

ALF
PROVISIONAL ANSWER KEY (CBRT)

Name of The Post	Mechanical Engineer, Class-II, General State Service, Directorate of Government Printing and Stationery, Industries and Mines
Advertisement No	22/2019-20
Preliminary Test Held On	19/01/2020
Que. No.	001-300 (General studies & Concerned Subject)
Publish Date	21-01-2020
Last Date to Send	29-01-2020
Suggestion (S)	

Instructions / સૂચના

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

- (1) All the suggestion should be submitted Physically in prescribed format of suggestion sheet.
- (2) Question wise suggestion to be submitted in the prescribed format of Suggestion Sheet published on the website.
- (3) All suggestions are to be submitted with reference to the Master Question Paper with provisional answer key, 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 /response sheet. Objections shall not be considered, in case, if responses given in the answer sheet /response sheet and submitted suggestions are differed. For the purpose, the candidate shall attach a copy of his answersheet/ Response sheet along with his application(s).
- (6) Objection for each question shall be made on separate Suggestion sheet. Objection for more than one question in single Suggestion 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 ઉત્તરવહીનો જવાબ ભિન્ન હશે તો ઉમેદવારે રજૂ કરેલ વાંધા-સૂચન ધ્યાનમાં લેવાશે નહીં. આ હેતુ માટે, ઉમેદવારે પોતાની અરજી(ઓ) સાથે પોતાની જવાબવહીની એક નકલનું બિડાણ કરવાનું રહેશે.
- (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. 1946ના ભારતીય નૌસેના ના બળવા બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું નથી ?
- (A) આ બળવો HMIS તલવારના રેટીંગ્સ (નોન કમીશન્ડ ઓફીસર) [The ratings (non commissioned officers) on HMIS Talwar] દ્વારા સૌ પ્રથમ શરૂ કરવામાં આવ્યો હતો.
- (B) નૌસેના મધ્યસ્થ હડતાલ સમિતિના પ્રમુખ એમએસ ખાન હતા.
- (C) સરદાર પટેલની મધ્યસ્થીના કારણે બળવાનો અંત આવ્યો હતો.
- (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
002. મહાત્મા ગાંધી વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સત્ય નથી ?
- (A) ગાંધીજીએ ટોલ્સટોય ફાર્મની સ્થાપના કરી કે જ્યાં સત્યાગ્રહીઓના પરિવાર રહી શકે.
- (B) ખેડૂતોની સમસ્યાઓ જાણવા માટે રાજકુમાર શુક્લ દ્વારા ગાંધીજીને ચંપારણ્ય ખાતે આમંત્રિત કરવામાં આવ્યા હતા.
- (C) અમદાવાદ મિલ કામદારોની હડતાલ બાદ 'તીનકાઠીયા' રદ કરવામાં આવી.
- (D) ખેડા સત્યાગ્રહ દરમ્યાન સરદાર પટેલ અને ઈન્દુલાલ યાજ્ઞિક, મહાત્મા ગાંધી સાથે જોડાયા.
003. નીચેના પૈકી કયું/કયા યુગ્મ યોગ્ય રીતે જોડાયેલા છે ?
1. રાજા રામ મોહન રાય – સાર્વત્રિક ધર્મનો પ્રચાર કર્યો
 2. આર્ય સમાજ – વેદ તરફ પાછા વળો.
 3. પ્રાર્થના સમાજ – દેવદાસી પ્રથા રદ કરી.
 4. નિરંકારી ચળવળ – બાબા રામ સિંઘ
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) માત્ર 1, 2 અને 3
- (C) માત્ર 1, 3 અને 4 (D) માત્ર 2, 3 અને 4
004. નીચેના પૈકી કયા આદિજાતિ બળવાનું મુખ્ય કારણ માનવ બલિ પરનો પ્રતિબંધ હતો ?
- (A) સાંથલ બળવો (Santhal Uprising) (B) ખોંડ બળવો (Khond Uprising)
- (C) રાંપા બળવો (Rampa Uprising) (D) મુંડા બળવો (Munda Uprising)
005. નીચેના પૈકી કઈ સંસ્થા/સંગઠન/પ્રકાશન એ દાદાભાઈ નવરોજી સાથે સંકળાયેલું છે ?
1. ગ્યાન પ્રકાશ મંડળી
 2. રાહુનુમી મઝદાયાસન સભા (Rahunumi Mazdayasan Sabha)
 3. રાસ્ત ગોફતાર (Rast Gofatar)
 4. ઈસ્ટ ઈન્ડિયા એસોસિએશન
 5. વૉઈસ ઓફ ઈન્ડિયા
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2, 3, 4 અને 5 (B) માત્ર 2, 3, 4 અને 5
- (C) માત્ર 1, 2, 3 અને 4 (D) માત્ર 1, 2 અને 3

006. જાડેજા વંશના શાસકો વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. જામ રાવળ બાદ, જામ વિભાજી એ નવાનગરના રાજા બન્યા.
 2. જામ સતાજી - પહેલા (જામ સતાજી-I) એ 'મજેવડી' ગામ નજીક જૂનાગઢના યુદ્ધમાં અકબરની સેનાને પરાસ્ત કરી હતી.
 3. જાડેજા વંશના રાજા હરધલજીને 'પશ્ચિમ ભારત કા બાદશાહ' નું બિરુદ આપવામાં આવ્યું હતું.
 4. ઈ. સ. 1549માં ખંગાર એ કચ્છનો પ્રથમ રાવ બન્યો અને ભૂજને તેની રાજધાની બનાવી. નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2, 3 અને 4
(C) માત્ર 1, 2 અને 4 (D) માત્ર 1 અને 2
007. 1857 ના વિપ્લવને દબાવી દેવામાં નીચેના પૈકી કયા રાજ્યો એ અંગ્રેજોને ટેકો આપ્યો હતો ?
1. ગ્વાલીયરના સિંધીયા
 2. હૈદરાબાદના નિઝામ
 3. અવધના બેગમ
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 (B) 1 અને 2
(C) 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
008. સિંધુ સંસ્કૃતિના લોકોના મનોરંજન બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. તેઓ નૃત્ય અને સંગીતનો આનંદ માણતા હતા.
 2. તેઓ શિકાર અને રથ દોડમાં રસ ધરાવતા હતા.
 3. તેઓ પાસાની રમતમાં રસ ધરાવતા હતા.
 4. બાળકોના મનોરંજન માટે રમકડાં હતા.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 1, 3 અને 4
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 2 અને 4
009. ઈસ્ટ ઈંડિયા કંપનીના ભારતીય એજન્ટ (પ્રતિનિધિ) હતા.
- (A) ઘાટવાલી (Ghatwali) (B) દેશપાંડે (Deshpande)
(C) ગામુસ્તાહ (Gamustah) (D) દલપતિ (Dalapati)
010. સિંધુ ખીણની સંસ્કૃતિ બાબતે નીચેના પૈકી કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. આ સંસ્કૃતિ સૌપ્રથમ 1921માં પંજાબ ક્ષેત્રમાં હરપ્પા ખાતે અને ત્યાર બાદ 1922માં સિંધ પ્રાંતમાં સિંધુ નદી નજીક મોહેંજોદડો ખાતે મળી આવી.
 2. બંને શહેરોની ઉત્કૃષ્ટ વિશાળતા, એ બે વિશાળ રાજ્યોમાં અથવા વૈકલ્પિક રાજધાનીઓ સાથે એક સામ્રાજ્યના રાજકીય કેન્દ્રીકરણનું સૂચન કરે છે.
 3. સંસ્કૃતિનો દક્ષિણ ક્ષેત્ર કે જે કાઠિયાવાડ દ્વિપકલ્પ અને તેની પછીનો વિસ્તાર છે એ સિંધુ સંસ્કૃતિના મુખ્ય સ્થળો કરતાં પછીના સમયમાં ઉદ્ભવ પામ્યો હોય તેમ જણાય છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 1 અને 3
(C) માત્ર 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3

011. 1857ના વિપ્લવના જુદા-જુદા સ્થળના નેતાઓની જોડી વિશે નીચેના પૈકી કઈ જોડી સાચી રીતે જોડાયેલી નથી ?
- (A) લખનૌ ખાતે – અવધના બેગમ (B) ફૈઝાબાદ ખાતે – ખેડૂત નેતા
- (C) કાનપુર ખાતે – મરાઠા નેતા (D) બિહાર ખાતે – જગદીશપુરના જમીનદાર
012. ગાંધી-ઈર્વિન કરાર બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. લોર્ડ ઈર્વિન અને ગાંધી - કરાર 1931 માં આવ્યા.
 2. આ કરાર અનુસાર કોંગ્રેસે પ્રથમ ગોળમેજી પરિષદમાં ભાગ લીધો.
 3. ભગતસિંહના ટેકેદારોએ આ કરારનો સખત વિરોધ કર્યો.
 4. આ કરાર મુજબ સમુદ્ર કિનારે રહેનારા લોકોને કરવેરા સિવાય મીઠું પકવવાની મંજૂરી આપવામાં આવી હતી.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) માત્ર 1, 3 અને 4
- (C) માત્ર 1, 2 અને 3 (D) માત્ર 2, 3 અને 4
013. નીચેના પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય રીતે જોડાયેલી નથી ?
- (A) યુગાંતર જૂથ – પ્રફુલ્લા કાહકકી (Prafulla Cahkki)
- (B) કીંગ્સ ફોર્ડ હત્યા કેસ – ખુદીરામ બોઝ
- (C) અલીપોર ષડયંત્ર કેસ – અરબિંદો ઘોષની ધરપકડ કરાઈ
- (D) હિંદુ ધર્મ સંઘ – ત્રણ ચાપેકર (Chapekar) ભાઈઓ
014. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. આર્યભટ્ટે જણાવ્યું કે પૃથ્વી તેની ધરીની આસપાસ પરિભ્રમણ કરે છે.
 2. વરાહ મિહિરની બૃહત સંહિતા એ ખગોળશાસ્ત્ર વિશે છે.
 3. ગુપ્તવંશના રાજાઓ સ્ટીલ પીગાળવાની બાબતમાં જાણીતા હતા.
 4. નાગાર્જુને રસ ચિકિત્સા નામની નવી આયુર્વેદ્ય શોધી.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 2 અને 3 (B) 1, 2, 3 અને 4
- (C) માત્ર 1 અને 4 (D) માત્ર 1, 2 અને 3
015. ગુજરાતના બહાદુર શાહના દરબારના સંગીતકાર કે જેમણે 'બહાદુરી' સુસ્વરની રચના કરી હતી તે નીચેના પૈકી કોણ હતા ?
- (A) સારંગાદેવ (Sarangadeva) (B) મરદાના (Mardana)
- (C) બૈજુ (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
016. નીચેના પૈકી કયા મુઘલ રાજા પાસેથી જોહન મિલ્ડેનહોલ (John Mildenhall) એ ગુજરાતમાં વ્યાપાર કરવાનો ફરમાન મેળવવા પ્રયત્ન કર્યો હતો ?
- (A) અકબર (B) જહાંગીર
- (C) ઔરંગઝેબ (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં

017. પાટણના શંભેશ્વર મંદિર બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. વિક્રમ સંવત 1155 (ઈ.સ. 1099) માં સજ્જન શાહ એ શંભેશ્વર મંદિરનું નિર્માણ કર્યું હતું.
 2. આ મંદિર રૂપેણ નદીના કાંઠે બાંધવામાં આવ્યું.
 3. આ મંદિર પાર્શ્વનાથ ભગવાનને સમર્પિત કરવામાં આવ્યું છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
018. પ્રાચીન શહેર ચાંપાનેરમાં દરવાજા છે.
- (A) નવ (B) સાત
(C) સોળ (D) સત્યાવીસ
019. મોઢેરાનું સૂર્ય મંદિર એ માંથી બનાવવામાં આવ્યું છે ?
- (A) લાલ રેતીના પથ્થર (B) સોનેરી કથ્થાઈ રેતીના પથ્થર
(C) ઈંટ (D) આરસ
020. ઝુલતા મિનારા એ ખાતે સ્થિત છે.
- (A) જામી મસ્જિદ, અમદાવાદ (B) અદીના મસ્જિદ
(C) સીધી બશીર મસ્જિદ (D) જામી મસ્જિદ, ખંભાત
021. કચ્છી નૂતન વર્ષ નીચેના પૈકી કયા દિવસે મનાવવામાં આવે છે ?
- (A) ઉત્તરાયણ (B) બેસતું વર્ષ
(C) અષાઢી બીજ (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
022. નીચેના પૈકી કઈ ભાષાઓ દ્રવિડ ભાષાઓના જૂથ સાથે જોડાયેલી છે ?
1. તેલુગુ
 2. તમિળ
 3. કન્નડ
 4. મલયાલમ
 5. કોંકણી
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 1, 2 અને 4
(C) 1, 2, 3, 4 અને 5 (D) માત્ર 1, 2, 3 અને 4
023. પ્રાચીન ભારતના ઇતિહાસના સંદર્ભમાં નીચેના પૈકી કઈ બાબત/કઈ બાબતો બૌદ્ધ ધર્મ અને જૈન ધર્મમાં સમાન છે.
1. તપશ્ચર્યા અને આનંદની આત્યંતીકતાનો ત્યાગ
 2. વેદની અધિકારીતા પ્રત્યે તટસ્થતા
 3. ધાર્મિક વિધિઓની અસરકારકતાનો ઈનકાર
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
024. નીચેના પૈકી કયા દેવતાએ ઋગ્વેદના મુખ્ય દેવતા હતા ?
- (A) ઈન્દ્ર (B) વરૂણ
(C) અગ્નિ (D) વાયુ

025. નીચેના પૈકી કયો ગ્રંથ એ ગણિતશાસ્ત્ર ઉપર પ્રારંભિક ગ્રંથ છે ?
- (A) સુલ્વાસુત્ર (Sulvasutra)
 (B) આર્યભટ્ટીય (Aryabhatiya)
 (C) બ્રહ્મસપુત સિદ્ધાંતિકા (Brahmasputa Siddhantika)
 (D) સિદ્ધાંત શિરોમણિ
026. પૃથ્વીની 'Perihelion' સ્થિતિએ ના સંદર્ભે છે.
- (A) એ દિવસો કે જ્યારે સૂર્યનો પ્રકાશ કર્કવૃત્ત અથવા મકરવૃત્ત પર લંબરૂપે પડે છે.
 (B) એવી ઘટના કે જે લીપ વર્ષમાં બને છે.
 (C) એવો દિવસ કે જ્યારે દિવસ અને રાત સમાન લંબાઈના હોય છે.
 (D) એવો દિવસ કે જ્યારે પૃથ્વી એ સૂર્યની સૌથી નજીક હોય છે.
027. ગુજરાત રાજ્યમાં વન્યજીવ અભયારણ્ય બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. જંગલી ગદર્ભનુ અભયારણ્ય કચ્છના નાના રણમાં સ્થિત છે.
 2. થોળ તળાવ પક્ષી અભયારણ્યમાં સિંહ જોવા મળે છે.
 3. કુંજ (Crane) એ મીટીયાલા વન્યજીવ અભયારણ્યમાં જોવા મળે છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 2 (B) માત્ર 1
 (C) માત્ર 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
028. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) ગુજરાત એ ભારતમાં સૌથી વધુ કાર્યરત બંદરો (Operational Ports) અને વાણિજ્યિક માલવાહક બંદરો (Commercial cargo ports) ધરાવે છે.
 (B) દિલ્હી - મુંબઈ ઔદ્યોગિક કોરીડોરનો 50 પ્રતિશત ગુજરાત રાજ્યમાં સ્થિત છે.
 (C) ઉપરના (A) તથા (B) બંને
 (D) (A) અને (B) એક પણ નહીં
029. ગુજરાતમાં નીચેના પૈકી કયા પ્રકારના જંગલો જોવા મળે છે ?
1. શુષ્ક પાનખર જંગલો
 2. સમશીતોષ્ણ શંકુદ્રુમ જંગલો
 3. ઉત્તરી બોરીયલ જંગલો
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) 1, 2 અને 3
 (C) માત્ર 1 (D) માત્ર 3

030. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. એશિયાઈ સિંહ તેમના પ્રાકૃતિક નિવાસસ્થાનમાં ગુજરાતમાં ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને વન્યજીવ અભયારણ્યમાં જોવા મળે છે.
 2. વિશ્વનું સૌથી મોટું ભરતી (Tidal) મેંથ્રુવ વન, સુંદરવન એ પ્રખ્યાત રોયલ બંગાળ વાઘનું નિવાસસ્થાન છે.
 3. ઉત્તરાખંડ સ્થિત જીમ કોર્બેટ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન એ બંગાળ વાઘ અને એશિયાઈ સિંહનું યજમાન છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
031. 2011 ની વસ્તી ગણતરી મુજબ નીચેના પૈકી કયું રાજ્ય સૌથી ઓછી વસ્તી ગીચતા ધરાવે છે ?
- (A) કર્ણાટક (B) ગુજરાત
(C) ત્રિપુરા (D) ગોવા
032. નીચેના પૈકી કયું લક્ષણ એ કાળી માટીનું મુખ્ય લક્ષણ નથી ?
- (A) તે મેગ્નેશીયમ વિપુલ માત્રામાં ધરાવે છે. (B) કાળી માટી એ પ્રતિક્રિયામાં આલ્કલાઈન છે.
(C) તે નાઈટ્રોજન વિપુલ માત્રામાં ધરાવે છે. (D) કાળી માટી એ ફોસ્ફોરીક એસિડની ઉણપ ધરાવે છે.
033. સૌરમંડળમાંનો નીચેના પૈકીનો કયો ગ્રહ એ સૂર્યની આસપાસ સૌથી ઓછો ભ્રમણકક્ષા સમયગાળો ધરાવે છે ?
- (A) પૃથ્વી (B) મંગળ
(C) યુરેનસ (D) બુધ
034. નીચે દર્શાવેલ ઉત્તરાખંડના મંદિરો પૈકીનું કયું મંદિર સૌથી વધુ ઊંચાઈ પર સ્થિત છે ?
- (A) કેદારનાથ (B) ગંગોત્રી
(C) યમનોત્રી (D) બદરીનાથ
035. 'તરતા ટાપુઓ' (Floating Islands) એ ભારતમાં સરોવરની વિશિષ્ટ લાક્ષણિકતા છે.
- (A) પુષ્કર સરોવર (B) લોકટાક (Lok Tak) સરોવર
(C) નૈનીતાલ સરોવર (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
036. 2011 ની વસ્તી ગણતરી અનુસાર ગુજરાતના નીચેના પૈકી કયા જિલ્લામાં સૌથી વધુ કૃષિ મજદૂરો નોંધાયા છે ?
- (A) વડોદરા (B) સુરત
(C) જૂનાગઢ (D) આણંદ
037. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. સંસદ અને રાજ્ય વિધાનસભાઓ એ તેમના અધિકારક્ષેત્રમાં કાયદા ઘડે છે.
 2. સંસદ અને રાજ્ય વિધાનસભાઓની ધારાકીય સત્તા નિરંકુશ નથી.
 3. સંસદએ ભારતના બંધારણના પાયાના માળખાને ખતમ અથવા બદલી શકે નહીં.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 3 (B) 1, 2 અને 3
(C) માત્ર 2 (D) માત્ર 1

038. અશોક મહેતા સમિતિ અહેવાલની ભલામણો બાબતે નીચેના પૈકી કયુ વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. સમિતિએ પંચાયતી રાજની બે સ્તરીય પદ્ધતિની ભલામણ કરી હતી.
 2. રાજ્ય સ્તરથી નીચેના સ્તર પર જિલ્લો એ સૌ પ્રથમ વિકેન્દ્રીત થવો જોઈએ.
 3. જિલ્લા પરિષદ એ કારોબારી મંડળ છે અને તે જિલ્લા કક્ષાએ આયોજન માટે જવાબદાર છે. નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 2 અને 3 (B) માત્ર 2
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
039. ભારતના બંધારણના વિકાસ (Evolution - ઉત્ક્રાંતિ) બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. બંધારણ સભાની પ્રથમ મીટીંગ 9 ડીસેમ્બર, 1946 ના રોજ મળી હતી.
 2. બંધારણ સભાના કાયમી અધ્યક્ષ તરીકે ડૉ. રાજેન્દ્ર પ્રસાદ ચૂંટાયા હતા.
 3. સી. રાજગોપાલાચારી એ 11 જાન્યુઆરી, 1947 ના રોજ 'Objective Resolution' (ઉદ્દેશ ઠરાવ) પસાર કર્યો હતો.
 4. 'Objective Resolution' (ઉદ્દેશ ઠરાવ) એ બંધારણીય માળખાનો પાયો અને ફિલોસોફીને નિયત કરે છે. નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1, 2 અને 4 (B) માત્ર 1, 2 અને 3
(C) માત્ર 2 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 4
040. નવા માહિતી અધિકાર બિલ, 2019 અન્વયે કેન્દ્રીય સ્તરે માહિતી આયુક્ત (Chief Information Commissioner) (CIC) અને માહિતી આયુક્તો (Information Commissioners) (ICs) ની મુદત છે.
- (A) પાંચ વર્ષ અને ચાર વર્ષ (B) પાંચ વર્ષ અને પાંચ વર્ષ
(C) ત્રણ વર્ષ (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
041. ભારત સરકાર વિરૂદ્ધ LIC ઑફ ઈન્ડિયા કેસ, 1995 માં સર્વોચ્ચ અદાલત બાબત પર અડગ રહી.
- (A) આમુખ એ ભારતના બંધારણનો અભિન્ન ભાગ નથી.
(B) આમુખમાં સુધારો થઈ શકે નહિં.
(C) આમુખ એ ભારતના બંધારણનો અભિન્ન ભાગ છે.
(D) 'અહિંસા' શબ્દને આમુખમાં સમાવિષ્ટ કરવો જોઈએ.
042. 15મા નાણાં પંચે કરના વિચલન અને નાણાકીય બાબતો માટે ભલામણો આપવાની છે જે કયા નાણાંકીય વર્ષની શરૂઆતથી અમલી બનશે ?
- (A) 1લી એપ્રિલ 2020 (B) 1લી એપ્રિલ 2021
(C) 1લી એપ્રિલ 2022 (D) 1લી એપ્રિલ 2023
043. ન્યાયાધીશ કે. એસ. પુટ્ટાસ્વામી (નિવૃત્ત) અને અન્ય વિરૂદ્ધ ભારત સંઘ તથા બીજા, નો નોંધપાત્ર કેસ કે જે 2017માં સર્વોચ્ચ અદાલત દ્વારા નિર્ણીત કરવામાં આવ્યો તે નીચેના પૈકી કઈ બાબત સાથે સંલગ્ન છે ?
- (A) સ્ત્રીઓ (વય જૂથ 10-50) ને શબરીમાલા મંદિરમાં પ્રવેશ પ્રતિબંધ દૂર કરતો.
(B) ગોપનીયતા (Privacy) નો હક
(C) IPCની કલમ 377 ને ડીક્રીમીનલાઈઝેશન (બિન અપરાધીરણ) કરતો.
(D) FIR નોંધણીને આદેશાત્મક બનાવવાની કાયદેસરતાની બાબત.

044. નીચેના પૈકી કઈ બાબત એ સંસદીય પ્રણાલીની ગુણવત્તા (merit) નથી ?
 (A) ધારાસભા અને કારોબારી વચ્ચે સુસંગતતા (B) જવાબદાર સરકાર
 (C) નિષ્ણાંતો દ્વારા સરકાર (D) વિશાળ પ્રતિનિધિત્વ (Wide representation)
045. નીચેના પૈકી કયો સંસ્થાનીય અધિનિયમ 'ભારતમાં સંસદીય પ્રણાલી' દાખલ કરવા માટે જાણીતો છે ?
 (A) 1813નો ચાર્ટર અધિનિયમ (B) 1833નો ચાર્ટર અધિનિયમ
 (C) 1853નો ચાર્ટર અધિનિયમ (D) 1858નો ભારત સરકાર અધિનિયમ
046. ભારત એ વિયેટનામ સુધી વિસ્તારવાના કયા ધોરીમાર્ગ બાબતે ASEAN સાથે વાતચીત કરી રહ્યું છે ?
 (A) ભારત – મ્યાનમાર – થાઈલેન્ડ (B) ભારત – મ્યાનમાર – કોરીયા
 (C) ભારત – મ્યાનમાર – બાંગ્લાદેશ (D) ભારત – મ્યાનમાર – ચીન
047. સર્વોચ્ચ અદાલતે જીવન જીવવાના અધિકાર (અનુચ્છેદ 21)ના બહોળા અર્થઘટન માટે નીચેના પૈકી કયા મુદ્દાનો ઉમેરો કરેલો છે ?
 1. જીવન જીવવાનો અધિકાર એ માન મોભા યુક્ત જીંદગીનો અધિકારનો સમાવેશ કરે.
 2. જીવન જીવવાનો અધિકાર એ આજીવિકાના અધિકારનો સમાવેશ કરે.
 3. જીવન જીવવાનો અધિકાર એ લઘુત્તમ વેતન મેળવવાના અધિકારનો સમાવેશ કરે.
 4. જીવન જીવવાનો અધિકાર એ વર્ષમાં 100 દિવસ માટે રોજગારની બાંહેધરીનો સમાવેશ કરે.
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) માત્ર 1, 2 અને 3
 (C) માત્ર 2 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 2
048. ભારતના બંધારણના 79મા આર્ટીકલ (અનુચ્છેદ) મુજબ, સંઘની સંસદમાં નો સમાવેશ થાય છે.
 (A) કેબીનેટ અને વિરોધપક્ષ (B) માત્ર લોકસભા અને રાજ્યસભા
 (C) રાષ્ટ્રપતિ, લોકસભા અને રાજ્યસભા (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
049. 'Financial Sector Assessment Program' કે જે ઘણી વખત સમાચારમાં હોય છે તે ને સંબંધિત છે.
 (A) સભ્ય દેશોમાં નાણાંકીય પ્રણાલીની અસરકારકતા વધે તે માટે IMF તથા વિશ્વબેંકનો સંયુક્ત પ્રયાસ
 (B) સભ્ય દેશોને તકલીફ ના સમયે નાણા વ્યવસ્થાને રીકેપીટલાઈઝ કરવા BRICS નો New Development Bankનો કાર્યક્રમ
 (C) દેશમાં ઈરાદાપૂર્વક ગેરવર્તન કરનારા પર દેખરેખ રાખવાનો RBIનો પ્રોજેક્ટ
 (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
050. વસ્તુ અને સેવા કર પરિષદ દ્વારા તાજેતરમાં e-way Billની દરખાસ્ત રજૂ કરવામાં આવી છે. આ બાબતે નીચેના વિધાનો પૈકી કયું વિધાન સત્ય છે ?
 1. તે વસ્તુનો માત્ર અંત:રાજ્ય (intra-state) પરિવહન માટે જ લાગુ પડશે.
 2. તે રૂા. 50,000 થી વધુનું મૂલ્ય ધરાવતી વસ્તુના આંતર રાજ્ય (inter-state) પરિવહન માટે લાગુ પડશે.
 3. આ બિલ એ રાજ્યમાં વસ્તુના સરળ પરિવહન તરફ દોરી જશે.
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2 અને 3
 (C) માત્ર 1 અને 2 (D) 1, 2 અને 3

051. પરવાળાના ખરાબાને નુકસાન (Coral bleaching) માં સૌથી નોંધનીય પરિબળ કયું છે ?
 (A) પરવાળાના રોગના ઉપદ્રવ (B) સમુદ્રના પાણીનો કાંપ
 (C) વૈશ્વિક તાપ-વૃદ્ધિ (Global Warming) (D) ઉપરના તમામ
052. સમાવિષ્ટ વૃદ્ધિ (Inclusive Growth) એ ભવિષ્યના આર્થિક વિકાસનો મુદ્દો છે. સમાવિષ્ટ વૃદ્ધિની પ્રયુક્તિ એ પર ધ્યાન કેન્દ્રીત કરતી નથી.
 (A) શૈક્ષણિક તકો વધારવી.
 (B) પછાત જાતિઓમાં ગરીબી ઘટાડવી.
 (C) આદિજાતિ વસ્તીની આજીવિકાને વૈવિધ્ય પૂરું પાડવું.
 (D) ઔદ્યોગિક ક્ષેત્રોમાં આનુષંગિક ઉદ્યોગોને ઉત્તેજન આપવું.
053. ગુપ્ત (disguised) બેરોજગારી એ ઉચ્ચ કક્ષાના રોજગારનો દૃષ્ટિકોણ સર્જવા છતાં તે નિમ્ન કક્ષાના રોજગાર તરફ દોરી જાય છે. ગુપ્ત બેરોજગારી એ સામાન્ય રીતે ક્ષેત્રમાં પ્રવર્તમાન હોય છે.
 (A) ઉત્પાદન ક્ષેત્ર (B) લઘુ ઉદ્યોગો
 (C) શહેરી સમાજ (D) કૃષિ
054. એક ચલણની સાપેક્ષમાં અન્ય ચલણના મૂલ્યમાં વૃદ્ધિ એ શ્રેષ્ઠ રીતે પદ દ્વારા સમજાવી શકાય.
 (A) પુનઃમૂલ્યાંકન (Revaluation) (B) અવમૂલ્યન (Devaluation)
 (C) ઘસારો (Depreciation) (D) મૂલ્યવૃદ્ધિ (Appreciation)
055. ભારતમાં કોમોડીટી (ચીજવસ્તુ) માર્કેટ વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયાં વિધાનો સત્ય છે ?
 1. ભારતમાં કોમોડીટી માર્કેટ એ ઓપ્શન ટ્રેડિંગ અને ફ્યુચર ટ્રેડિંગ બંને વિકલ્પો પૂરા પાડે છે.
 2. ભારતમાં SEBI એ કોમોડીટી માર્કેટના નિયંત્રક છે.
 3. ભારતનું પ્રથમ આંતરરાષ્ટ્રીય સ્ટોક એક્સચેન્જ 'India Inx' એ કોમોડીટી ડેરીવેટીવ્સના ટ્રેડિંગ માટેનું પ્લેટફોર્મ પૂરું પાડે છે.
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2 અને 3
 (C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
056. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયાં વિધાનો સત્ય છે ?
 1. 2011ની વસ્તી ગણતરી પ્રમાણે ગુજરાતનો દાયકા દરમ્યાનનો વસ્તી વૃદ્ધિ દર 19.3 છે.
 2. 2011ની વસ્તી ગણતરી પ્રમાણે ગુજરાતનો બાળ લિંગ ગુણોત્તર એ 890 છે.
 3. આર્થિક વસ્તી ગણતરીએ ઉત્પાદનમાં સંકળાયેલી તમામ સંસ્થાઓને ગણતરીમાં લે છે.
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
 (C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 1 અને 3
057. ઉપભોક્તા ભાવ સૂચકાંક એ માં ભાવ ઉપર આધારિત હોય છે.
 (A) જથ્થાબંધ બજાર (B) ઘૂટક બજાર
 (C) વિદેશી બજાર (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં

058. સામાજિક સુરક્ષા યોજના 'Aam Admi Bima Yojana' (AABY) બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. AABY એ કુદરતી મૃત્યુ સામે રૂા. 30,000/- નું જ્યારે અકસ્માતે મૃત્યુ સામે રૂા. 75,000/- નું વીમા કવચ પૂરું પાડે છે.
 2. Aam Admi Bima Yojana (AABY) એ ભારત સરકારની સામાજિક સુરક્ષા યોજના છે જેનો વહીવટ ભારતીય જીવન વીમા નિગમ (LIC) દ્વારા થાય છે.
 3. 18 વર્ષથી 59 વર્ષ વય જૂથની વ્યક્તિઓ, 48 સુનિશ્ચિત કરેલા વ્યાવસાયિક / ધંધાકીય જૂથો / ગ્રામીણ જમીન વિહોણા પરિવારો.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 2
(C) માત્ર 2 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 3
059. બીજી પંચવર્ષીય યોજના બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયાં વિધાનો અસત્ય છે ?
1. તેમાં લાંબા સમયના આર્થિક લાભ માટે કેપીટલ ગુડ્ઝ અને ભારે ઉદ્યોગો તરફનું પરિવર્તન પ્રતિબિંબિત થાય છે.
 2. બીજી પંચવર્ષીય યોજનાને 'Mahalanobis Plan' તરીકે ઉપનામ મળ્યું.
 3. તેમાં વાર્ષિક રાષ્ટ્રીય આવક વૃદ્ધિનો લક્ષ્યાંક 4.5 પ્રતિશત નક્કી કરાયો.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2
(C) માત્ર 2 અને 3 (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
060. નીચેના પૈકી કોણે "Gandhian Plan" ની રચના કરી ?
- (A) મહાત્મા ગાંધી (B) એમ. એન. રોય
(C) શ્રીમાન નારાયણ અગ્રવાલ (D) એમ. વિશ્વેસવરૈયા
061. વર્ષ 2019 માં દેશની ગ્રામ પંચાયતોમાં મિશન અંત્યોદય યોજના હેઠળ વિકાસ અને માળખાકીય કાર્યક્રમોના અમલીકરણમાં ગુજરાત બીજા ક્રમે આવ્યું. કયું રાજ્ય આ યાદીમાં પ્રથમ ક્રમે આવ્યું ?
- (A) હરિયાણા (B) મધ્યપ્રદેશ
(C) કર્ણાટક (D) તમિલનાડુ
062. સુલભ ભારત અભિયાન (Accessible India Campaign) બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયાં વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) Accessible India Campaign (AIC) એ સુગમ્ય ભારત અભિયાન તરીકે પણ જાણીતું છે.
(B) ધીમી પ્રગતિને કારણે Accessible India Campaign ની અંતિમ અવધિ માર્ચ 2020 છે.
(C) ઉપરના (A) તથા (B) બંને
(D) (A) અને (B) એકપણ નહીં

063. 2019ના Arms Amendment Bill (શસ્ત્રો સુધારા બિલ) બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. આ બિલ એ શસ્ત્રોના લાયસન્સની અવધિ 3 વર્ષથી વધારી 5 વર્ષની કરશે.
 2. આ અધિનિયમે 1947 ના શસ્ત્ર અધિનિયમમાં સુધારો કર્યો.
 3. બે બંદૂકોની મંજૂરી મર્યાદા ઉપરાંત, વ્યક્તિ પોતે વારસાગત બંદૂકોને નિષ્ક્રિય સ્થિતિમાં રાખી શકશે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
 (C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 2
064. વર્લ્ડ ઈકોનોમીક ફોરમના જેન્ડર ગેપ સૂચકાંક 2019 માં ભારત મા ક્રમે આવેલ છે.
- (A) 100 (B) 109
 (C) 112 (D) 124
065. ફોર્ચ્યુન મેગેઝીન દ્વારા બહાર પાડવામાં આવેલ ફોર્ચ્યુન ઈન્ડીયા 500 યાદીમાં રીલાયન્સ એ ને પાછળ ઠેલીને પ્રથમ સ્થાન પ્રાપ્ત કરેલ છે.
- (A) IOC (B) Wipro
 (C) TATA (D) ONGC
066. ICC ટેસ્ટ રેકોર્ડિંગ 2019માં વિરાટ કોહલી બેટ્સમેનની શ્રેણીમાં ટોચના ક્રમે આવેલ છે. બોલરની શ્રેણીમાં ટોચના ક્રમે આવેલ છે.
- (A) Kagiso Rabada (B) Pat Cummins
 (C) Jasprit Bumrah (D) Jason Holder
067. UNICEF ના 'Birth Registration for Every Child by 2030 : Are we on track', રીપોર્ટ અનુસાર ભારતે એક દાયકામાં birth generation gap માં થી નો વધારો કર્યો છે.
- (A) 31% થી 51% (B) 41% થી 80%
 (C) 51% થી 90% (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
068. દેશની Toni-Ann Singh એ 69મી Miss World Competition 2019 માં Miss World 2019 તરીકે ઘોષિત થયા છે.
- (A) દક્ષિણ આફ્રિકા (B) નામીબીયા
 (C) જમૈકા (D) ઝીમ્બાબ્વે
069. નીચેના પૈકી કયા દેશે 'Suiso-Frontier' નામનું વિશ્વનું સૌ પ્રથમ ocean going liquid hydrogen carrier ship (દરિયાથી જતું પ્રવાહી હાઈડ્રોજનનું માલ વાહક જહાજ) શરૂ કર્યું ?
- (A) જર્મની (B) જાપાન
 (C) દક્ષિણ કોરીયા (D) ચીન

070. મેટ્રીડ સ્પેન ખાતે યોજાયેલ Cop 25 બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. CCPI માં ઉંચા ક્લાઈઈમેટ દેખાવ સાથે ભારત 9મા ક્રમે આવ્યું.
 2. ભારતે તેના ઉત્સર્જન તીવ્રતામાં તેના GDP ના 21% જેટલો ઘટાડો કર્યો છે.
 3. Cop 25 ખાતે 73 દેશો Climate Ambition Alliance માં જોડાયા.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 1 અને 3
071. UK ની સામાન્ય ચૂંટણીમાં બોરીસ જહોન્સન જીત્યા તે રાજકીય પક્ષના છે.
- (A) સ્કોટીસ નેશનલ પાર્ટી (B) કન્ઝર્વેટીવ પાર્ટી
(C) લેબર પાર્ટી (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
072. નીચેના પૈકી કઈ કૃતિ એ ચેસના રમતવીર શ્રીમાન વિશ્વનાથ આનંદની આત્મકથા છે ?
- (A) Mind Master - Strategic lessons from the master.
(B) Mind Master - Kingdom of the Thoughts
(C) Great Grand Master - Victories and Defeat in Life
(D) Mind Master - Winning Lessons from a Champion's life.
073. બ્યુરો ઓફ એનર્જી એફીસીયન્સી દ્વારા રાષ્ટ્રીય ઊર્જા સંરક્ષણ દિવસ (The National Energy Conservation Day) દિવસે વાર્ષિક રીતે મનાવવામાં આવે છે.
- (A) 30મી ડિસેમ્બર (B) 24મી ડિસેમ્બર
(C) 18મી ડિસેમ્બર (D) 14મી ડિસેમ્બર
074. નીચેના પૈકી કઈ જોડી / જોડીઓ એ સાચી રીતે જોડાયેલી છે ?
1. પરસ્પરવાદ (Mutualism) : બંને જાતિઓ લાભાન્વીત બને છે.
 2. સ્પર્ધા (Competition) : બંને પ્રજાતિઓને નુકસાન થાય છે.
 3. સહભોગિતા (Commensalism) : એક પ્રજાતિને નુકસાન થાય છે જ્યારે બીજીને કોઈ અસર થતી નથી.
 4. Amensalism : એક પ્રજાતિને લાભ મળે છે અને બીજી પ્રજાતિને અસર થતી નથી.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 3 અને 4
(C) માત્ર 1, 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
075. Bald Eagle એ નાશ થવાના ઊંચા જોખમે છે કારણ કે તેઓ –
- (A) તેઓની સાઈઝ (કદ) ખૂબ મોટું છે. (B) નીચો પ્રજોત્પતિ દર
(C) ઊંચી ટ્રોફિક સ્તર (D) નવી વસાહત તરફ સ્થળાંતર
076. નીચેના પૈકી કઈ જગ્યાએ પરાવળા ટાપુઓ આવેલા છે ?
1. આંદામાન-નિકોબાર દ્વિપ સમૂહ
 2. કચ્છનો અખાત
 3. મન્નારનો અખાત
 4. સુંદરવન
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 2 અને 4 (B) માત્ર 1, 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4

077. જમીનનું સૌથી ઉપરનું સ્તર એ નું બનેલું હોય.
 (A) માત્ર સેન્દ્રીય રજકણ (Humus) અને સજીવ જીવતંત્ર
 (B) માત્ર સજીવ જીવતંત્ર અને માટીના કણ
 (C) માત્ર સેન્દ્રીય રજકણ (Humus) અને માટીના કણ
 (D) સેન્દ્રીય રજકણ, સજીવ જીવતંત્ર અને માટીના કણો
078. ભારતમાં સંરક્ષિત ક્ષેત્રોની શ્રેણીમાંના નીચેના પૈકી કઈ શ્રેણીમાંના નીચેના પૈકી કઈ શ્રેણીમાં સ્થાનિક લોકો ખાનગી જમીન ધરાવવા માટેની પરવાનગી નથી ?
 (A) જીવાવરણ અનામત (Biosphere reserve) (B) રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનો
 (C) UNESCO ના વિશ્વ હેરીટેજ સ્થળો (D) વન્યજીવ અભયારણ્ય
079. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 (A) કલોનીંગમાં દાતામાંથી સોમેટીક કોષ (Somatic cell) લેવામાં આવે છે અને તેનો ઉપયોગ ભૂણના સર્જનમાં થાય છે.
 (B) ઈન વીટ્રો ફર્ટિલાઈઝેશન અથવા ટેસ્ટ ટ્યૂબ બેબીમાં શુક્રકોષ દ્વારા ફળદ્રુપ કરાયેલું ઈંડું (બીજ) એ ગર્ભાશયમાં સ્થાનાંતરણ કરવામાં આવે છે.
 (C) ઉપરના (A) તથા (B) બંને
 (D) (A) અને (B) એકપણ નહીં
080. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 (A) સમૃદ્ધ યુરેનિયમ એ નાગરિક અણુ વીજ ઉત્પાદન તેમજ પરમાણુશસ્ત્રો બનાવવા માટે જરૂરી છે.
 (B) પદાર્થો કે જે સરળતાથી અણુ વિચ્છેદનથી પસાર થાય છે તે સંપૂર્ણ પૂર્વ રૂપાંતરની આવશ્યકતા ધરાવે છે.
 (C) ઉપરના (A) તથા (B) બંને
 (D) (A) અને (B) એકપણ નહીં
081. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો અસત્ય છે ?
 (A) LEO અથવા પૃથ્વી નજીકની ભ્રમણ કક્ષા (Near Earth Orbit (NEO)) એ પૃથ્વીની આસપાસની એવી ભ્રમણકક્ષા છે કે જેની ઊંચાઈ 160 થી 2000 કિ.મી. ની વચ્ચે હોય છે.
 (B) LEO નો ભ્રમણ સમય ઓછો - આશરે 84 થી 127 મીનીટનો હોય છે.
 (C) ઉપરના (A) તથા (B) બંને
 (D) (A) અને (B) એકપણ નહીં
082. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 (A) GSLV એ અવકાશમાં વધુ બોજો ઊંચકવા માટે ક્ષમતા ધરાવે છે.
 (B) GSLV એ ભારે બોજો ઊંચકી શકે છે કારણ કે તે તેના અંતિમ તબક્કામાં કાયોજેનીક એન્જીનનો ઉપયોગ કરે છે.
 (C) ઉપરના (A) તથા (B) બંને
 (D) (A) અને (B) એકપણ નહીં

083. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. K-15 મીસાઈલ એ સાગરિકા-બેલેસ્ટીક મીસાઈલ તરીકે પણ જાણીતી છે, કે જે અરિહંત ઉપર ગોઠવવામાં આવી છે.
 2. K-4 મીસાઈલ એ K-15 મીસાઈલની ચઢિયાતી આવૃત્તિ છે.
 3. K-15 એ 700 કિ.મી.ની પહોંચ મર્યાદા ધરાવે છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 2
084. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. ઈથેનોલ એ એક પ્રકારનો આલ્કોહોલ છે કે જેનું ઉત્પાદન કોઈપણ ફીડસ્ટોકનો ઉપયોગ કરી થઈ શકે છે.
 2. ખાંડને સીધા આલ્કોહોલ માટે આથો લાવી શકાય છે જ્યારે સ્ટાર્ચ એ સૌ પ્રથમ ખાંડમાં રૂપાંતરીત થવી જરૂરી છે.
 3. 1 લિટર ઈથેનોલ, એ 1 લિટર પેટ્રોલની ઊર્જાના 2/3 જેટલી ઊર્જા ધરાવે છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2
(C) માત્ર 3 (D) 1, 2 અને 3
085. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય નથી ?
1. ઘન અવસ્થા લેસર (સોલીડ સ્ટેટ લેસર) એ CD અને DVD પ્લેયરમાં વપરાતા લેસર જેવા લેસર છે.
 2. ગેસ લેસર એ ઉમદા વાયુઓ અથવા કાર્બન ડાયોક્સાઈડને માધ્યમ તરીકે ઉપયોગ કરતા લેસર છે.
 3. પ્રવાહી ડાઈ લેસર એ કાર્બનીક અણુમાં દ્રાવણ (Solution of organic dye molecule) નો માધ્યમ તરીકે ઉપયોગ કરે છે.
 4. અર્ધવાહક લેસર એ CD પ્લેયર અને બારકોડ સ્કેનરમાં ઉપયોગમાં લેવાય છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2, 3 અને 4
(C) માત્ર 2 અને 3 (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
086. 1 અને 1000 વચ્ચે આવતી 6, 7 અને 15 વડે વિભાજ્ય હોય એવી કેટલી સંખ્યાઓ હશે ?
- (A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
087. અમૃતાનો પરીચય કરાવતા રાજે કહ્યું, “તેની માતા મારા સાસુનું એકમાત્ર સંતાન છે”. તો રાજ અને અમૃતા કયા સંબંધથી જોડાયેલા છે ?
- (A) સસરા-પુત્રવધુ (B) પતિ-પત્ની
(C) પિતા-પુત્રી (D) આમાંનું એક પણ નહીં
088. એક વર્ગમાં 40 વિદ્યાર્થીઓની સરેરાશ ઉંમર 16 વર્ષ છે. તે વર્ગમાંથી 17 વર્ષનો એક વિદ્યાર્થી વર્ગ છોડીને જાય છે અને એક નવો વિદ્યાર્થી દાખલ થાય છે. જો હવે આ વર્ગની સરેરાશ 15.875 થાય તો નવા આવેલ વિદ્યાર્થીની ઉંમર કેટલી હશે ?
- (A) 14 વર્ષ (B) 12 વર્ષ
(C) 10 વર્ષ (D) આમાંનું એક પણ નહીં
089. એક ચોરસની પરિમિતી 36 મીટર હોય તો તેના વિકર્ષાની લંબાઈ કેટલી થશે ?
- (A) 18 મીટર (B) 9 મીટર
(C) 13.5 મીટર (D) આમાંનું એક પણ નહીં

090. એક સાંકેતિક ભાષામાં 'GENERAL' નો સંકેત 'FFMFQBK' હોય તો 'EFFECT' નો સંકેત કયો હશે ?
 (A) DGEFBU (B) DFEGBU
 (C) DGEFCR (D) આમાંનું એક પણ નહીં
091. નીચેની શ્રેણીમાં ખૂટતી સંખ્યા કઈ હશે ?
 4, 18, ...?, 100, 180, 294, 448
 (A) 36 (B) 48
 (C) 60 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
092. દરેક લીપ વર્ષમાં કેટલા દિવસો હોય છે ?
 (A) 364 (B) 365
 (C) 366 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
093. જો $2x^2 + 5x + 3 = 0$ હોય તો x ના ઉકેલ કયા થશે?
 (A) -1, -3/2 (B) -1/2, -3/2
 (C) -1, 3/2 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
094. નીચે આપેલ વિકલ્પો પૈકી કયો વિકલ્પ અન્ય વિકલ્પો સાથે બંધબેસતો નથી ?
 (A) પારો (B) કેરોસીન
 (C) પેટ્રોલ (D) એસીટોન
095. એક વસ્તુ રૂા. 4,000માં વેચવાથી રૂા. 25% નફો થાય છે, તો તેની મૂળ કિંમત કેટલી હશે?
 (A) રૂ. 3,000 (B) રૂા. 3,200
 (C) રૂા. 3,600 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
096. રૂા. 8,000નું 15%ના દરે 2 વર્ષ 4 માસનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું થશે ?
 (A) રૂા. 3,059 (B) રૂા. 3,109
 (C) રૂા. 3,159 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
097. P એક કામ 18 દિવસમાં પૂરું કરે છે અને Q તે જ કામ P કરતા અડધા સમયમાં પૂરું કરે છે. જો P અને Q બંને એકસાથે કામ કરે તો 1 દિવસમાં તેઓ કેટલું કામ કરશે ?
 (A) 2/5 (B) 2/9
 (C) 1/6 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
098. એક ક્રિકેટ મેચમાં એક બેટસમેન 30 દડાનો સામનો કરે ત્યારે 6 બાઉન્ડ્રી ફટકારે છે. તો તે બાઉન્ડ્રી ન ફટકારે તેની સંભાવના કેટલી ?
 (A) 2/5 (B) 5/9
 (C) 4/5 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
099. એક વર્તુળની ત્રિજ્યા 14 સેમી છે. તો તે વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે ? ($\pi = 22/7$)
 (A) 616 ચો. સેમી (B) 636 ચો. સેમી
 (C) 700 ચો. સેમી (D) આમાંનું એક પણ નહીં
100. એક ટ્રેન 90 કિમી/કલાકની ઝડપે ગતિ કરે છે. તો તે 10 મિનિટમાં કેટલું અંતર કાપશે ?
 (A) 9 કિમી (B) 12 કિમી
 (C) 15 કિમી (D) આમાંનું એક પણ નહીં

101. The industry standard light source for viewing colour is -
 (A) 300 °K (B) 10,000 °K
 (C) 5000 °K (D) 9500 °K
102. As per Gujarat State purchase policy 2016, for tender inquiry which of the following clauses should be incorporated -
 (A) Sales Tax (B) Customs and Excise duty
 (C) Transit insurance (D) All of the above
103. Dandy Roll is used in paper manufacturing for producing
 (A) Smoothness (B) Glazing
 (C) Water mark (D) Finish
104. Nick of type is used for
 (A) Balance (B) Stability
 (C) Justification (D) Right placement of type
105. Rack and pinion is used in
 (A) offset printing machine (B) letter press printing machine
 (C) flexo printing machine (D) All of the above
106. Straw Board is :
 (A) Brittle (B) Short fibered
 (C) Lime contained (D) None of the above
107. Perfect binding is also known as
 (A) Adhesive binding (B) Wiro binding
 (C) Glue binding (D) All of the above
108. Which one of the following fibres have longest dimensions in terms of length
 (A) Sisal (B) Manila
 (C) Cotton (D) Spruce
109. According to Gujarat State Purchase Policy 2016, the tender should be liable to be rejected at the time of opening of earnest money deposit cover it -
 (A) Required EMD amount is not paid
 (B) EMD is not paid in the prescribed form as required in tender enquiry
 (C) Documents for claiming exemption are not enclosed
 (D) All of the above
110. The tack of the ink is affected by -
 (A) Viscosity (B) Press speed
 (C) Ink film thickness (D) All of the above
111. Printing and binding charges are -
 (A) Fixed cost (B) Variable cost
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
112. Hickeys are caused by
 (A) Defective plate (B) Defective blanket
 (C) Solid particles on plate or blanket (D) Ink pigmentation

113. Purpose of APR server is to
 (A) fit the text in appropriate position as per layout
 (B) replace low resolution images with high resolution
 (C) store picture bank
 (D) All of the above
114. Higher shutter speed in digital camera corresponds to shooting
 (A) of still objects (B) of moving objects
 (C) in low light conditions (D) in bright light conditions
115. The major component of rotogravure press is engraved cylinder
 (A) True (B) False
 (C) Partially false (D) None of the above
116. Name a colour scheme that uses colour that sit side by side on the colour wheel or have a common Hue
 (A) Colour scheme (B) Triod colour scheme
 (C) Monochrome colour scheme (D) Analogous colour scheme
117. As per Gujarat State Purchase Policy 2016, what is a reasonable sample size for checking supplies to the inventory ?
 (A) 15% (B) 10%
 (C) 12.5% (D) 17.5%
118. In halfsheet work assembly 2000 printed sheets will be obtained by printing
 (A) 2000 Sheets (B) 1000 Sheets
 (C) 500 Sheets (D) 1500 Sheets
119. Which of the following inventory management technique is not suitable for a printing press?
 (A) Safety stock inventory (B) Just in time inventory management
 (C) ABC analysis (D) Minimum order quantity
120. If you are printing braille dot by screen printing, you are probably using -
 (A) Higher mesh count with thin ink (B) Lower mesh count with thick ink
 (C) Higher mesh count with thick ink (D) Lower mesh count with thin ink
121. Which of the following density range is recommended by GAA, for a continuous tone image
 (A) 0.30 to 2.65 (B) 0.30 to 2.00
 (D) 0.30 to 1.65 (C) 0.30 to 3.00
122. Direct image and projection plates are generally used for -
 (A) Scanner (B) Dry offset
 (C) Duplicating by offset (D) None of the above
123. The range of UV radiation used for curing is -
 (A) 315 - 280 n.m. (B) 100 - 280 n.m.
 (D) All of the above (C) 315 - 380 n.m.
124. Kerning is the process of
 (A) Altering type character space (B) Altering line spacing
 (C) Altering paragraph spacing (D) Altering page margins

125. General purpose of beating paper pulp for making paper board is to -
 (A) Decrease opacity and bulk (B) Increase tensile strength, density, hardness
 (C) Both (A) and (B) (D) None of (A) and (B)
126. The term “folio” refers to -
 (A) Full size (B) Half size
 (C) Quarter size (D) None of the above
127. Push and pull type technique is used in -
 (A) Gripper mechanism (B) Registration mechanism
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
128. Waterless plates used in offset printing process, consists of -
 (A) Water layer on its top (B) Silicon rubber layer on its top
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
129. Vector fonts are -
 (A) Infinitely scalable (B) None scalable
 (C) Scalable to a limit (D) None of the above
130. Optimum print contrast allows
 (A) Excessive ink film thickness (B) Greater number of tones
 (C) Dot gain (D) None of the above
131. The typical quality control tool used for P.S. plates is -
 (A) UGRA 1982 plate control wedge (B) Stouffer 21 step sensitivity guide
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
132. Show through is the defect of
 (A) Printing process (B) Paper
 (C) Printing process and paper (D) None of the above
133. Turn over is calculated on the basis of -
 (A) Gross sales (B) Net sales
 (C) Profit (D) Loss
134. According to apprentice Act 1961, apprentice period of trainee is
 (A) One year (B) Six month
 (C) One and half year (D) None of the above
135. MICR inks are used for :
 (A) Currency printing (B) Cheque printing
 (C) Security printing (D) All of the above
136. How many density steps are there on GATF sensitivity guide
 (A) 11 (B) 21
 (C) 15 (D) 10
137. Automatic sweepaway, double push button system refers to -
 (A) Printing machine (B) Blocking machine
 (C) Cutting machine (D) None of the above

138. Flat bed scanner works with -
 (A) PMT (B) CCD
 (C) PBM (D) MoS
139. A ream of paper of 61 × 88 cm size weights 21.5 kg. what will be the weight of the same paper in quad crown size
 (A) 35 kg (B) 29 kg
 (C) 30 kg (D) 28 kg
140. As per Gujarat State Purchase Policy 2016, rate contract for the supply of stores is
 (A) A contract for the supply of specific quantity of stores at a specified price during a certain period
 (B) A contract for supply of stores at specified rates during the period covered by the contract
 (C) A contract where minimum 25% of quantity at a fixed rate is supplied to the stores
 (D) None of the above
141. A typical laser / electrophotographic printer mostly employs an imaging system termed as :
 (A) Raster image processing (B) Raster output scanner
 (C) Dynamic imaging system (D) None of the above
142. Excess pressure between plate and impression cylinder causes -
 (A) Dot gain (B) Dot loss
 (C) Perfect dot reproduction (D) Scum
143. Calorimeter can be used to measure
 (A) Density (B) Dot area
 (C) Colour difference (D) All of the above
144. MIS used in small to mid size printing industry results in -
 (A) Labour cost saving (B) Streamlining the jobs properly
 (C) Maximising overall press efficiency (D) All of the above
145. Plate blinding is caused by -
 (A) Scumming
 (B) Erosion of image area on plate
 (C) Excessive pressure between plate and blanket cylinder
 (D) Both (A) and (C)
146. What is the resolution of gravure process
 (A) 10 or more LPI (B) 20 or more LPI
 (C) 140 or more LPI (D) 150 or more LPI
147. Which of these tools is not in the tool box of page maker?
 (A) Ellipse tool (B) Polygon tool
 (C) Rotating tool (D) Move tool
148. No screen exposure is also known as
 (A) Flash exposure (B) Bump exposure
 (C) Best exposure (D) Over exposure

149. The chairman appointment for board of conciliation under the industrial dispute act 1947, is
 (A) An independent person (B) Government employee
(C) Retired government employee (D) All of the above
150. Flexo presses are available in which configuration -
(A) STACK (B) CIC
(C) IN LINE (D) All of the above
151. Large deviation of colour difference is represented by ΔE when value is
 (A) Between 3.5 and 5.0 (B) Greater than 5.0
(C) Between 2.0 and 3.5 (D) Less than 10
152. Over casting is known as
(A) French sewing (B) Tape sewing
 (C) Whipe sewing (D) None of the above
153. ASCII is related with -
(A) Mouse inputting (B) Printer outputting
(C) Image setter outputting (D) Keyboard inputting
154. Control chart as a statistical control tool is based on
 (A) Principal of random probability (B) Cause and effect analysis
(C) Variation in focussed part of process (D) Frequency across larger section of a process
155. Ink trapping measurement is based on
(A) No. of colours (B) No. of special colour
 (C) Sequence of colours (D) None of the above
156. In Newtonian liquids, viscosity
(A) Increases with rate of shear (B) Decreases with rate of shear
 (C) Remains constant (D) Decreases initially and remains constant later
157. Press routine involves -
(A) Registration of job (B) Making of a job ticket
(C) Job description (D) All of the above
158. Too thick ink film will result in -
(A) Difficulty in ink water balance (B) Picking and hickeys
 (C) Ink set off (D) High Gloss
159. "Hue" typically is
(A) Colour temperature (B) Value of colour
(C) Name of colour (D) None of the above
160. Purpose of graining the plate is -
(A) Reduce plate thickness (B) Increase surface area of plate
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above
161. The concept of how well a second ink prints over the first ink down is called -
(A) Ink transfer (B) Trapping
(C) Ink pressure (D) Ink distribution

162. Latest automatic register control systems for gravure printing machine uses -
 (A) Optical fiber detectors (B) Stroboscope
 (C) Photo sensors (D) None of the above
163. Which activity expenditure out of the following is covered in the fixed cost?
 (A) Cost of paper
 (B) Processing & colour separation cost
 (C) Rent of the press
 (D) Editing manuscript and press copy preparation cost
164. Free supply of stationery by printing and stationery department Gujarat is for
 (A) 3684 Govt. offices (B) 4280 Govt. offices
 (C) 3482 Govt. offices (D) 3500 Govt. offices
165. Rounded and backed spine helps in :
 (A) Protection of book (B) Ease of opening a book
 (C) Covering the book (D) Asthetic look of the book
166. Which of the following plates is developed by water -
 (A) Flexo plate (B) Dry offset plate
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
167. Halftone screen are traditionally designed to produce -
 (A) Square dots (B) Elliptical dots
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
168. For high quality doctoring effect, doctor blade material should be -
 (A) Carbon steel (B) Plastic
 (C) Ceramic (D) All of the above
169. Standard viewing booth for checking print during printing used light source which is -
 (A) A (B) D 50
 (C) D 65 (D) None of the above
170. According to Gujarat State Purchase Policy 2016, minimum validity period of offers in respect of ordinary purchases from tenderers should be -
 (A) One month (B) Two months
 (C) Three months (D) Four months
171. Proper control of ink tack is necessary for -
 (A) Preventing picking of paper (B) Proper trapping in multicolour printing
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
172. Which of the following is not related with the category of FORMS -
 (A) Daily docket (B) Cost sheet
 (C) Stock record (D) Invoice
173. Benefits of adopting GCR in News paper printing are -
 (A) Improving trapping (B) More detailed shadows
 (C) Improved press speed (D) All of the above

174. Which of the following inks is green (environment friendly)?
 (A) UV inks (B) Soy inks
 (C) Plastisol inks (D) All of the above
175. For mass textile printing, the frames used in screen printing are -
 (A) Wooden (B) Aluminium
 (C) Tubular aluminium (D) Retensionable
176. Which tool is used for cropping in Coreldraw?
 (A) Pick tool (B) Shape tool
 (C) Zoom tool (D) Knife tool
177. Log of opacity is termed as
 (A) Log (B) Density
 (C) Reflectance (D) All of the above
178. How is stationery procured by department of printing and stationery, Gujarat?
 (A) By publishing a notice in News papers (B) By 2 stage tender process and e-tendering
 (C) By e-tendering only (D) None of the above
179. Split filter technique is used for :
 (A) Yellow separation (B) Magenta separation
 (C) Cyan separation (D) Black separation
180. Which one of the following is an indication of ratio of air space to solid content of the sheet -
 (A) Substance (B) Caliber
 (C) Bulk (D) Compressibility
181. In characteristic curve of a photographic film GAMA value represents
 (A) Brightness (B) Exposure
 (C) Both (A) and (B) (D) Contrast
182. By making ink film thickness double, The density will increase by -
 (A) 0.6 (B) 0.5
 (C) 0.4 (D) 0.3
183. Drum scanners produce better tonal variation compared to flat bed scanners, typically in -
 (A) High lights (B) Middle tones
 (C) Shadows (D) All of the above
184. ND - YAG laser (solid state laser) used in imaging systems on plate setter are characterised for
 (A) Frequency multiplication compatibility (B) Good optical quality
 (C) Wide power range (D) All of the above
185. Smart tag for packing perishable food items is based on the technology that uses -
 (A) Temperature fluctuation as an indicator
 (B) Contents like Vit. C, acetic acid etc. Which react with gold and silver nano rods over time
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of the above

186. Anti set off spray unit is located in -
 (A) Inking unit (B) Dampening unit
 (C) Feeding unit (D) Delivery unit
187. Which of the following is a non-impact printing technique -
 (A) Thermography (B) Magnetography
 (C) Ionography (D) All of the above
188. A part from “SORT ORGANISE, SHINE, STANDARDIZE” The fifth S in kaizen principle is -
 (A) Self discipline (B) Stabilize
 (C) Survive (D) Seize
189. The contact pressure in the NIP of cylinders for offset printing machine is generally
 (A) 100 lbs per sq. inch (B) 200 lbs per sq. inch
 (C) 150 lbs per sq. inch (D) None of the above
190. On gravure printing machine, dancer roller needs to adjust roll speed because -
 (A) Web diameter keeps changing (B) Various types and thickness of substrate
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
191. The ink adhesion to film substrate test is a
 (A) Hickey test (B) Tape test
 (C) Taber abrasion test (D) Sheffield test
192. As per Gujarat State Purchase Policy 2016, following action can be taken against suppliers / contractors committing serious defaults.
 (A) Removal from approved list of registered suppliers
 (B) Suspension of business
 (C) Banning by one department for a fixed period
 (D) All of the above
193. Serif fonts are not suitable for
 (A) Collotype printing (B) Letterpress printing
 (C) Screen printing (D) Flexo printing
194. What should a store manager look at while determining ordering frequency for an inventory?
 (A) Past records (B) Current trends
 (C) Basic knowledge (D) Reporting
195. UV ink curing / drying mainly occurs by -
 (A) Evaporation (B) Precipitation
 (C) Polymerisation (D) None of the above
196. Common thickness range of copper layer on a gravure cylinder is between -
 (A) 0.006 to 0.030 inch (B) 0.006 to 0.30 inch
 (C) 0.006 to 0.38 inch (D) 0.006 to 0.003 inch
197. Which of the following metals is used as image metal, in a bimetal plate
 (A) Zinc (B) Copper
 (C) Aluminium (D) Brass

198. The refractive index of titanium dioxide used in printing ink is -
(A) 1.3 (B) 1.75
(C) 2.0 (D) 2.7
199. In SPANKSG formula for calculating ink consumption, what is the value of the constant?
(A) 345 (B) 365
(C) 355 (D) 375
200. When inks dry by absorption, which ingredient of ink mainly gets absorbed?
(A) Pigment (B) Resin
(C) Drying oil (D) Resin and drying oil
201. Hybrid screening concept is a combination of
(A) FM screening in middle tones and AM screening in high lights and shadows
(B) Random distribution of AM and FM screening on the image
(C) AM screening in middle tones and FM screening in high lights and shadows
(D) None of the above
202. In two shot binding which of the following combination of adhesives are used -
(A) Paste and glue (B) PVA and hot melt
(C) Gum and hot melt (D) Paste and PVA
203. Which of the following is done to avoid HALOS during flexo printing?
(A) Adjust pressure and reduce ink feed
(B) Add defoamer in ink
(C) Add slower solvent and monitor viscosity
(D) Check doctor blade setting
204. In maslow's triangle of needs with bottom to top approach, "Safety" is placed -
(A) Above the "Esteem" (B) Below the "Esteem"
(C) Along with "Esteem" (D) None of the above
205. Too thin ink film results in -
(A) Low gloss and low colour strength (B) Picking and hickeys
(C) Incomplete coverage of paper (D) All of the above
206. The additive colour models use the concept of -
(A) Printing ink (B) Light to display colour
(C) Printing line (D) None of the above
207. Which option is used to import text on the page in Page maker?
(A) Open (B) New
(C) Insert (D) Place
208. What are the benefits for out sourcing of part of activities needed for producing print job?
(A) Capacity management (B) Focus on core processes
(C) Cost saving (D) All of the above

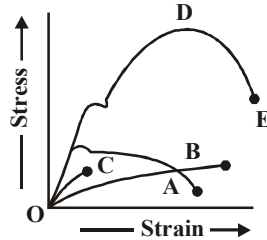
209. According to industrial dispute act 1947 wages payable to a work man in respect of his employment or of work done in such employment, includes -
- (A) Any gratuity payable on the termination of his service
 (B) Any travelling concession
 (C) Any bonus
 (D) All of the above
210. Crown size is :
- (A) 15" × 20" (B) 18" × 23"
 (C) 22" × 30" (D) 15" × 30"
211. Which of the following is the cheapest and most widely used extender?
- (A) Benzene (B) Zinc white
 (C) Alumina hydrate (D) Calcium carbonate
212. Dissolving alcohols in water will :
- (A) Increase surface tension (B) Decrease surface tension
 (C) Not change surface tension (D) All of the above
213. One of the easiest process to control in terms of control parameters for mass production is -
- (A) Screen printing (B) Offset printing
 (C) Gravure printing (D) Digital printing
214. PDF has become de facto standard for file transfer as it is
- (A) Universal and flexible
 (B) Allows editing to an extent
 (C) Supports output print parameters setting
 (D) All of the above
215. HTML is used for creating -
- (A) Internet (B) Post script page
 (C) Web page (D) EPS
216. Postscript language renders input into -
- (A) Scaler format (B) Vector format
 (C) Raster format (D) Both (A) and (B)
217. Which of the following is not a synthetic adhesive ?
- (A) Hot melt (B) PVA
 (C) Glue (D) None of the above
218. Excessive squeeze in blanket causes -
- (A) Pre-mature plate damage (B) Dot gain
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
219. Room approach in ripping allows -
- (A) Quality consistency (B) To maintain integrity of file
 (C) Boosts client confidence (D) All of the above

220. Which of the following describes the area of the Visual Electromagnetic Spectrum that causes a Chemical Change :
- (A) Colour Sensitivity
(B) Wedge Spectrogram
(C) Characteristic Curve
(D) All of the above
221. Quasi-static process
- (A) is infinitely slow process
(B) experiences thermodynamic equilibrium at every small point on its path
(C) reversible process
(D) All of the above
222. Tension in cable when the lift is going up is equal to ____
- (A) $W(1 - f/g)$
(B) $W(1 + f/g)$
(C) $W(g - f/g)$
(D) $W(g + f/g)$
223. When two bodies of mass M and $2M$ are connected by light inextensible string and pass over smooth pulley with mass M on left side, then
- (A) Tension in both sides of strings will be equal
(B) Tension in the left part of string will be twice than that in right part
(C) Tension in the left part of string will be half of that in right part
(D) None of the above
224. If D is the distance moved by effort and d is the distance moved by load then the Velocity Ratio is given by:
- (A) d/D
(B) D/d
(C) $d \times D$
(D) $1 / (d \times D)$
225. A reversible machine is the one which has efficiency
- (A) 100%
(B) Less than 50%
(C) More than 50%
(D) None of the above
226. Two forces A and B are acting at angle Q and their resultant is at an angle of R with force A than
- (A) $\tan R = B \sin Q / (B + A \cos Q)$
(B) $\tan R = A \sin Q / (A + B \cos Q)$
(C) $\tan R = B \sin Q / (A + B \cos Q)$
(D) $\tan R = A \cos Q / (B + A \sin Q)$
227. The ratio of minimum exergy which must be consumed to perform the task to the actual amount of energy consumed in performing the same task is called as
- (A) first law efficiency
(B) second law efficiency
(C) exergy efficiency
(D) None of the above
228. Ratio of specific heat of gas at constant pressure and constant volume is
- (A) Always constant
(B) Always varies with pressure
(C) Always varies with temperature
(D) None of the above
229. For the same expansion ratio, work done by gas in case of adiabatic process is
- (A) More than work done in isothermal process
(B) Less than work done in isothermal process
(C) Same as in the case of isothermal process
(D) None of the above

230. Any attainable value of absolute temperature is _____
 (A) always less than zero (B) always equals to zero
 (C) always greater than zero (D) None of the above
231. The statement: when two bodies are in thermal equilibrium with third, they are in equilibrium with each other, is called
 (A) First law of thermodynamics (B) Second law of thermodynamics
 (C) Third law of thermodynamics (D) Zeroth law of thermodynamics
232. Efficiency of Carnot cycle can be increased by
 (A) Increasing highest temperature (B) Decreasing lowest temperature
 (D) Both (A) and (B)
233. Heat supplied to gas at constant pressure
 (A) Increases temperature of gas (B) Does external work during expansion
 (D) Both (A) and (B)
234. If cutoff is zero, efficiency of Diesel cycle
 (A) Increases (B) Decreases
 (C) Is same (D) None of the above
235. If hot and cold waters are mixed, then the entropy of system will
 (A) Increase (B) Decrease
 (C) Remain constant (D) None of the above
236. Second law of thermodynamics defines:
 (A) Heat (B) Entropy
 (C) Enthalpy (D) Work
237. For steady flow and constant conductivity, temperature distribution of plane wall is
 (B) Linear
 (A) Parabolic (C) Logarithmic (D) Cubic
238. If there are no externally induced flow velocities, then the Nusselt number (Nu) does not depend upon
 (B) Reynolds number (Re)
 (A) Prandtl number (Pr) (C) Grashof number (Gr) (D) None of the above
239. In free convection, motion of fluid is caused by
 (C) Variable buoyancy forces (B) Hydrostatic force
 (A) Weight of fluid element (D) None of the above
240. How is the incident radiation absorbed by a gas layer?
 (A) A gas layer absorbs incident radiation slowly
 (B) A gas layer absorbs incident radiation rapidly
 (C) doesn't matter (D) unpredictable
241. The body which transmits all the radiations falling on it is called
 (A) Opaque body (B) White body
 (D) Transparent body
 (C) Black body

242. Which of the following condition is correct for natural convection?
 (A) $(Gr / Re^2) = 1$ (B) $(Gr / Re^2) \ll 1$
 (C) $(Gr / Re^2) \gg 1$ (D) None of the above
243. Total emissive power and absorptivity of a general and black bodies are connected by
 (A) Wein's law (B) Plank's Law
 (C) Kirchoff's Law (D) Stephen Boltzment's Law
244. Ratio of total emissive power of a body to the total emissive power of black body is called:
 (A) Absorptivity (B) Reflectivity
 (C) Transmissivity (D) Emissivity
245. Amount of radiation depends on
 (A) Nature of body (B) Type of surface
 (C) Temperature (D) All of the above
246. In forced convection, Nusselt number is a function of:
 (A) Prandtl and Grashof numbers
 (B) Only Grashof number
 (C) Reynold and Grashof numbers
 (D) Reynold and Prandtl and numbers
247. When a body is subjected to a direct tensile stress (σ) in one plane, then normal stress on an oblique section of the body inclined at an angle θ to the normal of the section is
 (A) $\sigma \cos \theta$ (B) $\sigma \cos^2 \theta$
 (C) $\sigma \sin \theta$ (D) $\sigma \sin^2 \theta$
248. Relation between elasticity modulus (E), rigidity modulus (C) and bulk modulus (K) is:
 (A) $E = 3KC / (C + 9K)$ (B) $E = 9KC / (C + 3K)$
 (C) $E = (C + 9K) / 3KC$ (D) $E = (C + 3K) / 9KC$
249. A rod of length l tapers uniformly from dia D_1 to D_2 and carries axial tensile load P . The extension in rod will be:
 (A) $\pi P l / 4 E D_1 D_2$ (B) $4 P l / \pi E D_1 D_2$
 (C) $\pi E P l / 4 D_1 D_2$ (D) $4 P E l / \pi D_1 D_2$
250. Support is non-yielding means:
 (A) Slope of beam at support is zero (B) Support is frictionless
 (C) Support holds the member firmly (D) None of the above
251. A shaft of diameter D is subjected to a twisting moment (T) and a bending moment (M). If the maximum bending stress is equal to maximum shear stress developed, then M is equal to
 (A) $T/2$ (B) T
 (C) $2T$ (D) $4T$
252. Simply supported beam of span (l) carries UDL (w kgf/m) throughout. Deflection at center is (y). If length is doubled, deflection at center would be:
 (A) $2y$ (B) $4y$
 (C) $8y$ (D) $16y$
253. Cantilever beam of length (L) carries UVL with zero at fixed end and (w kgf/m) at free end. Deflection at free end would be
 (A) $wL^4/3EI$ (B) $wL^4/8EI$
 (C) $11wL^4/120EI$ (D) $wL^4/30EI$

254. Maximum eccentricity (e) of vertical load on a short column of OD (D) & ID (d) is given by:
 (A) $(D^2 - d^2) / 8D$ (B) $(D^2 + d^2) / D$
 (C) $(D^2 + d^2) / 8D$ (D) $8D / (D^2 + d^2)$
255. In a stress-strain diagram as shown in the below figure, the curve A represents



- (A) Mild Steel (B) Soft Brass
 (C) Low Carbon steel (D) Cold rolled steel
256. Beam of uniform strength can be designed by
 (A) Varying depth but maintaining width (B) Varying width but maintaining depth
 (C) Varying depth and width (D) None of the above
257. Motion of shaft in circular hole forms:
 (A) Incompletely constrained motion (B) completely constrained motion
 (C) Successfully constrained motion (D) None of the above
258. Ackermann steering gear mechanism is inversion of:
 (A) Slider crank chain (B) Four bar chain
 (C) Double slider chain (D) Crossed slider crank chain
259. Scotch yoke mechanism is the inversion of
 (A) Single slider kinematic chain (B) Double slider kinematic chain
 (C) Four bar chain (D) None of the above
260. Shaft with taper key is an example of
 (A) incompletely constrained motion (B) completely constrained motion
 (C) successfully constrained motion (D) All of the above
261. In spur gear, circular pitch is the ratio of:
 (A) Number of teeth to PCD
 (B) PCD to number of teeth
 (C) Circumference of PCD to number of teeth
 (D) None of the above
262. Train value of gear train is
 (A) Equal to speed ratio (B) Half of speed ratio
 (C) Reciprocal of speed ratio (D) Double of speed ratio
263. Acceleration of flat faced follower, when it is in contact with flank of circular arc cam is:
 (A) $w^2(R - r) \sin \theta$ (B) $w^2(R + r) \sin \theta$
 (C) $w^2(R - r) \cos \theta$ (D) $w^2(R + r) \cos \theta$
264. Why is double Hooke's joint used?
 (A) To obtain uniform velocity ratio (B) To obtain variable velocity ratio
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above

265. When balance weights are introduced in a plane parallel to the plane of rotation of disturbing weight, the minimum number of balance weights, for balancing single revolving disturbing weight will be:
 (A) One (B) Two
 (C) Three (D) Four
266. In balancing, reference plane is a plane which is:
 (A) Passing through plane of rotation of rotating weight
 (B) Passing through plane of rotation of balancing weight
 (C) At 45 deg to rotating weight
 (D) At 45 deg to balancing weight
267. Oxides, nitrides, carbides and silicates of metals are called as:
 (A) Organic materials (B) Ceramic materials
 (C) Ferrous materials (D) Non-ferrous materials
268. An eutectoid steel consists of
 (A) Wholly pearlite (B) Wholly austenite
 (C) Pearlite and ferrite (D) Pearlite and cementite
269. Silicon carbide is a _____ abrasive.
 (A) Natural (B) Synthetic
 (C) Artificial (D) None of the above
270. The lower critical point for all steels is
 (A) 600°C (B) 700°C
 (C) 723°C (D) 913°C
271. Iron-carbon alloys containing 1.7 to 4.3% carbon are known as
 (A) Eutectic cast irons (B) Hypo-eutectic cast irons
 (C) Hyper-eutectic cast irons (D) None of the above
272. Lower critical temperature of steel
 (A) Is constant
 (B) Depends on the rate of heating
 (C) Varies according to carbon content in steel
 (D) None of the above
273. The process of reducing ore with carbon in the presence of flux is called as
 (A) Hardening (B) Smelting
 (C) Quenching (D) Shaping
274. Quenching is not necessary when hardening is done by
 (A) Case hardening (B) Flame hardening
 (C) Nitriding (D) None of the above
275. A circular is obtained when steel is
 (A) Quenched in oil (B) Cooled in still air
 (C) Slowly cooled in furnace (D) Quenched in water
276. Recrystallization temperature depends on:
 (A) Grain size (B) Type of metal
 (C) Annealing time (D) All of the above

277. In EDM, the tool is made up of:
 (A) Cast iron (B) Copper
 (C) Brass (D) All of the above
278. Wear ratio of tungsten carbide work is:
 (A) 0.5 (B) 1
 (C) 2 (D) 3
279. In chemical milling process, the chemical reagent of steel work piece is:
 (A) Nitric acid (B) Sodium sulphate
 (C) Caustic soda (D) Sodium chloride
280. Which of the following impurity in cast iron makes it hard and brittle?
 (A) Silicon (B) Sulphur
 (C) Manganese (D) Phosphorus
281. In case of gas welding, the flux is
 (A) Used as powder (B) Coated on electrodes
 (C) Not used (D) None of the above
282. Ball bearings are, usually, made from
 (A) Low carbon steel (B) High carbon steel
 (C) Medium carbon steel (D) Chrome steel
283. Which of the following is example of plastic welding?
 (A) Gas welding (B) Arc welding
 (C) Thermit welding (D) Forge welding
284. In thermit welding, aluminum and iron oxide are mixed in proportion of
 (A) 1 : 3 (B) 1 : 2
 (C) 1 : 1 (D) 2 : 1
285. The binder in case of synthetic sand is:
 (A) Clay (B) Molasses
 (C) Water (D) Bentonite and water
286. In arc welding, the electric arc is produced between the work and the electrode by
 (A) Voltage (B) Flow of current
 (C) Contact resistance (D) All of the above
287. The process of making hollow casting from permanent mould by close fitting core is called
 (A) Die casting (B) Slush casting
 (C) Pressed casting (D) Centrifugal casting
288. If ball bearing is to be fitted on a shaft, the fit between the inner race of bearing and the concerned shaf will be _____ fit.
 (A) Clearance (B) Interference
 (C) Transition (D) None of the above
289. In case of which fit, the tolerances are most tight?
 (A) Clearance (B) interference
 (C) Transition (D) Can not say

290. In submerged arc welding, an arc is produced between a
(A) Carbon electrode and the work (B) Metal electrode and the work
(C) Bare metal electrode and the work (D) Two tungsten electrodes and the work
291. _____ is useful for angular measurement.
(A) Angular gauge (B) Interferometry
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above
292. A pattern maker's shrinkage rule considers
(A) All pattern allowances (B) Only shrinkage allowance
(C) All materials to be cast (D) All materials of the pattern
293. Snap gauge is used to check
(A) Inner dia of component (B) Outer dia of component
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above
294. Burnishing process can give _____ surface finish on a component.
(A) Lowest (B) Highest
(C) Bi-directional (D) Unidirectional
295. The algebraic difference between the minimum limit and the basic size is called
(A) Actual deviation (B) Upper deviation
(C) Lower deviation (D) Fundamental deviation
296. Lay is a concept applicable for _____
(A) Tolerance (B) Fit
(C) Surface finish (D) Machine layout
297. _____ drawing should be drawn prior to _____ drawing
(A) Assembly, Part (B) Part, Assembly
(C) Part, Working (D) Assembly, Working
298. Which of the following welding process uses non-consumable electrodes?
(A) TIG welding (B) MIG welding
(C) Manual arc welding (D) Submerged arc welding
299. _____ tolerance is related to alignment of components
(A) Roughness (B) Perpendicularity
(C) Straightness (D) Runout
300. Metal patterns are used for
(A) Small castings (B) Large castings
(C) Complicated castings (D) Large scale production of castings