

AYV-1

PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of The Post

Assistant Entomologist, (GMC), Class-3

Advertisement No

107/2020-21

Preliminary Test Held On

12-09-2021

Que. No.

001-200 (General Studies + Gujarati + English)

Publish Date

13-09-2021

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. Rogan art (રોગન કળા) વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) આ કળા કૃતિ માટે, શીત જળમાં ઢાળ (casting) ચઢાવતાં પહેલાં દિવેલ (caster oil) ને અગ્નિમાં બાર કલાકથી વધુ સમય માટે ગરમ કરવામાં આવે છે.
- (B) રોગન ચિત્રકળા (Rogan painting) એ અતિશય સુંદર (બારીક) ચિત્રકળા છે અને તેની ઉત્કૃષ્ટ ભાતમાં ફારસી (Persian) નો પ્રભાવ જોવા મળે છે.
- (C) (A) તથા (B) બંને
- (D) (A) અથવા (B) એક પણ નહીં
002. 'તમાશા' તરીકે જાણીતી પરંપરાગત નાટ્યશાળા વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. તમાશા બે પ્રકારના હોય છે એક ઢોલકી ભારી (Dholki Bharri) અને બીજા સંગીત બારી (Sangeet Baari)
2. તમાશાના અભિનય સાથે પરંપરાગત રીતે કોલ્હટી (Kolhati) સમુદાય સંકળાયેલા છે.
3. તમાશા નાટ્યશાળા એ મુખ્યત્વે મધ્યપ્રદેશમાં જોવા મળે છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
- (C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 2
003. ગિરનારના શિલાલેખ પર નીચેના પૈકી કઈ ઐતિહાસિક ઘટનાઓ અથવા સિદ્ધિઓ અથવા કૃતિઓનો ઉલ્લેખ કરવામાં આવેલ છે ?
1. મહાન મૌર્ય સમ્રાટ અશોકની ઘોષણાઓ (Proclamations) અને ધર્મોપદેશ (sermons)
2. (શક) પશ્ચિમી ક્ષત્રપ શાસક રૂદ્રદામન પહેલા દ્વારા જળાશયનો પુનરુદ્ધાર
3. આ શિલાલેખ ઉપર બ્રામી લિપિમાં ગુપ્ત સમ્રાટ ચંદ્રગુપ્તના પ્રાચીન વિસ્તૃત સંસ્કૃત શિલાલેખ પણ છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
- (C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 2
004. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. ભૂજનો આઈના મહલ એ ભારતમાં નિર્માણ કરવામાં આવેલ Indo saracenic સ્થાપત્યનું શ્રેષ્ઠ ઉદાહરણ છે.
2. દરબાર હોલ, અરીસાનો સભાખંડ અને વિલા (suites) ના બાંધકામની વિશેષતા એ રજવાડી પરિવારના વિવિધ સદસ્યો સાથે જોડાયેલી છે.
3. આઈના મહલ એ ઈટાલીયન શૈલીના ઝુમ્મરો રજતની ચીજવસ્તુઓ, ઘડિયાળથી સુશોભિત હતો.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 2
- (C) માત્ર 2 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 3
005. ગુજરાતમાં સિંધુ ખીણની સંસ્કૃતિના સ્થળ બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. સિંધુ ખીણની સંસ્કૃતિના સ્થળોમાં લોથલ એક માત્ર એવું સ્થળ છે જ્યાંથી કૃત્રિમ ઈંટ ગોદીવાડો (brick dockyard) મળી આવેલ છે.
2. ધોલાવીરા ખાતેથી વિશ્વના સૌપ્રથમ ભરતી બંદર (Tidal Port) નું ઉત્ખનન કરવામાં આવ્યું હતું.
3. માત્ર ધોલાવીરાના સ્થળ ખાતે મિડલ ટાઉન મળા આવેલ છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
- (C) માત્ર 1 અને 2 (D) 1, 2 અને 3

006. ગુજરાતના હુડો (Hude) નૃત્ય વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 (A) તે ગુજરાતના ભરવાડ સમુદાયના ભરવાડ જાતિના લોકનૃત્યનો પ્રકાર છે.
 (B) તેમાં નૃત્યના અંતે પોતાના જીવનસાથીની પસંદગી કરવાની પરંપરા છે.
 (C) (A) તથા (B) બંને
 (D) (A) અથવા (B) એક પણ નહીં
007. નીચેના પૈકી કઈ મુદ્રા ઉપર 'શૂંગાશ્વ' (Unicorn) ચિત્રિત કરવામાં આવેલ છે ?
 (A) હરપ્પન મુદ્રાઓ (Harappan seals) (B) બેબીલોનની તકતીઓ (Babylonian tablets)
 (C) ચીની તકતીઓ (Chinese plaques) (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
008. બસોહલી (Basohli) એ કેન્દ્ર તરીકે જાણીતું છે.
 (A) મેવાડ લઘુચિત્ર ચિત્રકળા (Mewar miniature painting)
 (B) ફારી લઘુચિત્ર ચિત્રકળા (Phari miniature painting)
 (C) બિજાપુર શૈલી ચિત્રકળા (Bijapur school painting)
 (D) મુઘલ ચિત્રકળા (Mughal painting)
009. નીચેના પૈકી કયું વિધાન સત્ય છે ?
 1. લકુલિશ સંપ્રદાય એ શૈવવાદની શાખા છે.
 2. પાવાગઢ અને કાયાવરોહણ એ લકુલિશ મંદિરો છે.
 3. લકુલિશ એ જૈન સંપ્રદાય સાથે સંબંધિત છે.
 4. લકુલિશ એ ગ્રામ્ય દેવતાનું સ્વરૂપ છે.
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) માત્ર 3 અને 4 (B) માત્ર 1, 2 અને 3
 (C) માત્ર 1 અને 2 (D) 1, 2, 3 અને 4
010. નીચેના પૈકી કયા સ્થળે (Rock Painting ખડક ચિત્રકળા) જોવા મળે છે.
 (A) વિજયનગર (B) વિદ્યાનગર
 (C) ભીમબેટકા (D) ભટિંડા
011. તંબૂરા એ પ્રકારનું સંગીતનું વાદ્ય છે.
 (A) સુધિર વાદ્ય (Wind instrument) (B) તંતુ વાદ્ય (String instrument)
 (C) ઢોલ (D) દંડા
012. જેનો ઋગ્વેદમાં ઉલ્લેખ કરેલ છે તે મહાનયુદ્ધમાં નીચેના પૈકી કયા રાજાએ દસ રાજાઓના સંઘને હરાવ્યા હતા ?
 (A) તુરવાસ (Turvasas) (B) સુદાસ (Sudasa)
 (C) પુરુરવા (Pururavas) (D) દ્રુહ્યુ (Druhyu)
013. નીચેના પૈકી કયા સમયગાળા દરમ્યાન ગુજરાતમાંથી ઈન્ડો-ગ્રીક (Indo-Greek) ચલણી સિક્કાઓ ઉપલબ્ધ થયેલ છે ?
 (A) મૈત્રક (B) મૌર્ય
 (C) ઈસ્લામિક (D) ક્ષત્રપ

014. ગુજરાતના નીચેના પૈકી કયા ચાલુક્ય રાજાએ મહંમદ ધોરીને હરાવ્યો હતો ?
 (A) મૂળરાજ બીજો (B) ભીમ પહેલો
 (C) જયસિંહ પહેલો (D) અજયપાલ
015. 1857ના પ્રથમ સ્વાતંત્ર્ય સંગ્રામ દરમ્યાન 'First Ahmedabad Rising' (અમદાવાદનો પ્રથમ ઉદય) ક્યારે થયો ?
 (A) માર્ચ 1857 (B) મે 1857
 (C) જુલાઈ 1857 (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
016. નીચેના પૈકી કોણ 1942માં ભારતના ગવર્નર-જનરલ હતા ?
 (A) લોર્ડ વેવેલ (Lord Wavell) (B) લોર્ડ લીટન (Lord Lytton)
 (C) લોર્ડ લીનલીથગો (Lord Linlithgow) (D) લોર્ડ માઉન્ટબેટન (Lord Mountbatten)
017. નીચેના પૈકી કોણે મોરબીમાં ટેલીફોનીક દૂરસંચારનો પ્રારંભ કર્યો ?
 (A) કાન્યાજી રાવજી (B) જયાજી રાવજી
 (C) લખધીરજી રાવજી (D) વાઘજી રાવજી
018. બેક્ટ્રીયા (Bactria) ના રબાતક (Rabatak) શિલાલેખથી સ્થાપિત થયું છે કે કુજુલા કડફીસ (Kujula Kadphises) વંશના સ્થાપક હતા.
 (A) પાલ (Pala) (B) નંદ
 (C) કુષાણ (D) શુંગ
019. જ્યારે એ આમરણાંત ઉપવાસ શરૂ કર્યા ત્યારે 1932નો કોમી ચૂકાદો એ પૂના કરાર દ્વારા સુધારવામાં આવ્યો.
 (A) વલ્લભભાઈ પટેલ (B) મહાત્મા ગાંધી
 (C) જવાહરલાલ નેહરૂ (D) બી.આર. આંબેડકર
020. સિંધુ ખીણની સંસ્કૃતિ એ સાથે જોડાયેલી છે.
 (A) મધ્ય પાષાણ યુગ (B) નવ્ય (New) પાષાણ યુગ
 (C) કાંસ્ય યુગ (D) લોહ યુગ
021. નીચે આપેલા ચીની યાત્રીઓ પૈકી, પોતાની ભારતની મુલાકાતનો દસ્તાવેજ રાખનાર સૌપ્રથમ યાત્રી હતો.
 (A) ફાહીયાન (Fa-hien) (B) સુંગ યુન (Sung Yun)
 (C) હ્યુએન ત્સાંગ (Hiuen Tsang) (D) હ્યુ-ચાઓ (Hui-Chao)
022. પુરાણો અનુસાર, છેલ્લો મૌર્ય શાસક હતો.
 (A) કૃષ્ણાલ (B) શ્રિહદ્રથ
 (C) સંપ્રિતિ (D) દશરથ
023. ગુજરાતના શાસક એ ઈજીપ્ત સાથે જોડાણ કરીને ચૌલ નજીક પોર્ટુગીઝ નૌ સેના ટુકડીને હરાવી હતી.
 (A) અહમદ શાહ પહેલો (B) મહમુદ પહેલો
 (C) બહાદુર શાહ (D) કાદીર શાહ
024. નરસિંહ પટેલ દ્વારા રચિત પુસ્તક 'દેશી વનસ્પતિની દવાઓ' એ વિશે છે.
 (A) દવા (B) આયુર્વેદિક પ્રચાર
 (C) મોબાઈલ ડિસ્પેન્સરી (D) બોબની બનાવટ

025. રણજીતસિંહની રાજધાની હતી.

(A) અંબાલા

(B) અમૃતસર

(C) લાહોર

(D) પેશાવર

026. 2001-2010 ના દાયકા દરમ્યાન ગુજરાતના નીચેના પૈકી કયા જિલ્લામાં કુલ વસ્તીની મહત્તમ દાયકા વૃદ્ધિ હતી ?

(A) સુરત

(B) બનાસકાંઠા

(C) દાહોદ

(D) કચ્છ

027. નીચેના પૈકી કયું / કયા વિધાન સત્ય છે ?

1. ગુજરાત એ કૃષિ આબોહવા ક્ષેત્ર - XII માં આવે છે કે જે ગુજરાતના મેદાનો અને ડુંગરાળ વિસ્તારો કહેવાય છે.

2. ગુજરાતનો મોટા ભાગનો વિસ્તાર એ મેગા ઉષ્ણતા પ્રકાર હેઠળ આવે છે અર્થાત જમીનનું તાપમાન 28° C થી વધુ હોય છે.

3. ગુજરાત રાજ્ય એ 20°1' અને 24°7' ઉત્તર અક્ષાંશ તેમજ 68°4' અને 74°4' પૂર્વ રેખાંશની વચ્ચે આવેલ છે.

નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

(A) 1, 2 અને 3

(B) માત્ર 2 અને 3

(C) માત્ર 1 અને 2

(D) માત્ર 1 અને 3

028. નીચેના પૈકી કઈ પર્વતમાળાને તેના બે ઢોળાવો પર બે અલગ પ્રકારની વનસ્પતિઓ (નિત્યલીલા જંગલો અને પાનખર જંગલો) ધરાવે છે ?

(A) વિંધ્ય

(B) અરવલ્લી

(C) પશ્ચિમઘાટ

(D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં

029. ખંભાતના અખાત બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?

(A) ખંભાતનો અખાત 80 માઈલની લંબાઈ ધરાવે છે કે જે પશ્ચિમમાં કાઠિયાવાડ દ્વિપકલ્પને પૂર્વમાં ગુજરાત રાજ્યના પૂર્વભાગથી અલગ કરે છે.

(B) મુખ્ય નદીઓ નર્મદા અને તાપી અહીં તેમનું પાણી સમુદ્રમાં ઠાલવે છે.

(C) (A) તથા (B) બંને

(D) (A) અથવા (B) એક પણ નહીં

030. ગુજરાતમાં નદીઓ બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?

1. મહી નદી એ મધ્યપ્રદેશમાં વિંધ્યાચળની ટેકરીઓમાંથી ઉદ્ભવે છે અને ખંભાતના અખાતને મળે છે.

2. રૂપેણ નદી એ તારંગાની ટેકરીઓમાંથી ઉદ્ભવે છે અને કચ્છના નાના રણને મળે છે.

3. શેત્રુંજી નદી ગીરના જંગલોમાંથી ઉદ્ભવે છે અને ખંભાતના અખાતને મળે છે.

4. સરસ્વતી નદી એ માતાના મઢ ગામ નજીકથી ઉદ્ભવે છે અને કોરીકીક નજીક અરબી સમુદ્રને મળે છે.

નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

(A) 1, 2, 3 અને 4

(B) માત્ર 1, 2 અને 3

(C) માત્ર 2, 3 અને 4

(D) માત્ર 1 અને 4

031. ગુજરાતમાં વન વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. ગુજરાતના ભૌગોલિક વિસ્તારનો માત્ર 11.04% વિસ્તાર વન ક્ષેત્ર તરીકે ઘોષિત કરેલ છે જે રાષ્ટ્રીય સરેરાશ કરતાં ખૂબ નીચો છે.
 2. તેના ભૌગોલિક વિસ્તારના 11.74% એ વન અને વૃક્ષ આચ્છાદિત ક્ષેત્ર છે.
 3. પ્રાણી જીવ વૈવિધ્ય એ દેશની કુલવસ્તીના 14% માછલીઓ, 18% સરિસૃપો, 37% ખેચર (avi) પ્રાણીઓ અને 25% સસ્તન પ્રાણીઓ છે.
 4. તેમાં 6 રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનો, 13 અભ્યારણ્યો છે અને કોઈપણ સંરક્ષણ આરક્ષિત ક્ષેત્ર નથી.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2, 3 અને 4
(C) 1, 2 અને 4 (D) માત્ર 3
032. નીચેના પૈકી કયું એ સુનામી આપત્તિનું કારણ નથી ?
- (A) સંપાત વિનાશક પ્લેટો
(B) સૂર્ય અને ચંદ્રનું ગુરૂત્વાકર્ષી ખેંચાણ
(C) સમુદ્રની સપાટી નીચેના શક્તિશાળી ધરતીકંપ અને જ્વાળામુખીની સક્રિયતા
(D) સમુદ્રની સપાટી નીચેના વ્યાપક ભૂસ્ખલન
033. પૃથ્વીના આંતરિક બંધારણનો કયો વિભાગ (સ્તર) એ સૌથી ઊંચા તાપમાન અને દબાણની લાક્ષણિકતા ધરાવે છે ?
- (A) Asthenosphere (B) Lower Mantle
(C) Guten berg Discontinuity (D) Inner core
034. નીચેના ગ્રહ સમુહો પૈકી કયા એ સૌર મંડળના 'Gas Giants' કહેવાય છે ?
- (A) મંગળ, શની, યુરેનસ અને નેપ્ચુન (B) શની, યુરેનસ, નેપ્ચુન અને પ્લુટો
(C) ગુરૂ, શની, યુરેનસ અને નેપ્ચુન (D) ઉપરોક્ત તમામ
035. 'Push and Pull Theory' એ વસ્તીના નીચેના પૈકી કયા ઘટક (component) સાથે સંબંધિત છે ?
- (A) સ્થળાંતર (B) વસ્તી વિષયક સંક્રમણ
(C) શહેરી અને ગ્રામીણ વર્ગીકરણ (D) જાતિ ગુણોત્તર
036. નીચે આપેલા નદીઓના જૂથ પૈકી કયા જૂથની નદીઓનું ઉદ્દગમસ્થાન ભારતીય હિમાલયમાં નથી ?
- (A) સિંધુ, સતલજ અને બ્રહ્મપુત્રા (B) ગંગા, યમુના અને તિસ્તા
(C) કોસી, સરયુ અને તોણ (D) રાવી, સિંધુ અને બ્રહ્મપુત્રા
037. 2011માં જાહેર વિતરણ પ્રણાલીને રોકડ હસ્તાંતરણ (cash transfer) ની યોજનામાં પ્રતિસ્થાપિત (replacement) કરવાની ભલામણ કરનાર સમિતિના અધ્યક્ષ કોણ હતા ?
- (A) અરવિંદ પાંગરીયા (B) સી. રંગરાજન
(C) એમ.એસ. અહલુવાલિયા (D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં
038. કોઈપણ દેશનો આર્થિક વિકાસ નીચેના પૈકી કયા પરિબળ પર આધારિત છે ?
1. મૂડી નિર્માણ
 2. કુદરતી સ્ત્રોતો
 3. બજારનું કદ
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 2 (D) 1, 2 અને 3

039. જ્યાં ખેતી હોય તેવી પરિસ્થિતિમાં પ્રચ્છન્ન (છૂપી) બેરોજગારી (Disguised unemployment) સંભવિત છે.
 (A) વાણિજ્યિક (વ્યાપારી કૃત commercialized) (B) નિકાસ માટે થતી હોય
 (C) રોકડ પાક ઉગાડવા માટે થતી હોય (D) નિર્વાહ સ્તર પર હોય
040. થી ભારતીય આયોજન એ સૂચક (indicative) સ્વરૂપનું બન્યું.
 (A) 4થી પંચવર્ષીય યોજના (B) 7મી પંચવર્ષીય યોજના
 (C) 8મી પંચવર્ષીય યોજના (D) 10મી પંચવર્ષીય યોજના
041. નું માપન કરવા માટે 'Mahalanobis Distance' નો ખ્યાલ વિકસાવવામાં આવ્યો.
 (A) કોઈ કૃષિ ક્ષેત્રની ઉત્પાદન ક્ષમતા અને સંભવતઃ ઉપજનાં અનુમાન
 (B) ઔદ્યોગિક ઉત્પાદનના અંદાજ
 (C) પંચવર્ષીય યોજનાના લક્ષ્યાંકોના અંદાજ
 (D) અર્થતંત્રના વૃદ્ધિ દરના અંદાજ
042. ગઈ વાયબ્રન્ટ ગુજરાત સમિટનો મુખ્ય વિચાર (Theme) હતો.
 (A) રાજ્યમાં વધુ SEZ ની સ્થાપના કરવાનો (B) નવા ભારતનું નિર્માણ કરવાનો
 (C) ઔદ્યોગિક ઉત્પાદનમાં વધારો કરવાનો (D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં
043. ગુજરાતના તાજેતરના અંદાજપત્ર બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 1. ગુજરાતની 2021-22ની Gross State Domestic Product (GSDP) (કુલ રાજ્ય સ્થાનિક ઉત્પાદન) (વર્તમાન કિંમતે) રૂ. 18,79,826 કરોડ અંદાજિત કરવામાં આવેલ છે.
 2. તે 2019-20ના વાસ્તવિક GSDP કરતા 7% ની વાર્ષિક વૃદ્ધિ છે અને 2020-21ના GSDP ના સુધારેલા અંદાજ કરતાં 13.3% વધુ છે.
 3. 2021-22નો કુલ ખર્ચ રૂ. 3,23,333 કરોડ અંદાજિત કરવામાં આવેલ છે.
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 2
 (C) માત્ર 2 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 3
044. ભારતના સામાજિક આર્થિક સર્વેક્ષણ 2020-21 બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 1. આર્થિક સર્વેક્ષણ 2020-21 એ Covid-19 થી અવસાન પામેલા લોકોને સમર્પિત કરવામાં આવ્યું.
 2. ભારતે મજબૂતીકરણ, રાજકોષીય, નાણાકીય અને લાંબાગાળાના માળખાકીય સુધારાની ચાર-સ્તંભીય રણનીતિ અપનાવેલ છે.
 3. નાણાકીય વર્ષ 2021-22માં ભારતની વાસ્તવિક GDP (real GDP) 11% ના નોંધપાત્ર વૃદ્ધિ દરે તેમજ વર્તમાન GDP (Nominal GDP) એ 15.4% ના વૃદ્ધિ દરે થશે.
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 2
 (C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 2 અને 3
045. ભારતના સંદર્ભમાં રાષ્ટ્રીય આવક એ તમામ ભારતીયોની એકત્રિત આવક છે. નીચેના પૈકી કઈ એ રાષ્ટ્રીય આવકને સમતુલ્ય (equivalent) છે ?
 (A) બજાર કિંમતે કુલ સ્થાનિક ઉત્પાદન (B) ઘટકીય (factor) કિંમતે ચોખ્ખું સ્થાનિક ઉત્પાદન
 (C) બજાર કિંમતે ચોખ્ખું રાષ્ટ્રીય ઉત્પાદન (D) ઘટકીય (factor) પડતર પર ચોખ્ખું રાષ્ટ્રીય ઉત્પાદન

046. માનવ વિકાસ સૂચકાંકમાં સાક્ષરતા દર, જન્મ સમયે અપેક્ષિત આયુષ્ય અને સમાવેશ થાય છે.
- (A) US ડોલરમાં માથાદીઠ રાષ્ટ્રીય આવક
(B) US ડોલરમાં માથાદીઠ કુલ સ્થાનિક ઉત્પાદન
(C) વાસ્તવિક ખરીદ શક્તિ એ માથાદીઠ કુલ સ્થાનિક ઉત્પાદન
(D) US ડોલરમાં કુલ રાષ્ટ્રીય ઉત્પાદન
047. કરવેરા એ વિવિધ વર્ગોમાં આવકનું પુનઃવિતરણ કરવાની પ્રથા છે. કર દ્વારા આવકના પુનઃવિતરણને દ્વારા શ્રેષ્ઠ રીતે લાવી શકાય છે.
- (A) પ્રગતિશીલ (આરોહી) કરવેરા સાથે પ્રગતિશીલ (આરોહી) ખર્ચ
(B) પ્રગતિશીલ (આરોહી) કરવેરા સાથે પ્રતિગામી (આવરોહી) ખર્ચ
(C) પ્રતિગામી (આવરોહી) કરવેરા સાથે પ્રતિગામી (આવરોહી) ખર્ચ
(D) પ્રતિગામી (આવરોહી) કરવેરા સાથે પ્રગતિશીલ (આરોહી) ખર્ચ
048. 14મા નાણા પંચ બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) તેમાં રાજ્યોની કેન્દ્રીય વિભાજિત હિસ્સામાં ભાગીદારી 32% થી વધારી 42% કરવામાં આવી.
(B) તેમાં ક્ષેત્ર નિર્દિષ્ટ અનુદાન અંગેની ભલામણો કરી છે.
(C) (A) તથા (B) બંને
(D) (A) અથવા (B) એક પણ નહીં
049. બંધારણ સભાની સંઘ બંધારણ સમિતિના અધ્યક્ષ નીચેના પૈકી કોણ હતા ?
- (A) બી.આર.આંબેડકર
(B) જે.બી.કિષ્વાની
(C) જવાહરલાલ નેહરુ
(D) અલાદી કિષ્ણાસ્વામી ઐયર
050. ભારતના ઇતિહાસના સંદર્ભમાં પ્રાંતોમાંથી બંધારણ સભાના સદસ્યો એ
- (A) તે પ્રાંતોના લોકો દ્વારા સીધા ચૂંટી કાઢવામાં આવ્યા હતા.
(B) ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસ અને મુસ્લિમ લીગ દ્વારા નામાંકિત કરવામાં આવ્યા હતા.
(C) પ્રાંતીય ધારા સભાઓ દ્વારા ચૂંટી કાઢવામાં આવ્યા હતા.
(D) બંધારણીય બાબતોમાં તેઓ નિષ્ણાંત જાણકારી ધરાવતા હોવાથી સરકાર દ્વારા તેમને પસંદ કરવામાં આવ્યા હતા.
051. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. બંધારણ સુધારા (86મો) અધિનિયમ 2002 હેઠળ, બંધારણમાં કલમ 21A (Article 21A) દાખલ કરવામાં આવ્યો.
2. બંધારણની કલમ 21A (Article 21A) હેઠળ 6 થી 14 વર્ષની ઉંમરના તમામ બાળકોને મફત અને ફરજિયાત શિક્ષણ મેળવવાનો હક રહેશે.
3. કલમ 21A (Article 21A) એ માત્ર લઘુમતી જૂથને જ લાગુ પડે છે.
નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2
(B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 3
(D) 1, 2 અને 3
052. સમાન નાગરિક સંહિતા (Uniform Civil Code) એ વ્યક્તિગત કાયદાઓને બદલે પ્રત્યેક નાગરિકને નિયંત્રિત કરતા સમાન કાયદાઓના સમુચ્ચ (set) ની દરખાસ્ત છે. સમાન નાગરિક સંહિતા એ નીચેના પૈકી કઈ બાબતને સંબંધિત નથી?
- (A) લગ્ન
(B) વારસાઈ
(C) નિભાવ
(D) બદનક્ષી

053. કેબીનેટ સમિતિઓના સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. ભારતના બંધારણ હેઠળ કેબીનેટ સમિતિઓ પૂરી પાડવામાં આવે છે.
 2. બિન-કેબીનેટ સદસ્યો એ કેબીનેટ સમિતિઓના સદસ્યો બની શકે છે.
 3. પ્રધાનમંત્રી એ તમામ કેબીનેટ સમિતિઓનું નેતૃત્વ કરે છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
054. લોકસભાના અધ્યક્ષની સત્તા અને ફરજોનો માં ઉલ્લેખ કરવામાં આવેલ છે.
1. ભારતના બંધારણ
 2. લોકસભાની કાર્યવાહી અને વ્યવસ્થા સંચાલન અંગેના નિયમો
 3. સંસદીય પ્રણાલી
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 1 અને 3
055. વિધેયક પસાર કરતી વખતે લોકસભા અને રાજ્યસભા વચ્ચે થયેલી મડાગાંઠ માટે સંસદની સંયુક્ત બેઠક બોલાવવી પડે છે.
1. સામાન્ય વિધેયક (Ordinary Bill)
 2. નાણાં વિધેયક (Money Bill)
 3. વિત્તીય વિધેયક (Finance Bill)
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
056. બંધારણની કઈ કલમ હેઠળ રાષ્ટ્રપતિની સત્તાઓ અંગેનો વટહુકમ (Ordinance) જારી કરવામાં આવેલ છે ?
- (A) કલમ 121 (B) કલમ 122
(C) કલમ 123 (D) કલમ 124
057. બજેટનો અધિનિયમ ઘડવા બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. સંસદ એ કરવેરા વધારી, ઘટાડી કે નાબૂદ કરી શકે.
 2. બંધારણમાં 'બજેટ' શબ્દનો ઉલ્લેખ નથી.
 3. રાજ્યસભાને અનુદાનની માંગ પર મતાધિકાર નથી.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 1 અને 3
(C) માત્ર 3 (D) 1, 2 અને 3
058. નીચેના પૈકી કઈ સમિતિ એ કોમ્પ્રોલર અને ઓડીટર જનરલના અહેવાલને ચકાસે છે ?
1. જાહેર હિસાબ સમિતિ
 2. જાહેર સાહસો બાબતની સમિતિ
 3. અંદાજ સમિતિ
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 1 અને 2
(C) માત્ર 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3

059. સરકારી વ્યવહારોના સંચાલન માટે સરકારને કરવેરા અને અન્ય આવક દ્વારા પ્રાપ્ત થતું મહેસૂલ એ ખાતે જમા થાય છે.
- (A) ભારતનું આકસ્મિક ભંડોળ (B) જાહેર હિસાબ (Public Account)
(C) રીઝર્વ બેંક ઓફ ઈન્ડિયા (D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં
060. લોકસભા શૂન્યકાળની મહત્તમ અવધિ હોઈ શકે.
- (A) 30 મિનિટ (B) અનિર્દિષ્ટ (unspecified)
(C) એક કલાક (D) બે કલાક
061. આફ્રિકા અને યુરોપના દેશો સાથેની સંયુક્ત કવાયતમાં ભાગ લેવા નીચેના પૈકી કયું નૌકા જહાજ ઉપયોગમાં લેવામાં આવ્યું ?
- (A) INS Sindhu (B) INS Ashwaghosh
(C) INS Tabar (D) INS Dega
062. નીચેના પૈકી કયા ભારતીય તીરંદાજે મહિલા વ્યક્તિગત, મહિલા ટીમ અને મિશ્ર ટીમ કેટેગરીમાં સુવર્ણ જીતીને રેકોર્ડ બનાવ્યો છે ?
- (A) દીપિકા કુમારી (B) અંકિતા ભક્ત
(C) કોમલિકા બારી (D) ધનલક્ષ્મી
063. એ તમામ ક્રિકેટ ફોર્મેટમાં પ્રથમવાર દેખાવ કરનાર સૌથી નાની ભારતીય ખેલાડી બની છે.
- (A) શફાલી વર્મા (Shafali Verma) (B) સ્મૃતિ મંદના (Smriti Mandana)
(C) હર્ષિથા કુમારી (Harshitha Kumari) (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
064. રાષ્ટ્રીય આંકડા શાસ્ત્ર દિવસ 29મી જૂનના રોજ ઉજવવામાં આવ્યો. આ દિવસ એ ની જન્મતિથિની યાદગીરીમાં ઉજવવામાં આવે છે.
- (A) શ્રીનિવાસ રામાનુજમ (B) પી.સી. મહાલનોબીસ
(C) આર્ય ભટ્ટ (D) એ.એન. રોય
065. National Thermal Power Corporation Limited (NTPCL) એ વર્ષ સુધીમાં 60 Gigawatt નો પુનઃપ્રાપ્ય ઊર્જા સ્થાપિત કરવાનો લક્ષ્યાંક નક્કી કરેલ છે.
- (A) 2025 (B) 2027
(C) 2029 (D) 2032
066. નીચેના પૈકી દેશોને પાકિસ્તાન સાથે Financial Action Task Force ની ગ્રે યાદીમાં મૂકવામાં આવેલ છે.
1. હૈતી 2. ફિલીપાઈન્સ 3. દક્ષિણ સુદાન 4. માલ્ટા
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) માત્ર 1, 3 અને 4
(C) માત્ર 2, 3 અને 4 (D) માત્ર 1, 2 અને 3
067. તાજેતરમાંજ પરીક્ષણ કરવામાં આવેલ Agni-P મિસાઈલ વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. તે પરમાણુ સક્ષમ અને સપાટીથી સપાટીની મિસાઈલ છે.
2. આ મિસાઈલની ક્ષમતા 1000 કિમી થી 2000 કિમી ની છે.
3. આ મિસાઈલ એ રશિયન મિસાઈલ એજન્સી સાથે DRDO દ્વારા વિકસાવવામાં આવી છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 1 અને 3

068. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. નાણાકીય વર્ષ 2020-21 માં ચીને ભારતના નિકાસ માટે સંયુક્ત આરબ અમિરાતને બીજા ક્રમે ધકેલ્યું.
 2. યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ ઓફ અમેરિકાએ ટોચના નિકાસકાર તરીકે ચાલુ રહ્યું.
 3. નાણાકીય વર્ષ 2020-21માં ભારતના નિકાસમાં ચીનનો ફાળો વધીને 7.29% થયો.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
069. સંયુક્ત રાષ્ટ્રના Drugs and Crimes કાર્યાલય દ્વારા જારી કરવામાં આવેલ World Drug Report અનુસાર વર્ષ 2020માં વિશ્વ સ્તરે લોકો ડ્રગ્સ લેતા હતા.
- (A) 125 મિલિયન (B) 175 મિલિયન
(C) 225 મિલિયન (D) 275 મિલિયન
070. Subsonic Cruise Missile નિર્ભય (Nirbhay) બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. DRDO ના એરોનોટીકલ વિભાગ દ્વારા આ મિસાઈલની ડીઝાઈન તથા તેને તૈયાર કરવામાં આવેલ છે.
 2. આ મિસાઈલની રેંજ 1000 કિમીની છે અને તે 0.6 થી 0.7 mach ની ઝડપ સુધી પહોંચવા શક્તિમાન છે.
 3. તે સપાટી, હવા અને સમુદ્ર, ત્રણેય પ્લેટફોર્મ પરથી પ્રક્ષેપિત કરી શકાય છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 1 અને 3
071. Centre for Science Environment ના State of India's Environment 2021 અનુસાર, શહેર એ ભારતમાં રહેવા લાયક સૌથી શ્રેષ્ઠ શહેર છે.
- (A) હૈદરાબાદ (B) બેંગ્લોર
(C) ચેન્નાઈ (D) ચંદીગઢ
072. સંયુક્ત રાષ્ટ્ર દ્વારા દર વર્ષે 30મી જૂનના રોજ સમગ્ર વિશ્વમાં આંતર રાષ્ટ્રીય સંસદવાદ (Parliamentarism) દિવસ મનાવવામાં આવે છે. તેના અંતર્ગત આંતર સંસદીય સંઘે અભિયાન શરૂ કર્યું છે.
- (A) હું સંસદમાં યુવાનો (હોવા જોઈએ) સાથે સહમત છું (I say yes to youth in parliament)
(B) યુવા સંસદ એ શ્રેષ્ઠ સંસદ છે.
(C) બહેતર વિશ્વ માટે સંસદમાં યુવાનો
(D) યુવાનો - સમાજ - વિકાસ
073. Internation Telecommunication Union (આંતરરાષ્ટ્રીય દૂરસંચાર સંઘ) ના તાજેતરના અહેવાલ અનુસાર Global Cyber Security Index 2020 (વૈશ્વિક સાયબર સલામતી સૂચકાંક 2020) માં ભારત માં ક્રમે આવેલ છે.
- (A) 5 મા (B) 7 મા
(C) 10 મા (D) 21 મા
074. ઈન્દ્રજાળ - ભારતનું પ્રથમ સ્વદેશી નિર્મિત Autonomous (સ્વાયત્ત) Drone Defence Dome એ દ્વારા વિકસાવવામાં આવેલ છે.
- (A) Tat Robotics, બેંગ્લોર (B) AAT Robotics, અમદાવાદ
(C) Grene Robotics, હૈદરાબાદ (D) DIVE Robotics, દિલ્હી

075. તાજેતરમાં ભારતના રમતગમત મંત્રાલયે WAKO ઈન્ડીયા ફેડરેશનને માન્યતા આપેલ છે. આ ફેડરેશન એ સાથે સંબંધિત છે.
- (A) Walking (B) Kick Boxing
(C) Fencing (D) Skating
076. સોફ્ટવેર કે જે Peripheral Device અને Operating System વચ્ચેની આંતરક્રિયાઓને માન્ય રાખે છે તે છે.
- (A) Device Driver (B) OS Driver
(C) Hardware Driver (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
077. એ ડીજીટલ ઉપકરણમાં અને તેમાંથી વધુ ઝડપે ડેટાને સ્થાનાંતરિત કરવાની કેબલીંગ ટેકનોલોજી છે.
- (A) Fiber optics (B) Fire wire
(C) USB (D) DVD
078. નીચેના પૈકી કયા સ્થળે ભારતીય અંતરીક્ષ કાર્યક્રમ (Indian Space Programme) ની શરૂઆત થઈ હતી ?
- (A) Thumba Equatorial Rocket Launching Station (TERLS), તિરૂવનંથપુરમ
(B) ISRO Satellite Centre, (ISAC), બેંગ્લોર
(C) Satish Dhavan Space Centre (SDSC-SHAR), શ્રી હરિકોટા
(D) Space Application Centre (SAC), અમદાવાદ
079. પવનની ગતિ માપવા માટેના સાધન કયા નામે ઓળખાય છે ?
- (A) Anemometer (B) Windmeter
(C) Cyclone meter (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
080. ભારતનું દ્વિતીય ચંદ્ર મિશન - ચંદ્રયાન-2 નું દ્વારા સફળતાપૂર્વક પ્રક્ષેપણ કરવામાં આવ્યું.
- (A) PSLV - PSII - P2 (B) ASLV - ASIII - A1
(C) GSLV - MKIII - M1 (D) GSLV - FT
081. Massive Open Online Courses (MOOCS) ચલાવવા માટે સ્વદેશી IT પ્લેટફોર્મ - SWAYAMનું પૂરું નામ શું છે ?
- (A) School Website of Active Lessons for Youth Aspiring Minds
(B) Study Webs of Active Learning for Young Aspiring Minds
(C) Student Website of Active interaction for Young Aspiring Minds
(D) Student Website of Advance Learning for Youth Active Management
082. વેબસાઈટ પર પોસ્ટ કરેલ શ્રાવ્ય (Audio) કે દૃશ્ય (Video) રેકોર્ડિંગને ડાઉનલોડ કરવા કે બાદમાં ચલાવવા (Played later) માટે નીચેના પૈકી કયો શબ્દ વપરાય છે ?
- (A) VOIP (B) Blog
(C) RSS Feed (D) Podcast
083. Photo Stat મશીનના ડ્રમ એ નીચેના પૈકી કયા તત્વનું બનેલું હોય છે ?
- (A) Aluminium (B) Selenium
(C) Barium (D) Caesium
084. નબળી હવા વહન સુવિધા ધરાવતી ઈમારતમાં નીચેના પૈકી કયો નિષ્ક્રિય વાયુ જમા થઈ શકે છે ?
- (A) હિલીયમ (B) નીથોન
(C) આર્ગન (D) રેડોન

085. ઘન કોલસાને પ્રવાહી હાઈડ્રોકાર્બન બળતણમાં રૂપાંતરીત કરતી પ્રક્રિયા તરીકે ઓળખાય છે.
 (A) Liquefaction (B) Carbonation
 (C) Catalytic Conversion (D) Cracking
086. એક શાળામાં કુલ 560 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો છોકરીઓની સંખ્યા છોકરાઓની સંખ્યાના $14\frac{2}{7}\%$ જેટલી હોય તો છોકરીઓની સંખ્યા કેટલી હશે ?
 (A) 54 (B) 63
 (C) 70 (D) 91
087. 15 કર્મચારીઓનો સરેરાશ પગાર રૂ. 4500 પ્રતિ માસ છે. જો તે પૈકી 3 કર્મચારીઓ નોકરી છોડી દે તો બાકીના કર્મચારીઓનો સરેરાશ પગાર રૂ. 175 જેટલો ઓછો થાય છે. તો નોકરી છોડી ગયેલા 3 કર્મચારીઓનો માસિક કુલ પગાર કેટલો હશે ?
 (A) રૂ. 12800 (B) રૂ. 15600
 (C) રૂ. 17200 (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
088. 90 કિમી/કલાકની ઝડપે જતી ટ્રેનને 450 મીટરના બોગદાને સંપૂર્ણપણે પસાર કરતાં 30 સેકન્ડ લાગે છે. તો ટ્રેનની લંબાઈ કેટલી હશે ?
 (A) 300 મીટર (B) 150 મીટર
 (C) 512 મીટર (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
089. P એક કામ 18 કલાકમાં જ્યારે Q તે કામ 24 કલાકમાં પુરું કરી શકે છે. જો બંનેને સાથે તે કામ સોંપવામાં આવે તો તે કામ કેટલા કલાકમાં પુરું થશે ?
 (A) 21 કલાક (B) 72/7 કલાક
 (C) 78/7 કલાક (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
090. એક રકમને 2 વર્ષ માટે 8% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે મૂકવાથી વ્યાજ તરીકે રૂ. 13312 પ્રાપ્ત થાય છે. તો તે રકમ કેટલી હશે ?
 (A) રૂ. 80000 (B) રૂ. 84000
 (C) રૂ. 56000 (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
091. 0.0961 નું વર્ગમૂળ કેટલું થશે ?
 (A) 0.31 (B) 0.031
 (C) 0.0031 (D) 1/31
092. P અને Q એક બિઝનેસમાં 3 : 2 ના પ્રમાણમાં રોકાણ કરે છે. જો નફાના 5% દાન પેટે જતા હોય અને P નો હિસ્સો રૂ. 855 હોય તો કુલ નફો કેટલો હશે ?
 (A) રૂ. 1500 (B) રૂ. 1650
 (C) રૂ. 1750 (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
093. ગણ P = {0, 1, 3} ના ઉપગણોની સંખ્યા કેટલી હશે ?
 (A) 3 (B) 6
 (C) 8 (D) 9
094. 5 અને 6 વાગ્યાની વચ્ચે કયા સમયે ઘડિયાળના બે કાંટા એકબીજાથી 3 મિનિટ દૂર હશે ?
 (A) 5.21 કલાકે (B) 5.24 કલાકે
 (C) 5.30 કલાકે (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં

095. X મૂળ સ્થાનથી પશ્ચિમ દિશા તરફ 250 મીટર ચાલે છે, ત્યારબાદ તે પોતાની જમણી તરફ ફરી 100 મીટર ચાલે છે, તો તેનું મૂળ સ્થાનથી લઘુત્તમ અંતર કેટલું હશે ?
- (A) $30\sqrt{29}$ મીટર (B) $50\sqrt{29}$ મીટર
(C) $29\sqrt{50}$ મીટર (D) 350 મીટર
096. જો 8 ફેબ્રુઆરી, 2005 ના દિવસે મંગળવાર હોય તો 8 ફેબ્રુઆરી, 2004 ના દિવસે કયો વાર હશે ?
- (A) રવિવાર (B) સોમવાર
(C) મંગળવાર (D) બુધવાર
097. સમીકરણ : $X^2 + X + 56 = 0$ ના બે ઉકેલ કયા છે ?
- (A) 8, 7 (B) - 8, 7
(C) 8, -7 (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
098. એક 6 સેમી \times 12 સેમી \times 15 સેમી ના લંબઘનમાંથી સરખા નાના સમઘન બનાવવામાં આવે છે. તો આવા ઓછામાં ઓછા કેટલા સમઘન બનશે ?
- (A) 20 (B) 40
(C) 60 (D) 80
099. ખૂટતો શબ્દ શોધો.
ELFA, GLHA, ILJA,, MLNA
- (A) OLPA (B) OLMB
(C) KLLA (D) KLMA
100. P ના પિતા Q ના સસરા છે. R એ P નો ભાઈ છે અને S નો પુત્ર છે. તો R નો Q સાથે શો સંબંધ છે ?
- (A) સાળો (B) ભાઈ
(C) પુત્ર (D) વિગતો અપૂરતી છે.

★ નીચે આપેલો ગદ્યખંડ વાંચી પ્રશ્ન 101 થી 105 ના ઉત્તર લખો.

‘હવે સૂર્ય સ્પૃહણીય બનતો જાય છે. એની સાથે દૃષ્ટોદૃષ્ટ મેળવી શકાતી નથી, છતાં એને માથા પર રાખીનેય ચાલી શકાય છે. ઘરમાં એને બધાં બારી-બારણાંમાંથી આવકાર મળે છે. એટલું જ નહીં, જ્યાં સૂર્યનો અણસાર વરતાય ત્યાં જઈને બેસવાનું મન થાય છે. સવારે આછા ધુમ્મસ વચ્ચેથી ઝાંખતી સૂર્યના ઈંગિતરૂપ અરૂણાઈ જોઈને હર્ષથી પુલકિત થઈ જવાય છે.

સામેના શિરીષનાં સંધ્યા સમયે બિડાઈ ગયેલાં પાંદડાં સવાર થઈ ચૂક્યા પછી, સૂર્ય ઊગી ગયા પછી પણ તરત ઊઘડતાં નથી. શિયાળામાં એની નિદ્રા લાંબી ચાલે છે. એ શિરીષ શાં સ્વપ્નો જોતું હશે ! એની ડાળ પર કેટલીક વાર નાના શા સક્કરખોરને જોઈ હું. પ્રકૃતિનો એ નાનો સરખો મધુર ઉદ્ગાર લાગે છે. આકડાના નાના સરખા છોડ પર એ પોતાનો ભાર લાઘા વિના બેસે છે. કુંવારની પર હમણાં કેસરી રંગનાં ફૂલ બેઠાં છે. એ ફૂલનું મધ આ સક્કરખોર ચૂસવા આવે છે.

મોટાં વૃક્ષો વહેલી સવારે યોગીની જેમ પોતાની જાતને પોતાનામાં જ સંગોપીને અંતર્મુખ બનીને ઊભાં હોય છે. પરકીયાના આકસ્મિક સ્પર્શના જેવો પવન એકાએક આપણને ચોકાવી દે છે. એનાથી બચીને ચાલવાનું મન થાય છે.

ઉગમણી બારી આગળથી પ્રભાત વેળાએ ખસવાનું મન થતું નથી. હુદહુદ બહુ વહેલું આવી ગયું હોય છે. કાબરબાઈ પણ ભારે ઉજમાળાં છે. આ સિવાય કિશોરો અને યુવાનોની દોડાદોડ પણ શરૂ થઈ ચૂકી હોય છે. ઘરમાં તો બધાં રજાઈની હૂંફ છોડીને એકદમ બેઠાં થઈ જતાં નથી. પણ વિદ્યાર્થીઓને સુખ ક્યાંથી ! એમને તો વાંચવા ઊઠવું જ પડે છે.’

(‘સૂર્યનું સેવન’ – લે. સુરેશ જોશી)

101. પ્રસ્તુત ગદ્યખંડમાં કઈ ઋતુનું કયા સમયનું વર્ણન છે ?

- (A) શિયાળાના સૂર્યાસ્ત સમયનું (B) શિયાળાની પરોઢનું
(C) ઉનાળાની બપોરનું (D) ઉનાળાની પરોઢનું

102. શિરીષનાં પાંદડાં સમયે બિડાઈ જાય છે.

- (A) સંધ્યા સમયે (B) ઉષાના સમયમાં
(C) બપોરના સમયે (D) મધ્યરાત્રિના

103. મોટાં વૃક્ષો વહેલી સવારે યોગીની જેમ બનીને ઊભાં હોય છે.

- (A) બહિર્મુખ (B) અંતર્મુખ
(C) ઊર્ધ્વમુખ (D) અધોમુખ

104. ‘એ શિરીષ શાં સ્વપ્નો જોતું હશે ?’ વાક્યમાં કયો અલંકાર છે ?

- (A) સજ્જવારોપણ (B) અનન્વય
(C) દૃષ્ટાંત (D) અતિશયોક્તિ

105. નીચે (ક) વિભાગના શબ્દોને (ખ) વિભાગના તેમના વિશેષાભાવ સાથે યોગ્ય રીતે જોડો.

- | | |
|-----------------------|---|
| (ક) | (ખ) |
| 1. સૂર્યની – | a. શિયાળામાં એની નિદ્રા લાંબી ચાલે છે. |
| 2. સક્કરખોર – | b. અરૂણાઈ જોઈને હર્ષથી પુલકિત થઈ જવાય છે. |
| 3. પવન – | c. પ્રકૃતિનો નાનો સરખો મધુર ઉદ્ગાર |
| 4. શિરીષનાં પાંદડાં – | d. પરકીયાનો આકસ્મિક સ્પર્શ |

- (A) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d (B) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a
(C) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (D) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c

106. અર્થની દૃષ્ટિએ નીચેનામાંથી કઈ કહેવત અસંગત છે ?

- (A) જાગ્યા ત્યાંથી સવાર (B) સમજ્યા ત્યાંથી ડહાપણ
(C) ભૂલ્યા ત્યાંથી ફરી ગણો (D) પીળું એટલું સોનું નહીં

107. 'લાયકાત વગરની વ્યક્તિને કિંમતી વસ્તુ મળી જવી' – એવો અર્થ ધરાવતી યોગ્ય કહેવત કઈ ?
 (A) કાગડો દહીંથરું લઈ ગયો. (B) કાગનું બેસવું ને ડાળનું પડવું.
 (C) લોભિયા વસે ત્યાં ધૂતારા ભૂખે ન મરે. (D) મોટા પણ મોંહેથી ખોટા
108. સાચો ઉત્તર શોધો.
 1. સાત સાંધે ત્યાં તેર તૂટે – એકમાંથી માંડ છૂટે ત્યાં બીજામાં ફસાય
 2. હૈયું બાળવા કરતાં હાથ બાળવા સારા – જાતે દુઃખ વહોરવું
 (A) 1 સાચું છે 2 ખોટું છે. (B) 2 સાચું છે 1 ખોટું છે.
 (C) 1 અને 2 બંને સાચાં છે. (D) 1 અને 2 બંને ખોટાં છે.
109. નીચેનામાંથી કઈ કહેવતનો અર્થ – થોડું થોડું કરતાં ઘણું બધું ભેગું થાય – એવો થતો નથી ?
 (A) કાંકરે કાંકરે પાળ બંધાય, ને ટીપે ટીપે સરોવર ભરાય
 (B) કોડી કોડી સંચતાં રૂપિયો થાય
 (C) જેવી કરણી તેવી પાર ઊતરણી
 (D) કણ કણ કરતાં મણ થાય
110. 'જેવી વ્યક્તિ તેવું સન્માન' એવો અર્થ કઈ કહેવતનો થતો નથી ?
 (A) છાણના દેવને કપાસિયાની આંખો (B) ઢેખાળાના દેવને ખાસડાંની પૂજા
 (C) જેવા દેવ તેવી પૂજા (D) મોટા પણ મોંહેથી ખોટા
111. (ક) વિભાગમાં રૂઢિપ્રયોગ આપેલો છે અને (ખ) વિભાગમાં તેનો અર્થ. સાચો ક્રમ જણાવો.

ક	ખ
1. ખાંખાંખોળાં કરવાં	a. યશ લેવો
2. ભડકો મેલવો	b. આશ્ચર્ય થવું
3. માન ખાટવું	c. શોધવું
4. ઝીણી આંખો મોટી થઈ જવી	d. સળગાવી દેવું

 (A) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d (B) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a
 (C) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (D) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c
112. નીચેનામાંથી કયા રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ ખોટો આપ્યો છે ?
 (A) પૈસાનું પાણી થવું – પૈસા ધોવાઈ જવા (B) આંખમાં ધૂળ નાખવી – છેતરવું
 (C) ગળે વાત ઊતરવી – વાત તરત સમજાઈ જવી (D) કપાળ ફૂટવું – હતાશ થઈ જવું
113. 'કલંક લાગવું' એવો અર્થ ધરાવતો રૂઢિપ્રયોગ કયો ?
 (A) કપાળ ફૂટવું (B) કપાળે ડામ દેવો
 (C) કપાળે કાળી ટીલ લાગવી (D) કપાળે લખાવું
114. 'પ્રયત્ન કરી જોવો' એવો અર્થ ધરાવતો રૂઢિપ્રયોગ જણાવો.
 (A) મેથી પાક ખાવો (B) દાણો ચાંપી જોવો
 (C) હાથ ફેરો કરવો (D) ઘર ભરવું

115. નીચેનામાંથી કયા રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ સાચો આપ્યો છે ?
 (A) આંખમાંથી તણખા ઝરવા - ખૂબ દુઃખ થવું (B) ઘાસ કાપવું - ખેતરમાં નિંદામણ કરવું
 (C) ટાઢે પાણીએ ખસ જવી - રોગ મટી જવો (D) નાકલીટી તાણવી - હાર કબૂલ કરવી
116. નીચે આપેલા શબ્દજૂથોની સાર્થકતા તપાસો અને સાચો ઉત્તર જણાવો.
 1. ગગન-વ્યોમ, મીઠું-સબરસ - બંને સમાનાર્થી જૂથ છે.
 2. ધ્વનિ-સાદ, પથ્થર-શિલા - બંને વિરૂદ્ધાર્થી શબ્દ જૂથ છે.
 (A) 1 સાચું છે અને 2 ખોટું છે. (B) 1 ખોટું છે અને 2 સાચું છે.
 (C) 1 અને 2 બંને સાચાં છે. (D) 1 અને 2 બંને ખોટાં છે.
117. નીચે આપેલા સમાનાર્થી શબ્દોની સાચી જોડનો યોગ્ય ક્રમ કયો થશે ?

ક	ખ
1. સ્વર્ગલોક	a. વેરાન
2. ઉજ્જડ	b. દેવલોક
3. ઝાકળ	c. સનાતન
4. શાશ્વત	d. શબનમ

 (A) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d (B) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a
 (C) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (D) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c
118. નીચેનામાંથી સમાનાર્થી ન હોય તેવો શબ્દ જણાવો.
 (A) દાદૂર - દેડકો (B) કુંજર - હાથી
 (C) પંથ - મંજિલ (D) શૂલ - કાંટો
119. 'ભયાનક'નો સમાનાર્થી શબ્દ જણાવો.
 (A) મનોરમ્ય (B) દુર્લભ
 (C) અનન્ય (D) રોદ્ર
120. 'મુસાફર' શબ્દ માટે કયો શબ્દ સમાનાર્થી નથી ?
 (A) પથ (B) વટેમાર્ગુ
 (C) પથિક (D) રાહી
121. નીચેના શબ્દોમાં કયું જૂથ વિરૂદ્ધાર્થી નથી ?
 (A) કુલદીપક - કુલાંગાર (B) રિપુ - શત્રુ
 (C) અભિજ્ઞ - અનભિજ્ઞ (D) ચિરાયુ - અલ્પાયુષી
122. નીચેનામાંથી વિરૂદ્ધાર્થી શબ્દજૂથ કયું ?
 (A) અનુકૂળતા - પ્રતિકૂળતા (B) તલવાર - ખડગ
 (C) પ્રવાહ - વહેણ (D) ચોપાસ - ચારેબાજુ
123. 'તેજી' શબ્દનો વિરૂદ્ધાર્થી શબ્દ કયો ?
 (A) તંગી (B) મંદી
 (C) તૃપ્ત (D) ઉગ્ર

124. 'સુલભ' શબ્દનો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ કયો ?
 (A) સુગમ્ય (B) સુરમ્ય
 (C) સફળ (D) દુર્લભ
125. 'નાસ્તિક' શબ્દનો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ કયો ?
 (A) આસ્તિક (B) સાંપ્રદાયિક
 (C) સંયમી (D) સંવાદી
126. નીચેનામાંથી કયા બે શબ્દોની જોડણી ખોટી છે ?
 1. માર્ગદર્શિકા 2. વિનીપાત 3. માધ્યમિક 4. યુનિવર્સિટી
 (A) 1 અને 2 (B) 3 અને 4
 (C) 2 અને 4 (D) 1 અને 3
127. નીચેનામાંથી સાચી જોડણી વાળો શબ્દ જણાવો.
 (A) પ્રતીનિધિ (B) પ્રતિનીધિ
 (C) પ્રતિનિધિ (D) પ્રતિનીધી
128. નીચેનામાંથી કયા શબ્દની જોડણી ખોટી છે ?
 (A) આર્શીવાદ (B) સુદર્શન
 (C) અનુકૂળ (D) પ્રજાકીય
129. નીચેનામાંથી સાચી જોડણી વાળો શબ્દ કયો ?
 (A) ખીસકોલી (B) ખિસકોલી
 (C) ખિસકોલિ (D) ખીસકોલિ
130. નીચે આપેલા શબ્દમાં કયા શબ્દની જોડણી સાચી છે ?
 (A) ઝુંપડિ (B) વ્યવહારિક
 (C) દિગ્વિજય (D) ભૌગોલીક
131. આપેલી પંક્તિનો અલંકાર ઓળખાવો –
 'પાને પાને પોઢી રાત'
 (A) ઉપમા (B) ઉત્પ્રેક્ષા
 (C) અનન્વય (D) વર્ણાનુપ્રાસ
132. 'મેનકા ચાલતી હતી ત્યારે જમીન પર ગુલાબ પડતાં હતાં' – અલંકાર ઓળખાવો.
 (A) અતિશયોક્તિ (B) સજ્જવારોપણ
 (C) ઉત્પ્રેક્ષા (D) દૃષ્ટાંત
133. કયો અલંકાર છે તે કહો –
 'શરદપૂર્ણિમા એટલે શરદપૂર્ણિમા જ.'
 (A) સજ્જવારોપણ (B) ઉપમા
 (C) અનન્વય (D) શ્લેષ

134. નીચે આપેલી પંક્તિઓમાંથી 'રૂપક' અલંકારનું દેખાંત જણાવો.
 (A) દેવોના ધામ જેવું હૈયું જાણે હિમાલય (B) અમે રે સૂકું રૂનું પૂમડું
 (C) કંચન જેવી કાયા (D) વિરાટ જાણે ખુલ્લી હથેળી, ક્ષિતિજે ઢળતી
135. નીચેની પંક્તિમાં કયો અલંકાર છે ? દર્શાવો.
 'ગોળ વિના મોળો કંસાર માત વિના સૂનો સંસાર'
 (A) અનન્વય (B) દેખાંત
 (C) અતિશયોક્તિ (D) વર્ણાનુપ્રાસ
136. નીચેનામાંથી કયું ઉદાહરણ ઉપપદ સમાસનું નથી ?
 (A) ઘરરખુ (B) પાનખર
 (C) જીવનનોંકા (D) ગળેપડું
137. 'ચતુરભુજ' શબ્દમાં કયો સમાસ છે ?
 (A) બહુવ્રીહિ (B) મધ્યમપદલોપી
 (C) દ્વન્દ્વ (D) ઉપપદ
138. નીચેનામાંથી કયું દેખાંત કર્મધારય સમાસનું નથી ?
 (A) ચરણકમળ (B) લાભાલાભ
 (C) મનમંદિર (D) મહાઋષિ
139. નીચેનામાંથી દ્વન્દ્વ સમાસનું ઉદાહરણ આપો.
 (A) યથાયોગ્ય (B) ચોતરફ
 (C) હરિણાક્ષી (D) દૂધી-બટાકા
140. 'બે પર્વતોના બહુ ઊંચા શિખરોની વચ્ચેની ઊંડી જગ્યા માટે' નીચેનામાંથી કયો શબ્દ અસંગત ગણાય ?
 (A) મેદાની પ્રદેશ (B) કોતર
 (C) ખીણપ્રદેશ (D) ખાઈ-તરાડ
141. 'આ જગતમાં ઈશ્વરનું અસ્તિત્વ જ નથી, ઈશ્વર જગતમાં છે જ નહિં.' એવું માનનાર વ્યક્તિ માટે નીચેનામાંથી કયો એક શબ્દ પ્રયોજાય છે.
 (A) અધાર્મિક (B) નાસ્તિક
 (C) પરધર્મી (D) આસ્તિક
142. 'યાત્રા-પ્રવાસમાં એક સાથે સફર કરનારાં માણસો' - માટે કયો શબ્દ પ્રચલિત છે ?
 (A) પ્રવાસ મંડળી (B) પદયાત્રીઓ
 (C) સહયાત્રીઓ (D) પ્રવાસીઓ
143. સાચી સંધિવાળો શબ્દ જણાવો.
 (A) ચિનતન + આતુર = ચિન્તાતુર (B) મહો + ઉદય = મહોદય
 (C) ભાષ્ + અન્તર = ભાષાન્તર (D) ભૂ + ઊર્જિત = ભૂર્જિત
144. ખોટી સંધિવાળો શબ્દ જણાવો.
 (A) પુનર્ + લગ્ન = પુનર્લગ્ન (B) રામ + ઈશ્વર = રામેશ્વર
 (C) અધમ્ + ગતિ = અધોગતિ (D) જ્યોતિ + ઈન્દ્ર = જ્યોતીન્દ્ર

145. નીચેનામાંથી કઈ સંધિ સ્વર સંધિ છે ?
 (A) વિવેક + આનંદ = વિવેકાનંદ (B) તત્ + અનુસાર = તદ્નુસાર
 (C) અધસ્ + ગતિ = અધોગતિ (D) નિસ્ + આધાર = નિરાધાર
146. નીચેનામાંથી કઈ સંધિ વ્યંજન સંધિ છે ?
 (A) કવિ + ઈન્દ્ર = કવીન્દ્ર (B) તપ્ત + ઈશ્વર = તપ્તેશ્વર
 (C) ચિત્ + આનંદ = ચિદાનંદ (D) ઉષ્ણ + ઉદક = ઉષ્ણોદક
147. નીચે આપેલી પંક્તિમાં કયો છંદ છે તે કહો.
 ‘સાંભળી શિયાળ બોલ્યો; દાખે દલપત રામ,
 અન્યનું તો એક વાંકું, આપનાં અઢાર છે.’
 (A) મનહર (B) દોહરો
 (C) સોરઠો (D) ચોપાઈ
148. નીચેનામાંથી પૃથ્વી છંદનું દૃષ્ટાંત જણાવો.
 (A) ધીમે ઊઠી, શિથિલ કરને, નેત્રની પાસ રાખી
 વૃદ્ધા માતા, નયન નબળાં, ફેરવીને જુવે છે...
 (B) હણો ના પાપીને દ્વિગુણ બનશે પાપ જગનાં
 લડો પાપો સામે વિમલ દિલના ગુપ્ત બળથી.
 (C) કહે કરવું ગાન ? બોલ લલકારિએ પ્રાર્થના ?
 પલે પલે ઉઠત સૂર સહધર્મ દામ્પત્યના
 (D) ઉદ્ગ્રીવ દૃષ્ટિ કરતાં નભ શૂન્ય ભાસે,
 ઝાંખી દિશા પણ જણાય અનિષ્ટ પાસે.
149. નીચે આપેલી પંક્તિનો છંદ ઓળખાવો.
 ખૂંચી તીણી સજલ દેગમાં કાચ કેરી કણીક
 ઉપાડેલા ડગ ઉપર શા લોહ કરો મણિકા.
 (A) વસંતતિલકા (B) મંદાકાન્તા
 (C) પૃથ્વી (D) શિખરિણી
150. નીચેનામાંથી શાદ્વલવિકીરિત છંદનું બંધારણ ઓળખાવો.
 (A) અક્ષર - 17, ગણ - મ, ભ, ન, ત, ત + ગાગા (B) અક્ષર - 17, ગણ - ન, સ, મ, ર, સ + લગા
 (C) અક્ષર - 21, ગણ - મ, ર, ભ, ન, ય, ય, ય (D) અક્ષર - 19, ગણ - મ, સ, જ, સ, ત, ત + ગા
151. I (not buy) things on the instalment basis if I were you. (Put the verb in brackets in correct form.)
 (A) shall not buy (B) would not have bought
 (C) could not buy (D) should not buy
152. You (not be) any use to me unless you learn to type. (Put the verb in brackets in correct form)
 (A) could not be (B) can't be
 (C) won't be (D) had not been

153. If anyone attacked me, my dog (jump) at his throat. (Put the verb in brackets in correct form)
 (A) would jump (B) would have jumped
 (C) did jump (D) jumped
154. The boys like (play) games but hate (do) lessons. (Put the verb in brackets in correct gerund or infinitive form)
 (A) playing; to do (B) to play; doing
 (C) playing; doing (D) to play; to do
155. He surprised us all by (go) away without (say) 'Goodbye'. (Put the verb in brackets in correct gerund or infinitive form)
 (A) going; to say (B) going; saying
 (C) to go; to say (D) to go; saying
156. She is away on a business _____ and won't be back until Monday. (Choose the correct word):
 (A) journey (B) travel
 (C) voyage (D) trip
157. Choose the correct sentence:
 (A) It was a long distance between the hotel and the beach.
 (B) It was a far distance between the hotel and the beach.
 (C) It was a long way from the hotel the hotel to the beach.
 (D) It was a far away from the hotel to the beach.
158. The children got very excited and began to _____ (choose the correct word)
 (A) cry (B) scream
 (C) cry on (D) cry out
159. I wish to improve my listening and speaking _____ (choose the correct word)
 (A) talent (B) skills
 (C) capacities (D) capabilities
160. Someone threw _____ egg which struck the speaker on _____ shoulder. (supply suitable articles and possessive adjectives, if necessary)
 (A) an; the (B) an; my
 (C) the; his (D) the, my
161. I have _____ pain in _____ shoulder, (supply appropriate articles and possessive adjectives, if necessary)
 (A) the; a (B) a; a
 (C) some; my (D) a; my
162. Leave _____ coats in _____ cloakroom; don't bring them into _____ theatre. (supply appropriate articles and possessive adjectives, if necessary)
 (A) the; a; the (B) the; the; the
 (C) your; the, the (D) your; the; a

163. I was horrified _____ his appearance. He looked as if he hadn't slept _____ weeks, (supply appropriate prepositions, if necessary)
- (A) at; during (B) by; since
(C) by; for (D) at; for
164. Yesterday the children went _____ a walk and didn't get back _____ 10 p.m. (supply appropriate prepositions, if necessary)
- (A) out; by (B) for; till
(C) for; by (D) on; till
165. Passengers who get _____ or _____ a bus except _____ the official stops do so at their own risk, (supply appropriate prepositions, if necessary)
- (A) into; out; on (B) on; off; in
(C) into; off; at (D) on; out; at
166. During his old age the king became less and _____ interested in state affairs. (supply appropriate adjective)
- (A) less (B) least
(C) little (D) latest
167. You are as _____ as a mule, (supply appropriate adjective)
- (A) strong (B) faithful
(C) obstinate (D) wise
168. Which of the following adjectives has an adverb form as well?
- (A) friendly (B) kindly
(C) lowly (D) lovely
169. He was angry, _____ he listened to me patiently. (Identify the most suitable conjunction)
- (A) though (B) yet
(C) only (D) merely
170. The twins hadn't seen a hovercraft before, (use the appropriate question tag)
- (A) Had they? (B) Hadn't they?
(C) Didn't they? (D) Did they?
171. Your parents'd rather go by air. (use the appropriate question tag)
- (A) Did they? (B) Didn't they?
(C) Would they? (D) Wouldn't they?
172. Peter: But it's your own fault, Tom. You (ask) for an estimate before letting them start, (use the perfect infinitive of the verb in brackets with a suitable auxiliary verb)
- (A) Could have asked (B) Should have asked
(C) Should have been asked (D) Should not have asked
173. Somebody must have let him out. One of his friends (follow) you here and (slip) in when your back was turned. (Use the perfect infinitive of the verb in brackets with a suitable auxiliary verb)
- (A) followed; slipped (B) must have followed; could have slipped
(C) must have followed; slipped (D) followed; must have slipped

174. You _____ strike a match; the room is full of gas. (use the correct auxiliary)
 (A) cannot (B) must not
 (C) will not (D) need not
175. You _____ make your bed. The maid will do it. (use appropriate auxiliary)
 (A) must not (B) cannot
 (C) need not (D) dare not
176. A lorry knocked him down, (change the voice)
 (A) He was knocked down by a lorry (B) He is knocked down by a lorry
 (C) He was knocked down under a lorry (D) He was knocked by a lorry
177. They returned my keys to me; someone had picked them up in the street, (change the voice)
 (A) My keys returned to me. They had been picked up in the street by someone.
 (B) My keys were returned to me. They had picked up in the street by someone.
 (C) My keys returned to me. They had picked up in the street.
 (D) My keys were returned to me. They had been picked up in the street.
178. We had to give the books back; they did not allow us to take them home, (change the voice)
 (A) The books were to be given back; we had not allowed to take them home.
 (B) The books had to be given back; we were not allowed to take them home.
 (C) The books had to be given back; we had not been allowed to take them home.
 (D) The books were to be given back; we had not been allowed to take them home.
179. You shouldn't leave these documents on the table, (change the voice)
 (A) These documents shouldn't be left on the table.
 (B) These documents shouldn't leave on the table.
 (C) These documents shouldn't left on the table by you.
 (D) These documents shouldn't leave on the table by you.
180. "Chidden" is the past participle form of the verb:
 (A) Chid (B) Chide
 (C) Chided (D) Chiding
181. Identify the correct expression:
 (A) Old fashion (B) Old-fashion
 (C) Old fashioned (D) Old-fashioned
182. Identify the correct expression:
 (A) Grandparent (B) Grand-parent
 (C) Grandeparent (D) Grand parent
183. Choose the idiom to define the state of speaking something without planning:
 (A) Off-chance (B) Off-the-cuff
 (C) On the off chance (D) Off-colour

184. "A one- _____ -race" (Choose the correct animal to define a competition which one particular person or team is very likely to win because they seem much better than the other contestants)
- (A) horse (B) eagle
(C) mule (D) rabbit
185. Choose the idiom to define a person who like going to parties as many times as possible:
- (A) A party piece (B) A party pooper
(C) A party hunter (D) A party animal
186. Choose the phrasal verb to define the action of training a wild horse:
- (A) Break in (B) Break for
(C) Break of (D) Break in on
187. Choose the phrasal verb to define the state of provide money for something unwillingly:
- (A) Be couched in (B) Cough up
(C) Cotton on (D) Coop up
188. Choose the phrasal verb to define the action of forcing someone to accept something they do not want:
- (A) Fog up (B) Fold away
(C) Foist on (D) Fob off
189. Identify the correctly spelt word:
- (A) Bereaucracy (B) Beureucracy
(C) Buriacracy (D) Bureaucracy
190. Which of the following is not a synonym of 'ascend'?
- (A) Asinine (B) Scale
(C) Take off (D) Ascend
191. Which of the following is a synonym of 'bilious'?
- (A) Comical (B) Unalterable
(C) Liverish (D) Outlandish
192. Which of the following is not an antonym of "apathy"?
- (A) Concern (B) Emotion
(C) Zeal (D) Concord
193. Which of the following is an antonym of "glee"?
- (A) Peruse (B) Halting
(C) Spirits (D) Dolt
194. Find one word substitute for "One who is not sure about God's existence":
- (A) Atheist (B) Agnostic
(C) Heretic (D) Fanatic
195. Find one word substitute for "A person appointed by two parties to solve a dispute"
- (A) Arbitrator (B) Ombudsmen
(C) Counsel (D) Advocate

196. Find one word substitute for “One who often talks of his achievements”

- (A) Cynosure (B) Genius
(C) Egotist (D) Arrogant

Note: Read the following passage carefully and answer the questions that follow (Question no. 197 to 200)

Do birds know how to come back home after a long flight? Bird scientists, known as ornithologists, say that birds know exactly where they are and where their nests are. Even the young ones can fly hundreds of nautical miles without losing their way. How do they do it? God has given them a tremendous sense of direction; possibly they have a compass of sorts in their brain. Every year we can see birds from north fly to the south. In India we have several bird sanctuaries where birds from both parts of the globe come, spend a few months and return when the climatic conditions in their homeland are more favourable. When it is winter in the northern hemisphere, it is summer in the southern hemisphere. The birds which cannot stand the cold climate fly to the warmer regions. They are called migratory birds. They can fly non-stop up to twenty hours or so in one stretch and cover a few hundred miles in one stop. The migratory birds always fly in groups.

197. ‘Nautical miles’ means:

- (A) Aerial miles (B) Land miles
(C) Two kilometres (D) Ocean miles

198. Birds have special skill to know:

- (A) Distance (B) Direction
(C) Climate (D) Colour

199. Birds migrate in search of favourable:

- (A) Breeding season (B) Breeding mates
(C) Climate (D) Altitude

200. Which of the following is not true?

- (A) Birds fly from North to South India
(B) Birds visit bird sanctuaries in India
(C) Young birds join group lest they should lose their way
(D) Birds can fly up to a score miles in a stretch

PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of The Post

Assistant Entomologist, (GMC), Class-3

Advertisement No	107/2020-21
Preliminary Test Held On	12-09-2021
Que. No.	001-200
Publish Date	13-09-2021
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. Arthropods evolved during:
 (A) Permian Period (B) Carboniferous period
 (C) Cambrian period (D) Silurian period
002. Which of these is extinct subphylum of phylum arthropoda?
 (A) Chelicerata (B) Trilobita
 (C) Crustacea (D) Uniramia
003. Honey bees belong to order:
 (A) Coleoptera (B) Diptera
 (C) Hymenoptera (D) Lepidoptera
004. Polymorphism is seen in the insect order:
 (A) Zoraptera (B) Dermaptera
 (C) Isoptera (D) Plecoptera
005. Piercing and sucking mouthparts are found in:
 (A) Mosquitoes (B) Honey bees
 (C) Thrips (D) Butterflies
006. Cervix in insect is located between:
 (A) Antennae and head (B) Thorax and abdomen
 (C) Antennae and thorax (D) Head and thorax
007. The immature stage of dragonfly live in aquatic habitat is known as:
 (A) Naiads (B) Maggot
 (C) Caterpillar (D) Grub
008. The light producing substance in glow worm firefly is:
 (A) Luciferin (B) Luciferase
 (C) Lucithrin (D) Lucifernine
009. Organism whose population increases to the extent that it start causing annoyance, inconvenience or injury to man, his animals, plants and material possessions is called _____.
 (A) Pest (B) Host
 (C) Predator (D) Parasite
010. The increase in concentration of a substance (usually pesticides) in animal tissues as related to the animal's higher position in the food chain:
 (A) Bioaccumulation (B) Biointensification
 (C) Biolignification (D) Biomagnification
011. *Trichogramma chilonis* is a/an
 (A) Egg parasitoid (B) Larval Parasitoid
 (C) Egg larval parasitoid (D) Pupal parasitoid
012. Sugarcane leaf hopper, *Pyrilla perpusilla* Walker (Hemiptera: Fulgoridae), is controlled by release of lepidopteran parasitoid:
 (A) *Trichogramma spp.* (B) *Epiricania melanoleuca*
 (C) *Bracon brevicornis* (D) *Aphelinus mali*

013. National Bureau of Agriculturally Important Insects (formerly Project Directorate of Biological Control) was established in the year _____
(A) 1972 (B) 1981
(C) 1975 (D) 1993
014. Who was first to isolate *Bacillus thuringiensis* as cause of sotto disease from silk worm in 1901?
(A) Paul Muller (B) Dulmage
(C) Ishiwatari (D) Burges
015. Which organism is considered as connecting link between phylum annelida and arthropoda?
(A) Centipede (B) Millipede
(C) Peripetus (D) Grass hopper
016. Insect pests with piercing and sucking mouth parts are effectively controlled by:
(A) Systemic insecticide (B) Stomach poisons
(C) Fumigants (D) Contact insecticides
017. Insecticidal property of DDT was discovered in the year 1939 by _____
(A) Paul Muller (B) Finley
(C) Rachel Carson (D) E.F. Knipling
018. The scientific name of mulberry silk worm is:
(A) *Bombyx mori* (B) *Philosamia ricini*
(C) *Antheraea pernyi* (D) *Antheraea assama*
019. Destructive Insects and Pests act was enforced in the year:
(A) 1970 (B) 1914
(C) 1925 (D) 1968
020. Sterile Insect Technique (SIT), developed by E.F. Knipling was first used to eliminate:
(A) Screw worms (B) Meal worms
(C) Mosquitoes (D) Round worms
021. Which of the following species of honey bee is native to India and can be reared in bee hive?
(A) *Apis cerana* (B) *Apis dorsata*
(C) *Apis mellifera* (D) *Apis florea*
022. Which of the following is not produced by honey bees?
(A) Bees wax (B) Nectar
(C) Royal jelly (D) Bee venom
023. Genetically modified crop permitted to cultivate in India is:
(A) Wheat (B) Tomato
(C) Sugarcane (D) Cotton
024. Which state in India is leading producer of mulberry silk?
(A) Assam (B) Andhra Pradesh
(C) West Bengal (D) Karnataka
025. The process of removing the threads from killed silkworm cocoon is called _____
(A) Mounting (B) Reeling
(C) Curing (D) Stifling

026. The head quarters of Locust Warning Organization is located at:
 (A) Bikaner (B) Jaisalmer
 (C) Jodhpur (D) Jaipur
027. Which of the following caste is produced by unfertilized egg laid by honey bee queen?
 (A) Worker (B) Queen
 (C) Drone (D) Worker and Queen both
028. Mosquito-repelling coils contain:
 (A) Aluminum phosphide (B) Pyrethrins
 (C) Diethyl bromide (D) Arsenic
029. The pesticide used in foundations of buildings for preventing termite attack is:
 (A) Monocrotophos (B) Dimethoate
 (C) Fenvalerate (D) Chlorpyrifos
030. Larvae of beetles are known as:
 (A) Grubs (B) Maggots
 (C) Nymph (D) Caterpillar
031. Which of the following disease is transmitted in human by human lice?
 (A) Relapsing fever (B) Trench fever
 (C) Epidemic typhus (D) All the above
032. Malaria disease is transmitted by:
 (A) Male *Anopheles* (B) Female *Anopheles*
 (C) Female *Aedes* (D) Female *Culex*
033. Which of the following fish species is used to control mosquito?
 (A) *Labio rohita* (B) *Gambusia affinis*
 (C) *Labeo catla* (D) *Cirrhinus cirrhosus*
034. Leishmaniasis (Kalaazar) disease caused by protozoan (*Leishmania donovani*) is spread by:
 (A) Tsetse fly (B) Black fly
 (C) Sand fly (D) Horse fly
035. The type of parasitism, when one host is attacked by two or more species of a primary parasite is called as:
 (A) Multiple parasitism (B) Super parasitism
 (C) Hyper parasitism (D) Clepto parasitism
036. Monocystis is a parasite of:
 (A) Man (B) Cattle
 (C) Earthworm (D) Mosquito
037. Monogenetic parasite is:
 (A) Trypanosoma (B) Plasmodium
 (C) Monocystis (D) Leishmania

038. Correct sequence of larval stages during development of *Fasciola* is:
 (A) Miracidium, Redia, Sporocyst and Metacercaria
 (B) Cercaria, Miracidium, Sporocyst and Metacercaria
 (C) Miracidium, Sporocyst, Redia, Cercaria and Metacercaria
 (D) Redia, Cercaria, Metacercaria and Sporocyst
039. *Fasciola hepatica* is a parasite that lives in the:
 (A) Intestine of sheep (B) Liver of sheep
 (C) Spleen of sheep (D) Pancreas of sheep
040. Apolysis is a process in *Taenia* for:
 (A) Regular detachment of proglottid from strobila
 (B) Embryonic development
 (C) Ingestion
 (D) Infection to man
041. In the life cycle of *Ascaris* the juvenile hatches out of egg in:
 (A) Lung (B) Liver
 (C) Intestine (D) Pancreas
042. Infective stage of *Ascaris* for new host:
 (A) I stage juvenile (B) Embryonated egg
 (C) II stage juvenile (D) Larva after I moult
043. Filariasis result as the *Wuchereria* due to:
 (A) Block lymph gland (B) Block blood capillary
 (C) Block the veins (D) Block the artery
044. Elephantiasis spread through the vector:
 (A) *Anopheles* (B) *Culex*
 (C) *Musca domestica* (D) Contaminated water
045. The larva of mosquito is called:
 (A) Maggot (B) Instar
 (C) Wiggler (D) Imago
046. The following statements are true regarding leptospirosis, except:
 (A) It is zoonosis (B) Man is the dead end host
 (C) Man is an accidental host (D) Lice act as reservoirs of infection
047. If a disease jumps from a non-human animal to a human, then it is termed as:
 (A) Zoonotic disease (B) Infectious disease
 (C) Congenital disease (D) Latrogenic disease
048. Leptospirosis disease is caused by:
 (A) Virus (B) Bacteria
 (C) Fungus (D) Protozoa
049. The phenomenon of using a predator to control pests is:
 (A) Artificial control (B) Biological control
 (C) Confusion technique (D) Genetic engineering

050. Which of the following is a single dose anticoagulant used for rodent control?
(A) Zinc Phosphide (B) Aluminum Phosphide
(C) Bromadiolone (D) Warfarin
051. Immediate hypersensitivity reactions are associated with:
(A) IgG (B) IgE
(C) IgM (D) IgA
052. Macrophages kill the pathogens by _____.
(A) Phagocytosis (B) Pinocytosis
(C) Killing (D) Defend
053. Plasma cells are the effector cells of the _____.
(A) Thymus (B) Bone marrow
(C) T lymphocytes (D) B lymphocytes
054. Elimination of pathogens by producing the antibodies is called:
(A) Cell Mediated Immunity (B) Humoral Immunity
(C) Antigen-Antibody Reactions (D) Hypersensitivity
055. Immune response caused by autoantigen is called:
(A) Autoimmunity (B) Self antigen
(C) Immune response (D) Diseases
056. Phagocytosis enhanced by coating the surface of antigen is called:
(A) Opsonization (B) Chemotaxis
(C) Decoding (D) Complement fixation
057. A molecule that reacts with specific antibody but is not immunogenic by itself is called:
(A) Carrier (B) Antigen
(C) Hapten (D) Immunogen
058. The cells concerned with the defense of the body are called:
(A) Virus cells (B) Cancer cells
(C) Immune cells (D) Mast cells
059. Where are the Class I MHC (Major Histocompatibility Complex) molecules present?
(A) On Nucleated cells (B) On Antigen presenting cells
(C) On B cells (D) On Antigen cells
060. The oral polio vaccine (OPV) consists of:
(A) Live attenuated virus (B) Killed virus
(C) Viral toxin (D) Viral capsid subunit
061. Which one of the following causes constriction of blood vessels?
(A) Carbon monoxide (B) Nitric oxide
(C) Endothelin-1 (D) Atrial natriuretic peptide
062. Renin acts on the casein of milk and converts it into _____.
(A) Paracasein (B) Calcium paracaseinate
(C) Coagulation of milk (D) Procainein

063. Which of the following is a drug used to lower cholesterol levels in blood?
 (A) Amlodipine (B) Angiotensin
 (C) Adrenaline (D) Atorvastatin
064. What is the function of Malpighian corpuscle?
 (A) Reabsorption (B) Secretion
 (C) Water absorption (D) Filtering apparatus
065. _____ is formed when an axon ends on the axon of another neuron.
 (A) Axo-axonic synapse (B) Axosomatic synapse
 (C) Axodendritic synapse (D) Electrical synapse
066. What is the function of arteries?
 (A) To carry blood toward the heart (B) Dilation of capillary
 (C) To carry blood away from the heart (D) Contraction of capillary
067. The 'Bundle of His' arises from _____.
 (A) Internodal fibres (B) Purkinje fibres
 (C) SA node (D) AV node
068. Which of the following is the most powerful buffer system of blood?
 (A) Bicarbonate (B) Phosphate
 (C) Proteins (D) Haemoglobin
069. Where is the expiratory centre located?
 (A) Medulla oblongata (B) Pons
 (C) Temporal brain (D) Hypothalamus
070. Several seminiferous tubules unite to form straight tubules which again and again unite to form the:
 (A) Seminal vesicle (B) Sertoli cells
 (C) Rete testis (D) Germinal cells
071. The transformation of spermatids into spermatozoa is called:
 (A) Spermiogenesis (B) Spermioteliiosis
 (C) Oogenesis (D) Gametogenesis
072. The process used for the synthesis of yolk in the oocyte is:
 (A) Vitellogenesis (B) Glyconeogenesis
 (C) Oogenesis (D) Lipogenesis
073. Which kind of cleavage is shown in mammals?
 (A) Holoblastic rotational (B) Meroblastic rotational
 (C) Holoblastic radial (D) Meroblastic radial
074. The process of series of changes from larva to adult form is called:
 (A) Growth (B) Regeneration
 (C) Ageing (D) Metamorphosis

075. Which is the correct sequence of stages in the development of chick?
 (A) Fertilization, morula, blastula, gastrula, organogenesis
 (B) Morula, fertilization, blastula, gastrula, organogenesis
 (C) Cleavage, zygote, blastula, gastrula, morula
 (D) Zygote, morula, gastrula, blastula, neurogenesis
076. Which statement is correct for capacitation:
 (A) Maturation of mammalian spermatozoa after entering into oviduct of female.
 (B) Meiotic division in egg after penetration of sperm.
 (C) Maturation of egg in oviduct after fertilization.
 (D) Maturation of spermatozoa in male body.
077. The presence of extra embryonic membranes is a characteristic of:
 (A) Amphibians, aves, mammals (B) Aves, reptiles, mammals
 (C) Fish, amphibians, aves (D) Cyclostomes, pisces, amphibians
078. Placenta is meant for:
 (A) Storage of waste
 (B) Exchange of contents between mother and foetus
 (C) Conveying nerve impulse
 (D) Protection of embryo from shock
079. Which one of the following development processes in animals is more dependent on cellular movements?
 (A) Pattern formation (B) Morphogenesis
 (C) Cell differentiation (D) Growth
080. Which one of the following conditions differentiates eukaryotic DNA replication from prokaryotic DNA replication?
 (A) Bidirectional replication fork (B) No use of an RNA primer
 (C) Multiple origins of replication (D) Use of only DNA polymerase
081. A sequence of nucleotides on DNA 'CATCATCATCAT' is changed through mutation to 'CAATCATCATCAT'. What is the type of mutation called?
 (A) Frame shift (B) Transition
 (C) Transversion (D) Nonsense
082. Consider the following statements regarding the structure of DNA:
 1. There are three hydrogen bonds between adenine and thymine whereas between cytosine and guanine the hydrogen bonds are two.
 2. Irrespective of the source of DNA, the ratio of adenine to thymine and the ratio of cytosine to guanine is always one.
 Which of the statements given above is/are correct?
 (A) 1 only (B) 2 only
 (C) Both 1 and 2 (D) Neither 1 nor 2

083. Which one of the following enzymes is involved in the regulation of cell cycle?
 (A) Cyclin-dependent kinases (B) Cyclic-AMP-dependent phosphodiesterase
(C) DNA-dependent RNA polymerase (D) DNA glycosylase
084. Which electron microscope is used to study surface topography and composition?
(A) Transmission electron microscope (B) Scanning electron microscope
(C) Fluorescence microscope (D) Phase contrast microscope
085. Biogenesis of ribosomes occurs in:
(A) Nucleus (B) Cytoplasm
 (C) Nucleolus (D) Self replicating organelles
086. Stages in proper sequence of prophase I are:
(A) Zygotene, leptotene, pachytene, diplotene, diakinesis.
 (B) Leptotene, zygotene, pachytene, diplotene, diakinesis.
(C) Pachytene, diplotene, zygotene, diakinesis, leptotene.
(D) Diplotene, diakinesis, zygotene, pachytene, leptotene.
087. DAPI stain is used in _____ Microscopy.
(A) Phase contrast microscopy (B) Electron microscopy
(C) Bright field microscopy (D) Fluorescence microscopy
088. The study of aging process is known as _____.
(A) Developmental biology (B) Gerontology
(C) Teratology (D) Ontogeny
089. A woman with blood group A gave birth to a baby with blood group AB. The blood group of the father would be:
(A) Only AB (B) Only B
 (C) Either AB or B (D) Blood group O
090. A chromosome aberration leads to change in the order of genes in a genetic map but does not alter its linkage group. This is due to:
(A) Translocation (B) Recombination
(C) Transposition (D) Inversion
091. The concept of phenotype and genotype was given by:
(A) Bateson (B) Morgan
 (C) Johannsen (D) Punnett
092. Gene pool is the sum total of genes present in:
(A) Cell (B) Organism
 (C) Population (D) Ecosystem
093. When centromere is involved in inversion, mutation is:
(A) Paracentric (B) Pericentric
(C) Intercalary (D) Terminal

094. When a pair of gene at one locus suppresses the expression of a pair of gene at another locus, it is called:
 (A) Dominance (B) Epistasis
 (C) Suppression (D) Incomplete inheritance
095. Exchange of segment between two nonsister chromatids of homologous chromosomes is:
 (A) Nondisjunction (B) Crossing over
 (C) Translocation (D) Transition
096. Gametes are never hybrid. This statement represents law of
 (A) Paired factors (B) Dominance
 (C) Independent assortment (D) Segregation
097. Marriages between close relatives are avoided because it includes more:
 (A) Blood group abnormalities (B) Multiple births
 (C) Mutations (D) Recessive alleles to come together
098. A carbohydrate, known commonly as invert sugar, is:
 (A) Fructose (B) Sucrose
 (C) Glucose (D) Lactose
099. At pH below (low pH) the isoelectric point, an amino acid exists as:
 (A) Cation (B) Anion
 (C) Zwitterion (D) Undissociated molecule
100. Ten base pairs are present in one turn of the helix in:
 (A) A-DNA (B) B-DNA
 (C) C-DNA (D) Z-DNA
101. In Lineweaver-Burk plot, the x-intercept represents:
 (A) V_{max} (B) K_m
 (C) Reciprocal of V_{max} (D) Reciprocal of K_m
102. A regulatory enzyme in HMP shunt is:
 (A) Hexokinase (B) Glucokinase
 (C) Glucose-6-phosphate dehydrogenase (D) Transketolase
103. Which of the following organ/tissue cannot utilize glycerol as it lacks glycerol kinase?
 (A) Liver (B) Kidney
 (C) Intestine (D) Adipose tissue
104. Blood glucose level is increased by all of the following except:
 (A) Glucagon (B) Glucocorticoids
 (C) Insulin (D) Epinephrine
105. During each cycle of β -oxidation:
 (A) One carbon atom is removed from the carboxyl end of the fatty acid
 (B) One carbon atom is removed from the methyl end of the fatty acid
 (C) Two carbon atoms are removed from the carboxyl end of the fatty acid
 (D) Two carbon atoms are removed from the methyl end of the fatty acid

106. Cori cycle transfers:
- (A) Glucose from muscles to liver (B) Lactate from muscles to liver
(C) Lactate from liver to muscles (D) Pyruvate from liver to muscles
107. Ornithine, an intermediate of urea cycle, can also be converted into:
- (A) Glutamate (B) Aspartate
(C) Lysine (D) Histidine
108. The enzyme required to remove primer during replication of DNA is:
- (A) DNA polymerase I (B) DNA polymerase II
(C) RNA polymerase (D) Primase
109. Sequence of three bases of DNA constitutes:
- (A) Genome (B) Gene pool
 (C) Genetic code (D) Genetic drift
110. In a gene, the continuous coding sequences are called:
- (A) Introns (B) Operons
 (C) Exons (D) Cistrons
111. Transgenic organisms are those which have:
- (A) Foreign DNA in germ cells (B) Foreign DNA in all cells
(C) Foreign RNA in germ cells (D) Foreign RNA in all cells
112. The number of nucleosomes present in a 30 nm solenoid structure of a chromatin is:
- (A) 2 (B) 4
 (C) 6 (D) 8
113. The enzyme Dicer plays a key role in:
- (A) RNA splicing (B) RNA interference
(C) RNA transport (D) RNA storage
114. What is central dogma?
- (A) Flow of genetic information from DNA to protein to RNA
 (B) Flow of genetic information from DNA to RNA to protein
(C) Flow of genetic information from RNA to DNA to protein
(D) Flow of genetic information from RNA to protein to DNA
115. During protein synthesis the anticodon on tRNA pairs with:
- (A) Codon on tRNA (B) Codon on mRNA
(C) Ribosome unit (D) Codon on rRNA
116. Okazaki strands are synthesized:
- (A) On the leading template strand during DNA replication
 (B) On the lagging template strand during DNA replication
(C) Silent template strand during transcription
(D) Introns during transcription

117. Growth hormone is secreted by the acidophil cells of:
 (A) Adenohypophysis (B) Intermediate lobe
 (C) Neurohypophysis (D) Rathke's pocket
118. Dwarfism is caused by the _____ of the Pituitary in the child.
 (A) Hyperactivity (B) Hypoactivity
 (C) Pituitary tumor (D) Pituitary excision
119. Which of the following is not a pituitary gland's hormone?
 (A) Growth hormone (B) Follicle stimulating hormone
 (C) Thyroid stimulating hormone (D) Somatostatin
120. _____ stimulates the kidney to increase water absorption into the blood.
 (A) Oxytocin (B) Prolactin
 (C) Vasopressin (D) Luteotropic hormone
121. Which disease cause by hyperthyroidism?
 (A) Myxoedema (B) Exophthalmic goitre
 (C) Cretinism (D) Hyperplasia
122. _____ increase renal tubular reabsorption of calcium.
 (A) Parathormone (B) Thyroxin
 (C) Calcitonin (D) Prolactin
123. Which layer of adrenal cortex secretes glucocorticoids?
 (A) Zona glomerulosa (B) Zona reticularis
 (C) Zona fasciculata (D) Adrenal medulla
124. Which hormone known as 'life-saving hormone'?
 (A) Mineralocorticoids (B) Glucocorticoids
 (C) Sex steroids (D) Adrenaline
125. _____ decreases the growth of hair on the top of head and makes the man bald.
 (A) Testosterone (B) Epiandrosterone
 (C) Dehydroepiandrosterone (D) Androgen
126. Which of the following groups of animals studied by Darwin in his visit to Galapagos led him to advance his theory of evolution?
 (A) Flightless birds, giant iguana lizard and cave dwelling fishes
 (B) Finches, echidnas and cave-dwelling newts
 (C) Giant land tortoises, armadillos and opossums
 (D) Finches, giant iguana lizard and giant land tortoises
127. Consider the following geological time periods:
 1. Cambrian 2. Jurassic 3. Permian 4. Silurian
 Which one of the following is the correct chronological sequence of the above geological time periods?
 (A) 1-4-3-2 (B) 1-4-2-3
 (C) 4-1-3-2 (D) 4-3-1-2

128. Which of these is the most essential element for the origin of life?
(A) Carbohydrates (B) Proteins
(C) Fats (D) Nucleic acids
129. Which era is counted as the 'Age of mammals'?
(A) Paleozoic (B) Mesozoic
(C) Cenozoic (D) Archaeozoic
130. "Birds are glorified reptiles" statement was made by:
(A) Von Bear (B) Huxley
(C) Darwin (D) Hugo de vries
131. Which of the following concept is contributed by Lamarck?
(A) Every cell arise from pre-existing cell
(B) In the struggle for existence only the fittest survives
(C) Use and disuse of organs are important in evolution
(D) Gametes are always pure for the trait
132. The present giraffe has a long neck as compared to its ancestors. Lamarck believed it could be due to:
(A) Inheritance of acquired characters (B) Speciation
(C) Natural selection (D) Isolation
133. The unit of survival of the fittest is:
(A) Species (B) Individual
(C) Population (D) Community
134. Frogs have the ability to change the colour to hide them from their enemies. This protective colouration is known as:
(A) Aestivation (B) Concealment
(C) Mimicry (D) Hibernation
135. An association of two species in which one kills the other with its toxic secretion is:
(A) Amensalism (B) Parasitism
(C) Predation (D) Commensalism
136. Exotic species sometimes become serious pest because:
(A) Better environmental conditions in new locality
(B) Better adaptability to new environment
(C) Increase in reproductive potential
(D) Absence of natural competition
137. The species exhibiting restricted distribution is called:
(A) Endemic species (B) Extinct species
(C) Endangered species (D) Near-threatened species

138. The theory of island biogeography states that:
 (A) Large islands can hold more species (B) Large islands can hold fewer species
 (C) Large islands have more water (D) Large islands are more isolated
139. Which one of the following is the most productive aquatic ecosystem?
 (A) Coral reef ecosystem (B) Estuarine ecosystem
 (C) Riverine ecosystem (D) Pond ecosystem
140. A genetically different population of a species colonizing different habitats is known as:
 (A) Ecophene (B) Ecotype
 (C) Ecological equivalent (D) Ecad
141. Consider the following statements:
 1. In grassland ecosystem, the pyramid of biomass is upright in shape.
 2. In pond ecosystem, the pyramid of biomass is inverted in shape.
 Which of the statements given above is / are correct?
 (A) 1 only (B) 2 only
 (C) Both 1 and 2 (D) Neither 1 nor 2
142. Which of the following ecosystems is most productive in terms of net primary production?
 (A) Deserts (B) Tropical rain forests
 (C) Oceans (D) Estuaries
143. Mycorrhizae show:
 (A) Parasitism (B) Amensalism
 (C) Commensalism (D) Mutualism
144. In temperate grasslands, grassland with tall grasses is called:
 (A) Prairies (B) Steppes
 (C) Hills (D) Humus
145. 'Project Tiger' in India was launched in:
 (A) 1968 (B) 1990
 (C) 1979 (D) 1973
146. Which organization maintains Red Data Book?
 (A) MAB (B) IUCN
 (C) IBWL (D) UNDP
147. Which one of the following is an example of *ex situ* conservation?
 (A) Sanctuary (B) National Park
 (C) Biosphere Reserve (D) Zoological Park
148. Which is the best way to conserve genetic material of wildlife?
 (A) Tissue culture (B) Cryopreservation
 (C) Reducing interspecific competition (D) Growing them in natural habitats

149. Which of the following match is incorrect?
- (A) World Biodiversity Day: 22th May (B) World Wildlife Day: 3rd March
 (C) World Environment Day: 5th June (D) World Ozone Day: 16th November
150. MAB stands for:
- (A) Mammals and Biological Programme (B) Mammals and Biosphere
 (C) Man and Biosphere Programme (D) Man and Biome Programme
151. When the best available evidence indicates that it is facing an extremely high risk of extinction in the wild in immediate future is called:
- (A) Vulnerable (VU) (B) Extinct in the wild (EW)
 (C) Critically Endangered (CR) (D) Endangered (EN)
152. In warm-humid climate many mammals, birds and insects are darkly coloured than their counterparts living in cool-dry climate. This is an example of:
- (A) Jordan's rule (B) Gloger's rule
 (C) Bergmann's rule (D) Allen's rule
153. Which one of the following is the largest tiger reserve?
- (A) Corbett (B) Sariska
 (C) Nagarjunasagar-Srisailam (D) Kanha
154. Indian Wild Ass comes under which Schedule of Indian Wildlife (Protection) Act, 1972?
- (A) I (B) II
 (C) III (D) IV
155. Joint forest management is an example of:
- (A) Political equality (B) Participatory approach
 (C) Food stabilization (D) Economic equality
156. What is metadata?
- (A) It is 'data about data' (B) It is 'meteorological data'
 (C) It is 'oceanic data' (D) It is 'contour data'
157. Which act provides for setting up of National Biodiversity Authority (NBA)?
- (A) Environmental Protection Act, 1982 (B) Biodiversity Act, 2002
 (C) Forest (Convention) Act, 1980 (D) Wildlife act, 1972
158. Amirata Devi Bishnoi sacrificed her life for the protection of:
- (A) Sal trees (B) Khejri trees
 (C) Pine trees (D) Alpine meadows
159. Ocean thermal energy is due to:
- (A) Energy stored by waves in the ocean
 (B) Temperature difference at different levels in the ocean
 (C) Pressure difference at different levels in the ocean
 (D) Tides arising out in the ocean

160. The ecological footprint measures:
- (A) How much of the planet Earth we have uncovered
 - (B) Human's demand on nature, *i.e.*, the quantity of nature it takes to support people or an economy
 - (C) The biologically productive area needed to provide for everything a family uses
 - (D) None of the above
161. Which is the first state in India to make roof top rain water harvesting compulsory to all the houses?
- (A) Tamil Nadu
 - (B) Kerala
 - (C) Assam
 - (D) Goa
162. Which is the main causative factor for desertification?
- (A) Developmental activities
 - (B) Tourism
 - (C) Overgrazing
 - (D) Irrigated agriculture
163. In 1858, the concept of biogenesis that the living cells can arise only from preexisting cells was given by _____.
- (A) John Needham
 - (B) Louis Pasteur
 - (C) Rudolf Virchow
 - (D) Francesco Redi
164. The time required for a cell to divide and its population to double is called the _____.
- (A) Growth Rate
 - (B) Generation Time
 - (C) Cell growth time
 - (D) Growth Quotient
165. Peptidoglycan layer of bacterial cell wall consists of a repeating disaccharide portion which is made up of _____.
- (A) Lipopolysaccharides (LPS)
 - (B) N-acetylglucosamine (NAG) and N-acetylmuramic acid (NAM)
 - (C) Teichoic acids
 - (D) None of the above
166. The process in which the bacterial DNA is transferred from a donor cell to a recipient cell via virus that infects bacteria is called _____.
- (A) Transformation
 - (B) Conjugation
 - (C) Recombination
 - (D) Transduction
167. Genes are transferred from one bacterium to another as "naked" DNA fragments in solution are defined as?
- (A) Transformation
 - (B) Transcription
 - (C) Conjugation
 - (D) Transduction
168. The retro viruses carry an enzyme, which uses the viral RNA as a template to produce complementary double-stranded DNA is?
- (A) RNA Polymerase
 - (B) DNA Polymerase I
 - (C) Reverse transcriptase
 - (D) DNA Polymerase III

169. In the secondary treatment of waste water effluent relies on microbial growth to convert
 (A) Dissolved organic matter into microbial biomass and carbon dioxide
(B) Horizontal flow of waste material in microbial biomass
(C) Sludge into floc
(D) Dissolved organic matter into sludge
170. Whooping cough is caused by _____.
(A) *Streptococcus pneumoniae* (B) *Bordetella pertussis*
(C) *Corynebacterium diphtheriae* (D) *Streptococcus pyogenes*
171. Natural penicillin produced by *Penicillium* is effective against _____.
(A) Spirochetes
(B) Gram-positive cocci
 (C) Both gram-positive cocci & Spirochetes
(D) Gram-negative rods
172. Three-dimensional views of the surfaces of whole microorganisms can be obtained with:
(A) Transmission electron microscope (B) Scanning electron microscope
(C) Light microscope (D) Scanning acoustic microscopy
173. In Gas Chromatography, mobile phase used is:
 (A) Gas (B) Liquid
(C) Solid (D) There is no any mobile phase
174. Spectroscopy technique used to observe local magnetic fields around the atomic nuclei is _____.
(A) Nuclear-UV Resonance Spectroscopy (NUMR)
(B) UV-Visible Spectroscopy (UV-Vis.)
 (C) Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy (NMR)
(D) Mass Spectroscopy
175. GC-MS has been developed for which of the following system?
(A) Open tubular column (B) Packed column
(C) Capillary column (D) Porous layer column
176. Which of the following is a Chemical Databases?
 (A) PubChem (B) EMBL
(C) Fasta (D) BLAST
177. Which Instrument uses strong magnetic field and radio waves to create detailed images of the organs and tissues within the body?
(A) Ultrasound (B) MRI
(C) X-ray (D) ECG
178. Which of the following instrument picks up the electric currents produced by heart muscle during cardiac cycle of contraction and relaxation?
(A) GC-MS (B) CT
(C) X-ray (D) ECG

179. Giardiasis disease is caused by _____.
(A) Bacteria (B) Fungi
(C) Flagellated protozoa (D) Virus
180. Cholera is an acute diarrheal disease caused by the infection of _____.
(A) *Vibrio cholerae* (B) *Salmonella cholerae*
(C) *Shigella dysenteriae* (D) *Brucella canis*
181. What are the effects of sulphur dioxide on the human body?
(A) It causes the malfunction of liver and kidney
(B) It breaks down body's immunity towards particulate matter and bacteria
(C) It causes blood cells to dilate thereby affecting blood flow through the circulatory system
(D) All of the mentioned
182. HIV attacks a certain kind of cell in the immune system. Which is it?
(A) Red blood cells (B) White blood cells called T cells
(C) Platelets (D) Epithelial cells
183. Anatomical waste is generally stored in _____.
(A) Grey tote (B) Red pail
(C) Pharma pail (D) Yellow pail
184. What kind of foods are linked to colon cancer?
(A) Processed meats (B) Microwavable foods
(C) Foods with salt substitutes (D) Shellfish
185. Which of the following international conferences advocate the health promotion?
(A) Ottawa charter (B) ICPD
(C) Beijing conference (D) Habitat II
186. Which of the following solid wastes describes the term 'Municipal Solid Waste'?
(A) Toxic (B) Hazardous
(C) Non-toxic (D) Non-hazardous
187. Which is the optimally used diagnosis tool for detection of typhoid?
(A) Blood culture (B) Stool culture
(C) Widal test (D) Bone marrow culture
188. The Chernobyl Disaster was a nuclear accident that occurred on:
(A) 26 April 1986 (B) 24 April 1986
(C) 20 April 1986 (D) 2 July 1986
189. The disease caused due to Nitrogen toxicity is:
(A) Addison's disease (B) Caisson's disease
(C) Alzheimer's disease (D) Wilson's disease

190. Why recycled paper is banned for use in food containers?
(A) Because it creates a lot of spaces
 (B) Because it creates contamination
(C) Because paper can be used only one time
(D) Because paper is very thick and can't cover the food containers
191. Which locust caused locust plague in India in 2020?
(A) Bombay locust (B) Migratory locust
 (C) Desert locust (D) Tree locust
192. Plague disease is transmitted to human by?
(A) Tse-Tse fly (B) Flea
(C) Mosquito (D) Bed bug
193. Which insect pest is recently introduced in India?
(A) American boll worm, *Helicoverpa armigera*
(B) Pink bollworm, *Pectinophora gossypiella*
 (C) Fall armyworm, *Spodoptera frugiperda*
(D) Diamond back moth, *Plutella xylostella*
194. The insecticide act was passed in the year _____
(A) 1966 (B) 1967
 (C) 1968 (D) 1969
195. The National Institute of Plant Health Management is situated in/at _____
(A) Kota (B) Hyderabad
(C) Jabalpur (D) Bhubaneswar
196. A chemical or mixture of chemicals that is released to the exterior by an organism and that causes one or more specific reactions in receiving organisms of the same species is called:
 (A) Pheromone (B) Kairomone
(C) Synomome (D) Astrodemes
197. Directorate of Plant Protection, Quarantine and Storage is located at
(A) Solan (B) Ahmadabad
(C) Nagpur (D) Faridabad
198. Which of the following insecticides is not allowed to use in vegetable crops?
(A) Imidacloprid (B) Monocrotophos
(C) Dimethoate (D) Chlorpyrifos
199. Zika virus is transmitted in human by _____
 (A) Mosquitoes (B) Houseflies
(C) Cockroach (D) Flea
200. Which of the following is an entomopathogenic nematode?
 (A) *Steinernema carpocapsae* (B) *Meloidogyne incognita*
(C) *Anguina* spp. (D) *Ditylenchus* spp.