૂર્વોક્ત રજવાડી રાજ્ય છે.
 2. તે ઉત્તર બિહારનો પઠાર વિસ્તાર છે. જેમાં મુખ્યત્વે આદિવાસીઓ વસવાટ કરે છે.
 3. તેને હાલમાં ઝારખંડ, પશ્ચિમ બંગાળ, ઓરિસ્સા અને મધ્યપ્રદેશ સંલગ્ન આદિવાસી વિસ્તાર તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
- (A) માત્ર 1 અને 3 (B) માત્ર 3
(C) માત્ર 2 (D) 1, 2 અને 3
021. નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે ?
- (A) દ્વીકલ્પ ભારત ઓસ્ટ્રેલિયાનો અલગ ભાગ છે.
(B) આફ્રિકા અને લેટિન અમેરિકા ગોંડવાના લેન્ડ ભાગ છે.
(C) સેનોઝોઈક યુગમાં ગોંડવાના લેન્ડનો વિચ્છેદ શરૂ થયો.
(D) મેસોઝોઈક યુગમાં ગોંડવાના લેન્ડનો વિચ્છેદ શરૂ થયો.
022. ગુજરાત સંદર્ભે નીચેના વિધાનો જુઓ.
1. સૌરાષ્ટ્ર, દ્વીકલ્પ ગુજરાત સમુદ્રના પાણીથી ત્રણે બાજુઓથી ઘેરાયેલું છે.
 2. ગુજરાતના ઉત્તરપૂર્વીય ભાગમાં કચ્છનો વિસ્તાર તેના ખનીજોમાં સમૃદ્ધ છે જેમકે બોક્સાઈટ, જીપ્સમ, એગેટ, ચૂનાના પથ્થર વગેરે.
 3. ગુજરાતમાં જંગલમાં 19.66 લાખ હેક્ટર જમીનમાં વિસ્તરેલું છે.
 4. ગુજરાતની આબોહવા દક્ષિણી જીલ્લાઓમાં સૂકી છે અને ઉત્તરના પ્રદેશોમાં ભેજવાળી છે.
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો અને ઉપરોક્ત કયું / કયા વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે.
- (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 2 અને 4
(C) ફક્ત 1, 2 અને 4 (D) ફક્ત 1, 2 અને 3

023. નીચેના પૈકી કયા માપદંડ અનુસૂચિત આદિજાતિ તરીકે સમુદાયના સ્પષ્ટીકરણ માટે સામાન્ય રીતે અપનાવવામાં આવે છે ?
1. આદિમ લક્ષણોના સંકેત
 2. વિશિષ્ટ સંસ્કૃતિ
 3. ઓછી વસ્તી અને ઉંચો મૃત્યુદર
 4. મોટા સમુદાય સાથે સંપર્કનો સંકોચ
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1, 2 અને 3 (B) ફક્ત 3 અને 4
(C) ફક્ત 2, 3 અને 4 (D) ફક્ત 1, 2 અને 4
024. નીચેનો કયો ગ્રહ પૂર્વથી પશ્ચિમમાં તેની ધરી પર ફરે છે ?
- (A) પૃથ્વી (B) ચંદ્ર
(C) શુક્ર (D) બુધ
025. નીચેના / નીચેનું કયા / કયું વિધાનો / વિધાન સાચાં / સાચું છે ?
1. કોલસાનો જથ્થો ગોંડવાનો પટ્ટી ઉપર મળી આવે છે.
 2. કોડરમ માં વિપુલ પ્રમાણમાં અભ્રક (MICA)નો જથ્થો મળી આવે છે.
 3. ધારવાડ પેટ્રોલિયમ માટે પ્રખ્યાત છે.
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 2
(C) ફક્ત 2 અને 3 (D) ફક્ત 1, 2 અને 3
026. ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસની પ્રથમ બેઠક મુંબઈમાં ની અધ્યક્ષતામાં યોજાઈ હતી.
- (A) એ. ઓ. હુમ (B) સુરેન્દ્રનાથ બેનરજી
(C) વ્યોમેશચંદ્ર બેનરજી (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
027. ભારત બહાર સ્વતંત્ર ભારતીય સેના સ્થાપનાર પ્રથમ વ્યક્તિ હતા.
- (A) એમ. એન. રોય (B) લાલા હરદયાલ
(C) રાસ બિહારી બોઝ (D) સુભાષચંદ્ર બોઝ
028. નીચેનામાંથી કયો શિલાલેખ બુદ્ધના જન્મનો સંદર્ભ દર્શાવે છે ?
- (A) લુમ્બિની (B) કાલસી
(C) બૈરાત (D) માસકી
029. નીચેના કયા આક્રમણને કારણે ભારતનો સંપર્ક પરશિયન ઉપસાગર, મધ્ય એશિયા અને ભૂમધ્ય સાથે સ્થપાયો ?
- (A) એલેક્ઝાન્ડર (B) હુણ
(C) તુર્ક (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં

030. ભારત સરકારના 1935 અધિનિયમ પ્રમાણે શેષ સત્તા ને આપવામાં આવી.
- (A) સમવાય સંઘ વિધાનસભા (Federal legislature)
 (B) પ્રાન્ત વિધાનસભા (Provincial Legislature)
 (C) મહારાજ્યપાલ (Governor General)
 (D) પ્રાન્ત રાજ્યપાલ (Provincial Governor)
031. ભવાનસિંહજી દ્વિતિયના સંદર્ભે નીચેનામાંથી કયું / કયા વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે ?
1. તેમણે સંગિતમાલાના ચાર ભાગ લખ્યા / સંપાદિત કર્યા છે.
 2. તેમણે જેની સ્થાપના કરી તે આખરે સૌરાષ્ટ્ર બેંક બની.
 3. તેમણે ગ્રીક બાર્ડ મહાકાવ્યોનો અનુવાદ ગુજરાતીમાં કર્યો.
 4. તેમણે ભાવનગરમાં શામળદાસ આર્ટ્સ કોલેજની સ્થાપના કરી.
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) 1 અને 4 સાચા (B) 1, 2 અને 4 સાચા
 (C) 1, 2 અને 3 સાચા (D) 1, 2, 3 અને 4 સાચા
032. લોર્ડ વેલેસ્લે દ્વારા અપનાવેલ સહાયક જોડાણ (Subsidiary Alliance) સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયું વિધાન ખોટું છે ?
- (A) જોડાણ વાળા ભારતીય રાજ્યના શાસકને તેના પ્રદેશના વ્યવસ્થાપન માટે બ્રિટિશ દળની સ્થાયી વ્યવસ્થા સ્વીકારવાની અને તેનો ખર્ચ ઉઠાવવાની ફરજ પડી હતી.
 (B) એક બ્રિટિશ મૂળના વ્યક્તિને શાસકના દરબારમાં કાયમી પદ આપવામાં આવેલ હતું.
 (C) બ્રિટિશ બાહ્ય આક્રમણોથી શાસનને રક્ષણ આપતું હતું.
 (D) જો બ્રિટિશ રક્ષણ હેઠળના રાજ્યના શાસકને પોતાના વંશજ ન હોય અને તે શાસક જો મૃત્યુ પામે તો તે રાજ્ય બ્રિટિશ શાસન હેઠળ આવી જાય.
033. નીચેના પૈકી કોણે ગુજરાતની 1857ની ઘટનામાં સક્રિય રીતે ભાગ લીધો હતો ?
1. મુખી ગરબાદાસ
 2. કાનદાસ ચારણ
 3. જોધા અને મુલુ માણેક
 4. સૂરજમલ
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 અને 3 (B) ફક્ત 2 અને 4
 (C) ફક્ત 1, 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
034. ઓપરેશન પોલો નામ રજવાડી રાજ્ય સામે પોલીસ કાર્યવાહીને આપવામાં આવ્યું હતું.
- (A) હૈદરાબાદ (B) જૂનાગઢ
 (C) ત્રવનકોર (D) કશ્મીર

035. રાજ્ય પુનઃસંગઠન અધિનિયમ (State Reorganization Act, Nov 1956) સંદર્ભે નીચેનું પૈકી કયું સાચુ નથી ?
- (A) કચ્છ અને સૌરાષ્ટ્રને મુંબઈ રાજ્યમાં વિલીનીકરણ કરી તેનુ વિસ્તરણ કર્યું.
 (B) તેણે મદ્રાસના કન્નડ ભાષી વિસ્તારને હૈદરાબાદ સાથે જોડ્યા.
 (C) હૈદરાબાદના મરાઠી ભાષી વિસ્તારને પણ મુંબઈ રાજ્યમાં વિલીનીકરણ કરવામાં આવ્યું.
 (D) તેણે હૈદરાબાદના તેલંગણા વિસ્તારનું આંધ્રમા સ્થાનાંતરણ કર્યું.
036. નીચેની કઈ જોડી / જોડીઓ યોગ્ય રીતે જોડાયેલી છે ?
1. કલેમેન્ટ એટલી – કેબિનેટ મિશન પ્લાન
 2. લૉર્ડ લિનલિથગો – ઑગસ્ટ ઑફર
 3. લૉર્ડ વેવેલ – બ્રેકડાઉન પ્લાન
 4. લૉર્ડ માઉન્ટબેટન – પ્લાન બાલકન
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 અને 2
 (B) ફક્ત 2 અને 3
 (C) ફક્ત 1, 2 અને 3
 (D) 1, 2, 3 અને 4
037. ગુજરાતમાં 5 વર્ષની નીચે મૃત્યુ દર -
- (A) સ્ત્રી કરતા પુરૂષોમાં વધારે છે.
 (B) પુરૂષ કરતા સ્ત્રીમાં વધારે છે.
 (C) સ્ત્રી અને પુરૂષમાં સમાન છે.
 (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
038. વાક્યાંશ 'ઝીરો ડીફેક્ટ, ઝીરો ઈફેક્ટ' નીચેની પૈકી કઈ ઝુંબેશ સાથે સંકળાયેલ છે ?
- (A) અટલ ઈનોવેશન મિશન
 (B) સ્ટાર્ટ અપ ઈન્ડિયા
 (C) સ્ટેન્ડ અપ ઈન્ડિયા
 (D) મેક ઈન ઈન્ડિયા
039. કૃષિ વસ્તી પત્રક 2010-11 મુજબ સ્ત્રીઓની માલિકીના ઓપરેશનલ હોલિડિંગ્સની (ક્રિયાશીલ ખાતાની) કેટલી ટકાવારી છે ?
- (A) 6% થી ઓછી
 (B) 6 - 12% વચ્ચે
 (C) 12 - 18% વચ્ચે
 (D) 18 - 21% વચ્ચે
040. દેશના નાગરિકની માથાદીઠ આવકની ગણતરી દ્વારા કુલ રાષ્ટ્રીય આવકને વિભાજીત કરીને ગણતરી કરવામાં આવે છે.
- (A) કુલ કામગાર વર્ગ જનસંખ્યા
 (B) કૃષિ અને ઉદ્યોગમાં કાર્યરત કુલ જનસંખ્યા
 (C) દેશની કુલ જનસંખ્યા
 (D) દેશની કુલ જનસંખ્યા - 5 વર્ષથી નીચેના બાળકો
041. નીચેના / નીચેનું પૈકી કયું / કયા વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે ?
1. જમીનદારી તંત્ર વ્યવસ્થામાં ખેડૂતો જમીન મહેસુલ સીધો રાજ્યને ચૂકવી દેતા હતા.
 2. હાલમાં કૃષિ ક્ષેત્રમાંથી આવકવેરાની આવક નહિવત જેવી છે.
 3. કોમર્શિયલ બેંકો શૂન્ય ટકા વ્યાજે કૃષિ માટે ધિરાણ આપે છે.
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 અને 2
 (B) ફક્ત 2
 (C) ફક્ત 2 અને 3
 (D) 1, 2 અને 3

042. નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે ?
- (A) ભારતમાં ગુજરાતની વસ્તી લગભગ 5% છે, પરંતુ ભારતીય રાષ્ટ્રીય GDP માં તેનું યોગદાન 3% થી ઓછું છે.
(B) ભારતમાં ગુજરાતની વસ્તી લગભગ 5% છે, અને તેનું ભારતીય રાષ્ટ્રીય GDP માં તેનું યોગદાન 7.5% છે.
(C) ભારતમાં ગુજરાતની વસ્તી લગભગ 5% છે, અને તેનું ભારતીય રાષ્ટ્રીય GDP માં તેનું યોગદાન લગભગ 10% છે.
(D) ભારતમાં ગુજરાતની વસ્તી અને ભારતીય રાષ્ટ્રીય GDP માં તેનું યોગદાન બંને લગભગ 5% ની આજુબાજુ છે.
043. સરકારના તમામ લેણા જે આર્થિક જવાબદારી સર્જે છે અથવા નાણાકીય સંપત્તિમાં ઘટાડો કરે છે, તેને યોગ્ય રીતે શું કહેવાય છે ?
- (A)** મૂડીગત આવક (Capital Receipts) (B) મહેસૂલ આવક (Revenue Receipts)
(C) બિન કર આવક (Non-tax Receipts) (D) ચાલુ આવક (Current Receipts)
044. 'ઓપરેશન કલીન મની'ની શરૂઆત -
- (A) જૂની અને મલીન રૂપિયા / નાણાં દૂર કરવા અને શુદ્ધ ચલણના ક્રિયાનવચન માટે થઈ હતી.
(B) ગેરકાયદેસર નાણાંને જપ્ત કરી તેને શેર માર્કેટમાં રોકવા માટે થઈ હતી.
(C) શેર માર્કેટમાં કાયદેસર રોકાણને પ્રોત્સાહિત કરવા માટે થઈ હતી.
(D) ગેરકાયદેસર નાણાંને ચોપડે ચઢાવવા માટે થઈ હતી.
045. બેરોજગારીએ કેટલાંક કામદારો, નોકરી બદલતી વેળાએ અસ્થાયી કામચલાઉ ધોરણે રોજગારીમાં હોતા નથી તેના પરિણામ રૂપે ઉદ્ભવે છે.
- (A) ચક્રિય (Cyclical) **(B)** પ્રતિરોધાત્મક (Frictional)
(C) મૌસમી (Seasonal) (D) સ્વૈચ્છિક (Voluntary)
046. 2011માં રોકડ સંક્રમણ યોજના દ્વારા જાહેર વિતરણ વ્યવસ્થાના હસ્તાંતરણ ભલામણ કરનાર સમિતિના અધ્યક્ષ કોણ હતા ?
- (A) અરવિંદ પણગરિયા (B) સી. રંગરાજન
(C) રાજીવ કુમાર **(D)** એમ. એસ. અહલુવાલિયા
047. ઋણપત્ર (ડિબેન્ચર્સ) સંદર્ભ નીચેનું / નીચેના કયું / કયા વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે ?
1. ઋણપત્ર (ડિબેન્ચર્સ) લાંબા ગાળાનું નાણાકીય સાધન છે જે રજૂ / જારી કરનાર પ્રત્ય દેવાની જવાબદારી સ્વીકારે છે.
2. વટાઉ ઋણપત્ર (કન્વર્ટિબલ ડિબેન્ચર્સ)ની તુલનામાં બિન વટાઉ ઋણપત્ર (નોન-કન્વર્ટિબલ ડિબેન્ચર્સ) સામાન્ય રીતે વળતરના ઊંચા દરે આપવામાં આવે છે.
નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 2
(C) ફક્ત 1 અને 2 (D) 1 અને 2 માંથી કોઈ નહીં
048. શ્રી સુમિત બોઝ પેનલ નીચેનામાંથી કોની સાથે સંકળાયેલી છે ?
- (A) ડિજિટલ અર્થતંત્ર (Digital Economy)
(B) નાણાકીય એકત્રીકરણ (Fiscal Consolidation)
(C) સામાજિક આર્થિક જાતિ જનગણના (Socia-Economic Caste Census)
(D) કાળુ ધન (Black Economy)

049. રોકટ નીચેના પૈકી કયા સિદ્ધાંત ઉપર કાર્ય કરે છે ?
- (A) દ્રવ્યમાન સંરક્ષણ (Conservation of Mass)
 (B) ઊર્જા સંરક્ષણ (Conservation of Energy)
 (C) રેખીય સંવેગ સંરક્ષણ (Conservation of Linear Momentum)
 (D) કોણીય સંવેગ સંરક્ષણ (Conservation of Angular Momentum)
050. કમ્પ્યુટરોના સંદર્ભે કૂકીઝની (Cookies) ભૂમિકા શું હોય છે ?
1. માહિતી જાળવી રાખવી 2. પ્રોગ્રામ ચલાવવો 3. વાયરસ પહોંચાડવા નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 1 અને 2
 (C) ફક્ત 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
051. “જીવન બિન્દી – જીવન બચાવનાર બિન્દુ” એ નીચેનામાંથી કઈ પોષક ઊણપ દૂર કરવા માટે છે ?
- (A) આયોડિન (Iodine) (B) આયર્ન (Iron)
 (C) કેલ્શિયમ (Calcium) (D) ઝિંક / જસત (Zinc)
052. નીચેના પૈકી કયો જીવ સમૂહ ભારતમાં વિલુપ્ત થતી જાતિમાં આવે છે ?
- (A) પક્ષીઓ (B) સરિસૃપ
 (C) સસ્તન પ્રાણીઓ (D) માછલીઓ
053. ધુમ્રપાન કરનારા કાળકભે ની અસરોથી પીડાય છે.
- (A) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (Carbon dioxide) (B) નાઈટ્રોજન ડાયોક્સાઈડ (Nitrogen dioxide)
 (C) કાર્બન માનોક્સાઈડ (Carbon Monoxide) (D) સલ્ફર ડાયોક્સાઈડ (Sulphur dioxide)
054. પોલિયોના વાઈરસ શરીરમાં થી પ્રવેશે છે.
- (A) મચ્છરના કરડવાથી (B) બગાઈ કરડવાથી
 (C) દૂષિત ખોરાક અને પાણી (D) લાળ અને નાકમાંથી સ્ત્રાવ
055. પર્યાવરણીય મંજૂરી (Environmental Clearance)ને લગતી નવી યોજનાઓ માટે યોગ્ય ક્રમ જણાવો :
- (A) જાહેર પરામર્શ – મૂલ્યાંકન – પૃથ્થકરણ – વિસ્તાર
 (Public Consultations – Appraisal – Screening – Scoping)
 (B) પૃથ્થકરણ – વિસ્તાર – જાહેર પરામર્શ – મૂલ્યાંકન
 (Screening – Scoping – Public Consultation – Appraisal)
 (C) મૂલ્યાંકન – પૃથ્થકરણ – વિસ્તાર – જાહેર પરામર્શ
 (Appraisal – Screening – Scoping – Public Consultations)
 (D) વિસ્તાર – જાહેર પરામર્શ – મૂલ્યાંકન – પૃથ્થકરણ
 (Scoping – Public Consultations – Appraisal – Screening)

056. C-DAC એ ભારતીય રાષ્ટ્રીય ગ્રીડ કમ્પ્યુટીંગ ની શરૂઆત કરી છે.
 (A) GARUDA (B) SWAYAM
 (C) PARAM (D) SHODH GANGA
057. સામાન્ય રીતે ગ્રહ અથવા ચંદ્રનું, સપાટી દ્વારા પ્રતિબિંબિત આપાતિત પ્રકાશના પ્રમાણને કહેવાય છે.
 (A) એબસ્કોરબો (Abscorbo) (B) લેબિડો (Labedo)
 (C) એલબિડો (Albedo) (D) પ્લેસીબો (Placebo)
058. નીચેનું પૈકી કયું જૈવમંડળ (Biosphere) યુનેસ્કો (UNESCO) સંરક્ષિત જૈવમંડળ વિશ્વ નેટવર્કમાં સમાવિષ્ટ નથી ?
 (A) કચનજંગલ (B) અગસ્ત્યમાલા
 (C) નોકરેક (D) કચ્છનું રણ
059. નિવસન તંત્રમાં (Ecosystem) નીચેનું પૈકી શું ફરીથી વાપરી શકાય તેવું (Recyclable) નથી ?
 (A) કાર્બન (B) પાણી
 (C) ઓક્સિજન (D) ઊર્જા
060. નીચેના પૈકી કયા માનવ શરીર માટે આવશ્યક સુક્ષ્મ પોષણ તત્ત્વો છે ?
 1. વિટામિનસ 2. પ્રોટીન 3. મીનરલ્સ
 નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
 (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 2 અને 3
 (C) ફક્ત 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
061. 'લાભનું પદ' / 'ઓફીસ ઓફ પ્રોફીટ' સંદર્ભે નીચેના વિધાનો જુઓ.
 1 'લાભનું પદ' / 'ઓફીસ ઓફ પ્રોફીટ'ને ભારતીય સંવિધાન અને લોક પ્રતિનિધિત્વ અધિનિયમ 1951માં વ્યાખ્યાયિત કરેલ છે.
 2. MP અથવા MLA માટે 'લાભનું પદ' / 'ઓફીસ ઓફ પ્રોફીટ' પ્રતિબંધિત છે કારણ કે તે તેમને નાણાકીય લાભ મેળવવાની સ્થિતિમાં મૂકી શકે છે.
 નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
 (A) ફક્ત 1 સાચું (B) ફક્ત 2 સાચું
 (C) 1 અને 2 બન્ને સાચાં (D) 1 અને 2 માંથી કોઈ સાચાં નથી.
062. ન્યાય પંચાયતના સંદર્ભે નીચેનું પૈકી કયું ખોટું છે ?
 (A) તેઓ વૈકલ્પિક ઠરાવ પદ્ધતિ બનાવે છે.
 (B) તે જાહેર મુલ્કી તેમજ ફોજદારી ક્ષેત્રોમાં ન્યાયિક કાર્ય કરે છે.
 (C) તે લોકશાહીને વિકેન્દ્રકરણ તરફ દોરી જાય છે અને ન્યાયની સરળ પ્રવેશ માર્ગ પૂરો પાડે છે.
 (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં

063. લોકસભાના સ્પીકર સંદર્ભે નીચેનું પૈકી કયું સાચું નથી ?
- (A) સ્પીકર ગૃહના વિશેષાધિકારને સમર્થન આપવા માટે જવાબદાર છે.
- (B) ભારતના એકત્રિત ભંડોળમાંથી સ્પીકરનો પગાર ખર્ચ આકારવામાં આવે છે.
- (C) બંધારણીય રીતે સ્પીકર પ્રથમ દૃષ્ટાંતે મત આપવા અપેક્ષિત નથી.
- (D)** ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
064. અધિનિયમ સંદર્ભે નીચેનું / નીચેના પૈકી કયું / કયા વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે ?
1. અધિનિયમની મહત્તમ માન્યતા 6 મહિના અને 6 અઠવાડિયા છે.
2. સંસદના બંને ગૃહ સત્રમાં આવતા અધિનિયમ 6 અઠવાડિયામાં સમાપ્ત થઈ જાય છે.
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 2
- (C)** બંને 1 અને 2 (D) 1 અને 2 માંથી કોઈ નહીં
065. દિલ્હીમાં કાયમી બેઠક ઉપરાંત સુપ્રીમ કોર્ટ પણ મળી શકે છે.
- (A) મંત્રી પરિષદ દ્વારા નક્કી કરાયેલ અન્ય કોઈ સ્થળે
- (B)** ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ દ્વારા રાષ્ટ્રપતિ સાથેના પરામર્શનમાં નક્કી કરાયેલ અન્ય કોઈ સ્થળે
- (C) ન્યાય મંત્રાલય દ્વારા જારી કરાયેલ નોટીસમાં અન્ય કોઈ સ્થળે
- (D) કેન્દ્ર સરકાર વતી એડવોકેટ જનરલ દ્વારા સૂચિત કરવામાં આવેલ અન્ય કોઈ સ્થળે
066. ભારતીય સંવિધાન મુજબ, ભારતના મુખ્ય નિર્વાચન કમિશ્નરના કાર્યકાળ સંદર્ભે નીચેનું પૈકી કયું સાચું છે ?
- (A)** 6 વર્ષ અથવા 65 વર્ષની આયુ થાય ત્યાં સુધી, જે પહેલું હોય ત્યાં સુધી
- (B) 5 વર્ષ અથવા 62 વર્ષની આયુ થાય ત્યાં સુધી, જે પહેલું હોય ત્યાં સુધી
- (C) 6 વર્ષ અથવા 62 વર્ષની આયુ થાય ત્યાં સુધી, જે પહેલું હોય ત્યાં સુધી
- (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
067. નીચેનું પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?
- (A) ભારતની બંધારણીય સભા સાર્વત્રિક મતાધિકાર પર આધારિત હોય છે.
- (B) ભારતની બંધારણીય સભાના સભ્યો લોકો દ્વારા સીધા ચૂંટાઈ આવતા હોય છે.
- (C) (A) અને (B) બંને
- (D)** (A) અને (B) માંથી કોઈ નહીં
068. નીચેનું પૈકી કયું પાસુ મૂળભૂત ધારણાના માળખામાં નથી ?
- (A) સંસદીય લોકશાહી (Parliamentary Democracy)
- (B) બંધારણની સર્વોચ્ચતા (Supremacy of Constitution)
- (C)** કાયદા ઘડવાની પ્રક્રિયા (Law Making Procedure)
- (D) મૂળભૂત અધિકારો (Fundamental Rights)

069. સંસદના બે ગૃહો સંદર્ભે નીચેનું પૈકી કયું સાચું છે ?
- (A) બંધારણમાં સુધારા માટે લોકસભા અને રાજ્ય સભા અને રાજ્ય સભાની સરખી સત્તા
- (B) બંને ગૃહોની સત્તાનું પ્રાગટ્ય સહ સમાન છે.
- (C) રાજ્ય સભા મંત્રીમંડળને ઠપકો આપી શકે છે.
- (D) બંને ગૃહોને સહ સમાન ચૂંટણી સત્તા છે.
070. નીચેનું / નીચેના પૈકી કયું / કયા સુપ્રીમ કોર્ટના મૂળ સમર્થનમાં નથી ?
1. ભારત સરકાર અને કોઈ વ્યક્તિ વચ્ચે વિવાદ
 2. ભારત સરકાર અને કોઈ રાજ્ય સરકાર વચ્ચે વિવાદ
 3. ભારત સરકાર અને એક થી વધુ રાજ્યો સાથે વિવાદ
 4. રાજ્યો વચ્ચે વિવાદ
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 2
- (C) ફક્ત 3 અને 4 (D) ફક્ત 2, 3 અને 4
071. નીચેના પૈકી કોણે કેન્દ્રીય માહિતી આયોગની સ્થાપના કરી છે.
- (A) સંવિધાન (B) મંત્રીમંડળ / કેબિનેટ
- (C) કેન્દ્ર સરકાર (D) સંસદના કાયદા દ્વારા
072. વહીવટી સુધારણા આયોગ મુજબ લોકપાલની નિમણૂંક કરે છે.
- (A) રાષ્ટ્રપતિ સાથે પરામર્શનમાં મુખ્ય ન્યાયાધીશ, વડાપ્રધાન
- (B) રાષ્ટ્રપતિ સાથે પરામર્શનમાં મુખ્ય ન્યાયાધીશ લોકસભાના સ્પીકર, રાજ્યસભાના અધ્યક્ષ
- (C) રાષ્ટ્રપતિ સાથે પરામર્શનમાં વડાપ્રધાન લોકસભાના વિરોધ પક્ષના નેતા, રાજ્યસભાના અધ્યક્ષ
- (D) રાષ્ટ્રપતિ સાથે પરામર્શનમાં વડાપ્રધાન અને ઉપરાષ્ટ્રપતિ
073. આંધ્રપ્રદેશમાં નવા રેલવે ઝોનના નિર્માણથી ભારતમાં કુલ રેલવે ઝોનની સંખ્યા હવે છે.
- (A) 15 (B) 17
- (C) 19 (D) 11
074. નીચેના પૈકી કયા તટપ્રદેશમાં વૈજ્ઞાનિકોએ હાલમાં 'મીથેન હાઈડ્રેટ્સ' શોધ્યું છે ?
- (A) કે જી તટપ્રદેશ (B) જામનગર તટપ્રદેશ
- (C) નેવેલી તટપ્રદેશ (D) કાવેરી તટપ્રદેશ
075. રિઝર્વ બેંકે ઉધા થરોટની અધ્યક્ષતામાં એક પેનલ બનાવી છે જે ને લગતી બાબતો જોશે.
- (A) કાળા નાણા (Black Money)
- (B) ઓફશોર નાણાં માર્કેટ (Offshore Rupee Market)
- (C) અપલાન સંપત્તિ (Non Performance Assets)
- (D) જનધન ખાતા (Jandhan Account)

076. શ્રી ભગવાન લાલ શાહ હાલમાં સમાચારમાં છે કારણ કે તેઓની નિમણૂક ના અધ્યક્ષ તરીકે થઈ છે.
- (A) રાષ્ટ્રીય પછાત વર્ગ આયોગ (B) રાષ્ટ્રીય માનવ અધિકાર આયોગ
(C) મુખ્ય સંરક્ષણ કર્મચારી - વર્ગ (સ્ટાફ) (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
077. 8 માર્ચ 2019 ના રોજ આંતરરાષ્ટ્રીય મહિલા દિવસ ઉજવાયો, આ વર્ષની તેની થીમ છે.
- (A) નવોત્થાનમાં બધા માટે સમાન તકો 'Equal Oppurtunities for all in innovation'
(B) સમાન વિચારો, દિપ્ત નિર્માણ, પરિવર્તન માટે નવોત્થાન 'Think Equal, Build Smart, Innovate for Change'
(C) સમાન વિચારો, સમાન સહભાગિતા, સમાન જોગવાઈ 'Think Equal, Share Equal, Provide Equal'
(D) સમાન વિચારો, નવોત્થાન થી બદલાવ 'Think Equal, Bring Change with Innovation'
078. ભારત - રશિયા સબમરીન કરાર સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું નથી ?
- (A) રશિયન સરકાર જલાયાન 2030 સુધી ઉપલબ્ધ કરાવશે.
(B) રશિયા ચક્ર - III, અકુલા પ્રકારનું જલાયાન પહોંચાડશે.
(C) ત્રીજું રશિયન જલાયાન તે ભારતીય નૌસેનાને પટે આપશે.
(D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં.
079. ઈથોપિન હવાઈ જહાજ ટૂટી પડ્યું ત્યાર બાદ ભારતીય સહીત નીચેના પૈકી કયા હવાઈ જહાજને ઉતારણ કરવામાં આવ્યું હતું ?
- (A) એરબસ - 380 (B) બોમ્બાર્ડીયર એટી 700
(C) બોઈંગ 737 મેક્સ (D) કોનકોર્ડ - 80
080. અર્થતંત્ર નિર્ધારણ એજન્સી 'મૂડીઝ' 'Moody's' ની ધારણા પ્રમાણે ભારતીય અર્થતંત્રનો વિકાસ દર 2019-2020માં રહેશે.
- (A) 6.8% (B) 7.3%
(C) 8.2% (D) 9.0%
081. નીચેના પૈકી કયા દેશની અંતરીક્ષ સંશોધન સંસ્થા (Space Research Organization) સાથે ભારતીય અંતરીક્ષ સંશોધન સંસ્થાએ મેરીટાઈમ સર્વાઈલન્સ કરાર કર્યા છે ?
- (A) યુ. એસ. એ. (B) યુ. કે.
(C) જર્મની (D) ફ્રાન્સ
082. રૂપાંતરણ, અવેજીકરણ, નામ બદલા માટેની ઈ-ધરતી એપ દ્વારા શરૂ કરવામાં આવી છે.
- (A) ગૃહ અને શહેરી બાબતોના મંત્રાલય (B) પર્યાવરણ અને વન મંત્રાલય
(C) માર્ગ પરિવહન મંત્રાલય (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં

083. સ્વચ્છ સર્વેક્ષણ 2019 એવોર્ડ મુજબ નીચેના પૈકી કયા શહેરને 10 લાખથી વધુ વસ્તી ધરાવતા શહેરની શ્રેણીમાં શ્રેષ્ઠ ઘોષિત કરવામાં આવ્યું છે ?
- (A) સુરત (B) અમદાવાદ
(C) વડોદરા (D) રાજકોટ
084. રાષ્ટ્રીય ગ્રામીણ સ્વચ્છતા સર્વેક્ષણ 2018-19 મુજબ લગભગ % ઘરોમાં શૌચાલય સુવિધા ઉપલબ્ધ છે ?
- (A) 63.1 (B) 76.2
(C) 81.4 (D) 93.1
085. ‘આઝાદી કે દીવાને’ ભારતના સ્વતંત્રતા સંગ્રામના ગુમનામ નાયકોને સમર્પિત સંગ્રહાલયનું ઉદ્ઘાટન માં થયું.
- (A) ઈન્ડિયા ગેટ (B) ભારતની સંસદ
(C) લાલ કિલ્લો (D) પાનીપત
086. એક સાંકેતિક ભાષામાં “ENGLISH” નો કોડ “GPINKUJ” હોય તો “FRENCH” નો કોડ કયો થશે ?
- (A) HTFPEJ (B) HUGPEJ
(C) HTFPFJ (D) HTGPEJ
087. એક દોડવૈર શરૂઆતના બિંદુથી પશ્ચિમ તરફ 12 કિ.મી. જેટલું દોડે છે. ત્યારબાદ તે પોતાની જમણી તરફ વળી 5 કિ.મી. જેટલું દોડી ઉભો રહે છે. તો તે શરૂઆતના બિંદુથી તેનું લઘુત્તમ અંતર કેટલું હશે ?
- (A) 16 કિ.મી. (B) 13 કિ.મી.
(C) 17 કિ.મી. (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
088. એક ચોરસના બે વિકર્ણોનો ગુણાકાર 76 ચો. સેમી હોય તો તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે ?
- (A) 38 ચો. સેમી (B) 57 ચો. સેમી
(C) 76 ચો. સેમી (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
089. નીચે પૈકી કઈ સંખ્યા 9 વડે વિભાજ્ય છે ?
- (A) 87675 (B) 56743
(C) 62343 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
090. રૂા. 25,000 ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે 6% ના દરે 2 વર્ષ માટે મૂકવાથી કેટલું વ્યાજ મળશે ?
- (A) રૂા. 3,000 (B) રૂા. 3,060
(C) રૂા. 3,090 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
091. જો $a - b = 7$ અને $a^2 + b^2 = 85$ હોય તો ab ની કિંમત કેટલી થશે ?
- (A) 18 (B) 8
(C) 300 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં

092. બાવન પાનામાંથી એક પાનું યાદચ્છિક રીતે ઉપાડવામાં આવે છે, તો તે પાનું રાજા અથવા રાણીનું હોય તેની સંભાવના કેટલી ?
 (A) 1/13 (B) 2/13
 (C) 4/13 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
093. 69169નું વર્ગમૂળ કેટલું થશે ?
 (A) 277 (B) 273
 (C) 267 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
094. 70 કિ.મી./કલાક ની ઝડપે જતી એક ટ્રેનને 250 મીટર લાંબો પ્લેટફોર્મ પસાર કરતા 36 સેકન્ડ લાગતી હોય તો ટ્રેનની લંબાઈ કેટલી હશે ?
 (A) 450 મીટર (B) 750 મીટર
 (C) 950 મીટર (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
095. એક શહેરની વસ્તી એક દસકામાં 2,25,000 થી વધીને 3,12,500 થાય છે. તો વસ્તી વધારાની સરેરાશ વાર્ષિક ટકાવારી કેટલી થશે ?
 (A) 2.88% (B) 3.88%
 (C) 4.28% (D) 4.88%
096. નીચેની શ્રેણીમાં આગામી પદ કયું આવશે ?
 S23M, U21L, W19K, (...?...)
 (A) Y17I (B) Z17J
 (C) X15M (D) Y17J
097. નીચે પૈકી કયા વર્ષમાં 366 દિવસ હશે ?
 (A) 1762 (B) 1864
 (C) 1974 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
098. 15, 25, 40 અને 75 વડે વિભાજ્ય હોય એવી ચાર અંકની મોટામાં મોટી સંખ્યા કઈ હશે ?
 (A) 9200 (B) 9400
 (C) 9600 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
099. ત્રણ મિત્રોની હાલની ઉંમર 3:4:6 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો 4 વર્ષ પહેલા તેમની તે સમયની ઉંમરનો સરવાળો 66 હોય તો સૌથી મોટા મિત્રની હાલની ઉંમર કેટલી હશે ?
 (A) 30 વર્ષ (B) 36 વર્ષ
 (C) 42 વર્ષ (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
100. એક દુકાનદાર એક આર્ટિકલ ખરીદ્યા બાદ તેના પર રંગ રોગાન માટે રૂ. 430 ખર્ચ કરે છે. ત્યારબાદ તે આર્ટિકલની પડતર કિંમત પર 20% નફો લઈ રૂ. 3,600માં વેચે છે. તો તે આર્ટિકલની મૂળ કિંમત કેટલી હશે ?
 (A) રૂ. 2,570 (B) રૂ. 3,000
 (C) રૂ. 3,170 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં

101. By which of the following ways is lime obtained?
 (A) Naturally (B) Quarrying
 (C) Crushing limestone (D) Burning limestone
102. Which of the below joints is used for masonry in arches?
 (A) Dowel (B) Table
 (C) Rebated (D) Butt
103. The rocks which are formed due to cooling of magma at a considerable depth from earth's surface are called
 (A) Igneous rocks (B) Plutonic rocks
 (C) Volcanic rocks (D) Hypabyssal rocks
104. Chromatic glass is used in:
 (A) Mobile screen protectors (B) Aquariums
 (C) ICU and meeting rooms (D) Floors
105. Aluminium is commercially produced from:
 (A) Aluminium sulphate (B) Alum
 (C) Cryolite (D) Bauxite
106. By which of the below process is Aluminium manufactured?
 (A) Mayer process (B) Ostwald process
 (C) Bayer process (D) Haber process
107. How much percentage of fly ash is, mixed with Portland cement?
 (A) 5 to 10% (B) 10 to 25%
 (C) 30 to 50% (D) 50%
108. What do you mean by admixtures?
 (A) Ingredients added in concrete to make good workability
 (B) Ingredients which are added to make aggregates healthier
 (C) Ingredients added in cement to make it shinier
 (D) Ingredients which are added to in cement before or after concrete mix
109. Which of the following option doesn't come in chemical admixtures?
 (A) Pozzolanic (B) Plasticizers
 (C) Super plasticizer (D) Accelerators
110. Timbers with which type of annular rings are generally the strongest.
 (A) Indistinct (B) Wide
 (C) Distinct (D) Narrow
111. The water permeability of timber is greater:
 (A) Along centre (B) Along barks
 (C) Along annual rings (D) Along fibres
112. Which is the most rapid and effective method of seasoning?
 (A) Chemical seasoning (B) Kiln seasoning
 (C) Electric seasoning (D) Natural seasoning
113. What is the initial setting time of cement?
 (A) 30 minutes (B) 60 minutes
 (C) 15 minutes (D) 30 hours

114. What is released during the production of clinker?
 (A) CaCO_3 (B) CO
 (C) Ca(OH)_2 (D) CO_2
115. How much does a bag of cement weigh?
 (A) 50 kg (B) 35 kg
 (C) 25kg (D) 15 kg
116. Which cement contains high percentage of C3S and less percentage of C2S?
 (A) Quick Setting Cement (B) Ordinary Portland Cement
 (C) Rapid Hardening Cement (D) Low Heat Cement
117. Which compound gives the colour to the cement?
 (A) Iron Oxide (B) Silica
 (C) Lime (D) Alumina
118. MM 1.5 means:
 (A) Masonry Mortar of compressive strength 1.5N/mm^2 .
 (B) Mild Mortar of cement content 1.5 bags
 (C) Masonry Mortar of cement content 1.5 bags
 (D) Mild Mortar of compressive strength 1.5N/mm^2 .
119. The guidelines for preparation and handling for mortar is given in:
 (A) IS 4455 (B) IS 2250-1981
 (C) IS 3350-1981 (D) IS 5567
120. Which of the below mortar can settle under water?
 (A) Hydrolytic (B) Flyash
 (C) Lime (D) Pozzolana
121. Which equipment is used to test the setting time of cement?
 (A) Core cutter (B) Vibrator
 (C) Vicat apparatus (D) Universal testing machine (UTM)
122. M15 concrete is used for:
 (A) Foundations (B) Dams
 (C) R.C.C (D) Mass concreting works
123. The compressive strength of OPC increases with time:
 (A) True (B) False
 (C) May be (D) None of above
124. What is the approx. mix proportion for M10?
 (A) 1:3:6 (B) 1:2:4
 (C) 1:1.5:3 (D) 1:1:2
125. What is the approx. mix proportion for M25?
 (A) 1:3:6 (B) 1:2:4
 (C) 1:1.5:3 (D) 1:1:2
126. The _____ compressive strength required from structural consideration.
 (A) Minimum (B) Moderate
 (C) Maximum (D) None of above

127. Which of the below property of aggregates is not desirable?
 (A) Smooth texture (B) Well graded
 (C) Modular shape (D) Angular shape
128. Workability of concrete mix reduces with time.
 (A) True (B) False
 (C) Partially true (D) Partially false
129. More water should not be added in the concrete mix, as to increase
 (A) Strength (B) Durability
 (C) Water-cement ratio (D) All of the above
130. In following Method, the voids of coarse aggregate and fine aggregate are determined separately.
 (A) Arbitrary method (B) Maximum void method
 (C) Minimum void method (D) Optimum void method
131. The strength of well compacted concrete with good workability is depend only on the _____
 (A) Water content (B) Water-cement ratio
 (C) Cement ratio (D) Water-soaked ratio
132. Water content is given by:
 (A) Weight of water/mass of soil (B) Mass of water/mass of soil
 (C) Mass of water/mass of solid (D) Mass of water/weight of solid
133. _____ index is used to find settlement of soil.
 (A) Tensile (B) Expansion
 (C) Recompression (D) Compression
134. Which of the following does happen when compaction is done?
 (A) Permeability decreases (B) Water content increases
 (C) Shear strength increase (D) Compressibility decreases
135. Triaxial compression test is used to find _____ of soil.
 (A) Compressive strength (B) Shear strength
 (C) Specific gravity (D) Permeability
136. How many types of pores are present in a soil mass?
 (A) 6 (B) 3
 (C) 5 (D) 4
137. Fine grained soil are sub divided in to _____
 (A) Silt and clay (B) Sand and clay
 (C) Organic and silt (D) Gravel and peat
138. Fine grained soil is subdivided based on _____
 (A) Liquid limit and Plasticity index (B) Group Index
 (C) None of the mentioned (D) All of the above
139. The factor that is responsible for inclination of resultant pressure to the retaining wall is _____
 (A) Weight of the wall (B) Surcharge
 (C) Earth pressure (D) Frictional force

140. The factor that is responsible for inclination of resultant pressure to the retaining wall is _____
- (A) Surcharge (B) Frictional force
(C) Earth pressure (D) Weight of the wall
141. Foundations can be broadly classified under _____
- (A) None of the mentioned
(B) Pile foundation
(C) Shallow foundation and Deep foundation
(D) All of the above
142. Which of the following is a type of shallow footing?
- (A) Spread footing (B) Pile foundation
(C) Pier foundation (D) Well foundation
143. Which of the below is the most commonly used shallow foundation?
- (A) Strap footing (B) Raft footing
(C) Combined footing (D) Spread footing
144. In cohesive soil, the pressure distribution beneath the footing is _____
- (A) Linear (B) Non linear
(C) Concentric (D) None of the mentioned
145. When two column loads are unequal, which of the possible footing can be provided?
- (A) Strap footing (B) Raft footing
(C) Trapezoidal combined footing (D) Mat footing
146. _____ footing is used in load bearing masonry construction.
- (A) Isolated (B) Strap
(C) Pile (D) Strip
147. Pier foundation is also called:
- (A) Box (B) Caisson
(C) Bridge (D) Girder
148. Portion of dam in contact with ground at downstream side is _____
- (A) Crest (B) Toe
(C) Foot (D) Heel
149. _____ is the arrangement made near top of dam for passage of excess water from the reservoir.
- (A) Sluice way (B) Gallery
(C) Spillway (D) Abutments
150. _____ is a temporary dam constructed to exclude water from a specific area.
- (A) Debris dam (B) Diversion dam
(C) Cofferdam (D) Storage dam
151. Earth dams are having shape of;
- (A) Trapezoidal (B) Rectangular
(C) Triangular (D) Circular

152. What is serviceability?
 (A) It refers to condition when structure is not usable
 (B) It refers to services offered in the structure
 (C) It means that the structure should perform satisfactorily under different loads, without discomfort to user
 (D) It means that structure should be economically viable
153. Steel structure's analysis is referred to;
 (A) determination of cost of structure
 (B) drafting architectural plans and drawings
 (C) determination of factor of safety
 (D) determination of axial forces, bending moment, shear force etc.
154. Which method is mainly adopted for design of steel structures as per IS code?
 (A) Earthquake Load Method (B) Working Stress Method
 (C) Ultimate Load Method (D) Limit State Method
155. Which IS code is used for general construction of steel?
 (A) IS 456 (B) IS 256
 (C) IS 800 (D) IS 100
156. Which of the following relation is correct?
 (A) Permissible Stress = Yield Stress x Factor of Safety
 (B) Permissible Stress = Yield Stress – Factor of Safety
 (C) Yield Stress = Permissible Stress / Factor of Safety
 (D) Permissible Stress = Yield Stress / Factor of Safety
157. Which of the following is not a main element of framed structure?
 (A) Beam (B) Shear connector
 (C) Column (D) Lattice member
158. What is riveting?
 (A) method of joining together pieces of metal by inserting ductile metal pins called rivets
 (B) process of making mould for structure
 (C) the process of making holes in the structure
 (D) method of joining together pieces of metal by inserting non ductile metal pins called rivets
159. Size of rivet hole is _____ size of rivet
 (A) not compared with (B) less than
 (C) equal to (D) more than
160. What are pin connections?
 (A) structural members connected by bolts
 (B) structural members connected by bolts and pins
 (C) structural members connected by cylindrical pins
 (D) structural members connected by welding

161. Members joined by pin connections are separated some distance _____
 (A) to allow for bolt heads (B) to allow friction
 (C) to allow bending (D) to allow to be removed
162. When are longitudinal stiffeners introduced to beam splices?
 (A) when change in size between two sections of beam occurs
 (B) when change in size between two sections of beam does not occur
 (C) when change in moment between two sections of beam occurs
 (D) when change in moment between two sections of beam does not occur
163. Which of the following is true when end plate splices is used for columns?
 (A) Short end plates are used for heavy moments
 (B) Extended end plates are used for moderate moments
 (C) Short end plates and extended end plates are used for moderate moments
 (D) Short end plates are used for moderate moments
164. Position of splices should be _____ in normal practice.
 (A) just above the floor level
 (B) at three fourth height of column from bottom of column
 (C) at three fourth height of column from top of column
 (D) at mid height of columns
165. What are steel tension members?
 (A) Structural elements that are subjected to direct compressive loads
 (B) Structural elements that are subjected to direct tensile loads
 (C) Structural elements that are subjected to indirect compressive loads
 (D) Structural elements that are subjected to indirect tensile loads
166. The strength of tensile members is not influenced by :
 (A) length of connection (B) length of plate
 (C) type of fabrication (D) net area of cross section
167. Sagging of members by built up bars and rods may be minimised by
 (A) increasing length diameter
 (B) fabricating rod/bar short of its required theoretical length
 (C) increasing thickness ratio
 (D) fabricating rod/bar more than its required theoretical length
168. What is apparent modulus of elasticity?
 (A) ratio of average strain carried by plate to average stress
 (B) ratio of average stress carried by plate to average strain
 (C) product of average strain carried by plate to average stress
 (D) product of average stress carried by plate to average strain
169. What is a plastic section?
 (A) cross section which can develop plastic moment
 (B) cross section which can resist seismic force
 (C) cross section which can develop plastic hinges
 (D) cross section in which buckling can occur

170. What is a semi-compact section?
 (A) cross section which can develop plastic moment resistance
 (B) cross section which can resist seismic force
 (C) cross section in which elastically calculated stress in extreme compression fibre can reach yield strength
 (D) cross section which can develop plastic hinges
171. What is a slender section?
 (A) cross section which can develop plastic moment resistance
 (B) cross section in which local buckling will occur before yield stress
 (C) cross section in which elastically calculated stress in extreme compression fibre can reach yield strength
 (D) cross section which can resist seismic force
172. Buckling occurs to members or elements mainly subjected to _____
 (A) compressive forces (B) tensile forces
 (C) seismic forces (D) shear forces
173. Lowest value of buckling coefficient for simply supported plates is _____
 (A) 2.0 (B) 3.0
 (C) 4.0 (D) 5.0
174. Which one of the following represents an activity
 (A) excavation for foundation (B) curing of concrete
 (C) setting of question paper (D) All of the above
175. The performance of a specific task in CPM, is known
 (A) Dummy (B) Activity
 (C) Event (D) Contract
176. Completion of an activity on CPM network diagram, is generally known
 (A) Event (B) Node
 (C) Connector (D) All of the above
177. A dummy activity
 (A) All of the mentioned (B) is represented by a dotted line
 (C) does not consume time (D) is artificially introduced
178. Time and progress chart of a construction, is also known as
 (A) Bar chart (B) Gantt chart
 (C) Modified Mile stone chart (D) All of the above
179. The most popular type of organisation used for Civil Engineering Constructions, is
 (A) line and staff organisation (B) line organisation
 (C) functional organisation (D) effective organisation.
180. Critical path method
 (A) is an improvement upon bar chart method
 (B) provides a realistic approach to daily problems
 (C) avoids delays which are very common in bar charts
 (D) All of the above

181. Critical path lies along the activities having total float
 (A) zero (B) negative
 (C) positive (D) same
182. The estimated time required to perform an activity, is known as
 (A) duration (B) dummy
 (C) event (D) float
183. If the total float and duration of an activity are 15 and 30 days respectively, the particular activity can be
 (A) started 15 days later (B) completed 15 days later
 (C) performed at slower rate in 45 days (D) All of the above
184. Modular co-ordination of construction means proper
 (A) planning (B) designing
 (C) execution (D) All of the above
185. Bar charts are suitable for
 (A) interior works (B) major works
 (C) large projects (D) None of the above
186. Which one of the following statements is correct to remote sensing?
 (A) The basic property used to identify objects, is called signature.
 (B) The ratio of the reflected flux to incident flux is called reflectance which varies from 0 to 1.
 (C) The surface from which emergent radiance is constant in all directions is called Lambertian surface.
 (D) All of the above
187. Remote sensing techniques makes use of the properties of emitted, reflected or diffracted by the sensed objects:
 (A) electric waves (B) electromagnetic waves
 (C) sound waves (D) wind waves
188. The basic requirement of any sensor system, is :
 (A) radiometric resolution (B) spatial resolution
 (C) All of the above (D) None of the above
189. BIM is known as
 (A) Building Information Modelling
 (B) Building Infrastructure Modelling
 (C) Building Infrastructure Manufacturing
 (D) Building Information Modularising
190. Printed in 17 days and constructed in 48 hours, the first 3D-printed office building in the world is in
 (A) Shanghai (B) Tokyo
 (C) New York (D) Dubai
191. The use of plastic fibers in unreinforced soil reduces
 (A) Consolidation and Swelling. (B) moisture
 (C) sodium quantity (D) None of the above

192. ASI stands for Archaeological Survey Of India
 (A) Archaeological Survey of India (B) Architectural Survey of India
 (C) Aeronautical Survey of India (D) Agricultural Survey of India
193. UNESCO stands for
 (A) United Nations Emergency Shelter and Cooperation Organization
 (B) United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
 (C) United Nations Election, Society and Community Organization
 (D) None of the above
194. What is the tool to accomplish the task of preparation of 'Statements of Significance' for value assessment?
 (A) Stakeholder consultation (B) Cultural methods
 (C) Group process (D) Economic methods
195. Which of the following is NOT a step involved in Indirect Conservation of any heritage property?
 (A) Preventing agents of decay
 (B) Regular inspection and maintenance
 (C) Controlling the internal humidity and temperature
 (D) Addition of an admixture through pressure grouting
196. Adaptive reuse is
 (A) Continuing with the present use after restoration
 (B) Finding a suitable new use for a heritage property
 (C) Change of place to suit the existing use
 (D) None of the above
197. Who among the following was a Director General of ASI and a key personnel in the excavation of prehistoric sites of Harappa and Mohenjo-Daro
 (A) John Marshall (B) William Morris
 (C) James Burgess (D) Alexander Cunningham
198. Keeping an object in its existing state is
 (A) Preservation (B) Rehabilitation
 (C) Consolidation (D) Restoration
199. Which of the followings is NOT a cause of structural defects in historic buildings?
 (A) Heaving clay (B) Blocked gutters and spouts
 (C) Settlement (D) Subsidence
200. Glass tell-tale is used to monitor which type of defect in historic buildings?
 (A) Flaking (B) Staining
 (C) Efflorescence (D) Cracks
201. Which of the following phenomenon of decay in historic buildings built with porous building materials, is caused by rising dampness and subsequent capillary action?
 (A) Salt crystallisation (B) Differential settlement
 (C) Pushing action (D) Foundation Settlement

202. Which of the following items is not the objective of detailed analysis carried out as a part of conservation document prepared for a heritage property?
 (A) Diagnosis of principal decay mechanism
 (B) Assessment of general strength properties
 (C) Accurate recording of evidence
 (D) Causes of structural distress.
203. Who take cares of Ellora caves?
 (A) Government of Maharashtra (B) Archaeological Survey of India
 (C) Ministry of Culture (D) Ministry of Tourism
204. The temporary framework is known as _____ and it is useful in maintenance or repair works of Heritage monuments.
 (A) Underpinning (B) Shoring
 (C) Scaffolding (D) Grouting
205. In _____ type of scaffolding, the working platform is supported on movable contrivances such as Ladders, tripods, etc., mounted on wheels.
 (A) Trestle scaffolding (B) Cantilever scaffolding
 (C) Mason's scaffolding (D) Bricklayers scaffolding
206. The placing of new Foundation below and existing foundation of the process of strengthening the existing Foundation is known as the _____ of foundation.
 (A) Shoring (B) Underpinning
 (C) Grouting (D) Scaffolding
207. The main reason for cracks in masonry joints is:
 (A) Moisture (B) Sulphate
 (C) Magnesium (D) Sodium
208. Shear cracks between the main wall and cross wall can be corrected using:
 (A) Grouting (B) Rebuilding
 (C) Guining (D) Toothing
209. The chemical heptachlor in anti-termite proofing has concentration by weight of:
 (A) 0.5% (B) 0.1%
 (C) 0.3% (D) 0.2%
210. Ruins in Lothal, Gujarat
 (A) Social (B) Ecological
 (C) Associative (D) Archaeological
211. House of Gandhiji at Porbandar is _____ type of monument.
 (A) Scientific (B) Archaeological
 (C) Distinctive Architecture (D) Associative
212. VijayaStambha at Chittorgarh is _____ type of monument.
 (A) Spiritual (B) Scientific
 (C) Symbolic (D) Archaeological
213. Which primary criteria of assessment does JantarMantar, Jaipur relates to ?
 (A) Historic significance (B) Artistic significance
 (C) Scientific significance (D) Social significance

214. Which of the following is not true as per the procedure of implementation laid down in World Heritage Convention 1972?
- (A) Inscription of properties that are nominated by a country as Heritage Sites in Danger
 (B) Protection and conservation of World Heritage Properties
 (C) Mobilization of national and international support
 (D) Granting of International assistance under World Heritage Fund
215. Preventing nesting of birds can be a measure to avoid which of the following damages to historic structures?
- (A) External causes of decay (B) Natural disasters
 (C) Biological and botanical causes (D) Man-made causes of decay
216. TajMahal is affected by which of the following man made causes of decay?
- (A) Inappropriate repair (B) Atmospheric Pollution
 (C) Pathological factors (D) Salty water
217. At neutral axis bending stress is
- (A) zero (B) maximum
 (C) minimum (D) average
218. Because of torsion, maximum stress occurs at
- (A) Neutral axis (B) Extreme fiber
 (C) Mid (D) $1/4^{\text{th}}$ of depth of beam
219. Mild steel is
- (A) ductile (B) brittle
 (C) elastic (D) inelastic
220. Shear stress is generally maximum at
- (A) Neutral axis (B) Extreme fiber
 (C) mid (D) $2/3^{\text{rd}}$ of depth of beam
221. Plane stress to plane strain ratio is known as
- (A) Modulus of elasticity (B) Poisson's ratio
 (C) Modulus of rigidity (D) stiffness
222. Lateral strain to linear strain is known as
- (A) Modulus of elasticity (B) Poisson's ratio
 (C) Modulus of rigidity (D) stiffness
223. Resistance towards deformation is known as
- (A) Flexibility (B) Toughness
 (C) stiffness (D) strength
224. $M/I = f/y$ is a formula for calculation of
- (A) Shear stress (B) Torsion stress
 (C) Bending stress (D) Plane stress
225. Principal stresses are perpendicular to principal planes
- (A) True (B) false
 (C) Not always (D) rarely

226. Shear stress suddenly increases if width of the section is suddenly reduced
 (A) False (B) Not necessary
 (C) True (D) In exceptional cases only
227. Under tension test , cast iron shows
 (A) Ductile failure (B) Brittle failure
 (C) Semi elastic failure (D) Plastic failure
228. As temperature increases, material
 (A) elongates (B) shortens
 (C) Remains as it is (D) fails
229. If actual stress induced > permissible stress, material
 (A) Fails (B) Goes in plastic range
 (C) Goes in elastic range (D) Goes in strain hardening range
230. Within elastic limit, stress is “ _____ ” proportional to strain
 (A) cubically (B) inversely
 (C) linearly (D) exponentially
231. Shear stress is maximum for a simply supported beam at
 (A) Mid span (B) Under point load
 (C) At support (D) At 1/4th from left support
232. Principal plane is a plane on which shear stress is
 (A) Maximum (B) Minimum
 (C) Zero (D) Half of principal stress
233. Mohr circle is a plot between normal stress verses
 (A) Principal stress (B) Principal strain
 (C) Shear stress (D) Maximum normal stress
234. Change in length / original length is known as
 (A) Stress (B) Modulus of elasticity
 (C) Strain (D) Deformation
235. Railway tracks are having gap in between, which is known as
 (A) Expansion joint (B) Seismic joint
 (C) Construction joint (D) Sliding joint
236. If railway tracks are not provided with expansion joint , they are subjected to
 (A) Normal stress (B) Tensile stress
 (C) Bending stress (D) Temperature stress
237. Bending Moment diagram for simply supported beam subjected to udl is always
 (A) Hogging in nature (B) Sagging in nature
 (C) Clockwise (D) Anticlockwise
238. shear force is maximum at
 (A) centre (B) Support
 (C) Under point load (D) Between range of udl

239. Bending moment is maximum at point where
 (A) Shear force diagram changes sign from +ve to -ve
 (B) Shear force is +ve
 (C) Shear force is -ve
 (D) Shear force is maximum
240. Formula to calculate shear stress is
 (A) $M/I = f/y$ (B) $f/y = R/E$
 (C) $S_A y/bI$ (D) $S I_y/Ab$
241. Moment distribution method is used for
 (A) Determinate beams (B) Indeterminate beams
 (C) Cantilever beam (D) Simply supported beam
242. Fixed end moment for a fixed beam subjected to full udl is
 (A) $Wl^3/3EI$ (B) $Wl^2/12$
 (C) $Wl/8$ (D) $Wl^2/8$
243. carry over factor in moment distribution method is always
 (A) $1/2$ (B) $1/4$
 (C) $4EI/L$ (D) $3EI/L$
244. Members of truss transfers load by
 (A) Bending (B) Shear
 (C) Torsion (D) Axial force
245. Members of truss are always connected by
 (A) Hinge connection (B) Fix connection
 (C) Roller (D) Rigid connection
246. In rigid frames, connection between Beam & column is
 (A) Fixed (B) Free
 (C) Hinge (D) Roller
247. Suspended cables transfers load in
 (A) Tension (B) Compression
 (C) Twisting (D) Bending
248. When natural frequency & forced frequency are equal
 (A) Resonance occurs (B) Free vibration happens
 (C) Forced vibration happens (D) Damped vibration happens
249. Influence lines are the diagram of
 (A) Shear force due to moving load as a function of the position of that load.
 (B) Shear force due to fixed load
 (C) Bending moment Due to fixed load
 (D) Shear force due to moving load.
250. Computer software generates analysis based on
 (A) Stored data (B) Stored & input data
 (C) Input data (D) Is codes

251. Shear stress to shear strain is known as
 (A) Toughness index (B) Modulus of elasticity
 (C) Modulus of Rigidity (D) Modular ratio
252. Clear cover for RCC slab is
 (A) 20 mm (B) 15 mm
 (C) 60 mm (D) 25 mm
253. Slab is generally designed for
 (A) Bending (B) Shear
 (C) Axial compression (D) Axial Tension
254. In case of a one way slab, bending is observed in
 (A) Two direction. (B) One Direction
 (C) Three direction (D) All the direction
255. Shear at a cross section in Rcc Beam is resisted by
 (A) Bent up bars (B) Concrete
 (C) Stirrups (D) All of the above
256. In Cantilever beam, more steel is put at
 (A) Top (B) Bottom
 (C) Mid (D) Side
257. In one way slab, main steel is put
 (A) Parallel to longer dimension of slab
 (B) Parallel to shorter dimension of slab
 (C) Parallel to both dimension of slab
 (D) Perpendicular to shorter dimension of slab
258. The role of distribution steel in slab is to
 (A) Distribute load evenly on main steel
 (B) Avoid cracks due to temperature stress
 (C) Both (A) and (B)
 (D) Support main steel
259. In Fe-415 steel, 415 is a value showing
 (A) f_y (B) f_u
 (C) f_{ck} (D) f_t
260. In M20 grade of concrete, 20 is characteristic strength of concrete after
 (A) 30 days (B) 22 days
 (C) 28 days (D) 25 days
261. For designing water tank, main design criteria is to avoid
 (A) Cracking (B) Bending
 (C) Axial compression (D) Axial tension
262. Hoop tension is
 (A) Axial tension (B) Diagonal tension
 (C) Circumferential tension (D) Radial force

263. Pre tensioning is a method in which
 (A) Tendons or strands are pre stressed before concrete is poured
 (B) Tendons are pre stressed after concrete is poured
 (C) Hysd bars are pre stressed before pouring concrete
 (D) Concrete is pre stressed after putting tendons
264. Pre tensioning method is generally used in
 (A) Field (B) Laboratory study
 (C) Factory building (D) Bridges
265. In pre stressing , reverse type of stress is induced in flexural members
 (A) True (B) False
 (C) Not always (D) Hardly
266. Foundation design depends mostly on
 (A) SBC of soil (B) Size of footing
 (C) Depth of footing (D) Cover to reinforcement
267. For more than 5 m height , which following type of retaining wall becomes uneconomical ?
 (A) Cantilever type (B) Counter fort type
 (C) L shape type (D) Counter fort with shear key
268. in dog legged staircase slab is designed as
 (A) Waist slab , spanning longitudinally between two beams
 (B) Cantilever slab
 (C) Simply supported slab
 (D) Shell
269. Maximum slenderness ratio for unreinforced masonry building using cement mortar is
 (A) 22 (B) 27
 (C) 20 (D) 12
270. The permissible stress of unreinforced masonry depends on
 (A) Basic compressive strength of masonry
 (B) Stress reduction factor
 (C) Area reduction factor
 (D) All of the above
271. Seismic gap is provided to avoid
 (A) Torsion mode of failure (B) Displacement mode
 (C) Shear (D) Bending
272. In confined zone , spacing of lateral ties for column is
 (A) Closely spaced (B) Regularly spaced
 (C) Loosely spaced (D) Not placed at all
273. In pre stressed beams
 (A) Stress at transfers needs to be checked
 (B) Stress at service needs to be checked
 (C) Both (A) and (B)
 (D) No need to check stress

274. in L shape plan of building in earthquake zone
 (A) Seismic joint should be provided at ends
 (B) Seismic joint should be provided at centroid of L shape
 (C) Seismic joint is needed to provide to separate two rectangles
 (D) Seismic joint is needed to join two rectangles
275. In post tensioning , cable layout follows
 (A) Shear force diagram (B) Bending moment diagram
 (C) Axial force diagram (D) Axial stress diagram
276. In masonry structures , walls are designed for stability considering
 (A) Buckling (B) L_e/t_e ratio
 (C) H_e/t_e ratio (D) All of the above
277. maximum dry density is achieved at
 (A) Optimum moisture content (B) 10% moisture content
 (C) 5% moisture content (D) Maximum void ratio
278. Geo fibres are used for
 (A) Increasing slope stability (B) Decreasing strength
 (C) Maintain porosity of soil (D) Lubricating soil particles
279. Principal of surveying is working
 (A) From Part to whole (B) From intermediate station
 (C) From extending survey lines (D) From whole to part
280. Hydrology survey is used for
 (A) Rail works (B) Mine works
 (C) Canal works (D) Mine works
281. EDM uses,
 (A) Electromagnetic waves to measure distances
 (B) Electromagnetic waves to measure bearing
 (C) Electromagnetic waves to measure RL
 (D) GPS system
282. levelling is done using
 (A) Compass (B) Level & staff
 (C) Planimeter (D) Line ranger
283. Line ranger is used for
 (A) Ranging (B) Offset measurement
 (C) Chaining (D) Levelling
284. Plane table survey makes use of
 (A) Drafting table (B) Table with alidade, U fork & trough compass
 (C) Theodolite (D) Telescopic staff
285. Orientation in plane table is done by
 (A) Back sighting (B) Back sighting or trough compass
 (C) Trough compass (D) U fork

286. The angle between true north & magnetic north is known as
 (A) Vertical angle (B) Horizontal angle
 (C) Magnetic declination (D) Dip of needle
287. Difference between RL of two consecutive contours is known as
 (A) Contour equivalent (B) Parallel contours
 (C) Crossing contour (D) Contour interval
288. In dealing with Plane surveying , curvature of earth is
 (A) Considered (B) Not considered
 (C) Partially considered (D) Assumed elliptical
289. The very 1st reading taken on a station during levelling is known as
 (A) BM (B) BS
 (C) IS (D) FS
290. At change point , readings taken are
 (A) FS & IS (B) FS & BS
 (C) BS & IS (D) FS, IS & BS
291. To establish bench mark near the site , following method is used
 (A) Cross section levelling (B) Profile levelling
 (C) Fly levelling (D) Reciprocal levelling
292. Planimeter is used for measurement of
 (A) Volume of earthwork in field (B) Area of site in field
 (C) Area of site in map or plan (D) Volume of earthwork on map
293. Contour lines cross each other in case of
 (A) Valley line (B) Ridge line
 (C) Hanging cliff (D) Summit
294. Theodolite is used for measurement of
 (A) Area (B) Distance
 (C) Angles (D) Volume
295. If a plumb line through an observer is extended upward , imaginary point at which it appears to intersect celestial sphere is known as
 (A) Nadir (B) Zenith
 (C) Grate circle (D) Latitude
296. Sidereal time is a scale , based on Earth's rate of rotation measured relative to
 (A) Sun (B) Moon
 (C) Fixed star (D) Fixed galaxy
297. GPS has
 (A) Satellite segment (B) Ground segment
 (C) User segment (D) All of the above
298. Format for GIS includes
 (A) Raster data
 (B) Vector data
 (C) Digital terrain representation technique
 (D) All of the above

299. When Sun as an energy source is used , it is known as
(A) Active remote sensing **(B) Passive remote sensing**
(C) Actual Remote sensing (D) GPS
300. In Arial photography, photographs are clicked in such a way that
(A) 50% forward overlap is done
(B) 60% Forward overlap is done
(C) 10 % lateral overlap is done
(D) 60 % forward & 20 % to 40% lateral overlap is done