

AKF

**PROVISIONAL ANSWER KEY**

<b>Name of The Post</b>	<b>Deputy Director, Horticulture, Agriculture and Co-operative Department Class-1</b>
<b>Advertisement No</b>	<b>07/2019-20</b>
<b>Preliminary Test Held On</b>	<b>24-11-2019</b>
<b>Que. No.</b>	<b>001-300 (GS &amp; Concerned Subject)</b>
<b>Publish Date</b>	<b>26-11-2019</b>
<b>Last Date to Send Suggestion (S)</b>	<b>02-12 -2019 (11:59 p.m.)</b>

**Instructions / સૂચન**

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

- (1) All the suggestion should be submitted through online objection tracker system only. Physical submission of suggestions will not be considered.
- (2) Question wise suggestion to be submitted in the prescribed format (proforma) published on the website / online objection tracker system.
- (3) All suggestions are to be submitted with reference to the Master Question Paper with provisional answer key (Master Question Paper), published herewith on the website / online objection tracker system. Objections should be sent referring to the Question, Question No. & options of the Master Question Paper.
- (4) Suggestions regarding question nos. and options other than provisional answer key (Master Question Paper) shall not be considered.
- (5) Objections and answers suggested by the candidate should be in compliance with the responses given by him in his answer sheet. Objections shall not be considered, in case, if responses given in the answer sheet /response sheet and submitted suggestions are differed.
- (6) Objection for each question shall be made on separate sheet. Objection for more than one question in single sheet shall not be considered.

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

- (1) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો ફક્ત ઓનલાઇન ઓબ્જેક્શન ટ્રેકર સીસ્ટમ દ્વારા જ સબમીટ કરવાના રહેશે. રૂબરૂ અથવા ટપાલ દ્વારા આયોગની કચેરીએ મોકલવામાં આવેલ વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં જેની ખાસ નોંધ લેવી.
- (2) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઇટ / ઓનલાઇન ઓબ્જેક્શન ટ્રેકર સીસ્ટમ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત નમૂનાનો જ ઉપયોગ કરવો.
- (3) ઉમેદવારે પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કી (માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર)ના પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા.
- (4) માસ્ટર 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.
- (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.

**Website link for online objection tracker : <http://180.211.111.99/GPSC Suggestion/>**

001. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો શૈવવાદ (Shaivism) બાબતે સત્ય છે ?
1. પ્રથમ સદીમાં શૈવવાદનો પાશુપત સંપ્રદાય (Cult) એ વધુ પ્રાધાન્ય ધરાવતો હતો.
  2. આ સંપ્રદાયની સ્થાપના લકુલીશે કરી હતી.
  3. બસો વર્ષ બાદ લકુલીશે એ શિવના અવતાર તરીકે સ્વીકારવામાં આવ્યા.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
002. ભરતગુંથણની નીચેના પૈકીની કઈ શૈલી એ ગ્રામીણ પંજાબની છે ?
- (A) ફુલકારી (Phulkari) (B) કાન્થા (Kantha)  
(C) ઝરદોશી (Zardoshi) (D) આરી (Aari)
003. સુપ્રસિદ્ધ દરબાર હોલ સંગ્રહાલય એ ..... શહેરમાં સ્થિત છે.
- (A) જૂનાગઢ (B) સુરત  
(C) અમદાવાદ (D) ભરૂચ
004. પ્રાગ મહેલ (Prag Mahel) વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. આ મહેલ 1860માં બંધાવવામાં આવ્યો હતો.
  2. તે મહાન નકશીકાર (Designer) Henry Wilkins દ્વારા બાંધવામાં આવ્યો હતો.
  3. આ મહેલ ઈટાલીયન ગોથીક શૈલી (Italian Gothic Style) માં બાંધવામાં આવ્યો.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 2
005. 'હિન્ડોળા રાગ' લઘુચિત્ર પેઈન્ટિંગ એ નીચેના પૈકી કયા દેવ અને દેવી રજૂ કરે છે ?
- (A) શિવ અને પાર્વતી (B) કૃષ્ણ અને રાધા  
(C) ઈન્દ્ર અને ઈન્દ્રાણી (D) ગણેશ અને રિદ્ધિ
006. નીચેના પૈકી કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. મુઘલ લઘુચિત્ર Painting એ પ્રખ્યાત લઘુચિત્ર શાળાઓમાંની એક છે.
  2. જયદેવનું ગીતગોવિંદ એ ભાષોલી પેઈન્ટિંગમાં રજૂ કરવામાં આવ્યું છે.
  3. "Akbar Hunting" એ પ્રખ્યાત મુઘલ લઘુચિત્રમાંનું એક છે.
  4. લઘુચિત્ર Painting ની પરંપરા એ ગુજરાતમાં પ્રખ્યાત હતી.
- (A) માત્ર 1 અને 4 (B) માત્ર 2 અને 4  
(C) માત્ર 1, 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
007. કેબીનેટ મીશન પ્લાન બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. તેણે પાકિસ્તાનની રચનાની માંગ સ્વીકારી હતી.
  2. તેણે પ્રાંતોને ત્રણ વિભાગમાં જૂથ વિભાજન કરવાની દરખાસ્ત કરી હતી.
  3. તેણે હિંદુ બહુમત ધરાવતા મદ્રાસ, ઉત્તર પ્રદેશ, મધ્ય પ્રાંત, બોમ્બે, બિહાર અને ઓરિસ્સા પ્રાંતની દરખાસ્ત કરી હતી.
  4. તેણે પૂર્વમાં મુસ્લિમ બહુમત ધરાવતા આસામ અને બંગાળના પ્રાંતની દરખાસ્ત કરી હતી.
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 2, 3 અને 4 (D) માત્ર 1 અને 3

008. નીચેના પૈકી કયા દેવને સિંધુ સંસ્કૃતિના મહોર (Seals) માં 'યોગાસન'ની મુદ્રામાં વર્ણવવામાં આવ્યા છે ?  
 (A) તીર્થંકર (B) બુદ્ધ  
 (C) પશુપતિ (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
009. 'પિચવી' (Pichvai) બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સત્ય નથી ?  
 (A) પિચવી એ મંદિરની દિવાલ પર લટકાવેલ હતું કે જે છબીની પૃષ્ઠભૂમિ તરીકે ઉપયોગમાં લેવામાં આવતું હતું.  
 (B) પિચવી એ કપડાનું પેઈ-ટીંગ છે.  
 (C) પિચવી એ કૃષ્ણના જીવનના દૃશ્યોનું વર્ણન કરે છે.  
 (D) પિચવીએ તમિલનાડુમાં પણ પ્રખ્યાત છે.
010. અમદાવાદની દાદા હરીની વાવ બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?  
 (A) તે અમદાવાદમાં સ્થિત સાત માળની વાવ છે.  
 (B) વાવમાં બે શિલાલેખ છે કે જે હિન્દી અને ગુજરાતીમાં લખેલા છે.  
 (C) ઉપર (A) તથા (B) બંને  
 (D) ઉપરના (A) તથા (B) એક પણ નહિં
011. પ્રાચીન ભારતમાં ગુપ્તયુગમાં ગુફા ચિત્રકામ (Cave Painting) ના માત્ર 2 જાણીતા દેષાંતો છે. આ પૈકીનું એક એ અજંતાની ગુફાઓ છે. અન્ય હયાત દેષાંત કયાં આવેલું છે ?  
 (A) બાઘ ગુફાઓ (Bagh Caves) (B) ઈલોરા ગુફાઓ  
 (C) લોમાશ રીશી ગુફાઓ (Lomash Rishi Caves) (D) નાસિક ગુફાઓ
012. હોયસાલા (Hoysala) સ્મારક ..... ખાતે જોવા મળે છે ?  
 (A) હમ્પી અને હોસપેટ (Hampi and Hospet) (B) હાલેબીડ અને બેલૂર (Halebid and Belur)  
 (C) મૈસૂર અને બેંગલોર (D) શ્રીંગેરી અને ધારવાડ (Sringeri and Dharwar)
013. નીચેના પૈકી કઈ જોડી અયોગ્ય રીતે જોડાયેલી છે ?  
 (A) ભરતનાટ્યમ – રૂકમીણી અરૂન્ડાલે (B) મણિપૂરી નૃત્ય – ઝવેરી ભગિનીઓ  
 (C) કુચીપુડી – સીતારા દેવી (D) ઓડીસી – સોનલ માનસિંઘ
014. પશ્ચિમ ભારતના સત્રપો વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?  
 1. ભૂમાકા એ પ્રથમ સત્રપ હતો જેણે સૌરાષ્ટ્રમાં શાસન કર્યું.  
 2. ભૂમાકા એ તેના સિક્કાઓ પર ખરોસ્થી (Kharosthi) અને બ્રાહ્મી લીપીનો ઉપયોગ કર્યો હતો.  
 3. નહાપના એ ભૂમાકાનો અનુગામી હતો.  
 4. સપ્તવાહન શાસક પુલોમાવી દ્વારા નહાપના હરાયો હતો.  
 (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) માત્ર 1, 2 અને 3  
 (C) માત્ર 2 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 2
015. વાઘેલા વંશ વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?  
 1. વિશળદેવ વાઘેલાએ માલવા (પરમાર) વિરૂદ્ધ લશ્કરી યડાઈ જીતી હતી.  
 2. વીરધવલના શાસન દરમ્યાન વસ્તુપાળ અને તેજપાળે ગીરનાર અને શેત્રુંજય પર્વત પર મંદિરો બાંધ્યા હતા.  
 3. ગુલામ જનરલ અલાફખાનની આગેવાની હેઠળ દિલ્હીના સુલતાને દેવગઢમાં કર્ણદેવ પર ચઢાઈ કરવા વધુ એક દળ મોકલ્યું હતું.  
 (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
 (C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 1

016. ઈ. સ. 1943 માં સુભાષ ચંદ્ર બોઝ દ્વારા રચાયેલી સ્વતંત્ર ભારતની સરકાર નીચેના પૈકી કયા દેશો દ્વારા માન્ય કરવામાં આવી હતી ?
1. જાપાન
  2. આયર્લેન્ડ
  3. કોરિયા
  4. ઈટાલી
- (A) માત્ર 1 અને 4 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) 1, 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
017. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. શિવાજીનો રાજ્યાભિષેક 1674માં કરવામાં આવ્યો હતો.
  2. સિંધુદુર્ગ એ શિવાજીના નૌકાદળનું સ્થળ હતું.
  3. સ્વામી રામાનંદ એ શિવાજીના ગુરુ હતા.
  4. સાહુ એ છેલ્લા છત્રપતિ હતા.
- (A) માત્ર 1 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 4  
(C) 1, 2, 3 અને 4 (D) માત્ર 1, 2 અને 4
018. નીચેના પૈકી કઈ જોડી સાચી રીતે જોડાયેલી નથી ?
- (A) લોર્ડ મેયો – કેદી દ્વારા હત્યા કરવામાં આવી.  
(B) લોર્ડ લીટન – દ્વિતીય અફઘાન યુદ્ધ  
(C) લોર્ડ કર્ઝન – તેમના કાર્યકાળ દરમ્યાન ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસની સ્થાપના થઈ.  
(D) લોર્ડ કેનીંગ – 1857નો બળવો ફાટી નીકળ્યો.
019. નીચેના પૈકી કયા સ્વતંત્ર સેનાનીએ કોંગ્રેસને સુરક્ષા વાક્ય તરીકે કહ્યો ?
- (A) લાલા હર દયાલ (B) લાલા લજપત રાય  
(C) BR આંબેડકર (D) MD અલી જિન્નાહ
020. પ્રથમ વિશ્વયુદ્ધ અને ભારતના સ્વતંત્ર સેનાનીઓ નો પ્રતિભાવ – આ બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) મવાળ વાદીઓ એ ફરજના ભાગરૂપે બ્રિટીશરોને ટેકો આપ્યો.  
(B) બાળ ગંગાધર તિલક સિવાયના ઉગ્ર મતવાદીઓએ યુદ્ધના પ્રયાસોને ટેકો આપ્યો.  
(C) ઉપરના (A) તથા (B) બંને  
(D) (A) અથવા (B) એક પણ નહિ
021. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. ચાવડા વંશના શાસન દરમ્યાન આનંદનગર એ શિક્ષણનું કેન્દ્ર હતું.
  2. મૈત્રક શાસક ભટ્ટારકે વલભી ખાતે પોતાની રાજધાની સ્થાપી હતી.
  3. 'ગુજરાત' નામનો શબ્દ પ્રયોગ આશરે 1000 વર્ષ પહેલાં અસ્તિત્વમાં આવ્યો.
  4. મોઢેરાનું સૂર્યમંદિર કર્ણદેવ-I દ્વારા બંધાવવામાં આવ્યું.
- (A) માત્ર 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 4  
(C) 1, 2, 3 અને 4 (D) માત્ર 1, 2 અને 3

022. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. ઝઙ્ઙરખાને ગુજરાતમાં સ્વતંત્ર મુસ્લીમ રાજ્યની સ્થાપના કરી.
  2. મહંમદ બેગડાએ થોડાક સમય માટે જૂનાગઢને પોતાની રાજધાની બનાવી હતી.
  3. ગુજરાતના સુલતાન બહાદુર શાહએ પોર્ટુગીઝોને દીવ ખાતે કિલ્લો બાંધવાની મંજૂરી આપી હતી.
  4. ગુજરાતના અંતિમ સુલતાન મુઝફ્ફરશાહ ત્રીજાને મોરબીના શાસક દ્વારા રક્ષણ પૂરું પાડવામાં આવ્યું હતું.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2, 3 અને 4  
(C) માત્ર 1, 2 અને 3 (D) માત્ર 1, 2, 3 અને 4
023. રજવાડી રાજ્ય જૂનાગઢના અંતિમ શાસક કોણ હતા ?
- (A) મહંમદ હમીદ ખાનજી બીજા (B) મહંમદ બહાદુર ખાનજી ત્રીજા  
(C) મહંમદ રસૂલ ખાનજી (D) મહંમદ મહબત ખાનજી ત્રીજા
024. નીચેના પૈકી કયો/કયા શિલાલેખ એવું દર્શાવે છે કે ચૂડાચંદ્ર એ ચૂડાસમા વંશનો સ્થાપક હતો ?
1. વલ્લભી (Vallabhi)
  2. કરીયાણી (Kariyani)
  3. ધંદૂસર (Dhandusar)
  4. વંથલી (Vanthali)
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) માત્ર 3  
(C) 2, 3 અને 4 (D) માત્ર 3 અને 4
025. હિંદ છોડો ચળવળ (1942) બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. સામ્યવાદીઓએ હિંદ છોડો ચળવળનો વિરોધ કર્યો.
  2. ક્રિપ્સ મિશનની નિષ્ફળતા એ એવી એક અન્ય ઘટના હતી કે જેણે હિંદ છોડો ચળવળને શરૂ કરાવી.
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2  
(C) 1 તથા 2 બંને (D) 1 અથવા 2 એક પણ નહિં
026. બંધારણ સભાના સદસ્યો કે જેમણે ભારતના બંધારણનો મુસદ્દો તૈયાર કર્યો તે ..... હતા.
- (A) બ્રિટીશ સંસદ દ્વારા નામાંકિત કરવામાં આવ્યા હતા.  
(B) ગવર્નર જનરલ દ્વારા નામાંકિત કરવામાં આવ્યા હતા.  
(C) વિવિધ પ્રાંતોની ધારાસભા દ્વારા ચૂંટાયેલા હતા.  
(D) ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસ અને મુસ્લીમ લીગ દ્વારા ચૂંટાયેલા હતા.
027. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો એ બંધારણના આમુખ બાબતે સત્ય નથી ?
1. આમુખ એ કોઈ પણ બંધારણીય સુધારા દ્વારા સંક્ષિપ્ત (Abridged) થઈ શકે નહિં.
  2. આમુખના મૂલ્યો એ અદાલતમાં પડકારી શકાય નહિં.
  3. આમુખએ સંસદની સાર્વભૌમત્વતાને સુનિશ્ચિત કરે છે.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3

028. નીચેના પૈકી કયું લક્ષણ એ ભારતીય સંઘવાદ (Indian Federalism)નું લક્ષણ નથી ?
- (A) ભારતમાં ન્યાયતંત્ર સ્વતંત્ર છે.
- (B) કેન્દ્ર અને રાજ્યો વચ્ચે સત્તા સ્પષ્ટ રીતે વિભાજિત કરેલી છે.
- (C) રાજ્યોની પરિષદમાં સંઘ એકમોને અસમાન પ્રતિનિધિત્વ આપવામાં આવ્યું છે.
- (D) તે સંઘ એકમોની વચ્ચેના કરારનું પરિણામ છે.
029. દ્વિનાગરિકત્વ બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સત્ય છે ?
- (A) ભારતીય નાગરિક એ ભારતના રાષ્ટ્રપતિની પૂર્વમંજૂરીથી અન્ય કોઈપણ દેશનું નાગરિકત્વ પ્રાપ્ત કરી શકે છે.
- (B) ભારતીય નાગરિકત્વ કાયદા હેઠળ રાષ્ટ્ર સમુહ (Commonwealth) રાષ્ટ્રોની નાગરિકતાને અગ્રધિકાર આપવામાં આવેલ છે.
- (C) (A) તથા (B) બંને
- (D) (A) અથવા (B) એક પણ નહિં
030. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. કાયદા હેઠળ પ્રસ્થાપિત કરેલ કાર્યવાહી મુજબ સર્વોચ્ચ અદાલત એ કારોબારી પ્રક્રિયા ન્યાય સંગત છે કે નહિં તેની સમીક્ષા કરી શકે છે.
  2. કાયદાની સુનિશ્ચિત પ્રક્રિયા અંતર્ગત સર્વોચ્ચ અદાલત એ માત્ર કારોબારી પ્રક્રિયા જ નહીં પરંતુ સંસદ દ્વારા પારિત કાયદાની પણ સમીક્ષા કરી શકે.
  3. અનુચ્છેદ 20(3) રાજ્યોને કોઈ વ્યક્તિને પોતાના દોષના પૂરાવા રજૂ કરવા અંગે દબાણ કરવા બાબતે પ્રતિબંધ લાદે છે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
- (C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 1 અને 3
031. મૂળભૂત હકો અને રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. મૂળભૂત હકો એ રાજ્યો પર નકારાત્મક જવાબદારી છે.
  2. રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો એ રાજ્ય પર હકારાત્મક જવાબદારી છે.
  3. મૂળભૂત હકો એ રાજકીય લોકશાહીનું પ્રતિક છે.
  4. રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો એ સામાજિક અને આર્થિક લોકશાહીનું પ્રતિક છે.
- (A) માત્ર 1 અને 4 (B) માત્ર 2 અને 4
- (C) માત્ર 1, 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
032. ભારતના એટર્ની જનરલ (મુખ્ય કાયદા અધિકારી) બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સત્ય છે ?
1. તેમના કાર્યકાળની મુદતએ રાષ્ટ્રપતિની સંતુષ્ટિ પર આધારિત છે.
  2. તે ફોજદારી કાર્યવાહીમાં દોષિત વ્યક્તિનો બચાવ કરી શકે નહિં.
  3. તે વડી અદાલતના ન્યાયાધીશ તરીકે નિયુક્ત થઈ શકે તેટલી લાયકાત ધરાવતી વ્યક્તિ હોવી જોઈએ.
  4. તે ન્યાયિક પૃષ્ઠ ભૂમિકા (Background) ધરાવતો હોવો જોઈએ.
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) માત્ર 1
- (C) માત્ર 2 અને 3 (D) માત્ર 4

033. જાહેર બિલ (વિધેયક) તથા ખાનગી બિલ (વિધેયક) બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. જાહેર બિલ (વિધેયક)ને ગૃહમાં રજૂ કરવા માટે સાત દિવસની નોટીસ જરૂરી છે.
  2. ખાનગી બિલ (વિધેયક) ને ગૃહમાં રજૂ કરવા માટે પંદર દિવસની નોટીસ જરૂરી છે.
  3. ગૃહમાં કાનૂની ઠરાવો એ માત્ર મંત્રી દ્વારા જ રજૂ કરી શકાય છે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 2  
(C) માત્ર 2 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 3
034. રાજ્ય સરકારોને કૃષિ આવક વેરો ..... દ્વારા સોંપવામાં આવેલ છે.
- (A) નાણા આયોગ (B) રાષ્ટ્રીય વિકાસ પરિષદ  
(C) આંતર રાજ્ય પરિષદ (D) ભારતનું બંધારણ
035. ભારતમાં મતાધિકાર અને ચૂંટાવાનો અધિકાર એ ..... છે.
- (A) મૂળભૂત હક (B) કુદરતી હક (Natural right)  
(C) બંધારણીય હક (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
036. લોકસભામાં વિરોધપક્ષના નેતા, એ નીચેના પૈકીના કયા હોદ્દાની પસંદગી સમિતિના ભાગરૂપે હોય છે ?
1. કેન્દ્રીય સતર્કતા આયુક્ત
  2. (CAG)
  3. કેન્દ્રીય માહિતી આયુક્ત
  4. અનુસૂચિત જાતિઓના રાષ્ટ્રીય આયોગના પ્રમુખ
- (A) માત્ર 1 અને 3 (B) માત્ર 1, 2 અને 3  
(C) માત્ર 2, 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
037. બંધારણીય (પ્રથમ સુધારો) અધિનિયમ 1951 બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. તેણે કલમ 15 ને સુધારી.
  2. તેણે કલમ 19 ને સુધારી.
  3. તેના દ્વારા કલમ 31A દાખલ કરવામાં આવી.
  4. આ સુધારણા અધિનિયમ દ્વારા 87મી કલમમાં પણ સુધારો કરવામાં આવ્યો.
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 1 અને 2  
(C) માત્ર 1, 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
038. NITI આયોગના કોમ્પોસીટ વોટર મેનેજમેન્ટ ઈન્ડેક્સ 2019 માં ગુજરાતે વર્ષ 2017-18 માટે ..... ના સ્કોર સાથે સર્વોચ્ચ સ્થાન પ્રાપ્ત કરેલ છે.
- (A) 55 (B) 75  
(C) 85 (D) 95
039. વર્ષ 2025 સુધીમાં 70% નવજાત શિશુઓને માતાનું સ્તનપાન મળે તે ધ્યેય હાંસલ કરવા માટે ભારતે ..... દેશનું મિલ્ક બેંક મોડેલ અમલમાં મૂક્યું છે.
- (A) સ્વીડન (B) ઓસ્ટ્રેલિયા  
(C) બ્રાઝિલ (D) કેનેડા

040. વાતાવરણમાં પરિવર્તન બાબતે BASIC મંત્રીમંડળની 29મી બેઠક બેજિંગ, ચીન ખાતે યોજવામાં આવી હતી. નીચેના પૈકી કયા દેશો એ BASIC સમુહના સદસ્યો છે ?
- (A) બ્રાઝિલ, દક્ષિણ આફ્રિકા, ભારત, ચીન  
 (B) બ્રાઝિલ, ઓસ્ટ્રેલિયા, સીંગાપુર, ભારત અને ચીન  
 (C) બ્રાઝિલ, આફ્રિકા, સીંગાપુર, ભારત અને ચીન  
 (D) બ્રાઝિલ, આર્જન્ટીના, દક્ષિણ આફ્રિકા, ઈન્ડોનેશીયા અને ચીન
041. 2000 વર્ષ જૂની ઐતિહાસિક વ્યાપાર સમજૂતી અને વિષ્ણુ ભગવાનની પલ્લવ કાલીન મૂર્તિ ASI દ્વારા ..... ખાતેથી શોધી કાઢવામાં આવી.
- (A) તામિલનાડુ (B) કર્ણાટક  
 (C) આંધ્રપ્રદેશ (D) તેલંગાણા
042. નીચેના પૈકી ગુજરાતનો કયો જિલ્લો એ સૌપ્રથમ કેરોસીન મુક્ત જિલ્લો બન્યો ?
- (A) સુરત (B) વડોદરા  
 (C) રાજકોટ (D) ગાંધીનગર
043. ICC અંદર 19 ક્રિકેટ વર્લ્ડકપ, 2020 એ ..... ખાતે યોજાશે.
- (A) દક્ષિણ આફ્રિકા (B) ભારત  
 (C) બાંગ્લાદેશ (D) વેસ્ટ ઈન્ડીઝ
044. ઓક્ટોબર 24, ના રોજ યુનાઈટેડ નેશન્સ ડે મનાવવામાં આવ્યો, વર્ષ 2019નો થીમ (મુખ્ય વિચાર) ..... છે.
- (A) Our World Our Energy (B) Our Planet Our Future  
 (C) Our Society Our Role (D) Our Universe Our Future
045. રાષ્ટ્રીય કાર્બન રેકોર્ડ બ્યુરોના કાર્બન ઈન ઈન્ડીયા રીપોર્ટ, 2017 અનુસાર ..... રાજ્ય એ સ્ત્રીઓ સામેના ગુનાઓની રાજ્ય યાદીમાં સર્વોચ્ચ સ્થાન પર હતું.
- (A) તેલંગાણા (B) આંધ્ર પ્રદેશ  
 (C) બિહાર (D) ઉત્તર પ્રદેશ
046. ભારતીય વૈજ્ઞાનિકોએ પશ્ચિમ ઘાટમાં 'Dravidogecko' નામની 6 નવી પ્રજાતિઓ શોધી કાઢી છે. આ પ્રજાતિઓ ..... ની છે.
- (A) ગીધ (B) મગર  
 (C) શિયાળ (D) ગરોળી
047. FATF પ્રતિબંધો નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) Financial Action Task Force (FATF) એ પાકિસ્તાનને ગ્રે લીસ્ટમાં નોંધ્યું છે.  
 (B) તાજેતરમાં FATF ના ગ્રે લીસ્ટમાંથી શ્રીલંકાને દૂર કરવામાં આવ્યું છે.  
 (C) ઉપરના (A) તથા (B) બંન્ને  
 (D) (A) અથવા (B) એક પણ નહિ
048. પશુધન વસ્તી ગણતરી 2019 પ્રમાણે ભારતના પશુધનમાં ..... નો વધારો થયો છે.
- (A) 4.6% (B) 5.6%  
 (C) 6.6% (D) 7.6%
049. ભારતીય સેનાએ, ભારતમાં દેશી બનાવટનો ..... Howitzer Canons (તોપ) નો સમાવેશ કર્યો છે.
- (A) પરાક્રમ (B) ધનુષ  
 (C) વીર (D) ગરૂડ

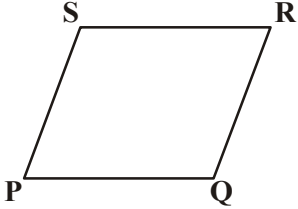


050. યોગ્ય રીતે કાપેલા હીરાની અસાધારણ ચમકનું મૂળ કારણ એ ..... છે.  
 (A) તે ખૂબ ઊંચી પારદર્શિતા ધરાવે છે. (B) તેનો વક્રીભવનાંક ખૂબ ઊંચો હોય છે.  
 (C) તે ખૂબ સખત છે. (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
051. સલામતી ફ્યુઝ માટેના તાર બનાવવા વપરાતી ધાતુ ..... ધરાવતી હોવી જોઈએ.  
 (A) ખૂબજ ઓછો અવરોધ અને ઉંચું ગલન બિંદુ (B) ઊંચો અવરોધ અને નીચું ગલન બિંદુ  
 (C) નીચો અવરોધ અને નીચું ગલન બિંદુ (D) ઊંચો અવરોધ અને ઊંચું ગલન બિંદુ
052. નીચેના પૈકી કયા તરંગો (Waves) એ સૌથી વધુ ઊર્જા ધરાવે છે ?  
 (A) આલ્ફા કિરણો (B) બીટા કિરણો  
 (C) ગામા કિરણો (D) ક્ષ કિરણો
053. નદીમાં જળ પ્રદૂષણ એ તેમાં ઓગળેલા ..... ની માત્રાને આધારે માપવામાં આવે છે.  
 (A) કલોરીન (B) ઓઝોન  
 (C) નાઈટ્રોજન (D) ઓક્સીજન
054. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?  
 1. પાલક એ વિટામીન Aનો સારો સ્ત્રોત છે.  
 2. આહારમાં વિટામીન Dની વધુ માત્રા એ કેલ્શીયમ શોષણને પ્રોત્સાહન આપે છે.  
 3. સાંધાના દુઃખાવાનું એક કારણ વિટામીન Cની ઉણપ છે.  
 (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
 (C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 2
055. ગળવામાં (Swallowing) અને ઊલટી (Vomiting) કરવાની બાબત નિયંત્રિત કરવાનું કેન્દ્રએ માનવ મસ્તિકનો કયો ભાગ કરે છે ?  
 (A) લઘુ મસ્તિક (Cerebellum) (B) બૃહદ મસ્તિક (Cerebrum)  
 (C) લંબમજ્જા (Medulla Oblongata) (D) સેતુ (Pons)
056. વર્તમાનપત્રોમાં ઘણી વખત  $H_1N_1$  વાયરસનો ઉલ્લેખ નીચેના પૈકી કયા રોગના સંદર્ભથી થાય છે ?  
 (A) સ્વાઈન ફ્લુ (B) બર્ડ ફ્લુ  
 (C) (A) તથા (B) બંન્ને (D) (A) અથવા (B) એક પણ નહિં
057. નીચેના પૈકીની કઈ પ્રક્રિયા એ, કુદરતમાં સંચાલિત જળચક્રના ભાગરૂપ નથી ?  
 (A) બાષ્પીભવન (Evaporation) (B) પ્રકાશસંશ્લેષણ (Photosynthesis)  
 (C) શ્વસન (Transpiration) (D) વરસાદ (Precipitation)
058. ભારતના પૂર્વોત્તર ભાગમાં કયા પ્રકારના જંગલો જોવા મળે છે ?  
 (A) સૂકા ઉષ્ણકટિબંધીય જંગલ (B) આલ્પાઈન જંગલ  
 (C) ભેજવાળા ઉષ્ણકટિબંધીય જંગલ (D) મોન્ટેન પેટા ઉષ્ણકટિબંધીય જંગલ
059. કોઈ નિવાસીઓની સંખ્યા કે જેને આપેલ ઈકો સીસ્ટમમાં સમર્થન આપી શકાય તે ..... તરીકે ઓળખાય છે.  
 (A) Biotic (જેવિક) Potential (B) Carrying Capacity  
 (C) Reproductive (પ્રજનન) Capacity (D) Tolerance (સહનશીલતા) Limit (મર્યાદા)
060. નીચેના પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય રીતે જોડાયેલી નથી ?  
 (A) કચ્છનું રણ – જંગલી ગધેડા (B) ડાયીગામ – લાલ પાંડા  
 (C) સુંદરવન – બંગાળ વાઘ (D) પોબીતોરા – એક શિંગડાવાળા ગેંડા

061. લેસર પ્રિન્ટરમાં નીચેના પૈકી કયા પ્રકારના Laser નો ઉપયોગ થાય છે ?  
 (A) અર્ધવાહક લેસર (Semi Conductor Laser) (B) એક્સાઈમર લેસર (Excimer Laser)  
 (C) ડાઈ લેસર (Dye Laser) (D) ગેસ લેસર (Gas Laser)
062. પાઈન, ચીર, દેવદાર એ ..... પ્રકારના જંગલોની સૌથી સામાન્ય પ્રજાતિઓ છે.  
 (A) પેટા ઉષ્ણકટિબંધીય ભીના જંગલો (Subtropical Wet Forest)  
 (B) ભેજવાળા પ્રકારના જંગલો (The Moist Type Forest)  
 (C) સમશીતોષ્ણ જંગલો (Temperate Forest)  
 (D) ભીના સમશીતોષ્ણ જંગલો (Wet Temperate Type Forest)
063. નીચેના પૈકી કઈ નદીની લંબાઈ સૌથી વધુ છે ?  
 (A) નર્મદા (B) ગોદાવરી  
 (C) મહાનદી (D) તાપી
064. નીચેના પૈકી કઈ ગુજરાતી આદિજાતિમાં દક્ષિણ આફ્રિકાના લોકો જેવા લાક્ષણિક લક્ષણો પ્રતિબિંબિત થાય છે ?  
 (A) બરડા (B) સીદદી  
 (C) ભીલ (D) રબારી
065. ભારતની વસ્તીગણતરી 2011 પ્રમાણે ગુજરાત અનુસૂચિત જનજાતિનો અસરકારક સાક્ષરતા દર કેટલો છે ?  
 (A) 43% (B) 45%  
 (C) 50.6% (D) 62.5%
066. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?  
 1. સીમેન્ટના ઉત્પાદનમાં લાઈમસ્ટોન એ મુખ્ય ઘટક છે.  
 2. લાઈમસ્ટોન ખડકો એ ભારતીય દ્વિપકલ્પમાં ખાસ કરીને કુડપ્પા (Cuddaph) અને વિંધ્ય ક્ષેત્રમાં સમાન રીતે ફેલાયેલા છે.  
 3. ગુજરાતમાં સીમેન્ટના પ્લાન્ટ મોટે ભાગે સૌરાષ્ટ્ર ક્ષેત્રમાં આવેલા છે.  
 (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3  
 (C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
067. નીચેના પૈકી કયો ગ્રહ એ આંતરિક ગ્રહ તરીકે ઓળખાતો નથી ?  
 (A) નેપ્ચ્યુન (B) યુરેનસ  
 (C) શુક્ર (D) ગુરૂ
068. 'Montreal Protocol' એ ..... સાથે સંબંધિત છે.  
 (A) વૈશ્વિક તાપમાન (Global Warming) (B) ઓઝોનનું અવક્ષેપન (Ozone Depletion)  
 (C) વાયુ પ્રદૂષણ (D) જળ પ્રદૂષણ
069. 'Gujarat Plain and Hill Agro-Climature Zone' (ગુજરાત મેદાનો અને પર્વતો કૃષિ-આબોહવા ક્ષેત્ર) એ સમગ્ર ગુજરાત રાજ્યને આવરી લે છે. તેમાં કેટલા પેટા આબોહવા ક્ષેત્રોનો સમાવેશ થાય છે ?  
 (A) 5 પેટા ક્ષેત્રો (B) 7 પેટા ક્ષેત્રો  
 (C) 8 પેટા ક્ષેત્રો (D) 3 પેટા ક્ષેત્રો
070. નીચેના પૈકી કયા પ્રકારની જમીન એ છોડની વૃદ્ધિ માટે શ્રેષ્ઠ છે ?  
 (A) રેતાળ જમીન (Sandy Soil) (B) માટી (Clay)  
 (C) ગાંગડ રેતી (Gravel) (D) ગોરાડ જમીન (Coamy Soil)

071. દ્વિપકલ્પ ઉચ્ચપ્રદેશને વિભાજિત કરતી નદી ..... છે.  
 (A) ગંગા (B) નર્મદા  
 (C) ગોદાવરી (D) કૃષ્ણા
072. ગુજરાતમાં સ્થિત રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનો અને પક્ષી અભયારણ્યો બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?  
 1. ગુજરાતમાં ત્રણ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનો છે.  
 2. ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનમાં દુર્લભ એશીયાઈ સિંહો છે.  
 3. સાઈબીરીયાથી સ્થળાંતર કરીને આવતા પક્ષીઓની ઘણી જાતોને નળસરોવર પક્ષી અભયારણ્ય આકર્ષે છે.  
 4. થોળ સરોવર પક્ષી અભયારણ્ય એ મહેસાણા જિલ્લામાં આવેલું છે.  
 (A) માત્ર 1, 2, 3 (B) 1, 2, 3, 4  
 (C) માત્ર 2, 3, 4 (D) માત્ર 1, 4
073. 2011ની વસ્તી ગણતરી પ્રમાણે ભારતમાં અનુસૂચિત જાતિ (SCs) અને અનુસૂચિત જનજાતિ (STs) બાબતે કયું વિધાન/ કયા વિધાનો સત્ય છે ?  
 1. અનુસૂચિત જાતિ એ (SCs) દેશમાં 16.2 પ્રતિશત વસ્તી ધરાવે છે.  
 2. અનુસૂચિત જનજાતિ (STs) દેશમાં 8.2 પ્રતિશત વસ્તી ધરાવે છે.  
 3. અનુસૂચિત જાતિ (SCs) એ ગુજરાતની વસ્તીના 10 પ્રતિશત છે.  
 4. અનુસૂચિત જનજાતિ (STs) એ ગુજરાતની વસ્તીના 14.8 પ્રતિશત છે.  
 (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 1, 2 અને 4  
 (C) માત્ર 1, 2 અને 3 (D) માત્ર 3 અને 4
074. ભારતના અર્થતંત્ર બાબતે નીચેના જોડકાં જોડો.  
 (a) પીળી કાંતિ (i) તેલીબીયાં  
 (b) શ્વેતકાંતિ (ii) દૂધ  
 (c) રાઉન્ડ કાંતિ (iii) ઈંડા  
 (d) રજત કાંતિ (iv) બટાકા  
 (A) a - iv, b - ii, c - iii, d - i (B) a - i, b - ii, c - iv, d - iii  
 (C) a - iii, b - ii, c - iv, d - i (D) a - i, b - iv, c - ii, d - iii
075. સરકારી રોકાણોના ખર્ચને ધિરાણ આપવાની નીચેના પૈકીની કઈ પદ્ધતિ એ સૌથી ઓછો કુગાવો કરે છે ?  
 (A) જાહેર દેવું (B) કર વેરા  
 (C) ખાદ્ય ધિરાણ (D) નવું ચલણ છપાવવું
076. નીચેના પૈકી કયા જૂથના લોકોને કુગાવો વધવાથી ફાયદો થાય ?  
 1. પગારદાર વર્ગના લોકો  
 2. પેન્શનર  
 3. શેર હોલ્ડર્સ  
 4. દેવાદારો  
 (A) માત્ર 2, 3 અને 4 (B) માત્ર 1, 3 અને 4  
 (C) માત્ર 1, 2 અને 3 (D) માત્ર 3 અને 4

077. હાલમાં ભારતમાં કુલ સ્થાનિક ઉત્પાદન (Gross Domestic Product) ની ગણતરી માટેનું પાયાનું વર્ષ કયું છે ?  
 (A) 2004-05 (B) 2011-12  
 (C) 2017-18 (D) 2016-17
078. ઔદ્યોગિક ઉત્પાદનનો સૂચકાંક એ ..... છે.  
 (A) નફા સૂચકાંક (B) મૂલ્ય સૂચકાંક  
 (C) નાણાકીય સૂચકાંક (D) પરિમાણ (Volume) સૂચકાંક
079. વર્ષ 2018માં ગુણોત્સવની .....મી આવૃત્તિ શરૂ થઈ.  
 (A) 8મી આવૃત્તિ (B) 9મી આવૃત્તિ  
 (C) 10મી આવૃત્તિ (D) 7મી આવૃત્તિ
080. નીચેના પૈકી કયું ક્ષેત્ર એ તૃતીય ક્ષેત્રમાં સમાવિષ્ટ થતું નથી ?  
 (A) વ્યાપાર (B) વીમા  
 (C) વિદ્યુત (D) બેંકીંગ
081. Mahalanobis મોડેલ એ ..... ની રચના ઉપર ભાર મૂકે છે.  
 (A) ગ્રાહક માલ ઉદ્યોગો (B) નિકાસ લક્ષી ઉદ્યોગો  
 (C) કૃષિ આધારિત ઉદ્યોગો (D) મૂડી અને મૂળભૂત માલ ઉદ્યોગો
082. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?  
 (A) 1991માં સરકારે તમામ વિદેશી રોકાણકારોને કોઈ પણ પ્રકારના નિયંત્રણો વગર ઉદ્યોગ સ્થાપવા પરવાનગી આપવા માટેનો નિર્ણય કર્યો.  
 (B) સરકારે લઘુ ઉદ્યોગોના રોકાણની મર્યાદામાં વધારો કર્યો.  
 (C) ઉપરના (A) તથા (B) બંને  
 (D) (A) અથવા (B) એક પણ નહિં
083. નીચેના પૈકી કયા સૂચકોનો આર્થિક વિકાસમાં સમાવેશ થાય છે ?  
 1. વાસ્તવિક કુલ ઘરેલુ ઉત્પાદન  
 2. વાસ્તવિક માથાદીઠ આવક  
 3. બેરોજગારી  
 4. ગરીબી  
 5. માનવ વિકાસ સૂચકાંક  
 (A) માત્ર 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2, 4 અને 5  
 (C) માત્ર 1, 2 અને 5 (D) 1, 2, 3, 4 અને 5
084. ગુજરાતમાં કૃષિમાં ભૌગોલિક સંકેત નીચેના પૈકી કોને આપવામાં આવે છે ?  
 (A) ભાલીયા ઘઉં (B) ગીર કેસર કેરી  
 (C) ભાલીયા ઘઉં અને ગીર કેસર કેરી (D) ગીર, કચ્છ અને વલસાડ કેસર ?
085. ભારતીય નાણાકીય વ્યવસ્થા નીચેના પૈકી કઈ પદ્ધતિ પર આધારિત છે ?  
 (A) સુવર્ણ અનામત પદ્ધતિ (B) પ્રમાણસર અનામત પદ્ધતિ  
 (C) ચલ નાણાકીય પદ્ધતિ (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
086. 1393 અને 9950 નો ગુ.સા.અ. કેટલો થશે ?  
 (A) 191 (B) 193  
 (C) 199 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં

087. જો એક ચોરસના વિકર્ણની લંબાઈ 13 સેમી હોય તો તે ચોરસનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે ?  
 (A) 84.5 ચો. સેમી (B) 85 ચો. સેમી  
 (C) 91 ચો. સેમી (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
088. એક 10 મીટર × 8 મીટર × 6 મીટર લાંબા ઓરડામાં વધુમાં વધુ કેટલી લંબાઈનો સળિયો મૂકી શકાય ?  
 (A) 10 મીટર (B)  $10\sqrt{2}$  મીટર  
 (C)  $10\sqrt{3}$  મીટર (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
089. એક ઘડિયાળને સવારે 4.00 કલાકે સાચા સમયે મેળવવામાં આવે છે. તે ઘડિયાળ 12 કલાકમાં 8 મિનિટ મોડું પડે છે. જો ચોથા દિવસે તે રાત્રે 9:00 નો સમય બતાવતું હોય તો તે વખતે સાચો સમય કેટલો હશે ?  
 (A) રાત્રે 9:30 (B) રાત્રે 10:00  
 (C) રાત્રે 11:00 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
090. જો PQRS સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ હોય તથા  $\angle PQR = 125^\circ$  હોય તો  $\angle QRS$  કેટલો હશે ?  
  
 (A)  $55^\circ$  (B)  $65^\circ$   
 (C)  $45^\circ$  (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
091. એક માણસને 1 કિમીનું અંતર કાપતા 50 મિનિટ લાગે છે. તો તેની ઝડપ કેટલી હશે ?  
 (A) 2 કિમી/કલાક (B) 1.2 કિમી/કલાક  
 (C) 1.5 કિમી/કલાક (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
092. જો  $\log_4 x = 2.5$  હોય તો x ની કિંમત કેટલી થશે ?  
 (A) 10 (B) 1.25  
 (C) 32 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
093. ધાતુના એક 42 સેમી વ્યાસના ગોળાનું ઘનફળ કેટલું થશે ?  
 (A) 36808 ઘન સેમી (B) 36000 ઘન સેમી  
 (C) 38808 ઘન સેમી (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
094. વહેલી સવારે સુનિત સૂર્ય તરફ દૃષ્ટી કરી ઉભો છે. જો તેનો મિત્ર તેની જમણી તરફથી ચાલતો તેની તરફ આવી રહ્યો હોય તો તેનો મિત્ર કઈ દિશા તરફ જઈ રહ્યો છે ?  
 (A) પૂર્વ (B) ઉત્તર  
 (C) દક્ષિણ (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
095. જો P ના પિતા, Q ના પિતાના એકમાત્ર પુત્ર હોય તથા Q ને કોઈ ભાઈ કે પુત્રી ન હોય તો Q ને P વચ્ચે કયો સંબંધ છે ?  
 (A) કાકા-ભત્રીજો (B) પિતા-પુત્ર  
 (C) દાદા-પૌત્ર (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
096. નીચે આપેલ વિકલ્પો પૈકી અન્ય ત્રણ સાથે બંધબેસતો ન હોય એવો વિકલ્પ કયો છે ?  
 (A) અજય ઠાકુર (B) મહેશ ભૂપતિ  
 (C) સ્વપ્ના બર્મન (D) પૂનમ યાદવ

097. વિનય એક કામ 15 દિવસમાં પૂરું કરે છે. જ્યારે અજય એ કામ 12 દિવસમાં પૂરું કરે છે. તો બંને સાથે આખું કામ કેટલા દિવસમાં પૂરું કરશે ?
- (A) 8 દિવસ (B) 10 દિવસ  
(C) 20/3 દિવસ (D) 25/3 દિવસ
098. નીચે એક પ્રશ્ન અને બે વિધાનો (I) અને (II) આપવામાં આવ્યા છે. તમારે એ નિર્ણય કરવાનો છે, કે વિધાનોમાં આપવામાં આવેલ માહિતી આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત છે કે કેમ ?
- પ્રશ્ન :  $x$ ,  $y$  અને  $z$  ના મૂલ્ય કેટલા થશે ?
- વિધાન (I) :  $x + 4y + 3z = 17$   
વિધાન (II) :  $x^2 + y^2 + z^2 = 85$
- (A) જો વિધાન (I) એકલું આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત છે, પરંતુ વિધાન (II) એકલું આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત નથી.  
(B) જો વિધાન (II) એકલું આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત છે, પરંતુ વિધાન (I) એકલું આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત નથી.  
(C) જો વિધાન (I) અને વિધાન (II) બંને આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા આવશ્યક છે.  
(D) જો વિધાન (I) અને વિધાન (II) બંને સાથે પણ આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત નથી.
099. નીચે એક પ્રશ્ન અને બે વિધાનો (I) અને (II) આપવામાં આવ્યા છે. તમારે એ નિર્ણય કરવાનો છે, કે વિધાનોમાં આપવામાં આવેલ માહિતી આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત છે કે કેમ ?
- પ્રશ્ન : એક વેપારી રૂ. 5000 માં 1 શર્ટ અને 2 ટાઈ વેચે છે. તેને કેટલો નફો થશે ?
- વિધાન (I) : શર્ટની મૂળ કિંમત રૂ. 2000 છે.  
વિધાન (II) : ટાઈની મૂળ કિંમતને તે 25% જેટલી વધારી વેચે છે.
- (A) જો વિધાન (I) એકલું આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત છે, પરંતુ વિધાન (II) એકલું આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત નથી.  
(B) જો વિધાન (II) એકલું આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત છે, પરંતુ વિધાન (I) એકલું આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત નથી.  
(C) જો વિધાન (I) અને વિધાન (II) બંને આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા આવશ્યક છે.  
(D) જો વિધાન (I) અને વિધાન (II) બંને સાથે પણ આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત નથી.
100. નીચે એક પ્રશ્ન અને બે વિધાનો (I) અને (II) આપવામાં આવ્યા છે. તમારે એ નિર્ણય કરવાનો છે, કે વિધાનોમાં આપવામાં આવેલ માહિતી આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત છે કે કેમ ?
- પ્રશ્ન : મશીન Y એકલું ચલાવવામાં આવે તો કેટલા સમયમાં તે  $x$  પેન્સિલ બનાવશે ?
- વિધાન (I) : મશીન Z એકલું 5 મિનિટમાં  $x$  પેન્સિલ બનાવે છે.  
વિધાન (II) : મશીન Y અને મશીન Z એકસાથે 2 મિનિટમાં  $x$  પેન્સિલ બનાવે છે.
- (A) જો વિધાન (I) એકલું આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત છે, પરંતુ વિધાન (II) એકલું આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત નથી.  
(B) જો વિધાન (II) એકલું આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત છે, પરંતુ વિધાન (I) એકલું આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત નથી.  
(C) જો વિધાન (I) અને વિધાન (II) બંને આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા આવશ્યક છે.  
(D) જો વિધાન (I) અને વિધાન (II) બંને સાથે પણ આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત નથી.

101. Date palm is native to:  
 (A) Israel (B) Iran  
 (C) Iraq (D) Russia
102. The fruit of banana is botanically a:  
 (A) Pome (B) Pepo  
 (C) Berry (D) Drupe
103. Which of the following is the edible part of Litchi?  
 (A) Pericarp (B) Kernel  
 (C) Fleshy aril (D) Thalamus
104. Polyembryonic fruit crop(s) is/are:  
 (A) Jamun (B) Mango  
 (C) Citrus (D) All of the above
105. Fruit crop suitable high soil pH (7.2 – 8.0 and above):  
 (A) Guava (B) Ber  
 (C) Aonla (D) Pomegranate
106. Centre of origin of almond is:  
 (A) Afghanistan (B) Mediterranean center  
 (C) Chinese (D) Hindustan
107. Which of the following crosses produce AAA type of banana?  
 (A) AAAA × AA (B) AAA × AA  
 (C) AAA × BB (D) AA × BB
108. Which of the following organic acids is predominately present in the carambola fruits?  
 (A) Oxalic Acid (B) Citric Acid  
 (C) Tartaric Acid (D) Malic Acid
109. Growth regulator commercially used for the control for fruit drop in citrus:  
 (A) NAA (B) 2, 4-D  
 (C) IBA (D) Ethrel
110. Which one is called micronutrient loving crop?  
 (A) Mango (B) Citrus  
 (C) Banana (D) Apple
111. Chestnut is grown in which of the following fruit growing region?  
 (A) Temperate (B) Semi-arid  
 (C) Tropical (D) Sub-tropical
112. Which is not applicable to vegetatively propagated plants?  
 (A) To get true to type plants (B) To protect an elite quality  
 (C) To conserve a plant (D) To get a new type of plant
113. Arka Chitra is a variety of:  
 (A) Pineapple (B) Grape  
 (C) Annona (D) Passion fruit

114. Ficin (Rennin) has 30-100 times more milk clotting activity than animal rennin. This is present in the latex of which of fruit crop?  
 (A) Fig (B) Apple  
 (C) Pear (D) Peach
115. The Perlette grape variety is seedless due to:  
 (A) Vegetative parthenocarpy (B) Embryo abortion  
 (C) Stimulate parthenocarpy (D) Stenospermocarpy
116. Major acid present in apple is:  
 (A) Tartaric (B) Malic  
 (C) Glycolic (D) Aspartic
117. Staminate cultivar of kiwi fruit is:  
 (A) Bruno (B) Tomuri  
 (C) Monty (D) Hayward
118. Which fruit is also known as 'Queen of Tropical Fruits' or 'Mystery Fruit'?  
 (A) Avocado (B) Litchi  
 (C) Mangosteen (D) Pineapple
119. Loquat belongs to family:  
 (A) Rosaceae (B) Tiliaceae  
 (C) Oxalidaceae (D) None of the above
120. "Pusa Lalima" is cross between:  
 (A) Dashehari × Sensation (B) Neelum × Deshehari  
 (C) Banganpalli × Alphonso (D) Ratna × Alphonso
121. Nectarines differ from peaches in having:  
 (A) Waxy skin (B) Fuzzy skin  
 (C) Thick skin (D) Fuzzless skin
122. Which fruit is the richest source of Iron?  
 (A) Beal (B) Phalsa  
 (C) Karonda (D) Date
123. Canker in guava is caused by:  
 (A) Virus (B) Fungus  
 (C) Bacteria (D) Nematodes
124. A low branch with a node is bent down and covered with soil in:  
 (A) Marcotting (B) Layering  
 (C) Cutting (D) Budding
125. Which of the following is not a subtropical fruit?  
 (A) Cherry (B) Phalsa  
 (C) Date palm (D) Litchi
126. Budding in Jamun give highest success in the month of:  
 (A) February (B) April  
 (C) March (D) January



127. **Diclinous flowering habit is noticed in:**  
 (A) Date (B) Mango  
 (C) Jack fruit (D) Passion fruit
128. **Natal Plum is related to:**  
 (A) Plum (B) Peach  
 (C) Pear (D) Karonda
129. **The impeded florescence or bunch development in banana is referred to as:**  
 (A) Chocking (B) Premature bunching  
 (C) Splitting (D) Abortion
130. **Which type of apomixes is found in apple?**  
 (A) Recurrent (B) Non-recurrent  
 (C) Polyembryonic (D) None of the above
131. **Kaveri is an improved cultivar of:**  
 (A) Passion Fruit (B) Mangosteen  
 (C) Mango (D) Persimmon
132. **Femaleness in papaya is controlled by genotype:**  
 (A)  $M_1M$  (B)  $M_1M_2$   
 (C)  $M_2M$  (D)  $Mm$
133. **'Pusa Deepti' is  $F_1$  hybrid of which vegetable ?**  
 (A) Capsicum (B) Tomato  
 (C) Brinjal (D) None of the above
134. **'Kentucky Wonder' is a variety of:**  
 (A) French Bean (B) Broccoli  
 (C) Lima Bean (D) Cabbage
135. **In cucurbits, which plant growth regulators can be used to enhance the female flowers?**  
 (A) BA (B) GA  
 (C) Ethylene (D) Cytokine
136. **The edible part of Radish is:**  
 (A) Stem (B) Tuber  
 (C) Root (D) Rhizome
137. **Acridity and irritation due to the presence of crystals of calcium oxalate is found in:**  
 (A) Potato (B) Elephant foot yam  
 (C) Tapioca (D) Sweet potato
138. **In carrot, ethylene causes:**  
 (A) Sweetness (B) Bitterness  
 (C) Degreening (D) Toxin pisatin
139. **Modified stem:**  
 (A) Sweet potato (B) Beetroot  
 (C) Carrot (D) Potato

140. Edible part of asparagus is:  
 (A) Root (B) Tender shoot  
 (C) Fruit (D) Flower
141. Garlic contain amino acid namely:  
 (A) Methionine (B) Allicin  
 (C) Diallyl disulfide (D) Allinase
142. The disorder in which cauliflower does not bear curd is called as:  
 (A) Blindness (B) Whiptail  
 (C) Browning (D) Buttoning
143. Which of the following is the dioecious crop?  
 (A) Sponge gourd (B) Pointed gourd  
 (C) Bottle gourd (D) Pumpkin
144. Which crop contains 'Sinergin glucoside'?  
 (A) Onion (B) Bitter gourd  
 (C) Cabbage (D) Okra
145. Which vegetable(s) is/are 'long day plant'?  
 (A) Lettuce (B) Spinach  
 (C) Potato (D) All of the above
146. Seed rate of Knol- Khol:  
 (A) 500-600g (B) 800-1000g  
 (C) 1200g-1500g (D) 400-500g
147. In India, cabbage seed production is limited to:  
 (A) Tropical region (B) Arid region  
 (C) Temperate region (D) Sub-tropical region
148. In chilli, the red colour in fruit at the ripening stage is due to:  
 (A) Capsanthin (B) Capsaicin  
 (C) Allyl propyl sulphide (D) None of the above
149. Little leaf in bringal is caused by the micro-organism:  
 (A) Fungus (B) Bacteria  
 (C) Phytoplasma (D) None of the above
150. Which of the following country is highest producer of sprouting broccoli?  
 (A) USA (B) India  
 (C) Australia (D) Japan
151. How many days for flowering in cucurbits?  
 (A) 45-50 (B) 30-35  
 (C) 50-55 (D) 40-45
152. Which of the following cabbage variety resistant to black rot?  
 (A) Pusa Mukta (B) Pusa Drum Head  
 (C) Pusa Ageti (D) Pusa Sambandh

153. Celery belongs to family:  
 (A) Umbelliferae (B) Liliaceae  
 (C) Graminae (D) Aizoacaea
154. Okra is rich source of:  
 (A) Potassium (B) Iodine  
 (C) Zinc (D) None of the above
155. In which type of disorder in tomato, internal locules remain empty?  
 (A) BER (B) Puffiness  
 (C) Sun scalding (D) Cut face
156. Which of the following compound responsible for aroma in Radish?  
 (A) 2, 6-Nonadienal (B) 4-Methylthio-*trans*-3-butenyl isothiocyanate  
 (C) 2-Methoxy-3-ethyl pyrazine (D) Dimethyl disulphide
157. Which of the following crop known for reducing blood cholesterol?  
 (A) Bitter gourd (B) Yams  
 (C) Garlic (D) Celery
158. Betel vine is sexually a \_\_\_\_\_ plant.  
 (A) Hermaphrodite (B) Andro-romonoecious  
 (C) Dioecious (D) Monoecious
159. 'Newleaf' is transgenic of which crop commercialized by Monsanto since 1989  
 (A) Potato carrying 3Aa gene (B) Cabbage carrying 3Aa gene  
 (C) Tomato carrying 3Aa gene (D) Brinjal carrying 3Aa gene
160. Which of the following plant growth regulator reduces the incidence of leaf curl virus in tomato ?  
 (A) IBA (B) NAA  
 (C) GA (D) CCC
161. Cultivated dahlia is:  
 (A) Triploids (B) Diploids  
 (C) Tetraploids (D) Hexapodies
162. Which ornamental tree of *Pride of India*?  
 (A) *Cassia fistula* (B) *Michelia champaca*  
 (C) *Delonix regia* (D) *Lagerstroemia indica*
163. A special dried flower arrangement is known as:  
 (A) Pot-Porris (B) Flower bouquet  
 (C) Ikebana (D) Both (B) and (C)
164. Cocopit is mostly used in:  
 (A) Preparation of nursery bed (B) Seed germination tray  
 (C) Barren land (D) Kitchen garden
165. Optimum range of C/N ratio in potting medium for root formation should be:  
 (A) High (B) Medium  
 (C) Low (D) Very High

166. Scientific name of *Bird of Paradise*:  
 (A) *Strelitzia reginae* (B) *Nelumbo nucifera*  
 (C) *Metthola incana* (D) *Callistephus chinensis*
167. 'Penzai, a similar art to 'Bonsai' is originated from?  
 (A) Japan (B) China  
 (C) Persia (Iran) (D) Great Britain
168. Day neutral plant is?  
 (A) Gomphrena (B) Aloe  
 (C) Amaranthus (D) Gulmohar
169. Leading bulbous plants growing area in the World:  
 (A) South Africa (B) America  
 (C) India (D) Australia
170. Which is good shrub for topiary?  
 (A) *Clerodendrum inerme* (B) *Brunfelsia pauciflora*  
 (C) *Cestrum nocturnum* (D) *Russelia junsea*
171. Floribundas are cross between:  
 (A) Hybrid Teas × Perpetual Polianthas (B) Hybrid Perpetual × Tea Rose  
 (C) Tea Rose × Perpetual Polianthas (D) Perpetual Polianthas × Hybrid Perpetual
172. Which is best crop for polyhouse cultivation?  
 (A) Gladiolus (B) Jasmine  
 (C) Rose (D) Gerbera
173. Fruit buds born laterally, containing flower parts only and giving rise to inflorescence without leaves  
 (A) Cashew nut (B) Apple  
 (C) Litchi (D) Peach
174. Which is time/ stage for flower bud initiation start in gladiolus?  
 (A) 3 leaf stage (B) 4 leaf stage  
 (C) 2 leaf stage (D) 5 leaf stage
175. Which portion of marigold exude thiophenes?  
 (A) Leaf (B) Root  
 (C) Stem (D) Flower
176. Which plant growth regulator induces flowering in long day plants?  
 (A) Auxin (B) Cytokine  
 (C) ABA (D) GA<sub>3</sub>
177. The medicinal plant 'Second Shilageet' is:  
 (A) Asparagus (B) Isabgol  
 (C) Senna (D) Safed Musli
178. Which of the following is the plantation crop?  
 (A) Banana (B) Mango  
 (C) Tea (D) Citrus

179. Saffron is a type of \_\_\_\_\_?  
 (A) Spice (B) Condiment  
 (C) Both (A) and (B) (D) Ornamental plant
180. Which is the origin place of tea?  
 (A) India (B) USA  
 (C) Japan (D) China
181. Which state has highest productivity of cashew nut?  
 (A) Kerala (B) Maharashtra  
 (C) Karnataka (D) Tamil Nadu
182. Which state has largest area and production of cocoa?  
 (A) Karnataka (B) Kerala  
 (C) Andhra Pradesh (D) Tamil Nadu
183. Tapping slope of budded rubber is:  
 (A) 30° (B) 25°  
 (C) 35° (D) 20°
184. Astringent taste in tea is due to:  
 (A) Theaflavins (B) Polyphenols  
 (C) Thearubigins (D) Catechins
185. Skin tonic is prepared from the medicinal crop:  
 (A) Neem (B) Aloe  
 (C) Senna (D) Belladonna
186. Which is serious pest of coffee in the World?  
 (A) *Hemileia vastatrix* (B) *Xylotrechus quadripes*  
 (C) *Xylosandrus compactus* (D) *Hypothenemus hampei*
187. Full bearing in black pepper vines start after:  
 (A) 4-6 years (B) 7-8 years  
 (C) 9-10 years (D) 5-6 years
188. Coconut is botanically:  
 (A) Drupe (B) Stone  
 (C) Pome (D) Berry
189. Average coconut yield is:  
 (A) 55 nuts/palm/year (B) 44 nuts/palm/year  
 (C) 33 nuts/palm/year (D) 66 nuts/palm/year
190. Cocoa as a main crop is spaced at:  
 (A) 2.7m × 2.7m (B) 2.5m × 2.5m  
 (C) 3.5m × 3.5m (D) 3.7m × 3.7m
191. Coconut Development Board is situated at:  
 (A) Karnataka (B) Kerala  
 (C) New Delhi (D) Andhra Pradesh

192. Inflorescence type of cashew is:  
 (A) Pistillate (B) Polygamo monoecious  
 (C) Andromonoecious (D) None of the above
193. Scientific name of sarpagandha is:  
 (A) *Cuminum cyminum* (B) *Foneiculan vulgare*  
 (C) *Rauvolfia serpentina* (D) *Triggonella foenum graecum*
194. Type of pollination in oil palm is:  
 (A) Self (B) Open  
 (C) Cross (D) All of the above
195. Chromosome number of arecanut is:  
 (A) 32 (B) 42  
 (C) 12 (D) 22
196. Alcohol content in toddy is:  
 (A) 10% (B) 12%  
 (C) 5% (D) 7%
197. Plant and their products are made use as food adjuncts to add flavour or aroma are called as:  
 (A) Spices (B) Aromatic plants  
 (C) Condiments (D) Medicinal plants
198. Which of the following spices have climbing habit?  
 (A) Coriander (B) Clove  
 (C) Vanilla (D) Fennel
199. Which of the following crop is propagated by vine cutting?  
 (A) Sweet potato (B) Tapioca  
 (C) Yam (D) Potato
200. Which is tomato season for superior quality/ more total solids?  
 (A) Rainy season (B) Summer season  
 (C) Winter season (D) All of the above
201. If two genes are unlinked, the recombination frequency will be:  
 (A) 25% (B) 50%  
 (C) 75% (D) 100%
202. Systematics deals with:  
 (A) Identification of organism  
 (B) Classification of organism  
 (C) The kind and diversity of all organisms and the existing relationships among themselves  
 (D) Identification, naming and classification of both plants and animals
203. Pure line breed refers to:  
 (A) Heterozygosity only (B) Homozygosity only  
 (C) Heterozygosity and linkage (D) Homozygosity and self assessment

204. A scientist wants to study the viral effects on plants. Which part of the plant should be excluded:  
 (A) Pith (B) Shoot apex  
 (C) Phloem (D) Cortex
205. Sugar processed citrus fruits that include the rind is called?  
 (A) Jam (B) Marmalade  
 (C) Punch (D) Jelly
206. Warm-season vegetable produce is stored at temperatures of between:  
 (A) 10 - 12°C (B) 0 - 10°C  
 (C) 15 - 20°C (D) 13 - 15°C
207. Scalding of vegetable is a:  
 (A) Freezing treatment (B) Irradiation  
 (C) Fermentation (D) Heat treatment
208. Potatoes stored at low temperature are:  
 (A) Sweet (B) Have more sugar  
 (C) Have more starch (D) Both (A) and (B)
209. Which is a non-climacteric fruit?  
 (A) Litchi (B) Peach  
 (C) Avocado (D) Ber
210. Optimum temperature for pre-cooling of fruit and vegetable:  
 (A) 15-20% (B) 5-10%  
 (C) 10-20% (D) 10-13%
211. Controlled atmospheric storage (CA storage) work at:  
 (A) High O<sub>2</sub> and High CO<sub>2</sub> (B) Low O<sub>2</sub> and High CO<sub>2</sub>  
 (C) High O<sub>2</sub> and Low CO<sub>2</sub> (D) Low O<sub>2</sub> and Low CO<sub>2</sub>
212. Storage temperature for temperate fruit:  
 (A) < 0° (B) 0 - 1.1°  
 (C) 2 - 4° (D) 4 - 6°
213. Which hormone/PGR promotes bud opening in carnation?  
 (A) Auxin (B) GA3  
 (C) ABA (D) Cytokines
214. Overflow method is most suitable for:  
 (A) Mango juice (B) Guava juice  
 (C) Grape juice (D) Pomegranate juice
215. Wines prepared from pear:  
 (A) Berry (B) Nira  
 (C) Perry (D) Champaigne
216. Fruit juice beverages are bottled with CO<sub>2</sub> :  
 (A) 12-14g/litre (B) 4-10g/litre  
 (C) 8-10g/litre (D) 1-8g/litre

217. Which is variety of okra for drying?  
 (A) Pusa Ruby (B) Pusa Sawani  
 (C) Pusa white round (D) Little Marvel
218. Vinegar bacteria is:  
 (A) *Lactobacillus sp.* (B) *Acetobacter*  
 (C) *Botrytis cinerea* (D) None of the above
219. pH level of majority fruit juice:  
 (A) 2.5 to 3.5 pH (B) 3.5 to 4.0 pH  
 (C) 4.0 to 4.5 pH (D) 4.5 to 5.5 pH
220. Pectin is measured by:  
 (A) Jalmeter (B) Refractometer  
 (C) Lactometer (D) None of the above
221. For dehydration of fruits, the temperature of dehydrator should be:  
 (A) 40-50°C (B) 66-71°C  
 (C) 86-92°C (D) 100- 115°C
222. Crystallization of jelly is due to:  
 (A) Low sugar (B) High sugar  
 (C) Excess sugar (D) All of the above
223. Best fruit for jelly:  
 (A) Mango (B) Guava  
 (C) Peach (D) Pineapple
224. Generally sugar content of tomato ketchup/sauces:  
 (A) 8-15% (B) 20-35%  
 (C) 30-40% (D) 10-26%
225. Which fruit chutney account for major export from India?  
 (A) Papaya Chutney (B) Guava Chutney  
 (C) Mango Chutney (D) Banana Chutney
226. Aging or maturation time for vinegar:  
 (A) 2-4 months (B) 4-8 months  
 (C) 8-10 months (D) 10-12 months
227. Specific gravity is the pivotal maturity index for:  
 (A) Mango (B) Guava  
 (C) Banana (D) Apple
228. The Agri Export Zone (AEZ) indentified for 'Kesar' mango is:  
 (A) Andhra Pradesh and Maharashtra (B) Gujarat and Maharashtra  
 (C) Maharashtra and Karnataka (D) Gujarat and Uttar Pradesh
229. Which of the following agency regulates the certification of organic products?  
 (A) CIB (B) APEDA  
 (C) ICAR (D) Indocert



230. National Registration Authority of Roses (NRAR) under IRAR is located at:  
 (A) Chandigarh (B) New Delhi  
 (C) Kolkata (D) Bangalore
231. Which one of the following extension programme linked farm plan with credit for farmer?  
 (A) Integrated rural development programme  
 (B) Community development programme  
 (C) Intensive agricultural development programme  
 (D) Etawah pilot project
232. Number of AEZ in Gujarat:  
 (A) 6 (B) 5  
 (C) 4 (D) 3
233. Puppet show in village as a method for transfer of technology is an example of:  
 (A) Mass media (B) Individual media  
 (C) Group media (D) Tribal media
234. National Academy of Agricultural Research Management is located at:  
 (A) Hyderabad (B) New Delhi  
 (C) Cuttack (D) Bangalore
235. Micro-Propagation Technology Park is located at  
 (A) IIHR, Bengaluru (B) IIAR, New Delhi  
 (C) TERI, New Delhi (D) IVRI, Varanasi
236. Somatic hybridization is achieved through:  
 (A) Grafting (B) Conjugation  
 (C) Protoplast fusion (D) Recombinant DNA technology
237. New seed policy was launched in:  
 (A) 1982 (B) 1992  
 (C) 1988 (D) 1986
238. Breeder seed is the progeny of:  
 (A) Foundation seed (B) Registered seed  
 (C) Nucleus seed (D) Certified seed
239. ICMR vegetable recommended for balance diet:  
 (A) 200g (B) 250g  
 (C) 300g (D) 350g
240. The nitrogen present in atmosphere is:  
 (A) of no use to plant (B) injurious to plant  
 (C) directly utilized by plant (D) utilized through micro-organisms
241. Which of the following weeds maintain soil fertility?  
 (A) *Typha spp.* (B) *Cynodon spp.*  
 (C) *Cichorium spp.* (D) *Cyperus rotundus*

242. Which of the following weeds is Rabi season?  
 (A) *Eleusine* (B) *Echinochloa*  
 (C) *Chenopodium* (D) *Cyperus*
243. Which of the following Herbicides is post-emergence?  
 (A) Simazine (B) Diquat  
 (C) Atrazin (D) Butachlor
244. Mode of action of 2, 4-D in plants:  
 (A) Causes of epindal to boundary layer (B) Disturb of cell permeability  
 (C) High volatile-Abnormal cell division (D) Inhibition of RNA synthesis
245. 1g soil contains  $10^{12}$  spores of micro-organisms in:  
 (A) Black soil (B) Red soil  
 (C) Laterite soil  (D) Alluvial soil
246. Which one of the following is the principle N fixing algal community of blue green algae?  
 (A) Rhizobia (B) Azotobactor  
 (C) Anabaena (D) Azospirillum
247. Which one of the following fertilizers is least hygroscopic:  
 (A) Urea (B) Calcium ammonium nitrate  
 (C) Diammonium phosphate (D) Ammonium phosphate
248. When leaching is required to remove salts from the soil profile, which of type following irrigation method is used?  
 (A) Furrow (B) Check basin  
 (C) Border (D) Sprinkler
249. Main function of bio-fertilizer is:  
 (A) To increase chemical process (B) To increase physiological process  
 (C) To increase biological process (D) To increase photosynthetic process
250. Maximum operating pressure of drip method is:  
 (A)  $0.5\text{kg/cm}^2$  (B)  $5\text{ kg/cm}^2$   
 (C)  $2\text{ kg/cm}^2$  (D)  $10\text{kg/cm}^2$
251. Which of the soil type is most suitable for garlic cultivation?  
 (A) Loamy soil  (B) Sandy loam  
 (C) Loam (D) Clay
252. Salt tolerant crop is:  
 (A) Cowpea (B) Field pea  
 (C) Garlic (D) Long melon
253. Zinc is required for the synthesis of \_\_\_\_\_ in plant?  
 (A) Nitrogen (B) Phosphorus  
 (C) Tryptophan (D) Methionine
254. Which vector is mostly used in crop improvement?  
 (A) Plastid (B) Cosmid  
 (C) Phasmid  (D) Agrobacterium

255. The optimum choice of enterprises can be determined by using:  
(A) Law of variable proportion (B) Cost principle  
(C) Law of Equi-Marginal Return (D) Principle of Factor Substitution
256. In farm management, the \_\_\_\_\_ is the value of the next best alternative forgone.  
(A) Fixed cost (B) Variable cost  
(C) Opportunity cost (D) Average cost
257. Total area under fruits in Gujarat during 2018-19 was:  
(A) 439596 hectares (B) 626261 hectares  
(C) 497481 hectares (D) 20497 hectares
258. Which of the following ICAR regional research station is situated in Bhuj?  
(A) Indian Institute of Horticultural Research  
(B) Central Arid Zone Research Institute  
(C) ICRISAT  
(D) None of the above
259. Which of the following region in Gujarat had the maximum Mango production during 2018-19?  
(A) Saurashtra-Kutch (B) North Gujarat  
(C) Middle Gujarat (D) South Gujarat
260. Which of the following fruit has highest productivity in India?  
(A) Pineapple (B) Banana  
(C) Papaya (D) Grapes
261. National Agricultural Cooperative Marketing Federation of India:  
(A) Mumbai (B) Chandigarh  
(C) New Delhi (D) None of the above
262. Which of the following is main spice crop of Gujarat?  
(A) Garlic (B) Cumin  
(C) Chillies (D) Ginger
263. Which of the following crops has highest carbon sequestration efficiency?  
(A) Date palm (B) Oil palm  
(C) Mango (D) Guava
264. Which of the following import highest Fresh Vegetables from India?  
(A) Bangladesh (B) Nepal  
(C) UAE (D) UK
265. Which of the following is a reducing sugar?  
(A) Mannose (B) Cellulose  
(C) Sucrose (D) Raffinose
266. Low cost green house tunnels are suitable for:  
(A) Cucumber (B) Tomato  
(C) Cabbage (D) Pumpkin

267. National Facility for plant tissue culture Repository (NFPTCR) is situated at:  
 (A) IARI (B) IIAB  
 (C) NRCPB (D) NBPGR
268. Which of the following is most effective water lifting device?  
 (A) Centrifugal pump (B) Gear pump  
 (C) Rotary pump (D) Hand pump
269. Protection of plant varieties and Framers Rights (PPV&FR) act, enforced in:  
 (A) 2001 (B) 2002  
 (C) 2003 (D) 2004
270. Which of the following vegetable has highest Vitamin A ?  
 (A) Colocasia leaves (B) Beet leaves  
 (C) Bathua leaves (D) Lettuce
271. Dwarfing rootstock for mango:  
 (A) Olour (B) Pulima  
 (C) Rumani (D) Moovandan
272. Plant respond positively to light (Photoblastic) during germination?  
 (A) Onion (B) Lettuce  
 (C) Lily (D) Amaranthus
273. Fruit plants pollinated by birds (Ornithophily):  
 (A) Pineapple (B) Banana  
 (C) None of the above (D) Both of these
274. AGMARK: Agricultural Produce (Grading and Marketing) act:  
 (A) 1955 (B) 1935  
 (C) 1940 (D) 1937
275. Export (Quality control and inspection) Rules:  
 (A) 1958 (B) 1962  
 (C) 1964 (D) 1966
276. Gujarat Agro-Industries Corporation Ltd. (GAIC) was set up in the year:  
 (A) 1968 (B) 1969  
 (C) 1954 (D) 1967
277. Which is the prominent medicinal plant of Gujarat:  
 (A) Isabgul (B) Ashwagandha  
 (C) Sarpagandha (D) Mint
278. "Hen and chicken" is a disorder of:  
 (A) Pomegranate (B) Apple  
 (C) Grape (D) Pine apple
279. Indicator plant used for citrus tristeza virus:  
 (A) Kagzi lime (B) Sweet orange  
 (C) Trifoliate orange (D) Rangpur lime

280. Fruit rich in vitamin C:  
 (A) Papaya (B) Almond  
 (C) Aonla (D) Walnut
281. National Horticulture Mission (NHM) was started in:  
 (A) 2000-01 (B) 2003-04  
 (C) 2001-02 (D) 2005-06
282. Directorate of Onion and Garlic (DORG) is situated at:  
 (A) Shimla (B) Nasik  
 (C) New Delhi (D) Lucknow
283. Toll free number of Kisan Call Center is:  
 (A) 1800-180-5151 (B) 1800-180-1561  
 (C) 1800-180-1551 (D) 1800-180-5511
284. Tomato fruit with brown, necrotic lesion at the blossom-end of the fruit is a symptom of:  
 (A) Nitrogen deficiency (B) Potassium deficiency  
 (C) Calcium deficiency (D) Phosphorus deficiency
285. What is not true with the Aeroponics ?  
 (A) System result in great nutrients wastage  
 (B) Applied in places where normal production is not possible  
 (C) Applied in places where soil is not suitable for cultivation  
 (D) Chances of soil borne incidence is potentially eliminated
286. The phenomenon increase in the ambient temperature, due to formation of blanket of carbon dioxide is known as:  
 (A) Environmental effect (B) Climatic effect  
 (C) Greenhouse effect (D) All of the above
287. For which of the following insect, pheromone is not available?  
 (A) Cabbage butterfly (*Pieris brassicae*)  
 (B) Apple fruit moth (*Argyresthia conjugella*)  
 (C) Tomato fruit borer (*Helicoverpa armigera*)  
 (D) Pin worm (*Tuta absoluta*)
288. The lady beetle is a:  
 (A) Predator of aphid (B) Parasitoid of aphid  
 (C) Borer of mango (D) Defoliator of citrus
289. Pollination in walnut assisted by:  
 (A) Wind (B) Insect  
 (C) Bird (D) None of the above
290. Rooting chemical 'Rootex' contains:  
 (A) IAA (B) IBA  
 (C) 2, 4-D (D) BA

291. During the year 2017-18, total fruit production in India was:  
 (A) 91.45 million tonnes (B) 90.18 million tonnes  
 (C) 92.92 million tonnes (D) 97.35 million tonnes
292. The share of vegetable crops in the total horticulture production was:  
 (A) 27.5% (B) 34.4%  
 (C) 48.7% (D) 59.2%
293. Premium position in export value (2017-18) among fruits:  
 (A) Mango (B) Banana  
 (C) Grapes (D) Cashew nut
294. Recently a new scheme “Coordinated programme on Horticulture assessment and management using geoinformatic” (remote sensing) have been launched by Department of Agriculture, Cooperation & Farmer’s Welfare, Ministry of Agriculture for area and production assessment of horticultural crops under:  
 (A) AICRP on Fruits & Vegetables  
 (B) Mission for Integrated Development of Horticulture (MIDH)  
 (C) APEDA  
 (D) National Agricultural Innovative Project
295. In multiple cropping system of four crops mentioned below, which crop is grown as third floor for top:  
 (A) black pepper (B) pineapple  
 (C) coconut (D) cocoa
296. Which system of training/or planting is most suitable for mechanical cultivation in apple?  
 (A) Spindle bush (B) Palmette  
 (C) Hedgerow (D) Cluster planting
297. Which of the following is most suitable crop for protected cultivation?  
 (A) Papaya (B) Strawberry  
 (C) Cherry (D) Pineapple
298. Conversion formula for ppm to percentage solution is:  
 (A) Percentage(%) = ppm/100 (B) Percentage(%) = ppm/1000  
 (C) Percentage(%) = ppm/10000 (D) Percentage(%) = ppm/100000
299. Red colour of mango skin is controlled by:  
 (A) Additive gene action (B) Dominate gene influences by duplicate gene  
 (C) Cytoplasmic (D) Transgressive segregation
300. World famous tulip garden: Keukenhof Garden is located at:  
 (A) Washington (B) Singapore  
 (C) Netherland (D) London