

## APB

### PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of The Post	Industrial Promotion Officer, General State Service ,Class-2
Advertisement No	108/2019-20
Preliminary Test Held On	20-12-2020
Que. No.	001-300 (General Studies 1-100 APD + Concerned Subject 101-300 APB)
Publish Date	21-12-2020
Last Date to Send Suggestion (S)	30-12 -2020

### Instructions / સૂચના

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

- (1) All the suggestion should be submitted in prescribed format of suggestion sheet Physically.
- (2) Question wise suggestion to be submitted in the prescribed format (Suggestion Sheet) published on the website.
- (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. 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 shall be made on separate sheet. Objection for more than one question in single sheet shall not be considered & treated as cancelled.

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

- (1) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો નિયત કરવામાં આવેલ વાંધા-સૂચન પત્રકથી રજૂ કરવાના રહેશે.
- (2) ઉમેદવારે પ્રશ્નપ્રમાણે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઈટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત વાંધા-સૂચન પત્રકના નમૂનાનો જ ઉપયોગ કરવો.
- (3) ઉમેદવારે પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઈટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કી (માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર)ના પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા.
- (4) માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર માં નિર્દિષ્ટ પ્રશ્ન અને વિકલ્પ સિવાયના વાંધા-સૂચન ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં.
- (5) ઉમેદવારે જે 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 ઉત્તરવહીની જવાબ ભિન્ન હશે તો ઉમેદવારે રજૂ કરેલ વાંધા-સૂચન ધ્યાનમાં લેવાશે નહીં.
- (6) એક પ્રશ્ન માટે એક જ વાંધા-સૂચન પત્રક વાપરવું. એક જ વાંધા-સૂચન પત્રકમાં એકથી વધારે પ્રશ્નોની રજૂઆત કરેલ હશે તો તે અંગેના વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવાશે નહીં.

001. તરણેતર મહાદેવ મંદિર વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (1) આ મંદિર સોલંકીયુગ સાથે જોડાયેલું છે.  
(2) ત્રિનેત્રેશ્વરનું મંદિર એ ગુર્જર પ્રતિહાર શૈલીને દર્શાવતું તે સમયનું અલંકૃત અને વિકસિત મંદિરનું ઉદાહરણ છે.  
(3) પાછળથી લખતરના રાજા કરણસિંહજી દ્વારા મંદિરની સ્થાપત્ય સુંદરતામાં ફેરફાર વિના તેનું પુનઃનિર્માણ કરવામાં આવ્યું.  
(4) તરણેતર મંદિર એ ત્રણ કુંડથી ઘેરાયેલું છે, વિષ્ણુ કુંડ, બ્રહ્મ કુંડ અને શિવકુંડ
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) માત્ર 2,3 અને 4  
(C) માત્ર 3 અને 4 (D) માત્ર 1, 2 અને 3
002. દેવની મોરી વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાનો / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) તે ઉત્તર ગુજરાતમાં આવેલ બૌદ્ધ પુરાતત્વીય સ્થળ છે.  
(B) દેવની મોરી સ્થળમાં અસંખ્ય ટેરાકોટા બૌદ્ધ શિલ્પ સામેલ છે.  
(C) (A) તથા (B) બંને  
(D) (A) અથવા (B) એકપણ નહીં
003. પટોળા સાડીઓ વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (1) પટોળા વણકરો એ મહારાષ્ટ્ર રાજ્યના સાલ્વી જ્ઞાતિ સાથે જોડાયેલા છે.  
(2) સાલ્વીઓ 12 મી સદીમાં ગુજરાત ગયા હતા.  
(3) વણાટ પહેલાં દોરા અને વાણા (Weft) ને રંગવાની તકનીકને ટ્રિપલ ઈક્કાત કહેવામાં આવે છે ?
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 2 (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
004. જૈન લઘુચિત્ર પેઈન્ટિંગ વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (1) કલાકારો મજબૂત (Strong) રંગોનો ઉપયોગ કરતા હતા અને પેઈન્ટિંગ્સમાંની વ્યક્તિઓની વિસ્તૃત આંખો દર્શાવવાનું પસંદ કરતા હતા.  
(2) કલાકારો પેઈન્ટિંગ્સમાં વ્યક્તિઓને આભૂષણોથી સજાવટ કરવાનું પણ પસંદ કરતા હતા.  
(3) રંગો એ ખાસ કરીને શાકભાજી, ખનીજો (minerals) અને સોના તથા ચાંદીમાંથી પણ બનાવવામાં આવતા હતા.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 2
005. ખરોષ્ટિ લિપિ વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) તે એક પ્રાચીન ભારતીય લિપિ હતી જેમાં ગાંધારી પ્રાકૃત અને સંસ્કૃતનો ઉપયોગ થયો હતો.  
(B) તે મોટાભાગે જમણેથી ડાબે લખાયેલી હતી.  
(C) (A) તથા (B) બંને  
(D) (A) અથવા (B) એકપણ નહીં
006. ગુજરાતી સાહિત્યના ઉમાશંકર જોશી વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (1) તેમની કૃતિ 'Nishit - The God of Midnight' એ કાવ્ય સંગ્રહ છે.  
(2) તેમની નવલકથા 'શ્રાવણી મેળો' એ પ્રેમકથા છે.  
(3) તેમની કૃતિ 'હવેલી' એ નાટ્ય સંગ્રહ છે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 2 અને 3

007. પ્રથમ પૂર્ણ લંબાઈની ગુજરાતી ફિલ્મ વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?  
 (1) 1945 માં રજૂ થયેલી નરસિંહ મહેતા ફિલ્મ એ પ્રથમ પૂર્ણ લંબાઈની ગુજરાતી ફિલ્મ હતી.  
 (2) નાનુભાઈ વકીલ એ આ ચલચિત્રના નિર્દેશક હતા.  
 (3) તે ગુજરાતના 15 મી સદીના કવિ અને સંત પર આધારિત હતી.  
 (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 3  
 (C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 2 અને 3
008. જેના કોતરેલા 56 આધારસ્તંભો, સંગીતના સૂરો રજૂ કરે છે તે પ્રખ્યાત વિજય- વિટ્ટલા મંદિર ક્યાં આવેલું છે ?  
 (A) બેલુર (B) ભદ્રાયલમ  
 (C) હમ્પી (D) શ્રી રંગમ
009. નીચેના પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય રીતે જોડાયેલી છે ?  
 (A) વિક્રમશીલા વિશ્વવિદ્યાલય – ઉત્તર પ્રદેશ (B) હેમકુંડ ગુરુદ્વારા – હિમાચલ પ્રદેશ  
 (C) ઉદયગિરી ગુફાઓ – મહારાષ્ટ્ર (D) અમરાવતી બૌદ્ધ સ્તુપ – આંધ્રપ્રદેશ
010. ગ્રીક-ભારતીય કલા વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?  
 (1) વાદળી-ભૂખરા (Bluish Grey) રેતીયા પથ્થર (Sand Stone) નો ઉપયોગ.  
 (2) બૌદ્ધ અને જૈન ધર્મ પર આધારિત વિષય વસ્તુ.  
 (3) સાતવાહન શાસકો દ્વારા આશ્રય આપવામાં આવ્યો હતો.  
 (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 1 અને 2  
 (C) માત્ર 2 અને 3 (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
011. નીચેના પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય રીતે જોડાયેલી નથી ?  
 (A) વારલી પેઇન્ટિંગ (Warli Painting) – મહારાષ્ટ્ર  
 (B) થંગકા પેઇન્ટિંગ (Thangka Painting) – સિક્કિમ  
 (C) મંજૂષા પેઇન્ટિંગ (Manjusha Painting) – બિહાર  
 (D) કલમકારી પેઇન્ટિંગ (Kalamakari Painting) – કેરળ
012. નીચેના પૈકી કયો રસ એ નવ રસોમાંનો એક રસ નથી ?  
 (A) બિભત્સ (B) અદ્ભૂત  
 (C) રોદ્ર (D) લાવણ્ય
013. નીચેના વિધાનો એ ..... સલ્તનત શાસક સાથે સંકળાયેલા છે.  
 (1) તેણે “Blood and iron” (રક્ત અને લોહ) ની નીતિ અપનાવી હતી.  
 (2) તે સિજદા અને પાઈબોસ (Sijada and Paibos) ના સમારોહનો આગ્રહ રાખતો હતો.  
 (3) તેણે લશ્કરી વિભાગ (દિવાને-એ-અર્ઝ)નું પુનર્ગઠન કર્યું અને જે સૈનિક હવે સેવા માટે યોગ્ય ન હતા તેમને પેન્શન આપી દીધું.  
 (A) કુતબુદ્દીન ઐબક (B) ઈલ્તુમીરા  
 (C) બલ્બન (D) અલાઉદ્દીન ખીલજી

014. લંડનમાં વાર્ષિક ધોરણે યોજાતી જાહેર સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષા દ્વારા પસંદગી પામી ભારતીય સીવીલ સેવામાં જોડનારા પ્રથમ ભારતીય ..... હતા.
- (A) સત્યેન્દ્રનાથ ટાગોર (B) સુરેન્દ્રનાથ બેનરજી  
(C) અરવિંદો ઘોષ (D) દાદાભાઈ નવરોજી
015. પ્રાચીન ભારતમાં વિષ્ટી એ શું હતું ?
- (A) સોનાના નિભાવ માટે આમ જનતા પર લગાવવામાં આવતો કર.  
(B) એક પ્રકારનું જમીન અનુદાન.  
(C) શાહી સૈન્ય અને અધિકારીઓની સેવા માટે બળજબરી મજૂરી (Forced Labour).  
(D) એક પ્રકારની વિધિ.
016. નીચેના પૈકી કઈ બાબતે ભારતમાં અંગ્રેજી શિક્ષણની શરૂઆત કરી ?
- (1) Charter Act of 1813  
(2) General Committee of Public instruction, 1823  
(3) Orientalist (પ્રાચ્ય) and Anglicist (અંગૂલીવાદી) Controversy
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2  
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
017. છેલ્લા ચાલુક્ય રાજાને ..... દ્વારા હરાવવામાં આવ્યા હતા.
- (A) ઉલુઘ ખાન (B) અહેમદ શાહ  
(C) ઘોરી (D) ફિરોઝ શાહ
018. પીલાજી ગાયકવાડના અનુગામી એ તેમના પુત્ર ..... બન્યા
- (A) દામાજી પેહલા (B) દામાજી બીજા  
(C) ખાંડે રાવ (D) મલ્હાર રાવ
019. કોના શાસન હેઠળ ગુજરાત એ મુઘલ વંશનો ભાગ બન્યું ?
- (A) બાબર (B) હુમાયુ  
(C) અકબર (D) જહાંગીર
020. પશ્ચિમ ક્ષત્રપોના રૂદ્રદામન-પહેલા વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયાં વિધાનો સત્ય છે ?
- (1) તે યસ્તાનાનો પૌત્ર હતો.  
(2) તેણે કાઠીયાવાડમાં સુદર્શન તળાવનું સમારકામ કરાવ્યું.  
(3) વશિષ્ઠિપુત્ર સપ્તકરણી એ તેનો જમાઈ (Son-in-law) હતો.  
(4) અગાઉ નહાપાના ના તાબા હેઠળના મોટા ભાગના પ્રદેશો તેણે જીતીને પાછા મેળવી લીધા હતા.
- (A) માત્ર 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2, 3 અને 4  
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
021. નીચેના પૈકી કોણે મોરબીમાં ટેલીફોનીક સંદેશાવ્યવહારની શરૂઆત કરી ?
- (A) કાન્યાજી રાવજી (Kanyaji Ravaji) (B) જાયાજી રાવજી (Jayaji Ravaji)  
(C) લખધીરજી રાવજી (Lakhdirji Ravaji) (D) વાઘજી રાવજી (Wagji Ravaji)
022. ગુજરાત એ ..... ના શાસન દરમ્યાન સૌ પ્રથમવાર તુર્કોના શાસન હેઠળ આવ્યું હતું.
- (A) બલ્બન (B) અલાઉદ્દીન ખીલજી  
(C) મહંમદ બીન તુઘલક (D) ફીરૂઝ તુઘલક

023. 1857 વિપ્લવ બાદ બ્રિટીશ સેનાના પુનર્ગઠન બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / ક્યા વિધાનો સત્ય છે ?  
 (1) સૈન્યમાં યુરોપીયનોનું પ્રતિશત ઘટાડવામાં આવ્યું હતું.  
 (2) સૈન્યમાં જુદાજુદા જુથોમાં ભાગલા પાડવા માટે શીખ, ગુરખા જેવી કેટલીક જાતિઓ બિનલડાયક જાહેર કરવામાં આવી હતી.  
 (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2  
 (C) માત્ર 1 અને 2 (D) 1 અથવા 2 એકપણ નહીં
024. નીચેના પૈકી કઈ સંસ્થાઓ એ હિંદ છોડો ચળવળમાં ભાગ લીધો હતો?  
 (1) હિંદ મહાસભા (2) રાષ્ટ્રીય સ્વંય સેવક સંઘ (RSS) (3) મુસ્લીમ લીગ  
 (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 1 અને 2  
 (C) માત્ર 2 અને 3 (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
025. નીચેના પૈકી કયું વિટામીન એ ધાતુ આયન (Metal ion) ધરાવે છે ?  
 (A) વિટામિન - A (B) વિટામિન - B12  
 (C) વિટામિન - B6 (D) રીબોફલેવીન
026. નીચેના પૈકી કયો રોગ એ વાયરસ (વિષાણુ) દ્વારા થતો નથી ?  
 (A) રાનીખેત (Newcastle) રોગ (B) Blue tongue  
 (C) Babesiosis (D) Marek's Disease
027. વાયરસ (વિષાણુ)થી સંક્રમિત થયેલા શરીરના કોષો ..... નામના પ્રોટીનનું ઉત્પાદન કરે છે.  
 (A) Interferon (B) Properdin  
 (C) Gamma Globulin (D) Hybridoma
028. ગ્લાયકોજન એ ઘણીવાર ..... તરીકે ઓળખાય છે.  
 (A) પ્રાણીજ સ્ટાર્ચ (B) એક અંતઃસ્ત્રાવ  
 (C) Alginic acid (એલ્જીનીક એસિડ) (D) સેલ્યુલોઝ
029. નીચેના પૈકી ક્યા ગ્રહને તેની આસપાસ વાતાવરણ નથી ?  
 (A) બુધ (B) મંગળ  
 (C) યુરેનસ (D) નેપ્ચ્યુન
030. સામાન્ય રીતે, પદાર્થો કે જે માનવ શરીર તંત્ર રચનામાં રોગ સામે લડે છે તે ..... તરીકે ઓળખાય છે.  
 (A) Deoxyribonucleic acids (B) Antigens  
 (C) Enzymes (ઉત્સેચકો) (D) Antibodies
031. રેફ્રીજરેટરમાં રેફ્રીજરન્ટ તરીકે વપરાતું પ્રવાહી ..... હોય છે.  
 (A) પ્રવાહી કાર્બનડાયોક્સાઈડ (B) પ્રવાહી નાઈટ્રોજન  
 (C) પ્રવાહી એમોનિયા (D) સૂકો બરફ
032. વર્તમાન સમયની ટેકનોલોજીમાં નીચેના પૈકી કયું એ મોટા તેજસ્વીપણુ (Large Luminous) સાથેનું સૌથી વધુ કાર્યક્ષમ ગણાય છે ?  
 (A) Mercury Vapour Lights  
 (B) Fluorescent bulbs  
 (C) High Pressure Sodium based bulbs (ઉંચા દબાણવાળા સોડીયમ આધારિત બલ્બ)  
 (D) LED lights

033. વર્તમાન સમયની ટેકનોલોજીમાં વિદ્યુત મોટર એ ..... થી કાર્યરત હોય છે?  
 (A) માત્ર AC Power થી (B) માત્ર DC Power થી  
 (C) તે AC કે DC Power દ્વારા કાર્યરત રહી શકે (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
034. GAGAN ઉપગ્રહ સંશોધક કાર્યક્રમ એ ..... પ્રકારના લાભ અપાવશે.  
 (1) Geodynamics  
 (2) Geographic Data Collection  
 (3) Location based Services  
 (4) Navigation and Safety Enhancement  
 (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 3 અને 4  
 (C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
035. કેન્દ્રીય નમક અને દરિયાઈ રાસાયણિક સંશોધન સંસ્થા (Central Salt and Marine Chemicals Research Institute) એ ગુજરાતમાં ..... ખાતે સ્થિત છે.  
 (A) ગાંધીનગર (B) ભાવનગર  
 (C) જામનગર (D) રાજકોટ
036. નીચે આપેલ જળચર ઈકોસીસ્ટમ (પર્યાવરણ પ્રણાલી) પૈકી કોની ચોખ્ખી પ્રાથમિક ઉત્પાદકતા સૌથી વધુ છે ?  
 (A) ખુલ્લા સમુદ્રો (Open Oceans) (B) ખંડીય છાજલી (Continental Shelf)  
 (C) નદીના મુખ આગળની ખાડી (Estuaries) (D) પ્રવાહો (Streams)
037. ગુજરાત વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / ક્યા વિધાનો સત્ય છે ?  
 (1) ગુજરાતમાં ક્ષેત્રફળની દૃષ્ટિએ કચ્છ એ સૌથી મોટો જિલ્લો છે.  
 (2) ગુજરાતમાં ક્ષેત્રફળની દૃષ્ટિએ સૌથી નાનો જિલ્લો ડાંગ છે.  
 (3) ગુજરાતમાં સુરત એ સૌથી વધુ વસ્તી ધરાવતો જિલ્લો છે.  
 (4) ગુજરાતમાં અમદાવાદ એ સૌથી વધુ વસ્તી ગીચતા ધરાવતો જિલ્લો છે.  
 (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) માત્ર 1 અને 2  
 (C) માત્ર 1, 2 અને 3 (D) માત્ર 2, 3 અને 4
038. ગુજરાત વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / ક્યા વિધાનો સત્ય છે?  
 (1) સાબરકાંઠા, બનાસકાંઠા અને ભરૂચ એ આદિજાતિ જિલ્લાઓ છે.  
 (2) કુલ 14 જિલ્લાઓ આદિજાતિ જિલ્લાઓ તરીકે સુનિશ્ચિત કરવામાં આવ્યા છે.  
 (3) ગુજરાતમાં આદિજાતિ વસ્તી આશરે 85-90 લાખ જેટલી છે.  
 (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
 (C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 1 અને 3
039. ગુજરાતમાં નદીઓ વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / ક્યા વિધાનો સત્ય છે?  
 (1) સાબરમતી નદીની ગુજરાતમાં લંબાઈ 323 કિ.મી. છે.  
 (2) નર્મદા નદીના વહેણની ગુજરાતમાં લંબાઈ 161 કિ.મી. છે.  
 (3) તાપી નદીના વહેણની ગુજરાતમાં લંબાઈ 322 કિ.મી. છે.  
 (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
 (C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 2

040. ગુજરાતની પર્વતમાળાઓ વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) અરવલ્લીની પર્વતમાળા ગુજરાતમાં આબુ ખાતેથી શરૂ થાય છે અને વાંકીચૂકી આગળ વધી પાવાગઢ ખાતે વિંધ્ય પર્વતમાળામાં સમાઈ જાય છે.
- (B) અરવલ્લીની આરાસુર શાખા એ દાંતા, ખેડબ્રમા, ઈડર અને શામળાજીની દિશા તરફ જાય છે અને વિંધ્ય સાથે જોડાઈ જાય છે.
- (C) (A) તથા (B) બંને
- (D) (A) અથવા (B) એકપણ નહીં.
041. ભારતમાં ધરતીકંપના ક્ષેત્રો બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (1) સમગ્ર ઉત્તર પૂર્વીય ભારત તથા ગુજરાતમાં કચ્છનું રણ એ ધરતીકંપના ઝોન-5 માં આવે છે.
- (2) ગુજરાતનું કાકરાપાર એ ધરતીકંપના ઝોન-3 માં આવે છે.
- (3) સુરત અને અમદાવાદ શહેરો એ ધરતીકંપના ઝોન-4 માં આવે છે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
- (C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 2
042. નીચેની યાદી-I ને યાદી-II સાથે જોડો.
- | <u>યાદી-I</u> | <u>યાદી-II</u>            |
|---------------|---------------------------|
| 1. સાબરમતી    | a. વાકલ, હરણાવ અને વાત્રક |
| 2. નર્મદા     | b. ઓરસંગ, કરજણ            |
| 3. મહી        | c. ભાદર, પાનમ             |
| 4. તાપી       | d. વેર                    |
- (A) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d (B) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a
- (C) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (D) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - b
043. નીચેના પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય રીતે જોડાયેલી નથી ?
- (A) રાતી અને પીળી માટી — નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને સેન્દ્રીય પદાર્થોનો નબળુ પ્રમાણ.
- (B) લેટેરાઈટ માટી — બંધારણમાં રેતાળ તથા ક્ષાર પ્રકૃતિ.
- (C) શુષ્ક માટી — શુષ્ક માટી એ સેન્દ્રીય પદાર્થો તથા કાર્બનિક તત્વોનું નબળુ પ્રમાણ ધરાવે છે.
- (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
044. નીચે પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (1) સિંધુ એ ભારતમાં હિમાલયની નદીઓમાં સૌથી વધુ પશ્ચિમ તરફ આવેલી છે.
- (2) સિંધુ એ તિબેટ ક્ષેત્રમાં બોબર ચૂ નજીક આવેલી હિમ નદી (Glacier)માંથી ઉદ્ભવે છે.
- (3) ગંગા એ ગૌમુખ પાસે આવેલી ગંગોત્રી હિમ નદી (Glacier)માંથી ઉદ્ભવે છે.
- (4) બ્રહ્મપુત્રા એ કેલાસ પર્વતમાળામાં આવેલી ચેમ યુંગ હુંગ હિમ નદી (Glacier)માંથી ઉદ્ભવે છે.
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) માત્ર 2, 3 અને 4
- (C) માત્ર 1, 3 અને 4 (D) માત્ર 1, 2 અને 3
045. “સૂર્મા ખીણ”એ ..... માટે જાણીતી છે.
- (A) રબરના ઉત્પાદન (B) કોફીના ઉત્પાદન
- (C) ચા ના ઉત્પાદન (D) શણના ઉત્પાદન

046. ભારતમાં આવેલ નીચેના પૈકી કયું સ્થળ એ ક્યારેય સૂર્યના લંબરૂપ કિરણો (Vertical) પ્રાપ્ત કરતું નથી ?  
 (A) ચંદીગઢ (B) મુંબઈ  
 (C) ચેન્નાઈ (D) થિરૂવન-થપુરમ
047. માળવાના ઉચ્ચ પ્રદેશમાં નીચેના પૈકી કયા પ્રકારની માટી જોવા મળે છે ?  
 (A) Laterite soil (B) લાલ માટી  
 (C) કાળી માટી (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
048. છોટા નાગપુરના ઉચ્ચ પ્રદેશમાં કયા પ્રકારના ખડકો જોવા મળે છે ?  
 (A) અગ્નિકૃત ખડકો (B) કાંપના (જળકૃત) ખડકો  
 (C) વિકૃત ખડકો (D) લાવાના ખડકો
049. બંધારણમાં સુધારાની પદ્ધતિએ નીચેના પૈકી કયા રાષ્ટ્રમાંથી લેવામાં આવી છે ?  
 (A) USA (B) UK  
 (C) ઓસ્ટ્રેલીયા (D) દક્ષિણ આફ્રિકા
050. ભારતના બંધારણના આમુખ અનુસાર, ભારતના નાગરિકને નીચેના પૈકી કયા પ્રકારની સ્વતંત્રતાને સુરક્ષિત રાખવાનું વચન આપવામાં આવ્યું છે ?  
 (1) વિચારની સ્વતંત્રતા (Liberty of thought)  
 (2) વિશ્વાસ (Faith) તથા ઉપાસનાની સ્વતંત્રતા (Liberty of faith and worship)  
 (3) અભિવ્યક્તિની સ્વતંત્રતા (Liberty of expression)  
 (4) આસ્થાની સ્વતંત્રતા (Liberty of belief)  
 (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 1 અને 3  
 (C) માત્ર 2 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
051. રાષ્ટ્રપતિ/રાજ્યપાલો માટેની કાયદાકીય કાર્યવાહીથી વ્યક્તિગત પ્રતિરક્ષા બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સત્ય નથી ?  
 (A) અદાલત એ રાજ્યના વડાને કોઈ પણ પ્રકારની ફરજ (Duty) નિભાવવા માટે ફરજ (Compel) પાડી શકે નહીં.  
 (B) પોતાની ફરજ પાલન માટે રાજ્યના વડાએ કોઈ અદાલતને જવાબદાર નથી.  
 (C) રાજ્યના વડાને જવાબદાર ઠેરવવા માટે નોટીસ જારી કરવા બાબતે અદાલતને પ્રતિબંધ છે.  
 (D) વ્યક્તિગત પ્રતિરક્ષા એ કોઈ વ્યક્તિને રાજ્યના વડાની કાર્યવાહીને કાયદાની અદાલતમાં પડકારવા માટે પ્રતિબંધિત કરે છે.
052. જો કોઈ વ્યક્તિ એ ..... વર્ષની ઉંમર પૂર્ણ કરી હોય, તો તેની પંચાયતના સભ્ય તરીકે પસંદગી કરી શકાય છે.  
 (A) 18 વર્ષ (B) 21 વર્ષ  
 (C) 25 વર્ષ (D) 30 વર્ષ
053. ભારતના બંધારણના અનુચ્છેદ 343 એ હિન્દીને ..... તરીકે ઘોષિત કરે છે.  
 (A) રાષ્ટ્ર ભાષા (National language)  
 (B) રાજ્ય ભાષા (State language)  
 (C) સંઘની સત્તાવાર ભાષા (Official language of the Union)  
 (D) સંઘની વહીવટી ભાષા (Administrative language of the Union)
054. ભારતીય બંધારણના ..... મા ભાગમાં સંઘ અને રાજ્યો વચ્ચેના સંબંધો વર્ણન કરવામાં આવ્યા છે.  
 (A) X (B) XI  
 (C) XII (D) IV



055. બ્રિટીશ યુગ દરમ્યાન કયા અધિનિયમ અંતર્ગત ભારતમાં સંસદીય પ્રણાલીની શરૂઆત થઈ ?  
 (A) Charter Act, 1853 (B) Indian Councils Act, 1861  
 (C) Government of India Act, 1919 (D) New Constitution of India (ભારતનું નવું બંધારણ)
056. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?  
 (1) સ્ત્રીઓ અને પુરૂષોને સમાન કાર્ય માટે સમાન વેતન માટે પ્રોત્સાહિત કરે તેવી કોઈ જોગવાઈ ભારતના બંધારણમાં નથી.  
 (2) બંધારણ પછાત વર્ગોને વ્યાખ્યાયિત કરતું નથી.  
 (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2  
 (C) 1 તથા 2 બંને (D) 1 અથવા 2 એકપણ નહીં
057. નીચેના પૈકી કયો ખરડો એ બંને ગૃહો અને સંસદમાં પસાર થવા માટે વિશેષ બહુમતની જરૂરીયાત ધરાવે છે ?  
 (A) Finance Bill (વિત્તીય ખરડો)  
 (B) Money Bill (નાણા ખરડો)  
 (C) Ordinary Bill (સામાન્ય ખરડો)  
 (D) Constitution Amendment Bill (બંધારણ સુધારણા ખરડો)
058. 42 મા સુધારણા અધિનિયમ, 1976 દ્વારા ભારતના બંધારણના આમુખમાં નીચેના પૈકી કયો શબ્દ ઉમેરવામાં આવ્યો ન હતો ?  
 (A) અખંડિતતા (B) સમાજવાદી  
 (C) બિન સાંપ્રદાયિક (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
059. રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો અંતર્ગતના નીચેના પૈકીના કયા અનુચ્છેદને 86મા બંધારણીય (સુધારા) અધિનિયમ 2002 દ્વારા મૂળભૂત હક-શિક્ષણના હક તરીકે રૂપાંતરિત કરવામાં આવ્યો ?  
 (A) અનુચ્છેદ 51 (B) અનુચ્છેદ 49  
 (C) અનુચ્છેદ 45 (D) અનુચ્છેદ 44
060. ભારતની 'Look East Policy' એ ..... દેશો સાથે ગાઢ આર્થિક અને વ્યૂહાત્મક સંબંધો વિકસાવવાના પ્રયાસો રૂપ છે.  
 (A) આફ્રિકા (B) દક્ષિણ પૂર્વ એશિયા  
 (C) યુરોપ (D) લેટીન અમેરિકા
061. ભારતમાં સુતરાઉ કાપડના ઉદ્યોગ બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?  
 (A) તે ઉદ્યોગ પ્રભાવ ઘટી રહેલો ઉદ્યોગ છે.  
 (B) સૌ પ્રથમ આધુનિક સુતરાઉ કાપડ મીલ 1854માં સુરત ખાતે સ્થપાઈ હતી.  
 (C) (A) તથા (B) બંને  
 (D) (A) અથવા (B) એકપણ નહીં
062. નીચેના પૈકી કઈ સમિતિ એ (Corporate Governance) ને લગતી નથી ?  
 (A) T.S.R. સુબ્રમનીયમ સમિતિ (B) નરેશચંદ્ર સમિતિ  
 (C) નારાયણ મૂર્તિ સમિતિ (D) ઉદય કોટક સમિતિ
063. ભવિષ્યનિધી તેમજ નાની બચત હેઠળ એકત્રિત થયેલા ભંડોળ એ સરકારના કયા ભંડોળનો ભાગ છે ?  
 (A) આકસ્મિક ભંડોળ (Contingency fund) (B) એકત્રિત ભંડોળ (Consolidated fund)  
 (C) અનામત ભંડોળ (Reserve fund) (D) જાહેર હિસાબ ભંડોળ (Public Account fund)

064. વસ્તી વિષયક સંક્રમણના સિદ્ધાંતમાં અંતિમ તબક્કો ..... છે.
- (A) જન્મ દર વધે છે, મૃત્યુ દર પણ વધે છે. (B) જન્મ દર વધે છે, જ્યારે મૃત્યુ દર ઘટે છે.  
 (C) જન્મ દર તથા મૃત્યુ દર બંને ઘટે છે. (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં.
065. ભારતમાં આયોજન બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) ચોથી પંચવર્ષીય યોજનામાં ઔદ્યોગિકરણની વ્યૂહ રચનાના ભાગરૂપે આયાત અવેજીનો ખ્યાલ દાખલ કરવામાં આવ્યો.  
 (B) 11મી પંચવર્ષીય યોજનાએ સમાવિષ્ટ વૃદ્ધિનું સ્પષ્ટ નિરૂપણ કર્યું.  
 (C) (A) તથા (B) બંને  
 (D) (A) અથવા (B) એકપણ નહીં
066. નીચેના પૈકી કઈ બાબત એ ભારતની નાણાંકીય નીતિ (Fiscal Policy) નો મુખ્ય હેતુ નથી ?
- (A) અર્થતંત્રમાં પ્રવાહીતા વધારવી (B) ભાવ સ્થિરતાને પ્રોત્સાહન  
 (C) આવક અને સંપત્તિમાં અસમાનતા ન્યૂનતમ કરવી (D) રોજગારની તકોને પ્રોત્સાહન આપવું
067. 12મી પંચવર્ષીય યોજના ..... પર ધ્યાન કેન્દ્રીત કરવાની હતી.
- (A) ઝડપી અને ટકાઉ વિકાસ (B) ઝડપી, વધુ સમાવિષ્ટ અને ટકાઉ વિકાસ  
 (C) સમાવિષ્ટ અને ટકાઉ વિકાસ (D) ટકાઉ વિકાસ
068. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) રાજ્ય સરકારે 2009માં ગુણોત્સવ કાર્યક્રમ શરૂ કર્યો.  
 (B) પ્રાથમિક વિભાગ (ધોરણ I - V) માં ડ્રોપ આઉટ (અધવચ્ચેથી અભ્યાસ છોડી દેનાર) દર એ 1999-2000માં 22.30 પ્રતિશત હતો તેમાં નોંધપાત્ર ઘટાડો થઈને 2018-19માં તે 1.40 પ્રતિશત થયેલ છે.  
 (C) (A) તથા (B) બંને  
 (D) (A) અથવા (B) એકપણ નહીં
069. આદિજાતિ વિદ્યાર્થીનીઓના માતા-પિતાને અનાજની યોજનાએ ..... તરીકે ઓળખાય છે.
- (A) અન્ન ત્રિવેણી (B) વન ભોજન  
 (C) વન બંધુ ભોજન (D) વન અન્ન બંધુ બાલિકા યોજના
070. પશ્ચિમ ક્ષેત્રમાં સ્વચ્છ સર્વેક્ષણ ગ્રામીણ (SSG) માં ગુજરાત પ્રથમ ક્રમે આવેલ છે. ગુજરાતના ..... જિલ્લાને પશ્ચિમ ક્ષેત્રમાં પ્રથમ ક્રમ એનાયત કરવામાં આવ્યો.
- (A) પંચમહાલ (B) પાટણ  
 (C) સુરત (D) દાહોદ
071. વસ્તી ગણતરી 2011 અનુસાર, ગુજરાતમાં અનુસૂચિત જાતિનો સાક્ષરતા દર એ ..... છે.
- (A) 76% (B) 79.2%  
 (C) 69.8% (D) 81%
072. વસ્તી ગણતરી 2011 અનુસાર, ગુજરાતમાં ગ્રામીણ વસ્તીનો પ્રતિશત ..... છે અને તે રાષ્ટ્રીય પ્રતિશત કરતાં ..... છે.
- (A) 57.4% અને નીચો (B) 67% અને ઊંચો  
 (C) 57.4% અને ઊંચો (D) 67% અને નીચો
073. પ્રધાનમંત્રી નરેન્દ્ર મોદીએ ..... નું સશક્તિકરણ કરવા (CHAMPIONS) પોર્ટલનો આરંભ કર્યો છે.
- (A) રમતવીરો (B) ડોક્ટરો  
 (C) MSME (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં

074. RBI એ બેંકના CEO's, પૂર્ણ સમયના ડિરેક્ટરોની ઉપલી વય મર્યાદા ..... સુનિશ્ચિત કરી છે.  
 (A) 70 વર્ષ (B) 65 વર્ષ  
 (C) 60 વર્ષ (D) 75 વર્ષ
075. UN World Investment Report, 2020 અનુસાર, 2019માં ભારત એ ..... ક્રમનો સૌથી મોટો FDI પ્રાપ્ત કર્તા છે.  
 (A) 5th (B) 6th  
 (C) 8th (D) 9th
076. ભારતની ..... સંસ્થાએ (UNICEF) સાથે ઓછી આવકના દેશોને ન્યૂમોનિયાની રસી પૂરી પાડવા માટે પૂરવઠા કરાર કર્યો છે.  
 (A) Bharat Biotech (B) Biocon  
 (C) Serum (D) National Virology Institute
077. EPFO અનુસાર, ભારતમાં 2018-19ની સરખામણીએ 2019-20માં ઔપચારિક નોકરીમાં .....% નો વધારો થયો છે.  
 (A) 12% (B) 28.1%  
 (C) 32% (D) ઘટાડો
078. સંયુક્ત રાષ્ટ્ર સુરક્ષા પરિષદ (United Nations Security Council) (UNSC) ના બિન કાયમી સદસ્ય તરીકે બે વર્ષ માટે ભારતની પસંદગી થઈ છે. ભારત સાથે પસંદ થયેલા અન્ય દેશો ..... છે.  
 (A) મેક્સિકો, આયર્લેન્ડ, કેન્યા અને નોર્વે (B) મલેશિયા, યુગાન્ડા, જર્મની અને વેનેઝુએલા  
 (C) ઈન્ડોનેશિયા, દક્ષિણ આફ્રિકા, નેધરલેન્ડ અને સ્પેન (D) કંબોડિયા, ટાન્ઝાનિયા, ઈટાલી અને બ્રાઝીલ
079. UNHCR અનુસાર, 2019ના અંત સુધીમાં વિશ્વના ..... પ્રતિશત વસ્તી એ બળજબરી પૂર્વક વૈશ્વિક સ્તરે વિસ્તારિત થઈ છે.  
 (A) 4% (B) 3%  
 (C) 1% (D) 2%
080. ભારત TB અહેવાલ 2020 અનુસાર, ભારતના ..... રાજ્ય એ TB નાબૂદીમાં શ્રેષ્ઠ પ્રદર્શન કરતા રાજ્યોમાં ટોચનું સ્થાન મેળવ્યું છે.  
 (A) આંધ્ર પ્રદેશ (B) મહારાષ્ટ્ર  
 (C) ગુજરાત (D) દિલ્હી
081. નીચેના પૈકી કયા દેશમાં તાજેતરમાં વિવેકાનંદ યોગ વિશ્વ વિદ્યાલયની સ્થાપના કરવામાં આવી ?  
 (A) UK (B) ફ્રાંસ  
 (C) જાપાન (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
082. સ્વીસ નેશનલ બેંકના અહેવાલ અનુસાર, સ્વીસ બેંકમાં નાણા જમા કરાવવાની બાબતમાં ભારત ..... ક્રમે આવે છે.  
 (A) 43મા (B) 57મા  
 (C) 77મા (D) 103મા
083. ભારતીય હવાઈ દળે તેના ..... ખાતેના હવાઈ દળ સ્ટેશને LCA તેજસ સાથે સજજ એવા Scnd Squadron 'Flying Bullets' ને કામગીરી કરતો (Operated) કર્યો છે.  
 (A) કોઈમ્બતૂર, તમિલનાડુ (B) ભટીન્ડા, પંજાબ  
 (C) કિન્નૂર, હિમાચલ પ્રદેશ (D) ઈટાનગર, અરુણાચલ પ્રદેશ

084. ભારત સરકારના ગૃહ તથા શહેરી બાબતોના મંત્રાલયે Garbage (કચરા) મુક્ત શહેરોના સ્ટાર રેટીંગની ઘોષણા કરી છે. જેમાં ગુજરાતના ..... શહેરોએ 5 સ્ટાર રેંક મેળવ્યો છે.
- (A) અમદાવાદ અને નવસારી (B) ભાવનગર અને વડોદરા  
(C) વડોદરા અને જામનગર (D) રાજકોટ અને સુરત
085. ચારધામ ને જોડવા માટે બોર્ડર રોડ ઓર્ગેનાઈઝેશન એ ઉત્તરાખંડના ..... શહેરની નીચે 440 મીટરની ટનલનું નિર્માણ કર્યું છે.
- (A) દહેરાદૂન (B) ચમ્બૂ  
(C) રૂરકી (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
086. એક કુટુંબમાં બે પુરૂષો, ત્રણ સ્ત્રીઓ અને ત્રણ બાળકો છે. પુરૂષોની સરેરાશ ઉંમર 70 વર્ષ, સ્ત્રીઓની સરેરાશ ઉંમર 35 વર્ષ અને બાળકોની સરેરાશ ઉંમર 11/3 વર્ષ છે, તો તે કુટુંબની સરેરાશ ઉંમર કેટલી થશે ?
- (A) 31 વર્ષ (B) 32 વર્ષ  
(C) 32.5 વર્ષ (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
087. રોહન અને મોહન એક કામ એક સાથે 12 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. જો રોહન એકલો તે કામ 20 દિવસમાં કરી શકે તો મોહન એકલો તે કામ કેટલા દિવસમાં કરી શકશે ?
- (A) 16 દિવસ (B) 18 દિવસ  
(C) 30 દિવસ (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
088. એક ફોટોગ્રાફમાંની વ્યક્તિ તરફ જોઈ P એ કહ્યું, “તે વ્યક્તિના પિતા, મારા પિતાના પુત્ર છે”. તો તે ફોટોગ્રાફમાંની વ્યક્તિ કોણ છે ?
- (A) P નો ભાઈ (B) P પોતે  
(C) P ના કાકા (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
089. એક પાસો ફેંકવામાં આવે તો તેના પર 4 કરતા ઓછી સંખ્યા આવે તેની સંભાવના કેટલી?
- (A) 1/3 (B) 1/2  
(C) 2/3 (D) 3/4
090. નીચે પૈકી કયો અપૂર્ણાંક 3/5 કરતાં મોટો અને 6/7 કરતાં નાનો છે?
- (A) 1/3 (B) 1/2  
(C) 2/3 (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
091. એક 216 મીટર લાંબી ટ્રેન 100 કિમી/કલાકની ઝડપે ગતિ કરે છે. તે સામેથી આવતી 224 મીટર લાંબી ટ્રેનને 12 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે. તો બીજી ટ્રેનની ઝડપ કેટલી હશે ?
- (A) 32 કિમી/કલાક (B) 36 કિમી/કલાક  
(C) 40 કિમી/કલાક (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
092. જો P ના 12% એ Q ના 6% જેટલા હોય તો Q ના 16% એ P ના કેટલા % હશે?
- (A) 8% (B) 12%  
(C) 32% (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
093. એક વ્યક્તિ એક ચોરસ ખેતરની વિકર્ણ લંબાઈને, 5 કિમી/કલાકની ઝડપે ચાલે તો 3 મિનિટમાં કાપી શકે છે. તો તે ચોરસ ખેતરનું ક્ષેત્રફળ કેટલું હશે ?
- (A) 62500 ચો.મી. (B) 50000 ચો.મી.  
(C) 45000 ચો.મી. (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં



101. When the temperature of a solid metal increases,  
 (A) Strength of the metal decreases but ductility increases  
 (B) Both strength and ductility of the metal decrease  
 (C) Both strength and ductility of the metal increase  
 (D) Strength of the metal increases but ductility decreases
102. Which one of the following is the hardest cutting tool material next only to diamond?  
 (A) Cemented carbides  (B) Ceramics  
 (C) Silicon  (D) Cubic boron nitride
103. Nano composite materials are highly preferable in design consideration for their  
 (A) High resistance to crack propagation  (B) Vibration resistance  
 (C) Impact resistance  (D) High resilience
104. Wood is a natural composite consisting of which of the following?  
 (A) Lignin fibres in collagen matrix  (B) Lignin fibres in apatite matrix  
 (C) Cellulose fibres in apatite matrix  (D) Cellulose fibres in lignin matrix
105. The viscosity of petroleum oil for hydraulic lifts is \_\_\_\_\_  
 (A) High  (B) Low  
 (C) Moderate  (D) Very high
106. Which of the following is an inorganic polymer?  
 (A) Teflon  (B) Perspex  
 (C) Silicones  (D) Bakelite
107. The aluminium oxide abrasive is chiefly used for grinding  
 (A) High speed steel  (B) Carbon steel  
 (C) Wrought iron  (D) All of the above
108. The action of steam in a steam turbine is \_\_\_\_\_  
 (A) Static  (B) Dynamic  
 (C) Static and dynamic  (D) Neither static nor dynamic
109. The gas constant (R) is equal to the \_\_\_\_\_ of two specific heats  
 (A) Sum  (B) Difference  
 (C) Product  (D) Ratio
110. The measurement of a thermodynamic property known as temperature is based on  
 (A) Zeroth law of thermodynamics  (B) First law of thermodynamics  
 (C) Second law of thermodynamics  (D) None of the above
111. Which of the following is the correct statement of the second law of thermodynamics?  
 (A) It is impossible to construct an engine working on a cyclic process, whose sole purpose is to convert heat energy into work  
 (B) It is impossible to transfer heat from a body at a lower temperature to a higher temperature, without the aid of an external source  
 (C) There is a definite amount of mechanical energy, which can be obtained from a given quantity of heat energy  
 (D) All of the above

112. Addition of heat at constant pressure to a gas results in  
 (A) Raising its temperature  
 (B) Raising its pressure  
 (C) Raising its volume  
 (D) Raising its temperature and doing external work
113. Which of the following characteristics of electrons determines the current in a conductor?  
 (A) Drift velocity alone  
 (B) Thermal velocity alone  
 (C) Both drift velocity and thermal velocity  
 (D) Neither drift nor thermal velocity
114. Kirchhoff's Current Law is based on the fact that  
 (A) There is a possibility for a node to store energy  
 (B) There cannot be an accumulation of charge at a node  
 (C) Charge accumulation is possible at node  
 (D) Charge accumulation may or may not be possible
115. For a 3-phase load balanced condition, each phase has the same value of \_\_\_\_\_  
 (A) Impedance (B) Resistance  
 (C) Power factor (D) All of the above
116. Which among these is a method of wiring?  
 (A) Joint box (B) Tee system  
 (C) Loop in system (D) All of the above
117. What does illumination refer to?  
 (A) The wavelength used to generate light  
 (B) The ratio of light produced to energy consumed  
 (C) The distribution of light on a horizontal surface  
 (D) The colour patterns used in lighting
118. How do LEDs generate light?  
 (A) By heating up filament  
 (B) By moving electric current through a tube containing gas  
 (C) By ionizing mercury vapour in a glass tube  
 (D) By moving electrons in compound semiconductors
119. One of the main functions of personal protective grounds is to provide a \_\_\_\_\_ impedance path for a short circuit  
 (A) High (B) Low  
 (C) Smooth (D) Adequate
120. The speed at which the CPU processes data to convert is measured in what  
 (A) Megahertz (B) Gigahertz  
 (C) Nanoseconds (D) Both (A) and (B)

121. A hard disk is divided into tracks which are further subdivided into:  
(A) Clusters (B) Sectors  
(C) Vectors (D) Heads
122. Step by step instructions written to solve any problem is called  
(A) Pseudocode (B) Algorithm  
(C) Assembler (D) Class
123. C programs are converted into machine language with the help of  
(A) A compiler (B) An Editor  
(C) An operating system (D) None of the above
124. All Operating Systems get their total memory initialized from?  
(A) BIOS (B) CPU  
(C) RAM (D) ROM
125. Which management theory focuses on managing the total organization?  
(A) Scientific management (B) Administrative management  
(C) Behavioural management (D) Quantitative management
126. Informal authority flows upwards to downwards or horizontally in  
(A) Business or organization (B) Formal Organization  
(C) Informal Organization (D) None of the above
127. Which of the following does the term Corporate Social Responsibility relate to?  
(A) Ethical conduct (B) Environmental practice  
(C) Community investment (D) All of the above
128. What are the means by which long term objectives will be achieved?  
(A) Strategies (B) Policies  
(C) Strength (D) Opportunities
129. Competitive advantage can best be described as:  
(A) Increased efficiency  
(B) Something a company does better than its competitors  
(C) Strength of the organization  
(D) Intangible resources
130. The first idea reducing stage is \_\_\_\_\_, which helps spot good ideas and drop poor ones as soon as possible  
(A) Idea generation (B) Marketing strategy development  
(C) Idea screening (D) Concept development and testing
131. Which of the following is the first step in making a correct location choice?  
(A) Develop location alternatives  
(B) Decide the criteria for evaluating location alternatives  
(C) Evaluate the alternatives  
(D) Make a decision and select the location



132. Which of the following facility layout is best suited for the continuous type of production, where manufacturing of similar products is done using the same production line?
- (A) Product layout (B) Process layout  
(C) Fixed position layout (D) None of the above
133. Which one of the following does not fall under qualitative forecasting method?
- (A) Delphi method (B) Moving average methods  
(C) Judgmental methods (D) Life cycle analogy
134. The time period between placing an order and its receipt in stock is known as
- (A) Lead time (B) Carrying time  
(C) Shortage time (D) Over time
135. \_\_\_\_\_ also called part lists or building lists is the document generated at the design stage
- (A) Material Requirement Planning (B) Bill of Materials  
(C) Master Production Schedule (D) None of the above
136. The earliest start time rule
- (A) Compares the activities starting time for an activity successor  
(B) Compares the activities end time for an activity predecessor  
(C) Directs when a project can start  
(D) Regulates when a project must begin
137. Which term is having a closest meaning as Sampling Distributions?
- (A) Control charts (B) On site inspection  
(C) Whole lot inspection (D) Acceptance sampling
138. Which is NOT a characteristic of Capitalism?
- (A) Market Economy (B) Supply and Demand  
(C) Freedom of Competition (D) Classless Society
139. Factors that create opportunities and threats to business units is known as \_\_\_\_\_
- (A) internal environment (B) external environment  
(C) micro environment (D) macro environment
140. Which of the following social campaign of the Government of India that aims to generate awareness and improve the efficiency of welfare services intended for girls?
- (A) Beti Bachao, Beti Padhao (B) Gender sensitisation  
(C) Ladli (D) Swachhha Bharat Mission
141. Which one is important aspect of the technological environment
- (A) Pull of Technological Change (B) Opportunities from New Innovations  
(C) Role of Research and Development (D) All of the above
142. Financial management mainly focuses on
- (A) Arrangement of funds  
(B) Efficient management of every business  
(C) All elements of acquiring and using means of financial resources for financial activities  
(D) None of the above

143. The amount of current assets that varies with seasonal requirements is referred to as \_\_\_\_\_  
working capital
- (A) Permanent (B) Net  
(C) Temporary (D) Gross
144. Investment is the \_\_\_\_\_
- (A) Net additions made to the nation's capital stocks  
(B) Employment of funds on assets to earn returns  
(C) Person's commitment to buy a flat or house  
(D) Employment of funds on goods and services that are used in production process
145. Which is the source of mid-term finance?
- (A) Micro Credit (B) Discounting the Bills Receivable  
(C) Collect Advances from Purchasers (D) Specialized Financial Institution
146. Which of the following is an argument for the relevance of dividends?
- (A) Informational content  
(B) Reduction of uncertainty  
(C) Some investors' preference for current income  
(D) All of the above
147. A union may claim recognition for an industry in a local area if it has membership of \_\_\_\_\_ workers in that industry
- (A) 10% (B) 15%  
(C) 25% (D) 30%
148. The appellate authority for an industrial dispute is
- (A) Management (B) Labour court  
(C) Board of directors (D) High court/supreme court
149. The Section 20 of the Factories act discusses about
- (A) Spittoons (B) Lighting  
(C) Latrines and Urinals (D) Drinking Water
150. Strategic human resource management is the linkage between human resource strategy and \_\_\_\_\_
- (A) Organizational Goal (B) Organizational policies  
(C) Corporate level Strategy (D) All of the above
151. International Labour Organization sets standards for which of the following
- (A) Disabled workers (B) Human rights  
(C) Elimination of forced labour (D) All of the above
152. When social criteria is applied on investment decisions it is called \_\_\_\_\_
- (A) Social responsiveness (B) Ethical obligation  
(C) Social screening (D) Sustainable financial return

153. The term “entrepreneurs” was applied to business initially by the French economist in the 18th century:
- (A) Cantillon (B) Jan Tinbergen  
(C) J.S.Mill (D) None of the above
154. Which one of the following is the process of entrepreneur developing new products that over time make current products obsolete?
- (A) Anatomization (B) New business model  
(C) Creative Destruction (D) None of the above
155. Which of the following is alternatively called corporate venturing?
- (A) Entrepreneurship  
(B) Act of stating a new venture  
(C) Offering new products by an existing company  
(D) Intrapreneurship
156. Entrepreneurship Development Programme(s) is required to help
- (A) Existing entrepreneurs (B) First generation entrepreneurs  
(C) Future generation entrepreneurs (D) None of the above
157. A/An \_\_\_\_\_ is a professional money manager who makes risk investment from a pool of equity capital to obtain a high rate of return on investments
- (A) Venture capitalist (B) Entrepreneur  
(C) Intrapreneur (D) Buyer
158. To generate an idea, the entrepreneurial process has to pass through following stage:
- (A) Verification (B) Illumination  
(C) Germination (D) None of the above
159. Small scale industries (SSIs) also known as MSMEs are defined & categorized by the Micro, Small & Medium Enterprises Development Act:
- (A) 2004 (B) 2006  
(C) 2008 (D) 2010
160. For a small scale industry it is not uncommon to be \_\_\_\_\_
- (A) Less labour intensive than larger organization  
(B) More labour intensive than larger organization  
(C) Not at all labour intensive  
(D) None of the above
161. Which one among following is considered as specific sectors for Priority Sector Lending like micro and small enterprises,
- (A) Agriculture and allied activities (B) Students for education  
(C) Poor people for housing (D) All of the above
162. Name the institution which is set up as an apex bank to provide direct or indirect financial assistance under different scheme
- (A) NSIC (B) SIDBI  
(C) NABARD (D) RSBDC

163. The 'Swarnajayanti Grammen swarojgar Yojana' is remodeled to form National Rural Livelihood Mission (NRLM) in which of the following years ?  
(A) 2017 (B) 2015  
(C) 2011 (D) None of the above
164. Which one is not related to the main objectives of the SEZ Scheme:  
(A) Generation of additional economic activity  
(B) Promotion of exports of goods and services  
(C) Collection, compilation and dissemination of India's trade statistics  
(D) Creation of employment opportunities
165. Which one is/are functionally organized division(s) of The Department of Commerce, Ministry of Commerce and Industry, GOI  
(A) Supply Division (B) Export Products Division  
(C) Foreign Trade Territorial Division (D) All of the above
166. India has approved its first National Intellectual Property Rights Policy reiterating India's commitment to TRIPS. What does TRIPS stand for?  
(A) The Agreement on Technology Related Aspects of Intellectual Property Rights  
(B) The Agreement on Tender Related Aspects of Intellectual Property Rights  
(C) The Agreement on Trade Related Aspects of Intellectual Property Rights  
(D) The Agreement on Trade Relation Aspects of Intelligent Property Rights
167. The Indian Diamond Institute (IDI) was established as a Society in the year 1978 at \_\_\_\_\_  
(A) Jaipur (B) Surat  
(C) Mumbai (D) Ahmedabad
168. Government of Gujarat encourage Sector specific skill development in following sectors in Industrial Policy 2015  
(A) Bio-Technology (B) Defence Production  
(C) Imported Wooden Furniture (D) All of the above
169. Following scheme/s of Cottage & Rural Industries (CCI), GoG, implemented by Boards Corporations working under Cottage Commissionerate  
(A) Research and development schemes (cluster)  
(B) Cluster Development Scheme  
(C) None of the above  
(D) Both (A) & (B)
170. As per the Gujarat Special Economic Zone Act 2004, which is the key function of the Functions of Development Committee  
(A) Provide Infrastructure facilities  
(B) Erection of substantial boundary marks  
(C) Ensuring social infrastructure facilities for the residents  
(D) All of the above

171. Under \_\_\_\_\_, the promoter presents his business to large number of interested financiers. The investors are offered with opportunity to make investment in the proposed venture  
(A) Angel investment (B) Crowd funding  
(C) Venture capital (D) None of the above
172. Writing a business plan can ensure that an entrepreneur  
(A) Meets his target revenue goals  
(B) Manage expense projections  
(C) Figures out how to make business work  
(D) None of the above
173. The quick verbal summary of a business plan is called as  
(A) Elevator pitch (B) Concept pitch  
(C) Business pitch (D) None of the above
174. The \_\_\_\_\_ section of the business plan should be written last  
(A) Financial statements (B) Executive summary  
(C) Strategic plan (D) None of the above
175. Bureau of Indian Standards works under aegis of  
(A) Department of Heavy Industry  
(B) Ministry of Consumer Affairs, Food & Public Distribution  
(C) Ministry of Micro Small and Medium Enterprises  
(D) Ministry of Commerce and Industry
176. BIS has revised Indian standards on hallmarking \_\_\_\_\_  
(A) Gold ingots (B) Gold coins  
(C) Gold jewellery (D) Gold biscuits
177. Following product categories have been identified for coverage under BIS, ECO Mark:  
(A) Soaps and Detergents (B) Paints  
(C) Wood Substitutes (D) All of the above
178. Which Geographical Indication is considered in Natural Goods Category?  
(A) Bhalia Wheat (B) Basmati  
(C) Himachali Chulli Oil (D) Makrana Marble
179. Which one of the following is not a Geographical Indication?  
(A) Indian Neem tree (B) Ratlami Sev  
(C) Sankheda Furniture (D) Kutch Embroidery
180. Geographical Indications are used to indicate  
(A) A geographical place  
(B) The place where the goods are manufactured/produced  
(C) A link between some characteristic of the good and the particular region where it is produced  
(D) The origin of goods
181. What are the various categories of membership in handloom Export Promotion Council?  
(A) Manufacturer Exporter (B) Merchant Exporter  
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above

182. Export Promotion Council for Handicrafts create an environment of awareness through Workshops on  
 (A) Export Marketing (B) Procedures and Documentation  
 (C) Buyer Seller Meet (D) All of the above
183. Select eligible agency for Jyoti Gramodyog Vikas Yojana, Cottage Commissionerate, GOG  
 (A) Grade-II Active SHGs engaged in production of goods at a small level  
 (B) Private Limited Companies  
 (C) Joint Ventures  
 (D) All of the above
184. Which industry provides employment to weavers at home as a cottage industry?  
 (A) Silk (B) Handspun Khadi  
 (C) Jute (D) None of the above
185. Both NGOs and SHGs are support groups that strive to bring about social empowerment for a large section of the population but also Differentiating on the basis of following factors  
 (A) Organizational Structures (B) Funding  
 (C) Scope of work done (D) All of the above
186. Followings are the benefits of The handloom (Reservation Of Articles For Production) act, 1985 was started as a measure to protect the traditional handloom sector from power looms and mechanised sector except \_\_\_\_\_  
 (A) Employment of a large section (B) Symbol of our heritage  
 (C) Low carbon footprint (D) Economy of scale
187. Which five year plan focused on “Growth with social justice and equity”  
 (A) Sixth Five Year Plan (B) Seventh Five Year Plan  
 (C) Eight Five Year Plan (D) Ninth Five Year Plan
188. With the help of \_\_\_\_\_ Internet of things, Companies can now implement predictive maintenance, ensuring that machinery is serviced only when it needs to be  
 (A) Internal (B) Industrial  
 (C) Intelligent (D) Inside
189. Fourth Industrial Revolution is based on the technological concepts of \_\_\_\_  
 (A) Steam Power (B) Mass manufacturing  
 (C) Assembly line (D) Cyber-Physical System
190. Cryptocurrencies leverage \_\_\_\_\_ to gain decentralization, transparency, and immutability  
 (A) Computer Vision (B) Blockchain Technology  
 (C) Cloud Computing (D) Artificial Intelligence
191. What does “Agenda 21” mean in global aspect?  
 (A) It’s an agreement between 21 developing countries of Asia and Africa  
 (B) It’s a free trade agreement between developed countries of the world  
 (C) Non-binding action plan of the United Nations with regard to sustainable development  
 (D) None of the above
192. In the times of the Covid-19 crisis, 3D printing has proved immensely useful in creating  
 (A) Ventilator Splitter (B) Face masks and face shields  
 (C) PPE Kit (D) All of the above

193. Which of the following impurity in cast iron makes it hard and brittle?  
(A) Silicon (B) Sulphur  
(C) Manganese (D) Phosphorus
194. Steels can have maximum percentage of carbon as:  
(A) 2 percent (B) 0.4 percent  
(C) 6.67 percent (D) 3.6 percent
195. Ceramics are good...  
(A) Conductors (B) Insulators  
(C) Superconductors (D) Magnetic materials
196. Recrystallization temperature is one:  
(A) At which crystals start forming from molten metal when it is cooled  
(B) At which new crystals first begin to form from the old deformed one when a strained metal is heated  
(C) At which change of allotropic form takes place  
(D) At which crystals grow bigger in size
197. In polymer composites, polymer acts as  
(A) Matrix (B) Reinforcement  
(C) Interphase (D) Interface
198. Semi-solid lubricant is  
(A) Castor oil (B) Lard oil  
(C) Grease (D) All of the above
199. Rayon is made from:-  
(A) wood pulp (B) bark of the tree  
(C) dry leaves (D) petroleum products
200. Di-acetate fiber is :  
(A) Manmade fiber (B) Modified protein fiber  
(C) Modified cellulosic fiber (D) None of the above
201. Which of the following is not a natural abrasive?  
(A) Emery (B) Quartz  
(C) Silicon carbide (D) Sandstone
202. Which is a thermoset polymer  
(A) Polyethylene (B) Polypropylene  
(C) Polylactic acid (D) Epoxy
203. Which of the following is not a thermodynamic property?  
(A) Pressure (B) Temperature  
(C) Heat (D) Specific volume
204. A process, in which the gas is heated or expanded in such a way that the product of its pressure and volume remains constant, is called  
(A) Isothermal process (B) Isobaric process  
(C) Adiabatic process (D) Polytropic process

205. An isentropic process  
 (A) is always reversible (B) is always adiabatic  
 (C) need not be adiabatic or reversible (D) is always frictionless
206. A Thermodynamic cycle is impossible if  
 (A)  $\oint \frac{dQ}{T} < 0$  (B)  $\oint \frac{dQ}{T} = 0$   
 (C)  $\oint \frac{dQ}{T} > 0$  (D)  $\oint ds > 0$
207. Atmospheric pressure is equal to  
 (A) 1.013 bar (B) 101.3 kN/m<sup>2</sup>  
 (C) 70 mm of Hg (D) All of the above
208. First law of thermodynamics deals with  
 (A) conservation of heat (B) conservation of momentum  
 (C) conservation of mass (D) conservation of energy
209. The Unit of Resistivity is  
 (A) Ohm (B) Ohm/m  
 (C) Ohm m (D) Ohm m<sup>2</sup>
210. The correct statement for resistance R offered by a conductor is/are  
 (A) It varies directly as its length, l  
 (B) It varies inversely as the cross-section A of the conductor  
 (C) It depends on the nature of the material  
 (D) All of the above
211. A piece of silver wire has a resistance of 1 Ω. What will be the resistance of manganin wire of one-third the length and one-third the diameter, if the specific resistance of manganin is 30 times that of silver  
 (A) 90 Ohm (B) 100 Ohm  
 (C) 120 Ohm (D) 150 Ohm
212. Resistivity of metallic conductors with rise in temperature  
 (A) Increases (B) Decreases  
 (C) Remains Constant (D) Increases then decreases
213. The algebraic sum of voltages around any closed path in a network is equal to \_\_\_\_\_  
 (A) Infinity (B) 1  
 (C) 0 (D) Negative polarity
214. What is the meaning of the term 'Processing'?  
 (A) Feeding the information  
 (B) Taking a printout from a printer  
 (C) Converting raw data into the desired information  
 (D) Typing in keyboard



215. What is the common measurement of unit of a computer memory?  
 (A) IQ (B) Byte  
 (C) Terabyte (D) Gigabyte
216. Anti-lock brakes in cars, navigation systems, smart home appliances, home security systems, cell phones and smart phones are example of  
 (A) Computer system (B) Control system  
 (C) Embedded system (D) Dynamic system
217. Which register is used as working area in CPU?  
 (A) Program counter (B) Accumulator  
 (C) Stack pointer (D) Instruction register
218. Microprocessor unit or central processor unit consist of  
 (A) Control circuitry (B) ALU  
 (C) Memory (D) All of the above
219. The memory that is programmed at the time of manufacture is  
 (A) RAM (B) PROM  
 (C) ROM (D) EEPROM
220. Minimum number of temporary variables needed to swap two variables is:  
 (A) 1 (B) 2  
 (C) 3 (D) 0
221. Stack is useful for implementing \_\_\_\_  
 (A) Radix sort (B) Recursion  
 (C) Quick sort (D) Breadth first search
222. The \_\_\_\_\_ symbol is used to represent decision in flowchart  
 (A) Circle (B) Rectangle  
 (C) Diamond (D) None of the above
223. Which of the following is not a hardware?  
 (A) Network Switch (B) Cisco Router  
 (C) Motherboard (D) Virtual Router
224. How many times the following code be executed?  
 {  
 x = 10;  
 while(x = 1)  
 x++;  
 }  
 (A) Never (B) Once  
 (C) 15 times (D) Infinite number of times

225. Under mechanism of scientific management, scientific task setting includes:
- (A) Time study (B) Motion study  
(C) Method study (D) All of the above
226. Policy formulation is the function of
- (A) top level management (B) middle level management  
(C) operational management (D) All of the above
227. Which of the following statement best described the principle of Division of work ?
- (A) work should be divided into small tasks (B) labor should be divided  
(C) resource should be divided among jobs (D) it leads to specialization
228. Who is known as the father of scientific management?
- (A) Harold Koontz (B) Henry Fayol  
(C) F.W. Taylor (D) Max Weber
229. Unity of command implies
- (A) A subordinate should receive orders from all the superiors  
(B) Individuals must sacrifice in the larger interest  
(C) Be accountable to one and only one superior  
(D) None of the above
230. Identify the odd one from the following
- (A) Notice (B) Memos  
(C) Orders (D) Complains
231. Grapevine is
- (A) formal communication (B) barrier in communication  
(C) lateral communication (D) informal communication
232. Who introduced Fish Bone Diagram for analysis of a problem?
- (A) Edwin Flippo (B) Kaoru Ishikawa  
(C) F.W. Taylor (D) Edward Demin
233. What is the full form of TQM ?
- (A) Total quality measurement (B) Total quantity management  
(C) Typical quality management (D) Total quality management
234. \_\_\_\_\_ is known as rethinking and redesigning of the core business process?
- (A) Quality circle (B) Bench marking  
(C) Business process reengineering (D) Empowerment
235. The three major business functions necessary to all organizations are
- (A) Finance/accounting, personnel, operations  
(B) Marketing, production, operations  
(C) Marketing, finance/accounting, research & development  
(D) Marketing, finance/accounting, production/operations

236. Which of these is NOT one of the basic functions of the management process?  
 (A) Controlling (B) Leading  
 (C) Inspecting (D) Staffing
237. The person who developed plant-wide quality control systems was  
 (A) Henry Ford (B)  W. Edwards Deming  
 (C) Eli Whitney (D) Frederick Taylor
238. Two car wash employees are paid \$7.50 an hour each and are capable of washing 12 cars per hour, using \$1 of water and \$2 of soap and other cleaning supplies. What is the multifactor productivity of this operation?  
 (A) 1.05 dollars per car (B) 0.95 cars per dollar  
 (C) 1.8 dollars per car (D) 0.66 cars per dollar
239. The re-order point is:  
 (A) The point when stock reaches zero  
 (B) The level inventory will have reached when delivery is made  
 (C) The point at which stock will fall to zero minus lead-time  
 (D) The point when one unit of stock remains in stock
240. When a supplier delivers large quantities of inventory to their customers to store, but only charge for the goods as and when they are used, it is called:  
 (A) Multi-stage inventory (B)  Consignment stock  
 (C) Components inventory (D) Multi-echelon stock
241. A public limited company (PLC):  
 (A) may employ many persons, has unlimited liability and does not need to have its accounts audited  
 (B) may offer its shares for sale to the public, has limited liability and does not need to have its accounts audited  
 (C) employs many persons, has unlimited liability and needs to have its accounts audited  
 (D) may offer its shares for sale to the public, has limited liability and needs to have its accounts audited
242. A budget is not:  
 (A) a forecast (B) a plan  
 (C) a qualitative statement (D) a part of the strategic management process
243. Examples of financial derivatives do not include:  
 (A) loans (B) swaps  
 (C) options (D) futures
244. A debenture:  
 (A) does not require security (B)  is a long-term loan  
 (C) receives dividend payments (D) is a short-term loan
245. Corporate value is:  
 (A) present value of future returns (B) future value of present returns  
 (C) returns on equity (D) returns on investment

246. \_\_\_\_\_ are the resources that provide utility value to all other resources  
 (A) Men (B) Material  
 (C) Money (D) Machinery
247. Human resource management is normally \_\_\_\_\_ in nature  
 (A) proactive (B) reactive  
 (C) combative (D) None of the above
248. The process of eliminating unsuitable candidates is called  
 (A) selection (B) recruitment  
 (C) interview (D) induction
249. What is the main purpose of a business strategy?  
 (A) To focus attention on failing areas of business practice  
 (B) To decide hiring approaches  
 (C) To create a consistent corporate image  
 (D) To secure and sustain competitive advantage within a given market for goods and services
250. In strategic human resource management, HR strategies are generally aligned with  
 (A) business strategy (B) marketing strategies  
 (C) finance strategy (D) economic strategy
251. What do you call small firms that yield a level of income for their owner that is similar to what they would earn when working for an employer?  
 (A) sole proprietorship (B) small business  
 (C) lifestyle firm (D) salary-substitute firm
252. Influence on innovation and job creation best typifies entrepreneurial firms' \_\_\_\_\_  
 (A) impact on society (B) economic impact  
 (C) impact on larger firms (D) impact on the environment
253. The entrepreneurial process is essentially comprised of each of the following steps except:  
 (A) Deciding to become an entrepreneur  
 (B) Inventing a new product or process  
 (C) Managing and growing the entrepreneurial firm  
 (D) Moving from an idea to an entrepreneurial firm
254. Which programme was launched to prevent child trafficking and rescue children from persons who try to engage them in begging, sexual trade and antisocial activities?  
 (A) Kilkaari (B) Muskaan  
 (C) Rahat (D) Khusz
255. What does 'S' stand for in SATH, an initiative by government of India to initiate transformation in Health and Education Sectors by associating with states?  
 (A) Sustainable (B) Social  
 (C) Societal (D) Supervisory

256. GIAN is an initiative aimed at tapping the talent pool of scientist and entrepreneurs internationally by collaborating Indian institutes of Higher Education in India with Foreign academics. What is "I" stands for GIAN?
- (A) Initiative (B) Interconnection  
(C) Intercommunication (D) Intelligence
257. Which campaign was launched by NITI Aayog under which students from Class 6th to Class 12th will learn innovation skills and develop ideas that will go on to transform India at Atal Tinkering Labs?
- (A) Vision India Campaign (B) Mentor India Campaign  
(C) Atal India Campaign (D) Badhe Bharat Campaign
258. What is the name of an electronic platform for no child labour developed by the Labour Ministry?
- (A) Hausala (B) PENCIL  
(C) Lakshya (D) Bal Shram
259. Gujarat Chief Minister Vijay Rupani launched 'Poshan Abhiyan', a statewide mission to eradicate malnutrition among children and also launched 'PURNA' project to eliminate malnutrition among girls in the age group of 14 to 18. 'PURNA' stands for
- (A) Prevention of Under Nutrition and Remedy of Nutritional Accidents  
(B) Prevention of Under Nutrition and Rehabilitation of Nutritional Actions  
(C) Prevention of Under Nutrition and Remedy of Nutritional Activities  
(D) Prevention of Under Nutrition and Reduction of Nutritional Anaemia
260. Which of the following organisation/ministry has launched Vittiya Saksharata Abhiyan (VISAKA) scheme?
- (A) RBI  
(B) Finance Ministry  
(C) Ministry of Human Resource Development  
(D) Ministry of Home Affairs
261. Which one of the following is not an objective of the Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana (PMKSY)?
- (A) To achieve convergence of investment in irrigation at the field level  
(B) To expand cultivable area under irrigation  
(C) To improve on-farm water use efficiency to reduce wastage of water  
(D) To protect farmers against crop failure due to natural calamities
262. Which one the following is the maximum age of joining National Pension System (NPS) under the NPS- Private Sector?
- (A) 55 years (B) 60 years  
(C) 75 years (D) 65 years
263. 'Modified Special Incentive Package Scheme' targets which of the following sectors?
- (A) Heavy industries  
(B) Electronic Manufacturing  
(C) Automobile manufacturing and assembly  
(D) Pharmaceuticals

264. What is the full form of the SWAYAM – an indigenous IT platform for hosting the Massive Open Online Courses (MOOCs)?
- (A) School Website of Active Lesson for Youth Aspiring Minds  
**(B) Study Webs of Active Learning For Young Aspiring Minds**  
 (C) Student Website of Active interaction for Young Aspiring Minds  
 (D) Swayam Website of Approachable learning for Youth aspiring minds
265. Pradhan Mantri Van Dhan Yojana is the flagship scheme of which Union Ministry?
- (A) Ministry of Environment, Forest and Climate Change  
**(B) Ministry of Tribal Affairs**  
 (C) Ministry of Earth Sciences  
 (D) Ministry of Animal Husbandry, Dairying and Fisheries
266. The flagship “Ganga Amantran Abhiyan” programme is conducted by which organisation?
- (A) National Mission for Clean Ganga** (B) Ganga Flood Control Mission  
 (C) National Water Development Agency (D) Central Water Commission
267. In context with the new recruitment system to be followed from 2021 for various government jobs, what does CET stand for?
- (A) Common Eligibility Test** (B) Common Entrance Test  
 (C) Central Eligibility Test (D) Central Entrance Test
268. What is the name of the campaign launched by NITI Aayog to ensure well-being of senior citizens during COVID-19 pandemic?
- (A) Surakshit Dada-Dadi & Nana-Nani Abhiyan**  
 (B) Take care of Elders  
 (C) Dada and Dadi Bachao Abhiyan  
 (D) Suraksha Samridhhi Abhiyan
269. Internet Saathi’ is a collaborative initiative of which multi-national company along with Tata Trusts in India?
- (A) Facebook **(B) Google**  
 (C) Microsoft (D) Amazon
270. The first ever common foundation course for civil servants at the Statue of Unity, Kevadia, Gujarat launched by GOI is
- (A) Aarambh** (B) Samay  
 (C) Sarthak (D) Shakti
271. In respect of Commercial Banks which entity monitors the Kissan Credit Card (KCC) Scheme?
- (A) NABARD (B) SIDBI  
**(C) RBI** (D) SBI
272. Every year National Handloom Day is celebrated across India on
- (A) 7 August** (B) 7 September  
 (C) 7 October (D) 7 November

273. Mid-Day Meal Scheme was launched in the year?  
 (A) 1993 (B) 1995  
 (C) 1997 (D) 1999
274. Annapurna Scheme was launched by which of the following ministry?  
 (A) Ministry of Agriculture  
 (B) Ministry of Rural Development  
 (C) Ministry of Woman and Child Development  
 (D) None of the above
275. What is the MSME Public Procurement Portal called?  
 (A) MSME Samjhauta (B) MSME Sambandh  
 (C) MSME Sandesh (D) MSME Sampark
276. Which among the following is not an initiative of SIDBI?  
 (A) SIDBI Venture Capital Limited  
 (B) MUDRA  
 (C) Rural Infrastructure Development Fund  
 (D) Trade Receivables and Discounting Systems
277. Who has the majority shareholding in SIDBI?  
 (A) Government of India  
 (B) State Bank of India  
 (C) Life Insurance Corporation of India  
 (D) National Bank for Agriculture & Rural Development
278. Venture capital is concerned with:  
 (A) New project having potential for higher profit  
 (B) New project of high technology  
 (C) New project having high risk  
 (D) All of the above
279. A performance and credit rating mechanism has been launched by the MSME Ministry to assess creditworthiness and capabilities of industries in the sector. What is it called?  
 (A) Performance and Credit Rating Scheme  
 (B) Zero Defect Zero Effect Certification  
 (C) Performance and Economy Rating Scheme  
 (D) None of the above
280. What does ZED stand for in the context of MSMEs and certification in manufacturing?  
 (A) Zero Defect Zero Effect (B) Zero Effect Zero Defect  
 (C) Zero Effectiveness Zero Defectiveness (D) Zero Delays Zero Effect
281. A business where an individual is both the owner and conductor of the business affairs is called \_\_\_\_\_  
 (A) Sole Proprietorship (B) Partnership  
 (C) Corporation (D) None of the above

282. The idea and actions that explain how a firm will make its profits refers to a  
 (A) Mission (B) Goal  
 (C) Strategy (D) Objective
283. Entrepreneurs are best as \_\_\_\_\_  
 (A) Managers (B) Venture capitalists  
 (C) Planners (D) Doers
284. The \_\_\_\_\_ plan shows whether the business is economically feasible or not  
 (A) Financial (B) Business  
 (C) Economic (D) Marketing
285. MSMED stands to \_\_\_\_\_  
 (A) Micro, Small & Medium Enterprises Development  
 (B) Mini, Small & Medium Enterprises Development  
 (C) Micro, Small & Medium Entrepreneurship Development  
 (D) Micro, Small & Medium Enterprises Department
286. Financial feasibility analysis can be done by comparing \_\_\_\_\_ with the estimated sales figure  
 (A) cash flow statement (B) balance sheet  
 (C) break-even point (D) profit and loss statement
287. Viscosity index (VI) is a measure for the change of viscosity with change in  
 (A) Temperature (B) Pressure  
 (C) Volume (D) All of the above
288. Viscose rayon filaments are produced through the process of:  
 (A) Solution spinning (B) Melt spinning  
 (C) Gel spinning (D) Dry jet wet spinning
289. Brass is a solution of molten copper in  
 (A) solid zinc (B) molten zinc  
 (C) gaseous zinc (D) molten tin
290. Diamond is lustrous because  
 (A) it is colourless (B) it is hard  
 (C) it is pure (D) its refractive index is high
291. Computers process data under control of sets of instructions termed as  
 (A) Computer programs (B) Computer data  
 (C) Computer buses (D) Computer instructions
292. Which of the following is a keyword used for a storage class?  
 (A) printf (B) external  
 (C) auto (D) scanf
293. The ratio of a firm's monthly output to the number of labor hours used in the same month would be a measure of  
 (A) labor productivity (B) capital productivity  
 (C) machine productivity (D) multifactor productivity



294. Japanese firms used the concept of \_\_\_\_\_ to convert from mass production to lean production
- (A) division of labor (B) scientific management  
(C) just-in-time (D) interchangeable parts
295. Which of the following quality tools display major causes of poor quality on a graph?
- (A) Process flow chart (B) Fishbone diagram  
(C) Histogram (D) Scatter diagram
296. Special cause variation in a process is more likely to be detected with
- (A) wider control limits (B) narrow control limits  
(C) wider specification limits (D) narrow specification limits
297. The expected number of defective items that will pass on to the customer with a sampling plan is known as the
- (A) lot tolerance percent defective (B) acceptable quality level  
(C) average outgoing quality (D) sampling plan
298. Which of the following is not a characteristic of an effective product design process?
- (A) matches product characteristics with customer requirements  
(B) maximizes the revisions necessary to make a design workable  
(C) ensures that customer requirements are met in the least costly and simplest manner  
(D) reduces the time required to design a new product or service
299. Creating a preliminary design that can be quickly tested and then either discarded or further refined is referred to as
- (A) benchmarking (B) rapid prototyping  
(C) concurrent design (D) perceptual mapping
300. In a waiting line system, the \_\_\_\_\_ reflects the probability that the server is busy and the customer must wait
- (A) utilization factor  
(B) queue discipline  
(C) average number of customers in the system  
(D) probability the system is idle