

AZJ

PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of The Post

Agriculture Engineer, in the Gujarat Agriculture Service, Class-2

Advertisement No

141/2020-21

Preliminary Test Held On

09-09-2021

Que. No.

001-300 (General Studies & Concern Subject)

Publish Date

11-09-2021

Last Date to Send Suggestion (S)

20-09 -2021

Instructions / સૂચના (Physical Submission)

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

- (1) All the suggestion should be submitted in prescribed format of suggestion sheet **PHYSICALLY.**
- (2) Question wise suggestion to be submitted in the prescribed format (Suggestion Sheet) published on the website.
- (3) All suggestions are to be submitted with reference to the Master Question Paper with provisional answer key (Master Question Paper), published herewith on the website. Objections should be sent referring to the Question, Question No. & options of the Master Question Paper.
- (4) Suggestions regarding question nos. and options other than provisional answer key (Master Question Paper) shall not be considered.
- (5) Objections and answers suggested by the candidate should be in compliance with the responses given by him in his answer sheet. Objections shall not be considered, in case, if responses given in the answer sheet /response sheet and submitted suggestions are differed.
- (6) Objection for each question shall be made on separate sheet. Objection for more than one question in single sheet shall not be considered & treated as Cancelled.
- (7) Candidate who is present in the exam entitled to submit the objection/(s).
- (8) Candidate should attach copy of his/her OMR (Answer sheet) with objection/(s).

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.
- (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.
- (7) પરીક્ષામાં હાજર રહેલ ઉમેદવાર જ વાંધા - સૂચન રજૂ કરી શકશે .
- (8) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચન સાથે પોતાની જવાબવહીની નકલ બિડાણ કરવાની રહેશે.

001. ચંદ્રગુપ્ત મૌર્યના જૈન ધર્મ સાથેના જોડાણ બાબતનો સંદર્ભ દર્શાવતો ગ્રંથ –
 (A) વિશાખ દત્ત “દૈવી ચંદ્રગુપ્તમ” (B) વિશાખ દત્ત “મુદ્રા રાક્ષસ”
 (C) હેમચંદ્રાચાર્ય “પરિશિષ્ટપર્વ” (D) કૌટિલ્ય “અર્થશાસ્ત્ર”
002. પંજાબનું ‘જંગમ’ સાથે સંકળાયેલ કળા/પ્રવૃત્તિ કઈ છે ?
 (A) કુસ્તી (લડાઈની કલા) (B) ગાયન
 (C) નાટ્ય (D) ગટકા (લડાઈની કલા)
003. નીચેના પૈકી કયું અષ્ટાંગ યોગનું અંગ નથી ?
 1. સમાધિ 2. પ્રત્યાહાર 3. પ્રતિક્રમણ 4. નિયમ
 નીચેના વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
 (A) 1 અને 4 (B) 3 અને 4
 (C) ફક્ત 3 (D) ફક્ત 4
004. બીજી ગોળમેજી પરિષદનું આયોજન ક્યારે કરવામાં આવેલ હતું?
 (A) નવેમ્બર, 1930 (B) માર્ચ, 1931
 (C) સપ્ટેમ્બર, 1931 (D) નવેમ્બર, 1932
005. દિલ્હી સલ્તનત ઉપર રાજ કરનાર પ્રથમ સ્ત્રી શાષક કોણ હતા ?
 (A) નુરજહાન (B) શાહ તુર્કાન
 (C) જહાન આરા (D) રજિયા સુલતાન
006. “ગુજરાત સાહિત્ય સભા”ની સ્થાપના કોણે કરી હતી ?
 (A) ક.મા. મુનશી (B) ઉમાશંકર જોશી
 (C) શેઠ કસ્તુરભાઈ લાલભાઈ (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
007. 1857ના સ્વાતંત્ર્ય સંગ્રામના આગેવાનો અને તેમના કાર્યસ્થળના જોડકામાંથી કયું જોડકું / જોડકા સાચું / સાચા નથી ?
 1. બહાદુરશાહ જફર – દિલ્હી 2. નાના સાહેબ – ઝાંસી 3. કુંવરસિંહ – ઉત્તરપ્રદેશ 4. લક્ષ્મીબાઈ – ઝાંસી
 (A) 1 અને 4 (B) 2 અને 3
 (C) ફક્ત 3 (D) ફક્ત 2
008. કયા આંદોલનને ગાંધીજીએ હિંદુ-મુસ્લિમ એકતા માટેની મહત્વની તક ગણાવ્યું હતું ?
 (A) ખિલાફત આંદોલન (B) બંગ-ભંગ આંદોલન
 (C) હિંદ છોડો આંદોલન (D) નવનિર્માણ આંદોલન
009. મુઘલ સલ્તનત દરમિયાન કોના શાસનમાં શાસ્ત્રીય સંગીતના સૌથી વધુ પુસ્તકો લખાયા હતા ?
 (A) હુમાયુ (B) ઔરંગઝેબ
 (C) શાહજહાં (D) જલાલુદ્દીન અકબર
010. “ઈન્ડિયન રીપબ્લિકન આર્મી”નું ગઠન કોણે કર્યું હતું ?
 (A) સૂર્યસેન (B) સુભાષચંદ્ર બોઝ
 (C) રાસબિહારી બોઝ (D) ચંદ્રશેખર આઝાદ
011. નીચેના બનાવોને સમયાનુક્રમમાં ગોઠવો.
 1. બારડોલી સત્યાગ્રહ 2. બોરસદ સત્યાગ્રહ 3. ખેડા સત્યાગ્રહ 4. ધરાસણા સત્યાગ્રહ
 (A) 2, 3, 1, 4 (B) 3, 2, 1, 4
 (C) 3, 2, 4, 1 (D) 3, 1, 4, 2

012. ભારતની ભૂમિ પર પહેલો પોર્ટુગીઝ કિલ્લો ક્યાં બાંધવામાં આવેલ હતો ?
 (A) કોચી (B) કલકત્તા
 (C) દિવ (D) કાલિકટ
013. આચાર્ય નાગાર્જુન કઈ પ્રાચીન વિદ્યાપીઠના આચાર્ય હતા ?
 (A) વલભી (B) વિક્રમશીલા
 (C) તક્ષશીલા (D) નાલંદા
014. ડભોઈ કિલ્લો ના શાસન દરમિયાન બાંધવામાં આવ્યો હતો.
 (A) રૂદ્રસેન (B) ખેંગાર પ્રથમ
 (C) મૂળરાજ સોલંકી (D) સિદ્ધરાજ જયસિંહ
015. ઋગ્વેદમાં ઉલ્લેખ થયેલ “શુતુદ્રી” છે.
 (A) વનસ્પતિનું નામ (B) નદીનું નામ
 (C) પ્રાણીનું નામ (D) કન્યાનું નામ
016. ‘ચાડિયા’ મેળો એ નો ઉત્સવ છે.
 (A) ડાંગ જિલ્લાના આદિવાસીઓ (B) સુરત જિલ્લાના આદિવાસીઓ
 (C) પંચમહાલ જિલ્લાના આદિવાસીઓ (D) બનાસકાંઠા જિલ્લાના આદિવાસીઓ
017. “લેડી વિલ્સન મ્યુઝિયમ” ક્યાં આવેલ છે ?
 (A) બિલિમોરા (B) ધરમપુર
 (C) નવસારી (D) સુરત
018. મૌર્ય સમયના શિલ્પ સંદર્ભમાં નીચેના વાક્યોમાં ખોટાં વાક્યો ક્યાં છે ?
 1. યક્ષ અને યક્ષીણીના શિલ્પો પ્રખ્યાત હતા.
 2. શિલ્પમાં તે વખતના હિન્દુ ધર્મના સિદ્ધાંતોનો સમન્વય હતો.
 3. શિલ્પમાં તે વખતના જૈન અને બૌદ્ધ ધર્મોના સિદ્ધાંતોનો સમન્વય હતો.
 (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 2 અને 3
 (C) ફક્ત 2 (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
019. નીચે દર્શાવેલ જોડીઓમાં કઈ જોડી / જોડીઓ સાચી છે ?
 1. યક્ષગણ – કર્ણાટક 2. ગરબા – ગુજરાત 3. મોહિનીયટ્ટમ – કેરાલા
 (A) 1 અને 2 (B) માત્ર 2
 (C) 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
020. “કર્ણભારમ્” નાટકના રચયિતા કોણ છે ?
 (A) કાલિદાસ (B) ભરતુમુનિ
 (C) કવિ ભવભૂતિ (D) મહાકવિ ભાસ
021. ભારતના પ્રખ્યાત ચિત્રકાર અને તેઓની કૃતિઓ પૈકી કઈ જોડી / જોડીઓ યોગ્ય નથી ?
 1. અબનિંદ્રનાથ ટાગોર – ભારત માતા
 2. રાજા રવિ વર્મા – શાકુન્તલા
 3. નંદલાલ બોઝ – બાપુજી
 4. તૈયબ મહેતા – મહિસાસુર
 (A) 3 અને 4 (B) 2 અને 4
 (C) 1 અને 3 (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં

022. જૈન ધર્મમા “સંપૂર્ણ જ્ઞાન”ને તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
 (A) કેવલ્ય (B) નિર્વાણ
 (C) સમાધિ (D) જીના
023. “ઈસ્ટ ઈન્ડિયન એસોસિયેશન”ના સ્થાપક કોણ હતા ?
 (A) લાલા લજપત રાય (B) દાદાભાઈ નવરોજી
 (C) શ્યામજી કૃષ્ણ વર્મા (D) સુરેન્દ્રનાથ બેનરજી
024. જહોન સાયમનના અધ્યક્ષપણા હેઠળ રચાયેલ સાયમન કમિશનમાં કેટલા સભ્યો હતા ?
 (A) પાંચ (B) ચાર
 (C) સાત (D) ત્રણ
025. નીચેનામાંથી કયાં / કયું જોડકું યોગ્ય નથી ?
 1. બદ્રિનાથ મંદિર – હિમાચલ પ્રદેશ
 2. કોણાર્ક સૂર્ય મંદિર – ઓડીસા
 3. બૃહદેશ્વરા મંદિર – આંધ્રપ્રદેશ
 4. સાંચી સ્તૂપ – મધ્યપ્રદેશ
 5. હાજી અલી દરગાહ – મહારાષ્ટ્ર
 (A) 1, 2 અને 5 (B) 2, 3 અને 4
 (C) 1 અને 3 (D) 1, 3 અને 4
026. ગુજરાતના નીચેનામાંથી કયાં જીલ્લામાં ઉષ્ણકટિબંધીય ભેજવાળા પાનખર જંગલો આવેલા છે ?
 (A) સાબરકાંઠા, બનાસકાંઠા અને મહેસાણા (B) અરવલ્લી, દાહોદ અને વડોદરા
 (C) સુરત, વલસાડ અને ડાંગ (D) રાજકોટ, જામનગર અને ભાવનગર
027. રાજ્ય અને તેમા આવેલા બંદર (Port) ની જોડી પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય છે ?
 1. આંધ્રપ્રદેશ – વિશાખાપટ્ટનમ પોર્ટ
 2. મહારાષ્ટ્ર – ન્હાવા શેવા પોર્ટ
 3. અંદમાન નિકોબાર ટાપુઓ – કાવારતી હાર્બર
 4. ગુજરાત – મગદલ્લા પોર્ટ
 (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) 1, 2 અને 3
 (C) 1, 3 અને 4 (D) 1, 2 અને 4
028. ગુજરાતનો કયો પ્રદેશ ઈસબગુલના વાવેતર માટે સૌથી અગત્યનો વિસ્તાર છે ?
 (A) ઉત્તર ગુજરાત (B) દક્ષિણ ગુજરાત
 (C) કચ્છ (D) સૌરાષ્ટ્ર
029. નીચે આપેલા જીલ્લાઓને ઉત્તરથી દક્ષિણ તરફના સ્થાન પ્રમાણે ક્રમમાં ગોઠવો.
 1. તાપી 2. વલસાડ 3. બોટાદ 4. પાટણ 5. મોરબી
 (A) 1, 2, 3, 4, 5 (B) 4, 5, 1, 3, 2
 (C) 5, 4, 1, 3, 2 (D) 4, 5, 3, 1, 2
030. નાસા અને ભારતીય વિજ્ઞાનીઓના સંયુક્ત પ્રયાસ રૂપે કયા વિસ્તારમાં મંગળ જેવા જ ખડકોની શોધ થઈ છે ?
 (A) માતાના મઢ (B) પોળોના જંગલો
 (C) ગિરનાર (D) ખંભાત

031. ભારતનું સૌથી મોટું જળ વિદ્યુત મથક કઈ નદી પર આવેલું છે ?
 (A) ગંગા (B) કાવેરી
 (C) તાપી (D) ગોદાવરી
032. પશ્ચિમ ઘાટના વિસ્તારમાં વર્ષાછાયા પ્રદેશમાં આવેલો પ્રદેશ નીચે પૈકી કયો છે ?
 (A) રત્નાગિરી (B) મહાબળેશ્વર
 (C) બારામતી (D) પંચગીરી
033. વેટલેન્ડ (Wetland) અને તેના રાજ્યોની જોડ પૈકી કઈ જોડ/જોડો યોગ્ય નથી ?
 1. વુલર – તમિલનાડુ
 2. ચિલકા – ઓરિસ્સા
 3. સાંભાર – રાજસ્થાન
 4. કાબર – ઝારખંડ
 5. વાધવાના – ગુજરાત
 (A) 1, 3 અને 5 (B) 1, 4 અને 5
 (C) 1 અને 4 (D) ફક્ત 1
034. નીચેના પૈકી કયા સ્થળોને યુનેસ્કો દ્વારા વર્લ્ડ હેરીટેજ લીસ્ટમાં સામેલ કરેલ છે ?
 (A) જંતર-મંતર, જયપુર (B) સન ટેમ્પલ, કોણાર્ક
 (C) (A) અને (B) બંને (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
035. “God’s own country” એ કયા રાજ્યને સંબંધિત છે ?
 (A) મધ્યપ્રદેશ (B) કેરાલા
 (C) ઉત્તરાખંડ (D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં
036. લુસાઈ ટેકરીઓ કયા રાજ્યમાં આવેલી છે ?
 (A) મણિપુર (B) મિઝોરમ
 (C) મેઘાલય (D) નાગાલેન્ડ
037. ગરીબી રેખા લોકોને કેટલા જુથમાં વહેંચે છે ?
 (A) બે (B) ત્રણ
 (C) ચાર (D) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં
038. વસ્તી ગણતરી 2011 ના આંકડાઓ અનુસાર છેલ્લા દાયકામાં ગુજરાતમાં ગ્રામિણ વસ્તીમાં કેટલો ફેરફાર થયો છે ?
 (A) 4.2% નો વધારો (B) 4.2% નો ઘટાડો
 (C) 5.2% નો વધારો (D) 5.2% નો ઘટાડો
039. સ્મોલ સ્કેલ ઈન્ડસ્ટ્રીઝના સંબંધમાં નીચે પૈકી કઈ કમિટી સંલગ્ન હતી ?
 (A) આબિદ હુસેન કમિટી (B) જાનકીરામન કમિટી
 (C) અભિજીત સેન કમિટી (D) સી.બી. ભાવે કમિટી
040. વર્ષ દરમિયાન દેશની હદમાં દેશના અને વિદેશના નાગરિકો દ્વારા જે અંતિમ સ્વરૂપની વસ્તુઓ અને સેવાઓનું ઉત્પાદન થાય છે તેના બજાર મૂલ્યમાંથી ઘસારો બાદ કર્યા પછીના નાણાકીય મૂલ્યને શું કહેવાય છે ?
 (A) કુલ રાષ્ટ્રીય પેદાશ (Gross National Product)
 (B) શુદ્ધ આંતરિક પેદાશ (Net Domestic Product)
 (C) કુલ આંતરિક પેદાશ (Gross Domestic Product)
 (D) શુદ્ધ રાષ્ટ્રીય પેદાશ (Net National Product)

041. વેપારીઓ દ્વારા કાચા ફળોને ઝડપથી પકવવા માટે શાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?
 (A) કેલ્શીયમ કાર્બાઈડ (Calcium Carbide) (B) નાઈટ્રીક એસીડ (Nitric Acid)
 (C) સલ્ફ્યુરીક એસીડ (Sulphuric Acid) (D) હાયડ્રોકલોરીક એસીડ (Hydrochloric Acid)
042. કેટલીક ચીજવસ્તુ ઉપર એન્ટી ડમ્પિંગ શુલ્ક માટે લાદવામાં આવે છે.
 (A) આયાતને પ્રોત્સાહિત કરવા (B) નિકાસ પરાવૃત્ત કરવા
 (C) આયાત પરાવૃત્ત કરવા (D) (A) અને (B) બંને
043. તેજ-મંદીના વેપારચક્રને લીધે રોજગારીમાં થતા વધારા કે ઘટાડાને કયા પ્રકારની બેરોજગારી કહેવાય છે ?
 (A) ચક્રીય બેરોજગારી (B) ઘર્ષણજન્ય બેરોજગારી
 (C) મોસમી બેરોજગારી (D) માળખાગત બેરોજગારી
044. બેંકો દ્વારા “પ્રયોરીટી લેન્ડિંગ - Priority lending” માં કોનો સમાવેશ થાય છે ?
 1. ખેતીવાડીનું ધિરાણ 2. શિક્ષણ માટેનું ધિરાણ 3. રોડ, બ્રીજ (પુલ)ના બાંધકામ માટેનું ધિરાણ
 (A) 1, 2 અને 3 (B) 1 અને 2
 (C) 1 અને 3 (D) 2 અને 3
045. નીચેનામાંથી કયો અહેવાલ NITI આયોગ દ્વારા પ્રકાશિત કરવામાં આવે છે.
 (A) ભારત નવપ્રવર્તન સૂચકાંક (India Innovation Index)
 (B) સ્વાસ્થ્ય પરિણામ નિષ્પાદન સૂચકાંક (Performance of Health outcome Index)
 (C) (A) અને (B) બંને
 (D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં
046. નીચેના પૈકી કયું “હોટ મન્ડી” (Hot Mondy) ની સમજૂતી યોગ્ય રીતે આપે છે ?
 (A) આ ફંડ બજારમાં ગેરકાયદેસર રીતે ઘુસાડવામાં આવે છે.
 (B) આ ફંડ અમેરીકી ડોલરમાં ઊંચા વ્યાજદરે ટૂંકાગાળા માટે ઔદ્યોગિક ગૃહોને પૂરૂ પાડવામાં આવે છે.
 (C) મિલ્કતની જપ્તી અટકાવવા માટે બેંકને સમજૂતીના ભાગરૂપે પ્રથમ હપ્તા તરીકે આપવી પડતી રકમ.
 (D) ઊંચા વ્યાજદરનો ફાયદો લેવા માટે એક દેશમાંથી અન્ય દેશમાં લઈ જવાય છે.
047. નીચેના વિધાનો ચકાસી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 1. બધા જ પ્રકારના મીઠા પર GST લેવામાં આવતો નથી.
 2. કાજુ પર 5% GST લાગુ પડે છે.
 3. અગરબત્તી પર 5% GST લાગુ પડે છે.
 4. પારલે-જી (Parle-G) પર 5% GST લાગુ પડે છે.
 (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) 1, 2 અને 4
 (C) 2, 3 અને 4 (D) 1, 2 અને 3
048. KYC (Know Your Customer) નિયમન નાણાકીય વ્યવહારોમાં વિનિમય હેઠળ શરૂ કરવામાં આવ્યું છે.
 (A) બેંકિંગ કંપની અધિનિયમ (Banking Company Act)
 (B) ભારતીય રિઝર્વ બેંક (Reserve Bank of India)
 (C) અર્થશોધન નિવારણ અધિનિયમ (Prevention of Money Laundering Act)
 (D) ગ્રાહકના સુરક્ષા અધિનિયમ (Consumer Protection Act)

049. સામાન્ય રીતે અર્થતંત્ર અલ્પવિકસિત કહેવાય છે જો
- (A) લોકોનું જીવનધોરણ તેમજ માથાદીઠ આવક ખૂબ નીચા હોય.
 (B) લોકોનો મુખ્ય ધંધો કૃષિ હોય અને કૃષિ-ઉત્પાદન ખાસ્સુ નીચુ હોય.
 (A) અને (B) બંને
 (D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં
050. ન્યાય પંચાયતના સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયો વિકલ્પ યોગ્ય છે ?
- (A) તેઓ વૈકલ્પિક ઠરાવ પધ્ધતિ બનાવે છે.
 (B) તે જાહેર મુલ્કી તેમજ ફોજદારી ક્ષેત્રોમાં ન્યાયિક કાર્ય કરે છે.
 (C) તે લોકશાહીને વિકેન્દ્રીકરણ તરફ દોરી જાય છે અને ન્યાયની પ્રક્રિયાનો સરળ પ્રવેશ માર્ગ પૂરો પાડે છે.
 (D) ઉપરોક્ત તમામ
051. ભારતમાં રાજકોષીય નીતિ (Fiscal Policy) કોણ ઘડે છે ?
- (A) નાણા મંત્રાલય
 (B) નાણા આયોગ
 (C) NITI આયોગ
 (D) રીઝર્વ બેંક ઓફ ઈન્ડિયા
052. ડેમોગ્રાફીક ડિવિઝન્ડની ગણતરી છે.
- (A) કામ કરતી વસ્તી અને કુલ વસ્તીનો ગુણોત્તર
 (B) કામ કરતી વસ્તીની વય અને કામ ન કરતી વસ્તીની વયનો ગુણોત્તર
 (C) સ્ત્રી વસ્તી અને પુરૂષ વસ્તીનો ગુણોત્તર
 (D) બાળકોની વસ્તી અને કુલ વસ્તીનો ગુણોત્તર
053. ભારતના બંધારણની નીચેના પૈકી કઈ જોગવાઈઓની તાત્કાલિક અસર 26 નવેમ્બર, 1949 થી આપવામાં આવી હતી ?
1. કટોકટીની જોગવાઈઓ 2. ચૂંટણીઓ 3. નાગરિકત્વ 4. સમવાયી તંત્ર
- (A) 1 અને 3
 (B) 2 અને 3
 (C) 1, 3 અને 4
 (D) 1, 2, 3 અને 4
054. દરેક રાજ્યમાં અનુક્રમે ગામ, મધ્યવર્તી અને જિલ્લા સ્તરે પંચાયતોની રચના કરવાની જોગવાઈ, ભારતના બંધારણના કયા આર્ટીકલમાં કરવામાં આવેલી છે ?
- (A) 243-D
 (B) 243-C
 (C) 243-B
 (D) 243-A
055. નીચેનામાંથી કયું પ્રધાનમંત્રી કાર્યાલય (PMO) હેઠળ કાર્યરત છે ?
- (A) ડીપાર્ટમેન્ટ ઓફ એટોમિક એનર્જી (Department of Atomic Energy)
 (B) ડીપાર્ટમેન્ટ ઓફ સ્પેસ (Department of Space)
 (C) નેશનલ સિક્યુરીટી કાઉન્સિલ (National Security Council)
 (D) ઉપરોક્ત તમામ
056. નીચે પૈકી કયુ સમવર્તી યાદીમાં નથી ?
- (A) ફોજદારી કાયદો
 (B) જંગલ
 (C) ટોલ્સ (ઉપયોગ વેરા)
 (D) ઉપરોક્ત તમામ

057. ભારતના રાષ્ટ્રપતિની વિવેકાધિન સત્તા અંગે નીચેના પૈકી કયા વિધાનો ખોટા છે ?
1. જો મંત્રી પરિષદે સલાહ આપી ન હોય તો પણ રાષ્ટ્રપતિ સત્રો બોલાવી શકે છે.
 2. રાષ્ટ્રપતિ મંત્રી મંડળને ચેતવણી અને પ્રોત્સાહન આપી શકે છે.
 3. રાષ્ટ્રપતિ પાસે સરકારના કામકાજના વ્યવહાર માટેના નિયમો અંગે વિવેકાધિન સત્તાઓ હોય છે.
- (A) 1 અને 2 (B) માત્ર 2
(C) 2 અને 3 (D) ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ નહીં
058. કરવેરા ચુકવવાની ફરજ (Duty) એ ભારતના નાગરિક માટે છે.
- (A) મૂળભૂત ફરજ / કર્તવ્ય (B) નૈતિક ફરજ
(C) કાયદાકીય ફરજ / કર્તવ્ય (D) બંધારણીય ફરજ
059. ભારતીય બંધારણમાં સમાનતાનો અધિકાર આપતા અનુચ્છેદો કયા છે ?
- (A) અનુચ્છેદ 13 થી 17 (B) અનુચ્છેદ 14 થી 18
(C) અનુચ્છેદ 15 થી 19 (D) અનુચ્છેદ 16 થી 20
060. દરેક સ્તરની પંચાયતોના અધ્યક્ષોના હોદ્દાની કુલ સંખ્યાના કેટલાથી ઓછા ન હોય તેટલા હોદ્દાઓ, મહિલાઓ માટે અનામત રાખવાના હોય છે ?
- (A) એક તૃતીયાંશ (B) બે તૃતીયાંશ
(C) ત્રણ ચતુર્થાંશ (D) પચાસ ટકા
061. ધ્રુવા (Dhruva) નામની ચીપ (chip) કે જેના સ્માર્ટફોન (Smart phone) અને નેવિગેશન ડિવાઈસીસ (Navigation Devices) સાથેના ઉપયોગથી દેશમાં સ્થાન અને રસ્તાઓ શોધવામાં મદદ મળી રહે છે. આ ચીપ (chip) કઈ સંસ્થા દ્વારા બનાવવામાં આવી છે ?
- (A) IIT Guwahati (B) IIT Gandhinagar
(C) IIT Indore (D) IIT Bombay
062. આંતરરાષ્ટ્રીય ઓલમ્પિક દિવસ કયા દિવસે મનાવાય છે ?
- (A) 20 June (B) 21 June
(C) 23 June (D) 25 June
063. વર્લ્ડ કોમ્પીટીટીવ ઈન્ડેક્સ, 2020 (World Competitive Index, 2020) પ્રમાણે ભારતનો ક્રમાંક કયો છે ?
- (A) 37 (B) 41
(C) 43 (D) 47
064. દિહીંગ પતકઈ (Dihing Patkai) રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન કયા રાજ્યમાં આવેલું છે ?
- (A) મિઝોરમ (B) આસામ
(C) સિક્કીમ (D) ત્રિપુરા
065. તાજેતરમાં વિષુવવૃત્તનો પ્રથમ જીનેટિકલી મોડીફાઈડ (Genetically Modified) રબરનો છોડ ભારતમાં ઉગાડવામાં આવ્યો છે, કયા રાજ્યમાં ?
- (A) આસામ (B) પશ્ચિમ બંગાળ
(C) આંધ્રપ્રદેશ (D) મેઘાલય
066. તાજેતરમાં ભારતના 112 જિલ્લાઓમાં “સુરક્ષીત હમ સુરક્ષીત તુમ” અભિયાન ચાલુ કરવામાં આવ્યું હતું.
1. આ અભિયાન NITI આયોગ અને પિરામલ ફાઉન્ડેશનની મદદથી સક્રિય છે.
 2. આ અભિયાન Covid-19 ના બધા દર્દીઓને ઘરે જ સંભાળ મળી રહે તે માટે કાર્યરત છે.
- (A) ફક્ત 1 સાચુ છે. (B) ફક્ત 2 સાચુ છે.
(C) 1 અને 2 સાચા છે. (D) 1 અને 2 ખોટા છે.

067. આંતરરાષ્ટ્રીય યોગા દિવસ, 2021 ની થીમ (Theme) હતી
 (A) Yoge for Health (B) Yoga for Wellness
 (C) Yoga for Corona (D) Yoga for Everyone
068. ભારતમાં કુલ કેટલા “ભારતીય પ્રૌદ્યોગિકી સંસ્થાન” (Indian Institute of Technology (IIT)) છે ?
 (A) 21 (B) 22
 (C) 23 (D) 24
069. 1. રાઈમોના (Raimona) છત્તીસગઢ રાજ્યમાં આવેલ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન છે.
 2. લોકડાઉન દરમિયાન ગંગેટીક ડોલ્ફિન (Gangetic dolphin) ની સંખ્યા ચંબલ નદીમાં નોંધપાત્ર રીતે વધી છે. નીચેનામાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) માત્ર 1 સાચું (B) માત્ર 2 સાચું
 (C) 1 અને 2 બંને સાચાં છે. (D) 1 અને 2 બંને ખોટાં છે.
070. હાલમાં ડ્રોન રૂલ્સ, 2021 (The Drone Rules, 2021) ચર્ચામાં છે, ડ્રોનને નીચેનામાંથી કયા ક્ષેત્રમાં ઉપયોગમાં લઈ શકાય તેમ છે ?
 1. સુરક્ષા
 2. ટ્રાફિક વ્યવસ્થાપન
 3. ખનન પ્રક્રિયા (Mining)
 4. ખેતી
 (A) 1 અને 2 (B) 1, 2 અને 4
 (C) 1, 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
071. હાલમાં પીગેસસ સ્પાયવેર (Pegasus spyware) ચર્ચામાં છે તે અંગે નીચેના વિધાનો તપાસો.
 1. તે ઈઝરાયલની કંપની દ્વારા બનાવેલ છે.
 2. આ સ્પાયવેર વોટ્સએપ પર ફક્ત મિસ્ડકોલ કરીને હેકીંગની પ્રક્રિયા કરી શકે તેમ છે.
 (A) માત્ર 1 સાચું (B) માત્ર 2 સાચું
 (C) 1 અને 2 બંને સાચાં છે. (D) 1 અને 2 બંને ખોટાં છે.
072. વિશ્વની પ્રથમ ભારત બહારની યોગ યુનિવર્સિટી (Yoga University) લોસ એન્જેલસ, USA માં સ્થપાય છે તેનું નામ છે.
 (A) રામદેવ યોગ યુનિવર્સિટી (B) વિવેકાનંદ યોગ યુનિવર્સિટી
 (C) પતંજલી યોગ યુનિવર્સિટી (D) ભારત યોગ યુનિવર્સિટી
073. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયાં વિધાનો સત્ય છે ?
 1. ઈથેનોલ એ એક પ્રકારનો આલ્કોહોલ છે. જેનું ઉત્પાદન કોઈ પણ ફીડસ્ટોકનો ઉપયોગ કરી / શકે છે.
 2. 1 લિટર ઈથેનોલ એ 1 લિટર પેટ્રોલની ઉર્જાના 2/3 જેટલી ઉર્જા ધરાવે છે.
 3. ખાંડને સીધા આલ્કોહોલ માટે આથો લાવી શકાય છે જ્યારે સ્ટાર્ચ એ સૌપ્રથમ ખાંડમાં રૂપાંતરિત થવી જરૂરી છે.
 (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 3
 (C) માત્ર 2 (D) માત્ર 2 અને 3
074. એક ઈંચ = નેનોમીટર
 (A) 400,25,000 (B) 25, 400,000
 (C) 52,400,000 (D) 400,52,000

075. પોલીયોની રસીનાં શોધક કોણ છે ?
 (A) વિલિયમ હાર્વે (B) જોનાસ એડવર્ડ સોલ્ક
 (C) ક્લેબ્સ (D) લેવિરન
076. ડીટરજન્ટ પાવડરમાં કયા કેમીકલનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?
 (A) સોડીયમ આલ્કાલી સલ્ફેટ (B) કેલ્શીયમ કાર્બોનેટ
 (C) સોડીયમ કાર્બોનેટ (D) હાઈડ્રોક્લોરીક એસીડ
077. જે પૂર્વ નિર્ધારિત સલામતી નિયમોને આધારે Incoming અને Outgoing નેટવર્ક ટ્રાફિક નિયંત્રણની દેખરેખ રાખે છે. એ નેટવર્ક સુરક્ષા પ્રણાલી છે કે ...
 (A) VPN (B) HTTPS
 (C) Firewall (D) Antivros
078. મેઘ ધનુષ રચનાનું કારણ છે.
 (A) વિવર્તન અને પ્રતિબિંબ (B) પ્રત્યાવર્તન, પ્રતિબિંબ અને વિક્ષેપણ
 (C) પ્રત્યાવર્તન અને વિક્ષેપણ (D) પ્રત્યાવર્તન અને પ્રસાર
079. પાણીમાં સૌથી ઝડપથી કઈ વસ્તુ ઓગળી જશે ?
 (A) સલ્ફર (B) હળદર
 (C) ખાંડ (D) કપુર
080. ઉલટી (Vomiting) અને ગળવામાં (Swallowing) કરવાની બાબત નિયંત્રણ કરવાનું કેન્દ્ર એ માનવ મસ્તિકનો કયો ભાગ કરે છે ?
 (A) સેતુ (B) લંબમજ્જા
 (C) બૃહદ મસ્તિક (D) લઘુ મસ્તિક
081. નીચે પૈકી કઈ મોબાઈલ ઓપરેટીંગ સીસ્ટમ નથી ?
 (A) માઈક્રોસોફ્ટ (B) GSL (BADA)
 (C) સિમ્બીયન (D) એન્ડ્રોઈડ
082. કાયોજેનિક એન્જીન ઈંધણ તરીકે કોનો ઉપયોગ કરે છે ?
 1. પ્રવાહી ઓક્સિજન 2. પ્રવાહી હાઈડ્રોજન 3. પ્રવાહી નાઈટ્રોજન
 (A) 2 અને 3 (B) 1 અને 2
 (C) 1, 2 અને 3 (D) ફક્ત 2
083. નીચેના પૈકી કયું / કયાં કલાઉડ સર્વિસનું ઉદાહરણ નથી ?
 1. વિન્ડોઝ એક્સપ્લોરર 2. ગુગલ ડ્રાઈવ 3. મેઘરાજ 4. ડ્રોપ બોક્ષ
 (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 2
 (C) 1, 2, 3 અને 4 (D) 3 અને 4
084. કોઈએ એકજ પાવર સોકેટ સાથે અનેક ઈલેક્ટ્રીક ઉપકરણો જોડવાં જોઈએ નહીં કારણ કે
 1. વધુ પડતી ગરમી ને કારણે ઘરેલુ વાયરીંગને નુકશાન થઈ શકે છે.
 2. તે ઉપકરણને નુકશાન કરી શકે છે.
 3. ઉપકરણને સંપૂર્ણ વોલ્ટેજ મળશે નહીં.
 (A) 1 અને 3 (B) 1, 2 અને 3
 (C) ફક્ત 1 (D) 1 અને 2

085. નીચેના પૈકી શામાંથી વિટામિન “A” સૌથી વધારે પ્રમાણમાં મળે છે ?
 (A) સફરજન (Apple) (B) ગાજર (Carrot)
 (C) જામફળ (Guvava) (D) કઠોળ (Bean)
086. એક વ્યક્તિ રૂા. 5000, 2 વર્ષ માટે 4% ના વાર્ષિક સાદા વ્યાજના દરે મેળવે છે અને તુરતજ બીજા વ્યક્તિને $6\frac{1}{4}$ ના વાર્ષિક દરે 2 વર્ષ માટે આપી દે છે, તો આ વ્યવહારમાં તેને પ્રતિ વર્ષ થયેલો ફાયદો શોધો.
 (A) 180 (B) 112.50
 (C) 172 (D) 125
087. સમીકરણ : $3x + 4y = 0$ નો આલેખ બિંદુમાંથી પસાર થાય છે.
 (A) (-3, 4) (B) (0,0)
 (C) (-4, 3) (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
088. એક વ્યક્તિ 4 કિમી/કલાકની ઝડપે એક ચોરસ ખેતરના વિકર્ણ પર (diagonally) ચાલીને 6 મિનિટમાં પસાર કરે છે. તો તે ચોરસ ખેતરનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે ?
 (A) 20,000 ચો.મી. (B) 1,00,000 ચો.મી.
 (C) 80,000 ચો.મી. (D) 40,000 ચો.મી.
089. જો 5 ટેબલ અને 7 ખુરશીની કિંમત રૂા. 13,400 હોય, તથા 2 ટેબલ અને 3 ખુરશીની કિંમત રૂા. 5,550 હોય તો એક ટેબલની કિંમત કેટલી થશે ?
 (A) રૂા. 1,300 (B) રૂા. 1,280
 (C) રૂા. 1,350 (D) રૂા. 1,375
090. નીચેના અપૂર્ણાંકો પૈકી કયા અપૂર્ણાંકની કિંમત સૌથી વધુ છે ?
 (A) $\frac{6}{17}$ (B) $\frac{2}{7}$
 (C) $\frac{5}{16}$ (D) $\frac{3}{11}$
091. જો $(x^2 + y^2) = 130$ છે અને $x^4 - y^4 = 4160$ છે. આ સંજોગોમાં x અને y ની કિંમત કેટલી હશે ?
 (A) +9, +6 (B) +10, +5
 (C) +9, +7 (D) +5, +4
092. 199×199 કેટલા થાય ?
 (A) 39691 (B) 39901
 (C) 39601 (D) 39001
093. એક વ્યક્તિ 10% સાદા વ્યાજે 2 વર્ષ માટે 15000 રૂા. નું રોકાણ કરે છે. જ્યારે અન્ય વ્યક્તિ 15000 રૂા. 2 વર્ષ માટે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે રોકાણ કરે છે આ સંજોગોમાં બંનેના વ્યાજમાં કેટલા રૂા. નો ફેર પડશે ?
 (A) રૂા. 350 (B) રૂા. 3000
 (C) રૂા. 150 (D) રૂા. 3500
094. 295 વિદ્યાર્થીઓના વર્ગમાં રમેશનું સ્થાન ઉપરથી 59મું છે તો નીચેથી તેનું સ્થાન કેટલામું હશે ?
 (A) 236 (B) 237
 (C) 238 (D) 235

095. નીચેના પૈકી કઈ સંખ્યા “અવિભાજ્ય સંખ્યા- Prime Number” નથી ?
 (A) 43 (B) 87
 (C) 37 (D) 79
096. નીચેના પૈકી કઈ રેખા ઉગમબિંદુમાંથી પસાર થશે ?
 (A) $y + 8 - x = 0$ (B) $3x = 4y$
 (C) $x + 3 = 0$ (D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં
097. $\sqrt{325} \times (12.001)^2$ ની આશરે કિંમત કેટલી થશે ?
 (A) 2380 (B) 2590
 (C) 2650 (D) 2450
098. જો $\log_2 x = 3$ હોય તો $x = \dots\dots\dots$
 (A) 6 (B) 8
 (C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{2}{3}$
099. $\sqrt{656}$ ની કિંમત બાબતે નીચે પૈકી કયો વિકલ્પ સાચો છે ?
 (A) $\sqrt{656} < 25$ (B) $\sqrt{656} > 25$
 (C) $\sqrt{656} = 25$ (D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં
100.

	16	
9	18	25
	36	

	64	
25	18	1
	16	

	49	
36	30	64
	(?)	

 (?) ની કિંમત શોધો.
 (A) 16 (B) 81
 (C) 25 (D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં

101. In a steam engine, the valve rod is connected to an eccentric by means of a _____.
(A) universal joint (B) cotter joint
(C) flange coupling (D) knuckle joint
102. Two shafts A and B are made of the same material. The diameter of the shaft A is twice as that of shaft B. The power transmitted by the shaft A will be _____ of shaft B.
(A) twice (B) four times
(C) eight times (D) sixteen times
103. _____ screw thread is adopted for power transmission in either direction.
(A) Acme (B) Square
(C) Buttress (D) Multiple
104. During the operation for calibration of seed drills the slippage is allowed about _____.
(A) 7% (B) 8%
(C) 9% (D) 10%
105. The type of furrow opener recommended for use in hard or trashy ground and wet, sticky soil is _____.
(A) single disc type (B) Stub runner type
(C) Full of curved runner type (D) Hoe type
106. The size of MB plough is expressed in term of its _____.
(A) Width of cut (B) Depth of cut
(C) Length of share (D) Width of land side
107. Common type of fertilizer metering mechanism is used on animal drawn seed cum fertilizer drill is _____.
(A) star wheel feed (B) auger
(C) stationary opening (D) edge cell
108. A raised ridge left at the center of the strip of land when ploughing is started from center to side is called as _____.
(A) Back furrow (B) Head land
(C) Dead furrow (D) Crown
109. The maximum energy that can be stored in a body due to external loading upto the elastic limit is called _____.
(A) resilience (B) proof resilience
(C) strain energy (D) modulus of resilience
110. Drillability of fertilizer in a machine increases with _____.
(A) Decrease in angle of repose (B) Increase in angle of repose
(C) Decrease in forward speed of drill (D) None of the above
111. In an offset disc harrow the angle between two gangs is _____.
(A) Less than 90° (B) At 90°
(C) Greater than 90° (D) 180°

112. To obtain a neat furrow wall, the coulter is usually set outside the land side of the plow about _____.
- (A) 1.2 cm (B) 1.5 cm
(C) 1.75 cm (D) 2.0 cm
113. For better threshing of a crop, the optimum moisture content is _____.
- (A) 10-12 % (B) 12-15 %
(C) 15-17 % (D) 17-19 %
114. The reel index value for the combine harvester is _____.
- (A) 0.5 (B) 1.2
(C) 1.8 (D) 2.0
115. The type of nozzle used for spraying weedicides is _____.
- (A) Flat fan (B) Hollow cone
(C) Solid cone (D) None of the above
116. The award "Machinery of the Year 2021" in India has won by _____.
- (A) Shaktiman Square Baler-165 (B) Maschio Virat Rotavator
(C) LEMKEN 2/3 MB plough (D) Maschio SP planter
117. _____ is an indication of soil hardness and is expressed as force per square centimeter required for a cone to penetrate into soil.
- (A) Penetration index (B) Compaction index
(C) Cone index (D) Both (A) and (B)
118. Rotary tillers/Power tillers have _____ power requirements.
- (A) Negative (B) Positive
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above
119. Prolonged use of tractor in low gear can cause _____.
- (A) More fuel consumption (B) Overheating of engine
(C) Excessive smoke from engine (D) Development of less power
120. Flash fire test evaluates the quality of _____.
- (A) Petrol (B) Diesel
(C) Lubricating oil (D) All of the above
121. High temperature thermostat with permanent anti-freeze solution fully opens at _____.
- (A) 70°C (B) 82°C
(C) 92°C (D) 75°C
122. For 5 HP stationary diesel engine, the tappet clearance valve for exhaust valve is _____ mm.
- (A) 25 (B) 2.5
(C) 0.25 (D) 1/25
123. The grade of oil used in tractor engine during summer should be _____.
- (A) SAE-30 (B) SAE-40
(C) SAE-60 (D) SAE-90

124. The pump pressure in hydraulic brakes should be _____.
 (A) 20- 40 kg/cm² (B) 50-75 kg/cm²
 (C) 80-100 kg/cm² (D) 150-200 kg/cm²
125. In planetary final drive system, planetary pinions rotates around _____.
 (A) sun gear (B) crown gear
 (C) bevel gear (D) timing gear
126. In disc brake system, there are two friction disc and other two are called _____.
 (A) retracting disc (B) actuating disc
 (C) wheel cylinder (D) none of the above
127. The fuel pump used in carburetor pump is _____.
 (A) gasolene Pump (B) diaphragm type pump
 (C) centrifugal pump (D) all of the above
128. Spark arresters are for filtering the burning _____ particles and are attached at/in _____.
 (A) Impurity, end of exhaust pipe (B) Carbon, the engine cylinder
 (C) Carbon, end of exhaust pipe (D) Impurity, the tip of injection nozzle
129. The centre of gravity of the tractor is located at _____.
 (A) 2/3rd of the wheel base (B) 1/3rd of the wheel base
 (C) 3/4th of the wheel base (D) None of the above
130. The rocker arm in internal combustion engines are of _____.
 (A) first type of levers (B) second type of levers
 (C) third type of levers (D) none of the above
131. The crown wheel assembly of tractor differential works as to _____.
 (A) Increase speed of rear wheel (B) Reduce speed of rotation
 (C) Control PTO speed (D) Control engine speed
132. In fuel system _____ filter is provided to remove water & coarse particles.
 (A) Primary (B) Secondary
 (C) Sedimentary (D) None of the above
133. The Mahindra and Mahindra Tractors Ltd. launched their first driverless tractor during _____ year.
 (A) 2014 (B) 2016
 (C) 2018 (D) 2020
134. Escorts Tractor Limited has tie up with _____ tractor company during December 2018.
 (A) Force (B) Kubota
 (C) Sonalika (D) Eicher
135. Same Deutz Fahr (SDF) tractor manufacturing unit in India is located at _____.
 (A) Noida (B) Ranipet
 (C) Faridabad (D) Hoshiarpur
136. _____ law is applicable for flow of water through soil.
 (A) Chezy's (B) Stroke's
 (C) Hook's (D) Darcy's

137. The readings on hydrometer stem give the density of soil suspension situated at the _____ of bulb at any time
 (A) Bottom end (B) Top end
 (C) Centre (D) None of the above
138. _____ is the most accurate and standard method used in laboratory for determination of specific gravity of soil solids.
 (A) Pipettes method (B) Rubber balloon method
 (C) Density bottle method (D) Flask method
139. An aridity index is defined as _____.
 (A) $(PET - AET / PET) \times 100$ (B) $(PET + AET / PET) \times 100$
 (C) $PET - AET$ (D) none of the above
140. Frozen rain drops while falling through air at subfreezing temperature is called as _____.
 (A) snow (B) glaze
 (C) hail (D) sleet
141. Hyetograph is the plot of
 (A) Rainfall intensity vs. time
 (B) Cumulative discharge vs. time in chronological order
 (C) Accumulated precipitation vs. time in chronological order
 (D) Stream flow vs. time in chronological order
142. The period of direct runoff due to a unit storm is called as
 (A) Lag time (B) Time base
 (C) T_c (D) Time of peak
143. The type of surveying which requires least office work is
 (A) tachemefry (B) trigonometrical levelling
 (C) plane table surveying (D) theodolite surveying
144. The adjustment of horizontal cross hair is required particularly when the instrument is used for
 (A) leveling (B) prolonging a straight line
 (C) measurement of horizontal angles (D) all of the above
145. The horizontal angle between the true meridian and magnetic meridian at a place is called
 (A) azimuth (B) declination
 (C) local attraction (D) magnetic bearing
146. For a well-conditioned triangle, no angle should be less than
 (A) 20° (B) 30°
 (C) 45° (D) 60°
147. _____ shaped gullies are developed where sub soil is resistant to erosion.
 (A) U (B) V
 (C) J (D) None of the above

148. Head of the gully works towards _____ of the gully
 (A) downstream (B) upstream
 (C) bottom (D) sides
149. Convex slopes of land are _____ erosive as compared to concave slopes
 (A) less (B) more
 (C) equally (D) none of the above
150. A shelterbelt creates effect on wind velocity towards windward side upto a distance of _____.
 (A) 5 times the average height of shelterbelt
 (B) 5 times the row spacing
 (C) 5 times the width of shelterbelt
 (D) 5 times the length of field
151. A small watershed is pronounced by _____ which is main contributor to result peak flow.
 (A) Over land flow (B) subsurface flow
 (C) Base flow (D) stream flow
152. Watershed _____ is caused due to the uncontrolled, unplanned, unscientific land use and activities of men.
 (A) deterioration (B) planning
 (C) management (D) development
153. The ratio of basin area to square of basin length is called _____.
 (A) ruggedness number (B) geometric number
 (C) relief ratio (D) form factor
154. The land capability maps containing technical data related to soil survey helps to _____.
 (A) Reduced soil hazards (B) Land use planning
 (C) Safe use of land (D) None of the above
155. What is the correct chronological order of the following laws enacted for the conservation and protection of environment?
 I. Environment (Protection) Act.
 II. Water (Prevention & Control of Pollution) Act.
 III. Air (Prevention & Control of pollution) Act.
 IV. National Green Tribunal Act.
 (A) II-III-I-IV (B) I-II-III-IV
 (C) III-II-I-IV (D) IV-III-II-I
156. National Bureau of Soil Survey and Land Use Planning (NBSSLUP) is headquartered at _____.
 (A) Hyderabad (B) Delhi
 (C) Pune (D) Nagpur
157. In two-dimensional flow, a grid of equipotential and streamlines is called as
 (A) Contour network (B) Seepage line
 (C) Flow net (D) Monogram

158. In case of stable equilibrium of floating body, _____
 (A) G should be above M (B) M and G will be at same level
 (C) M should be above G (D) None of the above
159. Density is constant in _____ type of fluid flow
 (A) Rotational (B) Incompressible
 (C) Compressible (D) Turbulent
160. Piezometer is used to measure _____ pressure.
 (A) Atmospheric (B) Absolute
 (C) Gauge (D) None of the above
61. Bernoulli's theorem assumes viscosity of fluid _____.
 (A) 0 (B) 1
 (C) 1 (D) 3
162. The soil moisture tension at permanent wilting point ranges from _____.
 (A) 0-7 atmosphere (B) 0-15 atmosphere
 (C) 7-15 atmosphere (D) 7-32 atmosphere
163. Infiltration rate of the soil _____ as time elapses.
 (A) Decreases (B) Remain same
 (C) Increases (D) Varies
164. Hygroscopic water is held in the soil due to force of _____.
 (A) Cohesion (B) Surface tension
 (C) Adhesion (D) Capillary
165. _____ is the standard method of estimation of reference evapotranspiration as recommended by the FAO-56.
 (A) Blaney Criddle (B) Pan evaporation
 (C) Penman-Monteith (D) Thornthwaite
166. _____ formula is used for calculation of velocity in open channel flow
 (A) Rational (B) Darcy-Weisbach
 (C) Chezy's (D) Hazen-William
167. Most economical channel cross section is _____.
 (A) Trapezoidal (B) Circular
 (C) Semicircular (D) Rectangular
168. Acid treatment of micro irrigation is given to remove _____.
 (A) Chemical impurity (B) Biological impurity
 (C) Crop residue (D) Soil
169. Soils having infiltration rate less than _____ are not suitable for sprinkler irrigation.
 (A) 1 cm/hr (B) 4 cm/hr
 (C) 0.4 cm/hr (D) 0.1 cm/hr
170. _____ system is used in the protected cultivation for climate control
 (A) Drip (B) Micro-sprinkler
 (C) Fogging (D) Pop up

171. Drainage coefficient is the depth of water removed in _____.
 (A) 1 hrs period (B) 12 hrs period
 (C) 24 hrs period (D) 48 hrs period
172. Electrical conductivity of saline soil is more than _____.
 (A) 1 dS/m (B) 4 dS/m
 (C) 2 dS/m (D) 3 dS/m
173. Unit of intrinsic permeability is _____.
 (A) T² (B) L²
 (C) N² (D) L³
174. As per the norms given by Working Group, Govt. of India an area is said to be waterlogged, if water table depth is within _____ m from the land surface.
 (A) 2 m (B) 3 m
 (C) 2.5 m (D) 4 m
175. The sum of pressure head and gravitational head is called as _____.
 (A) Hydraulic head (B) Piezometric head
 (C) Phreatic head (D) Static head
176. Water which is out of contact with atmosphere for at least an appreciable time of geologic period is called _____.
 (A) Metamorphic water (B) Juvenile water
 (C) Connate water (D) Cosmic water
177. Leakage factor is the property of _____ aquifer.
 (A) Confined (B) Semi-confined
 (C) Perched (D) Unconfined
178. Formation particle size where 10 percent are finer and 90 percent are coarser _____.
 (A) D₁₀ (B) D₉₀
 (C) D₁₀₀ (D) D₈₀
179. _____ is the high head high discharge pump.
 (A) Propeller Pump (B) Turbine Pump
 (C) Mixed flow pump (D) Submersible pump
180. _____ scheme focuses on enhancing water use efficiency through micro irrigation.
 (A) MIS (B) PMKSY
 (C) NABARD (D) CAPART
181. Agriculture contributes _____ percent in GDP
 (A) 18.40 (B) 16.38
 (C) 29.30 (D) 22.50
182. Which shape food material is like egg shaped and broad at the stem.
 (A) Oblong (B) Conic
 (C) Ovate (D) Oblate

183. Ideal Plastic behavior is represented by
 (A) Newtonian liquid (B) St. Venant body
 (C) Hooken body (D) All of the above
184. Air compression pycnometer is used to measure the
 (A) Weight (B) Volume
 (C) Specific gravity (D) Temperature
185. In psychometric chart the drying process represented by:
 (A) Constant entropy line (B) Constant humidity line
 (C) Constant pressure line (D) Constant enthalpy line
186. At 100% relative humidity, wet bulb temperature of air is:
 (A) More than dew point temperature (B) Less than dew point temperature
 (C) Same as dew point temperature (D) None of the above
187. The most effective evaporator type is:
 (A) Plate (B) Rising Film
 (C) Falling Film (D) Shell and Tube
188. The process of cooling the oil to a low temperature for long time and filtering the solid material from the oil is called
 (A) Deodorization (B) Decolouration
 (C) Winterization (D) Bleaching
189. The operating speed of hammer mill should be
 (A) 500 to 750 rpm (B) 750 to 1000 rpm
 (C) 1000 to 1250 rpm (D) 1400 to 1500 rpm
190. Homogenization of milk must have 90% of fat globules of smaller diameter than:
 (A) 1 μ (B) 2 μ
 (C) 3 μ (D) 4 μ
191. A disc type centrifuge has milk inlet at radius R_m , cream outlet at radius R_1 and skim milk outlet at radius R_2 . In order to have a very high separation of milk fat globules from milk, the position of R_m should be
 (A) Close to R_1 (B) Close to R_2
 (C) Midway between R_1 and R_2 (D) None of the above
192. Fruits are blanched before canning at temperature
 (A) 70°C (B) 90°C
 (C) 80°C (D) 100°C
193. Which gas is used for freezing of foods at -196°C ?
 (A) Oxygen (B) Hydrogen
 (C) Nitrogen (D) Ozone
194. Ethylene is a natural plant hormone and plays a central role in the initiation of
 (A) Ripening (B) Growth
 (C) Senescence (D) All of the above

195. Spoilage of stored food grains due to fungal and mold activity starts generally at following relative humidity of storage environment when its temperature is in the normal range:
 (A) 95% (B) 80%
 (C) 65% (D) 50%
196. In modified atmosphere packaging:
 (A) CO₂ and O₂ level increase
 (B) CO₂ level increase O₂ level decreases
 (C) CO₂ level decreases O₂ level increase
 (D) CO₂ and O₂ level remain constant
197. Which is one of the best packaging material to inhibit moisture migration from the packaged products ?
 (A) Laminated Foil (B) Steel
 (C) CFB (D) HDPE
198. which of the following material is not used for aseptic packaging?
 (A) Plastics (B) Stainless steel
 (C) Aluminum (D) Glass
199. Which chemical compound is used as sterilizing medium in aseptic packaging of food?
 (A) SO₂ (B) H₂S
 (C) H₂O₂ (D) H₂O
200. IU is equal to
 (A) 0.1 µg (B) 0.3 µg
 (C) 0.2 µg (D) 0.5 µg
201. Those actions to be taken when the monitoring of the CCP induced a loss of control
 (A) Corrective action (B) Monitor
 (C) Hazard (D) Critical limit
202. Heat transfer from higher temperature to lower temperature takes place _____
 (A) according to First law of thermodynamics
 (B) according to Second law of thermodynamics
 (C) according to Zeroth law of thermodynamics
 (D) according to Fourier law
203. Chilling is an example of _____ by convection to the surface of food
 (A) unsteady state heat transfer (B) steady state heat transfer
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
204. _____ is a device for transferring heat from a hot stream of fluid to a cold stream
 (A) Evaporator (B) Condenser
 (C) Heat exchanger (D) Cyclone separator
205. The term is $\frac{\rho v l}{\mu}$ called _____
 (A) Froude number (B) Prandtl number
 (C) Reynolds number (D) Nusselt number

206. _____ is a unit operation and fundamental physical principle underlying it is that heat energy will be transferred from hotter to colder bodies.
- (A) Mass transfer (B) Momentum transfer
 (C) Heat transfer (D) None of the above
207. For water, triple point occurs at _____ °C temperature and 0.64 kPa pressure
- (A) 0.0056 (B) 0.0098
 (C) 0.0034 (D) None of the above
208. _____ is defined as heat processing used to inactivate substantially all micro-organisms and spores, which is present, would be capable of growing in the food under defined storage conditions.
- (A) Chilling (B) Pasteurization
 (C) Commercial sterilization (D) None of the above
209. The standard reference temperature of 121.1°C and a relative time (in min) requires to sterilizer, effectively for any selected organism at 121.1°C is called as _____ of that organism.
- (A) D-value (B) F-value
 (C) Z-value (D) None of the above
210. The embossing provided on the plate of the heat exchangers is to create _____ in the flow.
- (A) velocity (B) flow
 (C) turbulence (D) None of the above
211. Heat resistant mold present in canned fruits is
- (A) Clostridium Botulinum (B) Bysoochlamys fulva
 (C) Penicillium notatum (D) Aspergillus niger
212. _____ serves the purpose of increase in the surface transmittance.
- (A) rubber (B) steel
 (C) cork (D) Fins
213. A _____ of an actual problem can be transformed into a corresponding electrical circuit.
- (A) physical circuit (B) thermal circuit
 (C) specific heat (D) temperature
214. A _____ is one which transmits part of radiation falling on its surface.
- (A) transparent body (B) black body
 (C) emissive body (D) green body
215. _____ which is water contained within plant cells of which the grain or kernel is composed.
- (A) MC(db) (B) MC(wb)
 (C) Adsorbed water (D) Sorpted water
216. _____ is a plot of equilibrium moisture content versus relative humidity at a given temperature for a material which has been subjected to a wetting environment.
- (A) Psychrometric chart (B) Mollier diagram
 (C) Sorption Isotherm (D) Drying characteristics

217. _____ is the ratio of cooling capacity to the gain in enthalpy due to compression.
 (A) HUF (B) power requirement
 (C) throttling (D) COP
218. _____ of refrigeration is defined as the cooling capacity equivalent to that provided by ice melting at the rate of 1 ton/24h at 0°C.
 (A) m³/s (B) watt
 (C) centipoises (D) ton
219. _____ of milk rises with concentration.
 (A) Viscosity (B) Temperature
 (C) Vacuum (D) Flowability
220. A reversible adiabatic process is known as _____ process.
 (A) isentropic (B) isotropic
 (C) isobaric (D) isopestic
221. _____ of the dry matter of the grain or wet material is very small in comparison with the latent heat of vapourization of moisture removed.
 (A) field heat (B) sensible heat
 (C) chilling injury (D) co-current heat.
222. Which of the following software can be used for 3D analysis under GIS
 (A) Arc Globe (B) TOPAZ
 (C) SAGA (D) Arc Into
223. The temperature of sun's surface is approximately _____.
 (A) 300°K (B) 6000°K
 (C) 1000°K (D) 1°K
224. Which of the following is the GIS software?
 (A) SPRING (B) KIDS
 (C) BASINS (D) All of the above
225. The first operational remote sensing satellite is _____.
 (A) TRIOS (B) NOAA
 (C) GMS (D) SPOT
226. The wavelength of near IR is from _____.
 (A) 0.72 - 1.30 nm (B) 1.30 - 3.0 nm
 (C) 0.38 - 3.0 nm (D) 0.30 - 15.0 nm
227. In remote sensing the sensors are used to detect _____.
 (A) EMR (electromagnetic radiation) (B) Sound energy
 (C) IR (D) Visible light
228. In electromagnetic spectrum the position of visible light is at _____.
 (A) Outer end (right) (B) Left side outer end
 (C) Middle (D) 0.20 m distance from the right end

229. The “ODYSSEY” is the _____.
- (A) Modern vector software (B) R.S. vector software
 (C) GIS software for Orrisa (India) (D) GIS software for Odessey dance
230. The G.P.S. determines the position of object to the accuracy of about _____.
- (A) 30 m (B) 1 m
 (C) 10 m (D) 0.50 m
231. The removal of distortions in the amount of electromagnetic energy received by the satellite is called _____.
- (A) Filtration (B) Radiometric correction
 (C) Atmospheric correction (D) Image restoration.
232. Gaussian stretch enhances _____ within tails of the histogram.
- (A) Colour (B) Density
 (C) Contrast (D) Size
233. Raster datasets are represented by _____.
- (A) Matrix of cells (B) Lines
 (C) Points (D) polygons
234. Thermal IR band has wavelength of _____.
- (A) 3 - 5 nm (B) 5 - 7 nm
 (C) 1 - 3 nm (D) 15 - 20 nm
235. _____ classification automatically segregate pixels into groups of similar spectral character.
- (A) Raster (B) Unsupervised
 (C) Supervised (D) Vector
236. Training of the data is performed in the _____ classification.
- (A) Raster (B) Unsupervised
 (C) Supervised (D) Vector
237. TIN stands for _____.
- (A) Traffic Internet Network (B) Triangulated Irregular Network
 (C) Temporal Interest Network (D) Temperature Interface Node
238. Converting geographic data either from a hard-copy or a scanned image into vector data by tracing the features is called _____.
- (A) Supervised classification (B) Unsupervised classification
 (C) Digitization (D) None of the above
239. GCS stands for _____.
- (A) Google coordinate system (B) Geographic coordinate system
 (C) Google corporate satellite (D) None of the above
240. CARTOSAT 2 is launched in _____ year
- (A) 2010 (B) 2015
 (C) 2007 (D) 2001

241. Point feature has _____ dimension
 (A) Zero (B) Many
 (C) One (D) Infinite
242. Structure for sheltering and restricting the dairy animals is known as _____
 (A) Pen barn (B) Milking Parlour
 (C) Stanchion barn (D) None of the above
243. Farmstead area usually varies from _____ of the farm area.
 (A) 3-5% (B) 10-11%
 (C) 20-25% (D) 1-2%
244. Thickness of the barbed wire which is used for fencing is _____
 (A) 14 gauge (B) 10 gauge
 (C) 18 gauge (D) 20 gauge
245. In wire floored poultry houses, bird takes rest in horizontal place known as _____
 (A) Cages (B) Perches
 (C) Roosts (D) Nests
246. National Greenhouse Manufacturers Association (NGMA) recommends _____ Pa as minimum live load for greenhouse design.
 (A) 900 Pa (B) 700 Pa
 (C) 850 Pa (D) 550 Pa
247. In large mesh woven wire fencing the spacing between vertical wires vary between _____
 (A) 7.5-15 cm (B) 10-12.5
 (C) 15-30 cm (D) 7.5-22.5
248. Fan and pad type cooling arrangement is suitable for:
 (A) Low temperature and low humidity (B) Low temperature and high humidity
 (C) High temperature and low humidity (D) High temperature and high humidity
249. In deep litter poultry house floor area required per bird is _____
 (A) 0.36 m² (B) 0.32 m²
 (C) 0.4 m² (D) 0.45 m²
250. Slump test is performed to measure the _____ of the concrete.
 (A) Plasticity (B) Elasticity
 (C) Compressive strength (D) None of the above
251. Pit silo is constructed in the area where:
 (A) Soil is shallow and water table is very low
 (B) Soil is deep and water table is high
 (C) Soil is deep and water table is very low
 (D) None of the above
252. Water required per 100 birds per day is
 (A) 50 litres (B) 30 litres
 (C) 10 litres (D) 5 litres

253. Greenhouse which is constructed on hilly terrain called as
 (A) Uneven span type (B) Even span type greenhouse
 (C) Quonset greenhouse (D) Ridge and furrow type
254. In electric fencing, form safety point of view circuit may be kept on for about _____ of a second and off _____ of second.
 (A) $1/10^{\text{th}}$, $4/5^{\text{th}}$ (B) $4/5^{\text{th}}$, $1/10^{\text{th}}$
 (C) $1/4^{\text{th}}$, $1/8^{\text{th}}$ (D) $1/8^{\text{th}}$, $1/4^{\text{th}}$
255. Barbed wire fencing is not effective against:
 (A) Goat (B) Rabbit
 (C) Poultry (D) All of the above
256. _____ type of structure is used for the storage of paddy, maize and sorghum (*jowar*) in the rural area of eastern and southern region of India.
 (A) Bukhari type (B) Morai type
 (C) Kothar type (D) All of the above
257. The capacity of Bukhari type grain storage structures varies from _____
 (A) 9 to 35 tonnes (B) 25 to 500 tonnes
 (C) 10 to 40 tonnes (D) 3.5 to 18 tonnes
258. A bin in which plane of rupture meets the opposite side before it emerge from the grain is known as _____
 (A) Shallow bin (B) Deep bin
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
259. The length of shed should ordinarily be longer than _____ but should not exceed 36 m.
 (A) 9 m (B) 10 m
 (C) 11 m (D) 12 m
260. The common size of bricks made in India is _____
 (A) $15 \times 15 \times 10$ cm (B) $10 \times 20 \times 20$ cm
 (C) $20 \times 20 \times 10$ cm (D) None of the above
261. A common ratio of cement to sand in a mortar is _____
 (A) 1: 3 (B) 1: 6
 (C) 1: 5 (D) None of the above
262. The direction of rotation of single phase motor can be reversed by reversing _____.
 (A) connections of both windings (B) starting winding connections
 (C) switch (D) supply connection
263. No-load test on transformer is carried out to determine _____.
 (A) copper loss (B) magnetizing current
 (C) magnetizing current and no-load loss (D) efficiency of the transformer
264. 1 m^3 biogas is generated from _____ of cow dung.
 (A) 25 kg (B) 50 kg
 (C) 25 m^3 (D) 50 m^3

265. In a solar panel, the metal used is _____.
- (A) Gold (B) Copper
 (C) Silver (D) Nickel
266. The unit to measure energy is _____.
- (A) kw (B) kwh
 (C) KVA (D) Volt
267. In updraft gasifier, the height to diameter ratio is usually kept _____.
- (A) 3 : 1 (B) 1 : 3
 (C) 1 : 1 (D) None of the above
268. If the wind speed decreases by _____ %, the power output is reduced by almost 50%.
- (A) 20 (B) 50
 (C) 30 (D) None of the above
269. Complete break-down of tars is achieved in _____ gasifier.
- (A) Downdraft (B) Updraft
 (C) Cross draft (D) None of the above
270. In up draft gasifier, fuel and air are moved in _____ direction.
- (A) same (B) opposite
 (C) cross (D) none of the above
271. Gasification is the _____ conversion process.
- (A) biochemical (B) thermochemical
 (C) agrochemical (D) none of the above
272. The objective of energy management is _____.
- (A) to minimize energy costs (B) to minimize environmental effects
 (C) both (A) and (B) (D) none of the above
273. The engine working on _____ can be converted to operate on biogas fuel.
- (A) Four stroke cycle
 (B) Two stroke cycle
 (C) Both Four stroke and Two stroke cycle
 (D) None of the above
274. The pH value for optimum biogas generation is _____.
- (A) 6 (B) 9
 (C) 5 (D) 7
275. One kg of cattle dung produces _____ of bio-gas.
- (A) 0.04 lt (B) 0.04 m³
 (C) 0.4 lt (D) 0.4 m³
276. Which of the following is the type of improved cookstove on the basis of shield?
- (A) Open fire type stoves (B) Shielded stoves
 (D) All of the above
 (C) Closed stoves

277. Which of the following are the examples of improved cookstoves?
 (A) Chetak (B) Udairaj
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
278. Which Ministry is mainly responsible for research and development in renewable energy sources such as wind power, small hydro, biogas and solar power?
 (A) Human Resource Development (B) Health and Family Welfare
 (C) Agriculture and Farmers Welfare (D) Ministry of New and Renewable Energy
279. Which among the following have a large amount of installed grid interactive renewable power capacity in India?
 (A) Small Hydro power (B) Wind power
 (C) Solar power (D) Biomass power
280. The world's first 100% solar powered airport located at _____
 (A) Mumbai, Maharashtra (B) Chennai, Tamil Nadu
 (C) Cochin, Kerala (D) Bengaluru, Karnataka
281. Bill Gates, Chairman of the Board for Terra Power Company is associated in which of the following non-renewable resources?
 (A) Earth minerals (B) Fossil fuels
 (C) Nuclear energy (D) Metal ores
282. The _____ amplifiers are generally used for amplification of extremely low frequency.
 (A) RC coupled (B) transformer coupled
 (C) direct coupled (D) class C power amplifier
283. In exclusive OR-Gate, the output is _____ only when one of the inputs is high or low.
 (A) high (B) low
 (C) neutral (D) none of the above
284. The operational amplifier can amplify _____.
 (A) AC and Dc signal (B) A.C signal only
 (C) D.C. signal only (D) none of the above
285. The Maximum efficiency of Full wave center tapped rectifier is _____.
 (A) 81.2% (B) 40.6%
 (C) 80.4% (D) 41.2%
286. _____ is the degree of exactness for which instrument is intended to perform.
 (A) Accuracy (B) Precision
 (C) resolution (D) drift
287. Which of the following is desirable property of an instrument?
 (A) linearity (B) drift
 (C) static error (D) hysteresis
288. Thermocouple is used to measure _____.
 (A) pressure (B) displacement
 (C) temperature (D) flow

289. Which of the following is not a signal processing device?
 (A) filter (B) rectifier
 (C) transducer (D) amplifier
290. Rotameter is used to measure _____.
 (A) flow rate (B) level
 (C) displacement (D) pressure
291. Capacitive transducers are normally used for _____ measurements.
 (A) static (B) dynamic
 (C) both (A) and (B) (D) transient
292. Which of the following is elastic type of transducer?
 (A) Float (B) Orifice plate
 (C) Thermometer (D) Bourdon tube
293. MS-Word is an example of _____.
 (A) an operating system (B) a processing device
 (C) an application software (D) an input device
294. Ctrl, Shift and Alt are called _____ keys.
 (A) modifier (B) function
 (C) alphanumeric (D) adjustment
295. Storage capacity of magnetic disc depends on _____.
 (A) disk pack in disk surface (B) tracks per inch of surface
 (C) bits per inch on tracks (D) all of the above
296. The computer's processor consists of the following parts: _____.
 (A) CPU and main memory (B) Hard disk and floppy drive
 (C) Control unit and ALU (D) Operating system and application
297. Where is RAM located?
 (A) Mother board (B) Expansion board
 (C) External drive (D) None of the above
298. A measuring system consists of _____.
 (A) sensors (B) variable conversion elements
 (C) signal processing elements (D) all of the above
299. A _____ is a software program used to view Web pages.
 (A) site (B) host
 (C) link (D) browser
300. Which of the following is a popular programming language for developing multimedia web pages?
 (A) COBOL (B) Java
 (C) BASIC (D) Assembler