

ARQ

PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of The Post

Deputy Director of Animal Husbandry, Class-1

Advertisement No

111/2019-20

Preliminary Test Held On

07-02-2021

Que. No.

001-300 [1-100 (ARR) General Studies+ 101-300 ARQ Concern Subject]

Publish Date

09-02-2021

Last Date to Send Suggestion (S)

17-02 -2021

Instructions / સૂચના

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

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

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

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

001. ગુજરાત રાજ્યમાં કર્કવૃત્ત કયા શહેર પાસેથી પસાર થાય છે ?
 (A) ગાંધીનગર (B) ભાવનગર
 (C) વલસાડ (D) સુરત
002. નીચેના પૈકી કયા પ્રકારના જંગલો ભારતમાં આવેલ છે ?
 1. ઉષ્ણકટિબંધીય વરસાદી જંગલો
 2. ઉષ્ણ કટિબંધીય પાનખર જંગલો
 3. પર્વતીય જંગલો
 4. મેન્ગ્રુવ જંગલો
 (A) 1, 2 અને 3 (B) 1, 2 અને 4
 (C) 1, 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
003. 1. ભારતનો અંદાજિત ભૂમિ વિસ્તાર 32.87 લાખ ચોરસ કિ.મી. છે. દુનિયાના કુલ વિસ્તાર પૈકી 2.42% ભારતનો વિસ્તાર છે.
 2. ભારત દુનિયામાં વિસ્તારની દૃષ્ટિએ સાતમાં ક્રમે છે અને દુનિયાની કુલ વસતિના લગભગ 16% થી વધારે વસતિ ભારતમાં રહે છે.
 (A) 1 વાક્ય યોગ્ય છે. (B) 2 વાક્ય યોગ્ય છે.
 (C) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય નથી.
004. પધ્ધતી સરના અભિગમને કારણે ભૂગોળની કેટલી શાખાઓ છે ?
 (A) ત્રણ (3) (B) ચાર (4)
 (C) પાંચ (5) (D) છ (6)
005. સને 2011 ના સેન્સસ મુજબ, ભારતમાં વસ્તીની ગીચતા કયા રાજ્યમાં સૌથી ઓછી છે અને કયા રાજ્યમાં સૌથી વધારે છે ?
 (A) મીઝોરામ અને પશ્ચિમ બંગાળ (B) અરુણાચલ પ્રદેશ અને બિહાર
 (C) મણીપુર અને મહારાષ્ટ્ર (D) મેઘાલય અને કેરલા
006. ધોધ અને સંબંધિત રાજ્યને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.

<u>ધોધ (Fall)</u>	<u>રાજ્ય (State)</u>
1. તાલાકોના (Talakona)	a. રાજસ્થાન
2. તીર્થઘર (Tirthgarh)	b. હિમાચલ પ્રદેશ
3. બુંદલા (Bundla)	c. છત્તીસગઢ
4. ચુલીયા (Chulia)	d. આંધ્ર પ્રદેશ
(A) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b	(B) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c
(C) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a	(D) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d
007. ભારતની નદીઓ અને તેના ઉપર બાંધવામાં આવેલ બંધ (Dam) ને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.

<u>નદીઓ</u>	<u>બંધ</u>
1. કિષ્ણા	a. તેહરી
2. મહાનદી	b. ભાખરા નાંગલ
3. સતલજ	c. હિરાકુંડ
4. ભાગીરથી	d. નાગાર્જૂન સાગર
(A) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b	(B) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c
(C) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d	(D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

008. ભારતના કિલ્લાઓ અને તેના રાજ્ય સંબંધીત જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
 (A) ચીત્તોડગઢ (Chittorgarh Fort) – રાજસ્થાન (B) ગોવલ કોંડા ફોર્ટ (Golkonda) – તેલંગણા
 (C) વારાગલ ફોર્ટ (Warangal Fort) – તામીલનાડુ (D) કાંગરા ફોર્ટ (Kangra Fort) – હિમાચલ પ્રદેશ
009. ગુજરાતના બંદરો અને જિલ્લાઓની જોડી પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
 (A) અલંગ – ભાવનગર (B) દહેજ – ભરૂચ
 (C) હજીરા – સુરત (D) તુના – અમરેલી
010. વન્ય જીવન અભયારણ્યની કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?
 1. જેસોર હરણ અભયારણ્ય – બનાસકાંઠા
 2. રતન મહાલ અભયારણ્ય – દાહોદ
 3. પૂર્ણા વન્યજીવન અભયારણ્ય – ડાંગ
 4. રામપરા અભયારણ્ય – સુરેન્દ્રનગર
 (A) 1, 2 અને 4 (B) 1, 2, 3 અને 4
 (C) 1, 3 અને 4 (D) 1, 2 અને 3
011. હવાઈ મથક (air port) અને રાજ્યને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
 1. વિશાખાપટ્ટનમ ઈન્ટરનેશનલ એરપોર્ટ (Visakhapatnam) a. કર્નાટક
 2. વીર સાવરકર ઈન્ટરનેશનલ એરપોર્ટ b. અંદામાન નીકોબાર
 3. ડોબોલીમ એરપોર્ટ (Dabolim) c. આંધ્ર પ્રદેશ
 4. કેમપીગોવડા ઈન્ટરનેશનલ એરપોર્ટ (Kempegowda) d. ગોવા
 (A) 1 - c, 2 - b, 3 - d, 4 - a (B) 1 - b, 2 - d, 3 - a, 4 - c
 (C) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - b (D) 1 - a, 2 - c, 3 - b, 4 - d
012. ગુપ્ત સમય દરમ્યાન મંદીર બાંધકામ (Temple Architecture)ના મુખ્યત્વે કેટલા તબક્કા હતા?
 (A) છ (Six) (B) પાંચ (Five)
 (C) ચાર (Four) (D) ત્રણ (Three)
013. નીચેના પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય છે ?
 (A) વિક્રમશીલા યુનિવર્સિટી – ઉત્તર પ્રદેશ (B) હિમકુંડ ગુરુદ્વારા – હિમાચલ પ્રદેશ
 (C) ઉદયગીરી ગુફા – મહારાષ્ટ્ર (D) અમરાવતી બુદ્ધ સ્તુપ – આંધ્ર પ્રદેશ
014. માટીકામ (Pottery) અને તેના ઉદભવ સ્થાનને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
 1. ખુરજા (Khurja Pottery) a. પશ્ચિમ બંગાળ
 2. બ્લેક (Black Pottery) b. જયપુર
 3. બ્લુ (Blue Pottery) c. આઝમગઢ, યુપી
 4. સુરઈ (Surai Pottery) d. ઓડીસા
 (A) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a (B) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d
 (C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c (D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b

015. નીચેના પૈકી કોનો સમાવેશ (UNESCO) યુનીસ્કો હેરીટેજ સાઈટ “Heritage site”માં થાય છે ?
 1. અજંતાની ગુફા 2. ઈલોરાની ગુફા 3. એલીફન્ટાની ગુફા 4. અમદાવાદ શહેર
 (A) 1, 2 અને 3 (B) 1, 2 અને 4
 (C) 2, 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
016. લેખકશ્રીઓ અને તેઓના ઉપનામને ગોઠવો.
 1. મણીશંકર રત્નજી ભટ્ટ a. કલાપી
 2. સુરસિંહજી તખ્તસિંહજી ગોહીલ b. દ્વિરેફ
 3. ત્રિભોવનદાસ પુ. લુહાર c. કાન્ત
 4. રામનારાયણ વિ. પાઠક d. સુન્દરમ
 (A) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c (B) 1 - c, 2 - a, 3 - d, 4 - b
 (C) 1 - b, 2 - a, 3 - c, 4 - d (D) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - b
017. ગુજરાતના કવિઓ અને તેઓની રચના પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
 (A) ભક્તિ - નરસિંહ મહેતા (B) અતિજ્ઞાન - મણિશંકર રત્નજી ભટ્ટ
 (C) હીરાની પરીક્ષા - ગંગાસતી (D) પ્રશ્ન - ઉમાશંકર જેઠાલાલ જોષી
018. ગુજરાતી લેખકો અને રચનાઓ પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?
 1. મોહનદાસ કરમચંદ ગાંધી - જાત મહેનત
 2. ઝવેરચંદ મેઘાણી - બદમાશ
 3. જ્યોતીન્દ્ર હ. દવે - સોયદોરો
 4. પન્નાલાલ પટેલ - બાબુ વિજળી
 (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) 1, 2 અને 4
 (C) 1, 3 અને 4 (D) 1, 2 અને 3
019. ભારતના અંગ્રેજી ભાષાના લેખકો અને તેઓની રચનાની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
 (A) મુલ્ક રાજ આનંદ (Mulk Raj Anand) - Coolie
 (B) આર. કે. નારાયણ (RK Narayan) - Malgudi Days
 (C) અનીતા દેસાઈ (Anita Desai) - In Custody
 (D) ખુશવંત સીંઘ (Khushwant Singh) - A Ghost Story
020. ભારતના પ્રાચીન ગ્રંથો/પુસ્તકો અને તેના લેખકોની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?
 1. મહાભારત - વેદ વ્યાસ
 2. અર્થશાસ્ત્ર - નાગાર્જુન
 3. મહાભાષ્ય - અશ્વઘોષ
 4. કુમાર સંભવ - કાલિદાસ
 (A) 1, 2 અને 4 (B) 1, 2 અને 3
 (C) 1 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
021. ભારતના સ્મારકો અને સ્થળોને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
 1. આગરાનો કિલ્લો a. તામીલનાડુ
 2. બૃહદેશ્વર મંદિર b. રાજસ્થાન
 3. હવા મહેલ c. નવી દિલ્હી
 4. ઈંડિયા ગેટ d. ઉત્તર પ્રદેશ
 (A) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d (B) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c
 (C) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a (D) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b

022. ભારતમા બનતી સાડીઓ અને તેના મુખ્ય ઉત્પાદન કેન્દ્રની જોડીઓ પૈકી જોડી યોગ્ય નથી ?
 (A) મુગા સીલ્ક સાડી (Muga Silk) – આસામ (B) લહેરીયા સાડી (Leheriya Saree) – રાજસ્થાન
 (C) પૈઠણી સાડી (Paithani Saree) – મહારાષ્ટ્ર (D) તાંત સાડી (Taant Saree) – મધ્ય પ્રદેશ
023. નીચેના પૈકી કયા મહાનુભાવો ચિત્રકાર છે ?
 1. રાજા રવી વર્મા 2. રવીન્દ્રનાથ ટાગોર 3. રવિશંકર 4. તૈયબ મહેતા
 (A) 1, 2 અને 3 (B) 1, 2 અને 4
 (C) 1, 3 અને 4 (D) 2, 3 અને 4
024. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
 1. ચંદ્રગુપ્ત મૌર્યના શાસનકાલમાં મેગેસ્થનિસ ભારત આવેલ અને તેણે ચંદ્રગુપ્તની શાસન વ્યવસ્થા, સમાજ વ્યવસ્થા, વેપાર-વાણિજ્ય જેવી બાબતો વર્ણવેલી છે.
 2. ચીનથી ફહિયાન, યુઅન-શ્યાંગ અને ઈલ્સિંગ મુખ્ય પ્રવાસીઓ હતા, તેઓએ બૌદ્ધ ધર્મ, સમ્રાટ હર્ષવર્ધન, નાલંદા વિશ્વવિદ્યાલય વગેરેનું વર્ણન કરેલ છે.
 (A) 1 વાક્ય યોગ્ય છે. (B) 2 વાક્ય યોગ્ય છે.
 (C) 1 અને 2 બન્ને વાક્ય યોગ્ય છે. (D) 1 અને 2 બન્ને વાક્ય યોગ્ય નથી.
025. ગુજરાતના સ્થાપત્યો અને તેના સ્થળ અંગેની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
 (A) સૂર્ય મંદિર – મોઢેરા (જીલ્લો મહેસાણા) (B) સહસ્ત્રલિંગ તળાવ – ઘુમલી (પોરબંદર)
 (C) રૂદ્રમહાલય – સિદ્ધપુર (D) કીર્તિ તોરણ – વડનગર
026. હડપ્પીય નગર આયોજન અને તેના સ્થળની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
 (A) સ્નાનાગર અને તેની ચારે બાજુ ઓરડાઓ – મોંહે જો દડો
 (B) વિશિષ્ટ પ્રકારના અનાજના કોઠારો – હડપ્પા
 (C) તાંબાનો વિપુલ જથ્થો – કાલીબંગન
 (D) ખેડેલા ખેતરો અને કૃષિ ક્ષેત્રનો વિકાસ – ધોળાવીરા
027. ઉપનિષદમા જણાવેલ દાર્શનિક વિચારધારા ષડ્દર્શન અને તેના રચયિતાને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.

દર્શન	રચયિતા
1. સાંખ્ય	a. મહર્ષિ જૈમિન
2. ન્યાય	b. મહર્ષિ કપિલ
3. વૈશેષિક	c. મહર્ષિ ગૌતમ
4. પૂર્વમીમાંસા	d. મહર્ષિ કણાદ

 (A) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a (B) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b
 (C) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c (D) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
028. 16 મહાજનપદો પૈકી મહાજનપદનું નામ અને તેની રાજધાનીના નામની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી/જોડીઓ યોગ્ય છે ?
 1. અંગ – ચંપા (માલિની) 2. કાશી – ગિરિવ્રજ/રાજગૃહ 3. કોશલ – મિથિલા 4. વત્સ – મથુરા
 (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 1 અને 2
 (C) માત્ર 1, 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4

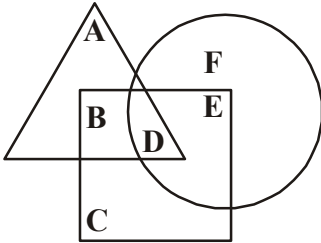
029. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. ઈલ્તુમિશની પુત્રી રઝિયા તેની ઉત્તરાધિકારી હતી. તેણીએ બધીજ જગ્યાઓ માત્ર અમીરોને ન આપતા બધીજ જાતીના લોકોને નીમણૂંક આપેલ.
 2. ગ્યાસુદ્દીન બબ્બનના દરબારમાં અમીર ખુશરો અને અમીર હસન જેવા સાહિત્યકારો હતા.
 3. અલાઉદ્દીન ખલજી એ પોતાના વિજયોના કારણે જાણીતો છે, તેના સરદારે પ્રતાપ રૂદ્રદેવને હરાવી “કોહીનુર” હીરો મેળવેલ હતો.
- (A) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.
 (C) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.
030. મુઘલ યુગના શાસકોને તેના રાજ્ય કારભારના સમયના ક્રમાનુસાર ગોઠવો.
- (A) બાબર, જહાંગીર, અકબર, શાહજહાં (B) જહાંગીર, શાહજહાં, બાબર, અકબર
 (C) બાબર, અકબર, જહાંગીર, શાહજહાં (D) અકબર, બાબર, જહાંગીર, શાહજહાં
031. રાજપૂત કાળ દરમ્યાન લખવામાં આવેલ સાહિત્ય અને તેના રચનાકારની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) સંસ્કૃત ભાષાના મહાન કવિ માધ – શિશુપાલ વધ (B) કવિશ્રી હર્ષ – નૈષધ ચરિત
 (C) હેમચંદ્રાચાર્ય – સિદ્ધહેમ શબ્દાનુશાસન (D) બિલ્હણ – મુદ્રા રાક્ષસ
032. મધ્ય યુગીન ગુજરાતના સંદર્ભમાં નીચેના પૈકી કયુ વાક્ય યોગ્ય નથી ?
- (A) ઈ.સ. 746 થી 1306 ના 560 ના વર્ષના સમય ગાળામાં ગુજરાતમાં ચાવડા, સોલંકી અને વાઘેલા વંશના શાસકોએ શાસન કરેલ હતું.
 (B) રાણી ઉદયમતિએ બનાવેલ “રાણીની વાવ” બનાવેલ હતી.
 (C) રાજમાતા મીનલદેવીના કહેવાથી ધોળકામાં મલાવ તળાવ અને વિરમગામમાં મુનસર તળાવ બાંધવામાં આવ્યા હતા.
 (D) સોલંકી રાજ્યતંત્રમાં “અષ્ટ પ્રધાન મંડળ” સર્વોપરી સત્તા ભોગવતા હતા.
033. 1. એ. ઓ હ્યૂમના પ્રયત્નોથી 1885માં હિંદી રાષ્ટ્રીય મહાસભાની સ્થાપના કરવામાં આવેલ હતી અને વ્યોમેશચંદ્ર બેનરજીના અધ્યક્ષ બદે તેનુ પ્રથમ અધિવેશન મળેલ હતુ.
 2. ચંપારણ સત્યાગ્રહના મુખ્ય હેતુઓ (1) સ્વદેશી માલનો વેપાર કરવો (2) વિદેશી માલનો બહિષ્કાર કરવો (3) રાષ્ટ્રીય શિક્ષણ લેવું
- ઉપરોક્ત વાક્યો ચકાસો.
- (A) 1 વાક્ય અને 2 વાક્ય યોગ્ય છે. (B) 1 વાક્ય અને 2 વાક્ય, બન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી.
 (C) માત્ર 2 વાક્ય યોગ્ય છે. (D) માત્ર 1 વાક્ય યોગ્ય છે.
034. નીચેના પૈકી કયા મહાનુભાવો ક્રાન્તિવીરો ન હતા ?
- (A) વાસુદેવ બળવંત ફડકે અને વીર સાવરકર (B) સુરેન્દ્રનાથ બેનરજી અને બંકિમચંદ્ર ચટ્ટોપાધ્યાય
 (C) ખુદીરામ બોઝ અને રામપ્રસાદ બિસ્મિલ (D) અશફાક ઉલ્લાખાં અને ચંદ્રશેખર
035. 1. હિંદ સ્વતંત્રધારો 1949 મુજબ ભારતીય સંઘ અને પાકિસ્તાન સંઘને સ્વતંત્ર કરવામાં આવેલ હતા અને પોતાનું બંધારણ ઘડવાની મંજૂરી આપેલ હતી.
 2. ભારતના 562 દેશી રાજ્યો પૈકી 559 રાજ્યોએ ભારત સાથે જોડાવવા સહમતી આપેલ હતી. આ મહાન કાર્ય શ્રી સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલના પ્રયત્નથી સાકાર થયેલ હતુ.
 3. જુનાગઢ લોકમતને કારણે, હૈદરાબાદ લશ્કરી પગલાને કારણે તથા કાશ્મિર પાક હુમલાને કારણે ભારત સાથે જોડાયેલ હતા.
- (A) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.
 (C) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.

036. બનાવો અને સંબંધિત તારીખોને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
1. 30 જાન્યુઆરી 1948
 2. 26 જાન્યુઆરી 1950
 3. 15 ઑગષ્ટ દર વર્ષે
 4. 6 ઑગષ્ટ 1945
- (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b
(C) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c
- a. પ્રથમ અણુ બૉમ્બનો વિસ્ફોટ (Atomic Bomb)
b. ગાંધીજીની હત્યા
c. બંધારણનો અમલ
d. સ્વાતંત્રતા દિન
- (B) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a
(D) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
037. 1. અન્ય બાબતો યથાવત રહે તો વસ્તુની કિંમત ઘટતા, માંગમા વધારો થાય છે. માંગનું વિસ્તરણ-સંકોચન વસ્તુની કિંમતના ફેરફારો પર આધારિત છે.
2. અન્ય પરિબલો યથાવત રહે તો વસ્તુની કિંમત વધારો થતા પુરવઠામાં વધારો થાય છે અને વસ્તુની કિંમત ઘટતા પુરવઠો ઘટે છે, આમ વસ્તુની કિંમત અને પુરવઠા વચ્ચે ધન સંબંધ છે.
- ઉપરના વાક્યો ચકાસો.
- (A) 1 વાક્ય યોગ્ય છે. (B) 2 વાક્ય યોગ્ય છે.
(C) 1 અને 2 વાક્યો, બન્ને યોગ્ય નથી. (D) 1 અને 2 વાક્યો, બન્ને યોગ્ય છે.
038. બજારના વર્ગીકરણના નીચેના પૈકી પ્રકારો છે ?
1. પૂર્ણ હરીફાઈ (Perfect Competition)
 2. ઈજારો (Monopoly)
 3. ઈજારા યુક્ત હરીફાઈ (Monopolistic)
 4. અલ્પ હસ્તક ઈજારો (Oligopoly)
- (A) 1, 2 અને 3 (B) 1, 3 અને 4
(C) 1, 2, 3 અને 4 (D) 2, 3 અને 4
039. રેસીડેન્સ સેન્સસ (Residence Census) 2011 મુજબ ભારત અને ગુજરાત રાજ્યમાં, કુલ વસ્તીના પ્રમાણમાં ચાઈલ્ડ પોપ્યુલેશન (Child population - 0 to 6 years) કેટલા ટકા (%) છે ?
- (A) 13.6 અને 12.9 (B) 12.9 અને 13.6
(C) 16.1 અને 16.3 (D) 9.9 અને 14.3
040. રીઝર્વ બેંક ઑફ ઈન્ડીયા (RBI) ને “બેકર્સ બેંક” કહે છે કારણ કે.
- (A) બેન્કો પોતાની વધારાની થાપણો RBI માં મુકે છે.
(B) બેંકોને જરૂર હોય ત્યારે RBI તેઓને ધિરાણ આપે છે.
(C) નાણાકિય બાબતો માટે RBI બેંકોને સલાહ સુચન આપે છે.
(D) ઉપરોક્ત બધીજ બાબતો લાગુ પડે છે.
041. પાર્ટીસીપેટરી નોટ (Participatory notes P-notes) નીચેના પૈકી કોની સાથે સંકળાયેલ છે ?
- (A) ભારતનું એકત્રીત ભંડોળ (Consolidated fund of India)
(B) ફોરેન ઈન્સ્ટીટ્યુશનલ રોકાણકારો (Foreign Institutional Investors)
(C) યુનાઈટેડ નેશન્સ ડેવલપમેન્ટ પ્રોગ્રામ (United Nations Development Programme)
(D) ક્યોટો પ્રોટોકોલ (Kyoto Protocol)

042. ભારતના જ્યારે બજેટ (Budget) લોકસભામાં મંજૂર થઈ શકતું નથી ત્યારે :
- (A) રાજ્યસભામાં મંજૂરી અર્થે સાદર કરવામાં આવે છે.
 (B) જરૂરી સુધારા - વધારા કરીને પુનઃ મંજૂર કરવામાં આવે છે.
 (C) કેન્દ્ર સરકારના નાણામંત્રી રાજીનામું આપે છે.
 (D) દેશના વડા પ્રધાન, પ્રધાન મંડળનું રાજીનામું આપે છે.
043. ઈઝ ઓફ ડુઈંગ બીઝનેસ (Ease of Doing Business) કે જે વર્લ્ડ બેંક દ્વારા જાહેર કરવામાં આવે છે તેમાં પ્રથમ સ્થાને અને ત્રેસઠ (63)માં સ્થાને કયા દેશો છે ?
- (A) ન્યૂઝીલેન્ડ અને ભારત (B) સીંગાપોર અને ભારત
 (C) ડેનમાર્ક અને સાઉદી અરેબીયા (D) સ્વીડન અને કોલંબીયા
044. પ્રથમ પંચ વર્ષની યોજના અને બીજી પંચ વર્ષની યોજનાઓ સૌથી વધારે મહત્વ કઈ બાબતને આપેલ હતું ?
- (A) સ્વનિર્ભરતા અને ગામડાનો વિકાસ
 (B) ખેતી ક્ષેત્રનો વિકાસ અને મુળભૂત પાયાના ઔદ્યોગિક એકમોને વિકાસ
 (C) રોડ, ટેલીકોમ્યુનિકેશન અને કૃષિ ક્ષેત્રનો વિકાસ
 (D) ગરીબી હટાવો અને સ્વનિર્ભરતા
045. નિકાસ સજજતા અનુક્રમણિકા (Export Preparedness Index) 2020 મુજબ (Major States - Group A - costal states) પ્રથમ, બીજા અને ત્રીજા સ્થાન ઉપર ભારતના કયા રાજ્યો છે ?
- (A) મહારાષ્ટ્ર, તામિલનાડુ, ઓડીશા (B) ઓડીશા, કર્નાટક, કેરલા
 (C) ગુજરાત, મહારાષ્ટ્ર, તામિલનાડુ (D) આંધ્ર પ્રદેશ, કેરલા, ગુજરાત
046. માનવ વિકાસ આંક 2020 (Human Development Index 2020 HDI-2020) મુજબ
1. HDI માં નોર્વે (Norway), સ્વીટ્ઝરલેન્ડ (Switzerland) અને આયર્લેન્ડ (Ireland) અનુક્રમે પ્રથમ, બીજા અને ત્રીજા સ્થાને છે.
2. આ અહેવાલ મુજબ ભારત 139માં સ્થાને છે જ્યારે અફઘાનીસ્તાન 160માં સ્થાને છે.
 ઉપરોક્ત વાક્યો ચકાસો.
- (A) 1 અને 2 બન્ને વાક્યો યોગ્ય છે. (B) 1 અને 2 બન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી.
 (C) માત્ર 1 વાક્ય યોગ્ય છે. (D) માત્ર 2 વાક્ય યોગ્ય છે.
047. ગુજરાત રાજ્યના 2020-2021ના અંદાજપત્ર (Budget)માં સૌથી વધારે ફાળવણી કયા ક્ષેત્રને ફાળવવામાં આવે છે ?
- (A) ઉર્જા ક્ષેત્ર (B) શિક્ષણ, રમતગમત, કલા
 (C) સ્વાસ્થ અને કુટુંબ કલ્યાણ (D) ઉદ્યોગ વિભાગ
048. ભારતના સંવિધાનના આમુખમાં “સર્વભૌમ, સમાજવાદી, બિનસંપ્રદાયિક” વગેરે શબ્દો, કયા બંધારણીય સુધારાથી દાખલ કરેલ હતા ?
- (A) 40મો સુધારો (B) 41મો સુધારો
 (C) 42મો સુધારો (D) 43મો સુધારો
049. “રાજ્યના નાણામંત્રી પૂરેપૂરી નિભાવાતી શિક્ષણ સંસ્થામાં કોઈ પ્રકારનું ધાર્મિક શિક્ષણ આપી શકાશે નહીં.” આ જોગવાઈ ભારતના બંધારણની કઈ કલમમાં કરવામાં આવેલી છે ?
- (A) 27 (B) 28
 (C) 29 (D) 30

050. સંવિધાનમાં આપવામાં આવેલ હકકોના અમલ કરવા માટેના અધિકારો, કઈ કલમમાં દર્શાવવામાં આવેલ છે ?
 (A) 33 (B) 30
 (C) 31 (D) 32
051. ભારતના બંધારણમાં રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતોની કલમ 38માં કઈ બાબતની જોગવાઈ કરેલ છે ?
 1. લોક કલ્યાણની વૃદ્ધિ માટે રાજ્યે સર્જવાની સામાજિક વ્યવસ્થા.
 2. પુરુષ અને સ્ત્રી નાગરિકોને આજિવિકાનું પૂરતું સાધન મેળવવાનો સમાન અધિકાર છે.
 (A) માત્ર 1 વાક્યની જોગવાઈ (B) માત્ર 2 વાક્યની જોગવાઈ
 (C) 1 અને 2 બન્ને વાક્યોની જોગવાઈ (D) 1 અને 2 બન્ને વાક્યોની જોગવાઈ નથી
052. “લોકસભાની રચના રાજ્યોમાના પ્રાદેશિક મતદાર મંડળોમાંથી સીધી ચૂંટણીથી પસંદ કરાયેલ સભ્યો અને સંઘ રાજ્યક્ષેત્રોનું પ્રતિનિધિત્વ ધરાવતા પસંદ કરાયેલ સભ્યો, દ્વારા થાય છે.” આ જોગવાઈ ભારતના બંધારણની કઈ કલમમાં દર્શાવેલ છે ?
 (A) 80 (B) 81
 (C) 82 (D) 83
053. “ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ હોદ્દાની રૂએ રાજ્યસભાના સભાપતિ રહેશે.” આ જોગવાઈ ભારતના બંધારણની કઈ કલમમાં દર્શાવેલ છે ?
 (A) 64 (B) 65
 (C) 66 (D) 63
054. રાજ્યના રાજ્યપાલની નિમણૂંક કોણ કરે છે ?
 (A) માન. રાષ્ટ્રપતિશ્રી (B) માન. ઉપ રાષ્ટ્રપતિશ્રી
 (C) માન. વડાપ્રધાનશ્રી (D) માન. રાજ્યના મુખ્યમંત્રીશ્રી
055. ભારતના સંવિધાનની કલમ 131માં કઈ બાબતની જોગવાઈ કરવામાં આવેલી છે ?
 (A) ઉચ્ચતમ ન્યાયાલય રેકર્ડ ન્યાયાલય રહેશે (B) ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયની મૂળ હકૂમત
 (C) ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયનું સ્થળ (D) ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયની સ્થાપના અને રચના
056. પંચાયતોની તમામ ચૂંટણીઓ માટે મતદાર યાદી તૈયાર કરવી, દેખરેખ માર્ગદર્શન અને નિયંત્રણની જવાબદારી કોની છે ?
 (A) ચૂંટણી આયોગ (B) રાજ્ય ચૂંટણી કમિશન
 (C) રાજ્યના પંચાયત વિભાગની (D) સંબંધિત કલેક્ટરશ્રી
057. લોકપાલ (Lok Pal) માં અધ્યક્ષશ્રી ઉપરાંત કેટલા સભ્યો હોય છે ?
 (A) 6 (B) 7
 (C) 8 (D) 9
058. 1. ભારતમાં નાણા આયોગ (Finance Commission) ની રચના કલમ 280 હેઠળ ભારતના બંધારણની જોગવાઈઓ મુજબ કરવામાં આવે છે.
 2. 15માં નાણા આયોગની મુદત પાંચ વર્ષ છે અને તેનો કાર્યકાળ 1 એપ્રિલ 2020 થી 31 માર્ચ 2025 છે.
 3. આયોગમાં અધ્યક્ષ ઉપરાંત સાત સભ્યો હોય છે.
 (A) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે.
 (C) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.

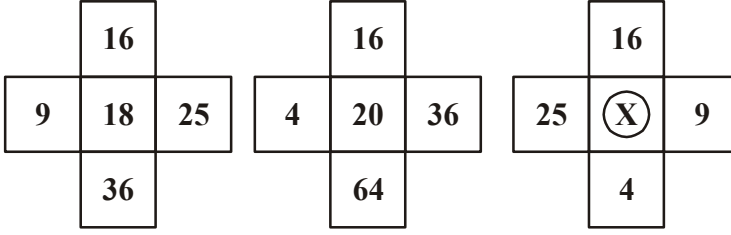
059. 1. સંઘને એક લોક સેવા આયોગ રહેશે.
2. સામાન્ય રીતે દરેક રાજ્યને એક લોક સેવા આયોગ રહેશે.
3. સંઘ આયોગના અધ્યક્ષ અને સભ્યોની નિમણૂક માન. રાષ્ટ્રપતિ કરે છે.
4. સંઘ આયોગના ખર્ચાઓ ભારતના એકત્રિત ફંડ ખાતે ઉધારવામાં આવે છે.
- (A) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) 1, 2 અને 4 વાક્યો યોગ્ય છે.
(C) 1, 3 અને 4 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1, 2, 3 અને 4 વાક્યો યોગ્ય છે.
060. નિકાસ સજ્જતા અનુકમણિકા (Export Preparedness Index 2020) કઈ સંસ્થા મંત્રાલય દ્વારા બહાર પાડવામાં આવેલ છે ?
- (A) વાણિજ્ય અને ઉદ્યોગ મંત્રાલય (Ministry of Commerce & Industry)
(B) નાણા મંત્રાલય (Ministry of Finance)
(C) નીતિ આયોગ
(D) રીઝર્વ બેન્ક ઓફ ઈન્ડિયા
061. 1. કેન્દ્રીય માહિતી પંચ (Central Information Commission)ની રચના તા. 12-10-2005ના રોજ માહિતીનો અધિકાર અધિનિયમ 2005 હેઠળ કરવામાં આવેલ છે.
2. માહિતી જાહેર કરવામાંથી મુક્તિની જોગવાઈ કલમ 10 માં દર્શાવેલ છે.
ઉપરોક્ત પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે.
- (A) 1 વાક્ય યોગ્ય છે. (B) 2 વાક્ય યોગ્ય છે.
(C) 1 અને 2 બન્ને વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1 અને 2 બન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી.
062. 1. ભારતના એક નિયંત્રક - મહાલેખા પરીક્ષક રહેશે.
2. તેઓની નિમણૂક માન. રાષ્ટ્રપતિ કરે છે.
3. ભારતમાં સંઘ, રાજ્યો તથા પંચાયતોના હિસાબોના અંગેના નમૂના તૈયાર કરવા હિસાબો ચકાસવાની કામગીરી તેઓની છે.
- (A) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.
(C) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય નથી.
063. નીચે આકૃતિમાં ત્રીકોણના દર્શાવેલ શબ્દો દીકરીઓ (Girls) છે, ચોરસમાં દર્શાવેલ શબ્દો રમતવીર (Sports Person) છે અને ગોળમાં દર્શાવેલ પ્રેક્ષકો છે. આ સંજોગોમાં કઈ દીકરીઓ રમતવીર છે ?



- (A) B (B) D
(C) E (D) C
064. AZ, CX, FU ની જોડીઓ બાદ AD, CDમાં કઈ જોડી આવશે ?
- (A) HS (B) GJ
(C) JQ (D) KP

065. 2 કલાક અને 40 મીનીટના સમય ગાળા દરમ્યાન મિનિટ કાંટો (Minute Hand) કેટલા અંશ/બૂણો ફરશે ?
 (A) 840° (B) 960°
 (C) 240° (D) 120°

066.



X ની કિંમત કેટલી હશે ?

- (A) 20 (B) 18
 (C) 14 (D) 16
067. જો Aનું મૂલ્ય $x^2 - y^2$ હોય, Bનું મૂલ્ય = 20 હોય અને $x + y = 10$ હોય તો
 (A) Aનું મૂલ્ય B કરતા વધારે છે. (B) Aનું મૂલ્ય B કરતા ઓછું છે.
 (C) A અને Bનું મૂલ્ય સમાન છે. (D) A અને Bનું મૂલ્ય નક્કી કરવા માટે વિગતો પુરતી નથી.
068. એક માણસ રૂ. 2,600મા બે ઘડિયાળો ખરીદે છે, પ્રથમ ઘડિયાળ ઉપર 20% નફો મેળવે છે અને બીજી ઘડિયાળ વેચતા 25% ખોટ જાય છે. બન્ને ઘડિયાળો વેચતા તેને સરખી રકમ મળે છે. આ સંજોગોમાં ઘડિયાળની ખરીદ કિંમત કેટલી હશે ?
 (A) 1,000 રૂ. અને 1,600 રૂ. (B) 1,200 રૂ. અને 1,400 રૂ.
 (C) 1,300 રૂ. અને 1,300 રૂ. (D) 900 રૂ. અને 1,700 રૂ.
069. એક શહેરમાં 15 સરખી ક્ષમતા ધરાવતા પંપથી એક ટાંકી 24 દિવસમાં ભરાય છે. જો આ ટાંકી 10 દિવસમાં ભરવાની થાય તો કેટલા વધારાના પંપની જરૂર પડશે ?
 (A) 36 (B) 21
 (C) 57 (D) 41
070. ખાલી જગ્યા પુરો.

$$\frac{4}{9}, \frac{9}{20}, \dots, \frac{39}{86}, \frac{79}{174}$$

- (A) $\frac{17}{40}$ (B) $\frac{19}{42}$
 (C) $\frac{20}{45}$ (D) $\frac{29}{53}$
071. એક કામની શરત મુજબ જો કામ મોડુ થાય તો લઘુત્તમ રૂ. 200 દંડ અને પછી દરરોજ નાં, તે પહેલાના દિવસ કરતા રૂ. 50 વધુ દંડની જોગવાઈ કરવામાં આવેલ છે. જો કામમા 10 દિવસ મોડુ થાય તો કેટલા રૂ. દંડ ભરવો પડશે ?
 (A) 4950 (B) 4250
 (C) 3600 (D) 2650

072. એક વ્યક્તિ પાસે સોનાના સિક્કાના ત્રણ ગણા ચાંદીના સિક્કા છે. જો તેને સોનાના વધારે 10 સિક્કા આપવામાં આવે તો સોના અને ચાંદીના સિક્કાનું પ્રમાણ 1:2 થાય છે. આ સંજોગોમાં નવા સિક્કા બાદ કુલ કેટલાં સિક્કા વ્યક્તિ પાસે હશે ?
- (A) 60 (B) 80
(C) 90 (D) 120
073. એક બગીચામાં વૃક્ષારોપણ બગીચાના 1000 વૃક્ષોના કુંડા છે. જો ઉભી અને આડી હરોળમાં સરખી સંખ્યામાં વૃક્ષો મુકવાના હોય તો વધારાના કેટલા વૃક્ષોના કુંડાની જરૂર પડશે ?
- (A) 14 (B) 16
(C) 24 (D) 32
074. એક યુદ્ધ મેદાનમાં 1000 સૈનિકોને 30 દિવસ ચાલે તેટલો ખોરાક છે. દર દિવસ બાદ 1000 નવા સૈનિકો આવવાથી બાકી ખોરાક બધા સૈનિકોને કેટલા દિવસ ચાલશે ?
- (A) 30 દિવસ (B) 40 દિવસ
(C) 20 દિવસ (D) 10 દિવસ
075. બાળકની ઉંમર કરતા તેના પિતાની ઉંમર 9 (નવ) ગણી વધારે છે અને માતાની ઉંમર બાળકની ઉંમર કરતા 8 (આઠ) ગણી વધારે છે. જો માતા - પિતાની ઉંમરનો સરવાળો 68 વર્ષ હોય તો બાળકની ઉંમર કેટલી હશે ?
- (A) 4 વર્ષ (B) 5 વર્ષ
(C) 6 વર્ષ (D) 7 વર્ષ
076. એક ચોરસની પરિમિતિ 50 મીટર છે પહોળાઈ કરતા લંબાઈ 13 મીટર વધારે છે. આ સંજોગોમાં ચોરસનું ક્ષેત્રફળ કેટલું હશે ?
- (A) 124 ચો. મીટર (B) 144 ચો. મીટર
(C) 114 ચો. મીટર (D) 104 ચો. મીટર
077. 280 મીટર લાંબી ગાડી 60 કિમી/કલાકની ઝડપથી જઈ રહેલ ગાડી સામેથી 48 કિમી/કલાકની ઝડપથી આવતી 320 મીટર લાંબી ગાડી એક બીજાને કેટલા સમયમાં પસાર કરશે ?
- (A) 20 સેકન્ડ (B) 30 સેકન્ડ
(C) 40 સેકન્ડ (D) 50 સેકન્ડ
078. જ્યારે સૂર્યપ્રકાશ વરસાદના છાટા ઉપર પડે છે ત્યારે મેઘ ધનુષની રચના થાય છે. આ વખતે નીચેના પૈકી કઈ બાબતો બને છે ?
1. વિક્ષેપ – Dispersion 2. પ્રત્યાયન – Refraction 3. આંતરિક પ્રતિબિંબ – Internal Reflection
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 1 અને 3
(C) માત્ર 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3 બધીજ બાબતો
079. અવાજ (Noise)નું પ્રમાણ જ્યારે 100 ડેસીબલ (Decible) હોય ત્યારે તે અવાજ નીચેના પૈકી કોના સમાન હોય છે ?
- (A) સામાન્ય રીતે સાંભળી શકાય તેવી વાતચીત (B) મોટેથી થતી વાતચીત
(C) ભીડવાળી ગલીના અવાજ જેવી (D) મશીન શોપ (Machine shop)ના અવાજ જેવી
080. ઘરનું વિજળીનું વાયરીંગ (Domestic electrical wiring) કયા પ્રકારનું હોય છે ?
- (A) સીરીઝ કનેક્શન – Series Connection
(B) પેરેલલ કનેક્શન – Parallel Connection
(C) સીરીઝ અને પેરેલલ કનેક્શનનું મિશ્રણ – Combination of Series and parallel connections
(D) દરેક રૂમમાં સીરીઝ કનેક્શન અને રૂમની બહાર પેરેલલ કનેક્શન

081. નીચેના પૈકી કોનું સરેરાશ અંતર માપવા એક એસ્ટ્રોનોમિકલ યુનિટ (One astronomical unit) નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?
 (A) સૂર્ય અને પૃથ્વી (B) પૃથ્વી અને ચંદ્ર
 (C) ગુરૂ અને સૂર્ય (D) શુક્ર અને સૂર્ય
082. ન્યુક્લીયર રીએક્ટર (Nuclear reactor) ના બાંધકામમાં નીચેના પૈકી કોનો ઉપયોગ થાય છે ?
 (A) કોબાલ્ટ – Cobalt (B) નીકલ – Nickel
 (C) ઝેરકોનિયમ – Zirconium (D) ટંગસ્ટન – Tungsten
083. મંડલા ખાતેનું છોડનું અશ્મિલ નેશનલ પાર્ક (Mandla plant fossils national park) કયા રાજ્યમાં આવેલું છે ?
 (A) ઉત્તર પ્રદેશ (B) છત્તીસગઢ
 (C) મધ્ય પ્રદેશ (D) હિમાચલ પ્રદેશ
084. ભારતમાં નીચેના પૈકી કઈ પ્રાણિસૃષ્ટિ સ્થાનિક છે ?
 1. નીલગીરી લંગુર – Nilgiri Langur
 2. નમઢાપા ઉડતી ખિસકોલી – Namdhapa flying squirrel
 3. જાંબલી દેડકા – Purple frog western ghats
 (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3
 (C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
085. ધી ગ્લોબલ ઈનીશીયેટીવ ઑન ડીઝાસ્ટર રીસ્ક મેન્જમેન્ટ (The Global Initiative on Disaster Risk Management (GIDRM)), ની પહેલ કયા દેશે કરેલ હતી ?
 (A) જર્મન સરકાર (B) સ્વીસ સરકાર
 (C) જાપાન સરકાર (D) અમેરીકન સરકાર
086. કર્નાટક સરકાર દ્વારા હાલમાં હવેરી રેલ્વે સ્ટેશન (Haveri Railway Station) નું નામ બદલીને કયા સ્વતંત્ર વીરનુ નામ રેલ્વે સ્ટેશનને આપેલ છે ?
 (A) અરસીકરી રેલ્વે સ્ટેશન (Arsikere Railway Station)
 (B) મૈસુરુ રેલ્વે સ્ટેશન (Mysuru Railway Station)
 (C) મહાદેવપ્પા મૈલારા રેલ્વે સ્ટેશન (Mahadevappa Mailara Railway Station)
 (D) બનારસ રેલ્વે સ્ટેશન (Banaras Railway Station)
087. 2020 ની એશીયા પેસીફીક ઈકોનોમીક કો-ઓપરેશન (Asia - Pacific Economic Co-operation 2020) માટે કયો દેશ યજમાન (હોસ્ટ - Host) હતો ?
 (A) ઈન્ડોનેશીયા (B) મલેશીયા
 (C) ભારત (D) નેપાલ
088. નીચેના પૈકી કયા ટાયગર રીઝર્વ (Tiger Reserve) TX-2 (ટી-એક્સ ટુ) ઈન્ટરનેશનલ એવાર્ડ મળેલ છે ?
 (A) કોર્બેટ ટાયગર રીઝર્વ (Corbeet) (B) બાંદીપુર ટાયગર રીઝર્વ (Bandipur)
 (C) કાન્હા ટાયગર રીઝર્વ (Kanha) (D) પીલીભીત ટાયગર રીઝર્વ (Pilibhit)
089. નીચેની પૈકી કઈ સંસ્થા દ્વારા વિશ્વ વારસો સપ્તાહ (World heritage week) ઉજવે છે ?
 (A) UNICEF (B) World Bank
 (C) UNESCO (D) WHO
090. હાલમાં “વાવાઝોડુ નિવાર” (Cyclone Nivar) ને કારણે કયા રાજ્યો/કેન્દ્ર શાસિત પ્રદેશને નુકસાન થયેલ છે ?
 (A) દિવ, દમણ અને ગોવા (B) તામિલનાડુ અને પોંડીચેરી
 (C) તામિલનાડુ અને કેરલા (D) પોંડીચેરી અને કેરલા

091. નીચેના પૈકી કયા ભારતીય કાર્યક્રમને “48મો ઈન્ટરનેશનલ એમી એવોર્ડ 2020 (48th International Emmy award 2020)” મળેલ છે ?
- (A) નીનગુઈમ તા ઉથાંડો (Ninguem Ta Othando)
(B) દિલ્હી ક્રાઈમ (Delhi Crime)
 (C) ફોર મોર શોટ્સ પ્લીઝ (Four more shots please)
 (D) ‘મેડ ઈન હેવન’ (Made in Heaven)
092. નીચેના પૈકી હાલમાં કઈ સંસ્થા દ્વારા સ્ટાર્ટઅપ યોજના હેઠળ “નેનોસેફ ભારતનું પ્રથમ શુન્ય આલ્કોહોલ ધરાવતું સેનીટાઈઝર” બનાવેલ છે ?
- (A) IIT કાનપુર – IIT Kanpur (B) IIT મદ્રાસ – IIT Madras
 (C) IIT ખરગપુર – IIT Kharagpur **(D) IIT દિલ્હી – IIT Delhi**
093. નીચેના પૈકી કયા દેશે જૉન કેરી (John Kerry) ને પૂર્ણ સમયના કલાયમેટ લીડર તરીકે નિયુક્ત કરેલ છે ?
- (A) ન્યૂઝીલેન્ડ (New Zealand) (B) ચીન (China)
(C) યુનાઈટેડ સ્ટેસ ઓફ અમેરિકા (USA) (D) ફ્રાન્સ (France)
094. દર વર્ષે “મીલ્ક ડે” (Milk Day) કયા દિવસે ઉજવાય છે ?
- (A) 24 નવેમ્બર (B) 25 નવેમ્બર
(C) 26 નવેમ્બર (D) 27 નવેમ્બર
095. સને 2020માં “ગ્લોબલ હંગર ઈન્ડેક્સ (Global Hunger Index - 2020)” મુજબ ભારત દેશ કયા સ્થાને છે ?
- (A) 94** (B) 95
 (C) 96 (D) 97
096. કેમ્બ્રિજ ડિક્શનરી (Cambridge Dictionary) દ્વારા “વર્ડ ઓફ ધી ઈયર 2020 (Word of the year 2020)” તરીકે કયા શબ્દને માન્યતા આપેલ છે ?
- (A) પેન્ડેમીક (Pandemic) **(B) ક્વૉરન્ટાઈન (Quarantine)**
 (C) કોવીડ-19 (Covid-19) (D) લૉક ડાઉન (Lock down)
097. પ્લાસ્ટીકના કચરાનો ઉપયોગ કરીને (Use of plastic waste) કયા શહેરમાં રસ્તાનું નિર્માણ શરૂ કરવામાં આવેલ છે ?
- (A) બેંગલુરુ **(B) લખનઉ**
 (C) કોલકત્તા (D) રાંચી
098. જંગલ નામા (Jungle Nama) પુસ્તકના લેખક કોણ છે ?
- (A) અમીતાવ ઘોષ (Amitav Ghosh)** (B) શશી થરૂર (Shashi Tharoor)
 (C) અરૂંધતી રૉય (Arundhati Roy) (D) ચેતન ભગત (Chetan Bhagat)
099. વર્ષ 2020માં માનવ વિકાસ સૂચકાંક (Human Development Index)માં ભારત કયા સ્થાન ઉપર છે ?
- (A) 128 **(B) 129**
 (C) 130 (D) 131
100. માઉન્ટ સીમેરુ (Mount Semeru) જ્વાલામુખી કયા દેશમાં આવેલ છે ?
- (A) જાપાન **(B) ઈન્ડોનેશીયા**
 (C) ચીલી (D) ચીન

101. Minimum temperature for moist heat sterilization of a surgical pack at 15 pound pressure for a period of 30 min should be:
 (A) 100° C (B) 121° C
 (C) 125° C (D) 131° C
102. Intra cellular fluid accounts for about _____% of the body weight:
 (A) 20% (B) 30%
 (C) 40% (D) 60%
103. Excess retention of bicarbonate in the blood may lead to :
 (A) Respirating acidosis (B) Respiratory alkalosis
 (C) Metabolic acidosis (D) Metabolic alkalosis
104. Severely sunken eyes into the orbit, indefinitely tenting of the skin and dry mucous membrane are the signs of severe dehydration, which could be due to loss of _____% of body water:
 (A) 4-5% (B) 6-8%
 (C) 10-12% (D) 15-18%
105. Which of the following cells are not essential in wound healing:
 (A) Neutrophils (B) Mast cells
 (C) Platelets (D) Fibroblasts
106. Polyglycolic acid suture material can be classified as:
 (A) Absorbable monofilament synthetic suture
 (B) Non absorbable monofilament synthetic suture
 (C) Absorbable multifilament synthetic suture
 (D) Non absorbable multifilament synthetic suture
107. Infraorbital nerve block in cattle can be used to perform surgery of:
 (A) Eye (B) Upper lip
 (C) Ear (D) Lower lip
108. Which of the following muscles does not make a part of linea alba in dogs:
 (A) External abdominal oblique muscle (B) Internal abdominal oblique muscle
 (C) Transverse abdominal muscle (D) Rectus abdominal muscle
109. Colopexy is a surgical procedure that may be useful for treatment of:
 (A) Rectal prolapse (B) Impacted colon
 (C) Perineal hernia (D) Caecal dialation
110. Pseudopregnancy in dogs lasts for about:
 (A) 30 days (B) 60 days
 (C) 90 days (D) 120 days
111. Milk ring test can be used for diagnosis of one of the following disease in cattle:
 (A) Leptospirosis (B) Listeriosis
 (C) Vibriosis (D) Brucellosis
112. During coitus in horses the ejaculate is deposited into:
 (A) Vagina (B) Cervix
 (C) Uterus (D) Oviduct
113. Fertile life of ovum from the time of ovulation in female genital tract in cattle is:
 (A) 6-8 hrs (B) 8-10 hrs
 (C) 10-15 hrs (D) 20-24 hrs

114. Maturation of sperm takes place in:
(A) Seminiferous tubules (B) Rete testis
(C) Epididymis (D) Vas deferens
115. On the basis of chorionic villous pattern, the placenta in dogs can be classified as :
(A) Diffuse (B) Cotyledonary
(C) Zonary (D) Discoid
116. Postpartum involution of uterus takes place under the effect of _____
(A) Prostaglandin (B) Prolactin
(C) Progesterone (D) Estrogen
117. Retention of fetal membranes in cattle is considered pathologic if it persists beyond:
(A) 6 hrs (B) 12 hrs
(C) 18 hrs (D) 24 hrs
118. During equilibrium method of cryopreservation of cattle embryos, the embryos are put in liquid nitrogen after a gradual freezing up to:
(A) 0° C (B) -10° C
(C) -20° C (D) -30° C
119. Which part of the brain has a temperature control centre:
(A) Cerebral central (B) Thalamus
(C) Hypothalamus (D) Medulla
120. In young ruminants the reticular groove directs the fluid from oesophagus to:
(A) Reticulum (B) Omasum
(C) Abomasum (D) Intestine
121. Guaiphenesin in Veterinary practice may be used as:
(A) Antiemetic agent (B) Hypnotic agent
(C) Muscle relaxant (D) Analgesic agent
122. For surgical correction of entropion condition of the eye in dogs incision is made:
(A) Parallel to eye lid margin (B) Vertical to the lid margin
(C) V shaped incision on the lid (D) Y shaped incision on the lid
123. Tarsorrhaphy is a surgical technique for:
(A) Repair of fracture of tarsal bones (B) Repair of lateral hernia
(C) Closure of eye lids (D) Repair of ruptured tendons
124. Zepp's operation is indicated for the treatment of:
(A) Anal haematoma (B) Chronic otitis
(C) Empyema of guttural pouch (D) Roaring in horses
125. The most common site for pericardiotomy in buffalo is:
(A) 5th rib on right side (B) 5th rib on left side
(C) 7th rib on right side (D) 7th rib on left side
126. Utrecht method of omentopexy for treatment of abdominal displacement involves approaching the omentum through:
(A) Left flank (B) Right flank
(C) Left para costal site (D) Right para costal site

127. Typhlectomy is a surgical technique used in the treatment of:
 (A) Caecal dilation
 (B) Pyloric stenosis
 (C) Removal of tonsils
 (D) Surgical correction of teat sphincter constriction
128. Caslick's operation is recommended for the treatment of:
 (A) Pneumovagina (B) Rectal prolapse
 (C) Uterine torsion (D) Phimosi
129. kVp in x-ray tube decides:
 (A) Number of electrons (B) Speed of electrons
 (C) Temperature of the filament (D) None of the above
130. Almost all scattered radiation that is encountered in diagnostic radiology results from:
 (A) Coherent scattering (B) Compton scattering
 (C) Photoelectric effect (D) Pair production
131. Which of the following structure will show maximum echogenicity during ultrasonography
 (A) Liver (B) Storage fat
 (C) Renal cortex (D) Muscle
132. X-ray beam as it leaves x-ray tube has unequal distribution of x-rays, known as heel effect, which states that:
 (A) X-ray beam is more intense on cathode side
 (B) X-ray beam is more intense on anode side
 (C) X-ray beam is more intense centrally
 (D) X-ray beam is more intense in both sides than centre.
133. Focusing cup in x-ray tube is located at:
 (A) Cathode (B) Anode
 (C) Focal spot (D) X-ray exit window
134. Sharpness of definition in radiography can be increased by:
 (A) Decreasing FFD (B) Decreasing mAs
 (C) Decreasing kVp (D) Using smaller focal spot
135. The most satisfactory method of limiting the primary x-ray beam is use of
 (A) Cone (B) Diaphragm
 (C) Collimator (D) Filter
136. Pentobarbital, a barbiturate drug used for anaesthesia can be classified as
 (A) Ultrashort acting barbiturate (B) Short acting barbiturate
 (C) Long acting barbiturate (D) Intermediate acting barbiturate
137. Which of the following local anaesthetics can be classified as ester linked local anaesthetic
 (A) Prilocaine (B) Mepivacaine
 (C) Tetracaine (D) Bupivacaine
138. Sodlime is used in anaesthetic machines to absorb Carbon dioxide. It is white/pink in colour but will change to _____ Colour when exhausted.
 (A) Yellow (B) Violet
 (C) Dark green (D) Black

139. In lions (*Panthera leo*) atipamezole can be used for reversal of the effects of
 (A) Ketamine (B) Telazole
 (C) Etorphine (D) Medetomidine
140. Best time to castrate the male buffalo calves is :
 (A) 8-10 weeks (B) 15-18 weeks
 (C) 20-22 weeks (D) None of the above
141. In lambs deficiency of Iodine leads to :
 (A) Rickets (B) Goiter
 (C) Osteomalacia (D) None of the above
142. Intramedullary pinning in mid-shaft fracture femur of dog is commonly done in:
 (A) Transverse fracture (B) Oblique fracture
 (C) Communitated fracture (D) None of the above
143. Mastitis - Metritis - Agalactia syndrome in sows (Farrowing fever) occurs between :
 (A) 120-130 hours after farrowing (B) 70-78 hours after farrowing
 (C) 12 & 48 hours after farrowing (D) None of the above
144. Electrolytes are needed for the body to function normally and help maintain fluid and blood volume. A dog can get high blood pressure by :
 (A) Consuming too much sodium and not enough pottasium
 (B) Consuming too much potassium and not enough sodium
 (C) Consuming too much magnesium and not enough sodium
 (D) None of the above
145. Which of the following diseases may be related to dietary deficiency of phosphorus
 (A) Rickets (B) Osteomalacia
 (C) Pica (D) All of the above
146. Major part of the body magnesium is found in
 (A) Muscle (B) Bones
 (C) Blood (D) Nervous tissue
147. Grass tetany in animals may be caused due to deficiency of
 (A) Calcium (B) Copper
 (C) Magnesium (D) Iron
148. Which one of the following item is a rich source of vitamin D:
 (A) Fish liver (B) Milk
 (C) Carrot (D) None of the above
149. Most active form of vitamin E is -
 (A) Alpha - tocopherol (B) Beta - tocopherol
 (C) Gamma - tocopherol (D) Delta - tocopherol
150. In ultrasonography acoustic shadow may be produced by-
 (A) Muscle (B) Fat
 (C) Liquid (D) Gas
151. The best mode of ultrasonography for echocardiography in dogs is-
 (A) A mode (B) B mode
 (C) Real-time B mode (D) M mode

152. Suturing of uterus after removal of fetus by caesarean section should be started from
 (A) Ovarian end of the incision (B) Cervical end of the incision
 (C) Middle of the incision (D) None of the above
153. The most logical way to treat luteal cyst is the use of
 (A) HCG (B) GnRH
 (C) Progesterone (D) PGF2 alpha
154. A Cow can be categorized as repeat breeder if it continually returns to service-
 (A) Due to cystic ovaries (B) Due to tumors of endometrium
 (C) Due to luteal cyst (D) Without presence of any pathology
155. An epidemiological study that investigates relationship between disease and hypothesized casual factors in a specified population is known as-
 (A) Experimental study (B) Cross sectional study
 (C) Case control study (D) Cohort study
156. In modern epidemiology an occurrence of an infectious or non infectious disease to a level in excess of the expected level is defined as-
 (A) Endemic occurrence (B) Epidemic occurrence
 (C) Pandemic occurrence (D) Sporadic occurrence
157. In poultry the lungs are small and supplemented with air sacs and their number is-
 (A) 4 (B) 5
 (C) 7 (D) 9
158. The whole muscle is covered by a device connective tissue sheet known as :
 (A) Permycium (B) Epimycium
 (C) Endomycium (D) Perineurium
159. The brachial plexus is usually formed by contributions from the-
 (A) last two cervical and the first three thoracic nerves
 (B) last three cervical and the first two thoracic nerves
 (C) last cervical and the first two thoracic nerves
 (D) last three cervical and the first thoracic nerves
160. The diaphragm is supplied by the phrenic nerves formed from contributions by ventral branches of-
 (A) Caudal cervical nerves (usually C₅-C₇) (B) Cervical nerves (usually C₃-C₇)
 (C) Cervical nerves (usually C₁-C₂) (D) Last cervical nerve
161. Infra orbital artery is the continuation of which artery -
 (A) Maxillary (B) Carotid
 (C) Occipital (D) Femoral
162. Damage to the Radial Nerve can have -
 (A) Paralysis of elbow Extensors (B) Paralysis of carpal
 (C) Paralysis of digital Extensors (D) All of the above
163. Shape of the spleen in case of Dog is-
 (A) Dumbell shaped (B) Elongated Shaped
 (C) Elliptical shaped (D) Oval shaped

164. The uterus diverge from the body in the form of V towards each kidney in-
 (A) Bitch (B) Cow
 (C) Sow (D) Mare
165. Coronary groove indicates the division between the -
 (A) Right & left ventricles (B) Right & left auricles
 (C) Atria and ventricles (D) None of the above
166. The Saphanous artery is a small vessel in the hindlimb which arise from the -
 (A) Coccygeal tibial artery (B) Caudal tibial artery
 (C) Femoral artery (D) Dorsal metatarsal artery
167. The cavity of the Omasum in cow is occupied to a considerable extent by about a hundred longitudinal folds known as-
 (A) Serosal folds (B) Muscular folds
 (C) Mucosal folds (D) Laminae
168. The bones of the hard palate are covered by a mucosa, which exhibits a series of transverse ridges called as-
 (A) Folds (B) Papillae
 (C) Rugae (D) Villi
169. The nerve which innervates the most flexors of the carpus and digits is-
 (A) Median nerve (B) Radial nerve
 (C) Circumflex nerve (D) Ulnar nerve
170. Spheroidal joint is also known as -
 (A) Carpal joint (B) Fetlock joint
 (C) Ball & Socket joint (D) Atlantoaxial joint
171. 'Cud dropping' condition may be found in cattle in -
 (A) Pharyngeal paralysis (B) Esophageal obstruction
 (C) Pharyngitis (D) Hepatitis
172. The secondary ruminal tympany is seen in -
 (A) Esophageal obstruction (B) Colon obstruction
 (C) Ventral hernia (D) Inguinal hernia
173. In "Tying up" syndrome of horse, which of the following pathological finding is prominent?
 (A) Hematuria (B) Myoglobinuria
 (C) Paralysis of forelimb (D) All of the above
174. The preferred drug/chemical for treatment of sarcoptic mange is -
 (A) Amitraz (B) Ivermectin
 (C) Cypermethrine (D) Organophosphorus compound
175. Most preferable antidote of lead poisoning is-
 (A) Atropine sulfate (B) Calcium versenate
 (C) Dimercaptopropanol (D) Activated charcoal
176. For the diagnosis of chronic hepatic fascioliasis, the most suitable test is -
 (A) Fecal sedimentation test (B) Fecal flotation test
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above

177. The specific antidote of cyanide poisoning is -
 (A) Methylene blue (B) Sodium thiosulfate
 (C) Atropine sulfate (D) Morphine sulphate
178. The pulling of head towards back or 'star grazing appearance seen in birds due to -
 (A) Riboflavin deficiency (B) Thiamine deficiency
 (C) Pyridoxine deficiency (D) Niacin deficiency
179. The drug of choice in babesiosis of cat is -
 (A) Diminazine acetate (B) Primaquin
 (C) Oxytetracycline (D) Quinapyramine sulfate
180. Normal pH of rumen fluid of cattle is-
 (A) 8.2-9.2 (B) 6.2-7.0
 (C) 7.5-8.5 (D) 2.8-3.8
181. Increased intracranial pressure in small animals is treated with-
 (A) Mannitol (B) Corticosteroid
 (C) Mannitol and corticosteroid (D) Thiamine
182. The ruminal contraction of a healthy cattle will be -
 (A) 3-4/minute (B) 0-1/minute
 (C) 2-3/ minute (D) 1-2/minute
183. Nitrate poisoning can be treated by intravenous administration of -
 (A) Sodium Nitrite (B) Sodium thiosulphate
 (C) Methylene blue (D) Atropine sulphate
184. Which one of the following parasites is seen extra-cellularly in blood smear-
 (A) Babesia bigemina (B) Trypanosoma evansi
 (C) Theileria annulata (D) E. canis
185. Propylene glycol is used for the treatment of which of the following diseases?
 (A) Milk fever (B) Simple indigestion
 (C) Lactic acidosis (D) Ketosis
186. The surgical treatment of stringhalt in horse is -
 (A) Lateral digital extensor tenectomy (B) Lateral digital flexor tenectomy
 (C) Middle patellar desmotomy (D) Median patellar desmotomy
187. Actinomycosis in cattle is also known as-
 (A) Wooden Horse (B) Surra
 (C) Wooden Tongue (D) Lumpy Jaw
188. California mastitis test is highly efficient for diagnosis of mastitis and reflects the presence of-
 (A) Red blood cells in the milk (B) White blood cells in the milk
 (C) Bacterial count in the milk (D) Lactic acid in the milk
189. Which of the following test is best suited for differentiation between the animal vaccinated and infected with *Brucella abortus*-
 (A) Tube agglutination test (B) Rose Bengal test
 (C) Milk ring test (D) Complement fixation test

190. Mallein test for screening of horses for glanders is performed by injecting the PPD-Mallein intradermally at :
- (A) Cervical region (B) Lower eyelid
(C) Flank region (D) Anal fold
191. The process by which an innovation is communicated through certain channels over time among the members of a social system is: ...
- (A) Diffusion (B) Communication
(C) Mass teaching (D) None of the above
192. The basic philosophy of extension is to teach people _____
- (A) When to do (B) Where to do
(C) What to do (D) How to do
193. Which category of adopters is more integrative part of community and has more opinion leadership?
- (A) Innovator (B) Early majority
(C) Early adopter (D) Late majority
194. Gathering of knowledge that could aid in the betterment of human destiny is the purpose of _____
- (A) Fundamental research (B) Basic research
(C) Practical research (D) Adaptive research
195. The process of designing and maintaining an environment in which individuals working together in groups, efficiently accomplish selected aims is described as:
- (A) Management (B) Administration
(C) Monitoring (D) Supervision
196. The major component of egg shell is
- (A) Calcium phosphate (B) Calcium chloride
(C) Calcium carbonate (D) Dicalcium phosphate
197. Denaturation of proteins in chicken occurs in-
- (A) oesophagus (B) proventriculus and gizzard
(C) crop and pancreas (D) small and large intestine
198. Which is the major VFA produced in the rumen?
- (A) acetate (B) propionate
(C) butyrate (D) formic acid
199. The mammary glands of the mare and ewe are in which area of the body?
- (A) Dorsal (B) Pectoral
(C) Inguinal (D) Cranial
200. Which one is a induced ovulator -
- (A) sheep (B) dog
(C) mare (D) cat
201. Which one is not a seasonal breeder?
- (A) mare (B) sheep
(C) goat (D) none of the above

202. Which one of the following is not associated with diabetes mellitus?
(A) Increased urine formation (B) Lack of antidiuretic hormone (ADH)
(C) Renal threshold for glucose is exceeded (D) Increased thirst
203. The term used for multiplication of cell is
(A) Hyperplasia (B) Hypoplasia
(C) Hypertrophy (D) Hypotrophy
204. The most important environmental factor required for normal reproduction in poultry is
(A) Relative humidity (B) Light
(C) Geomagnetism (D) Temperature
205. One of the following is an example for permanent cells/ static organs
(A) Bone marrow (B) Epidermal cell
(C) Nerve cell (D) Kidney cell
206. Species which shows profuse sweating all over the body
(A) Birds (B) Horse
(C) Pig (D) All of the above
207. Slow, sustained contractions are the speciality of _____ muscle.
(A) Smooth muscle (B) Cardiac muscle
(C) Skeletal muscle (D) All of these
208. The hatchery should be situated at least _____ ft away from other poultry houses.
(A) 1000 ft (B) 500 ft
(C) 100 ft (D) None of the above
209. The reflexes which prevent overdistension of the lungs during inspiration and collapse of lungs during expiration
(A) Hering-Breuer reflexes (B) Haldane reflex
(C) Respiratory reflex (D) Cheyne-stokes reflex
210. The energy of muscle contraction is derived from the following except:
(A) ATP. (B) muscle glycogen.
(C) lactic acid. (D) Creatine phosphate.
211. How much amount of blood flow to udder is necessary for the production of one litre of milk in a moderate producing cow?
(A) 200 ml (B) 500 ml
(C) 1000 ml (D) 1500 ml
212. Which gas is produced in higher amount due to carbohydrate fermentation in rumen of cattle
(A) CO₂ (B) Methane
(C) Hydrogen (D) CO
213. Time required for bleeding to stop after puncture of the skin is known as :
(A) Bleeding time (B) Clotting time
(C) Prothrombin time (D) None of the above

214. The mechanism involved in prevention of blood loss is known as-
(A) Haemorrhage (B) Haemostasis
(C) Homeostasis (D) Haemolysis
215. Which of the following decreases with pulmonary edema-
(A) Blood circulation to brain (B) Diffusion area
(C) Cardiac output (D) Pulmonary artery pressure
216. Under resting condition, which of the following muscle is involved in expiration
(A) Diaphragm only (B) Diaphragm and external intercostals
(C) Internal intercostals only (D) Diaphragm and internal intercostals
217. Which one of the below is an anxiolytic peptide?
(A) oxytocin (B) arginine vasopressin
(C) cholecystokinin-B (D) none of the above
218. During sleep animal will show:
(A) alpha waves (B) Beta waves
(C) delta waves (D) theta waves
219. A nerve fiber is made of
(A) An axon only (B) An axon and Schwann cells.
(C) An axon and endoneurium (D) An axon and epineurium
220. The tapetum lucidum is present in the:
(A) Iris (B) Choroid
(C) Retina (D) Ciliary body
221. Pain is detected by the:
(A) Free nerve endings (B) Pacinian corpuscles
(C) Muscle spindle (D) Merkel's corpuscles
222. The internal clock is
(A) Hypothalamus (B) Pituitary
(C) Limbic system (D) Pineal gland
223. Which of the following hormone is not a glycoprotein?
(A) TRH (B) FSH
(C) LH (D) HCG
224. The term neurohormone is applied to :
(A) Oxytocin and vasopressin (B) NO and CO
(C) Glycine and glutamate (D) FSH and LH
225. Pineal gland secretes
(A) Melanin (B) Melatonin
(C) Serotonin (D) Dopamine
226. The hormone primarily responsible for the growth of duct system of mammary gland
(A) Estrogen (B) Progesterone
(C) Prolactin (D) Growth hormone

227. Hibernation is
 (A) Summer sleep (B) Unconsciousness
 (C) Winter sleep (D) None of the above
228. Exchange of nutrients and gases occurs between tissues and blood occurs through
 (A) Artery (B) Vein
 (C) Capillary (D) Metarterioles
229. Circadian rhythm in animals is controlled by hormone:
 (A) Melanin (B) melatonin
 (C) serotonin (D) Dopamine
230. Zonary placenta is found in -
 (A) dog (B) cat
 (C) both (A) and (B) (D) none of the above
231. After sperm attachment of sperm to zona after how much time zona penetration is completed
 (A) 5 to 15 minutes (B) 1-2 hours
 (C) 30-45 minutes (D) 24 hrs
232. Serotonin is synthesized from which amino acid
 (A) tyrosine (B) tryptophan
 (C) histidine (D) Glutamine
233. Which vessel group contains the most blood volume?
 (A) Systemic arteries (B) Systemic capillaries
 (C) Systemic veins (D) Pulmonary capillaries
234. Contraction of the gallbladder is stimulated by which hormone?
 (A) Cholecystokinin (B) Neurokinin
 (C) Secretin (D) Motilin
235. The body thermostat is located in
 (A) Pons (B) Brain stem
 (C) Medulla (D) Hypothalamus
236. Dehydration causes the release of
 (A) Oxytocin (B) ADH
 (C) Catecholamines (D) Insulin
237. The action of insulin and glucagon on blood glucose is
 (A) Synergistic (B) Antagonistic
 (C) Permissive (D) None of the above
238. The major intracellular cation
 (A) Sodium (B) Magnesium
 (C) Potassium (D) Calcium
239. The part of epididymis acts as a reservoir for fully mature sperm is
 (A) Caput (B) Corpus
 (C) Cauda (D) All of the above

240. Normal development and function of accessory sex glands depends on
 (A) FSH (B) Oestrogen
 (C) Testosterone (D) LH
241. Most abundant fatty acid in the rumen is
 (A) acetic acid (B) propionic acid
 (C) butyric acid (D) lactic acid
242. Sweat glands are absent in
 (A) Horses (B) Buffaloes
 (C) Sheep (D) Birds
243. Painless killing of animals without any fear and suffering is Euthanasia Techniques/Drugs which have been used in dogs are :.
 (A) Intravenous pentobarbitone sodium
 (B) Intravenous saturated solution of Magnesium sulphate
 (C) Electrocutation
 (D) All of the above
244. Increased rate of breathing in animals is:
 (A) Tachypnoea (B) Bradycardia
 (C) Dyspnoea (D) Tachycardia
245. Debreaking is done by poultry keepers either when-
 (A) Feather picking begins
 (B) Cannibalism begins
 (C) As a routine procedure for prevention when the pullets are to be put in laying houses
 (D) All of the above
246. Abnormal presence of air in some part of the body:
 (A) Pleurisy (B) Emphysema
 (C) Ascitis (D) None of the above
247. Term applied to a solution which has the same power of diffusion as one another:
 (A) Isotonic solution (B) Hypotonic solution
 (C) Hypertonic solution (D) None of the above
248. Castration of cockerels is carried out in order to provide a more tender carcass and is known as :
 (A) Caponization (B) Ovariectomy
 (C) Vasectomization (D) None of the above
249. Technique of superovulation, embryos recovery and transfer in goat and sheep:
 (A) are similar
 (B) Different
 (C) Collection of embryo is carried at 15 days after estrus in goat
 (D) None of the above
250. Embryo transfer can be used :
 (A) to increase twinning
 (B) to increase population of rare and endangered species
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of the above

251. Embryo Transfer refers to solely to the collection of embryo from a donor animal and its placement into:
- (A) uterus (B) Fallopian tube
(C) anterior part of vagina (D) None of the above
252. Zoonoses are an important group of diseases within the broader domain public health and therefore are :
- (A) Contagious (B) Infectious
(C) Non-infectious (D) None of the above
253. Lymph differs from serum because it is more:
- (A) Thick (B) Red in colour
(C) Yellow and watery (D) Blue in colour
254. High calcium diet before parturition results in a disease due to large amount of secretion of calcium in colostrum, causing in reduced muscle strength and tetany/paresis:
- (A) Hypomagneseemia (B) Milk fever
(C) Ketosis (D) Laminitis
255. The tract in the tissues communicating with an epithelial surface discharging pus from an abscess:
- (A) Fistula (B) Sino-fistula
(C) Sinus (D) Fistulous tract
256. Hormone which causes let down of milk, myometrial contraction and facilitate gamete transport and also hasten uterine involution following dystocia/caesarean section is :
- (A) Estrogen (B) Progesterone
(C) Prostaglandin (D) Oxytocin
257. The percentage of live sperms in fresh semen sample and frozen semen should be :
- (A) 90% and 30% (B) 80% and 50%
(C) 60% and 30% (D) 60% and 50%
258. Fluid portion of uncoagulated blood, which is yellow to colourless depending upon the quantity, animal diet and species of animal is;
- (A) Serum (B) Plasma
(C) Dextran (D) Seroplasma
259. Corpus luteum is a source of a hormone called ;
- (A) Progesterone (B) Estrogen
(C) Oxytocin (D) Prostaglandin
260. inflammation of testicle is called as :
- (A) Orchitis (B) Epididymitis
(C) Scrotal hernia (D) Semiculitis
261. Ventrial diverticulum of eustachian tube and situated on both the sides of dorsal surface of the pharynx in horse are :
- (A) Tonsils (B) Laryngeal saccule
(C) Cornual processes (D) Guttural pouch
262. Suppurative condition of lateral cartilage of horse foot in which opening at the region of coronet occur is:
- (A) Quittor (B) Side bone
(C) Naricular disease (D) Ring bone

263. Innovar-vet is used as neuroleptanalgesic to capture wild animals. It is a combination of :
- (A) Chlorpromazine-morphine **(B) Droperidol-Fentanyl**
 (C) triflupromazine-morphine (D) Droperidol-morphine
264. In cow, placenta assumes the main role of progesterone production at between:
- (A) 90 and 100 days of gestation **(B) 150 and 200 days of gestation**
 (C) 250-280 days of gestation (D) None of the above
265. Ovulation is spontaneous in cow and occurs on an average:
- (A) 12 hours after end of estrus** (B) 6 hours after end of estrus
 (C) 18 hours after end of estrus (D) 4 hours after end of estrus
266. It is congenital in dog:
- (A) Umbilical hernia** (B) Ventral hernia
 (C) Pneumocele (D) None of the above
267. The characteristic feature of clinical Johne's disease includes chronic diarrhoea which:
- (A) responds to sulpha drug therapy
(B) does not respond to therapy
 (C) does not respond to streptomycin therapy
 (D) None of the above
268. Johnes disease an incurable, chronic, infectious, granulomatous enteritis of ruminants and is caused by :
- (A) Mycobacterium paratuberculosis** (B) Mycobacterium bovis
 (C) Mycobacterium fortuilun (D) None of the above
269. One of the most common disease of new born farm animals is colibacillosis caused by:
- (A) Trichonema coli (B) Staph. nureus
(C) E. coli (D) Strept aureus
270. Tetanus is seldom confused with other disease as the animal exhibits:
- (A) running around **(B) Muscular spasm and Prolapse of third eye lid**
 (C) Hypersensitivity to sound & movement (D) None of the above
271. The animals died due to anthrax, carcass shows gaseous decompositon and there is striking absence of :
- (A) Enlargement of local lymph nodes
(B) Rigor Mortis
 (C) Blood stained serous fluid in body cavities
 (D) None of the above
272. A high total count (10^6 /ml.) and a high proportion of neutrophils (90%) in milk count indicate:
- (A) Acute inflammation of udder** (B) Sub-acute inflammation of udder
 (C) Chronic inflammation of udder (D) None of the above
273. Tick borne fever is a disease of sheep, cattle and goats and is caused by:
- (A) Virus (B) Bacteria
(C) Rickettsiae (D) Fungus

274. Calcium, phosphorus and Vit. D deficiency in young growing animals result to a disease which is due to defective calcification:
- (A) Osteomalasia (B) Rickets
(C) Magnesium tetany (D) None of the above
275. It is a disease of horses occurring during exercise after a period of inactivity on full rations. It is characterized by myoglobinuria and muscle degeneration:
- (A) Laminitis (B) Tetany
(C) Azoturia (D) None of the above
276. lactation tetany is a fatal disease of all classes of ruminants and is characterized by:
- (A) Hypocalcemia (B) Hypomagnesemia
(C) Hypokalemia (D) None of the above
277. Vaccination against Brucellosis, a bacterial disease is done by:
- (A) Brucella abortus (strain 19) (B) Brucella abortus (strain 9)
(C) Brucella abortus (strain 16) (D) None of the above
278. Surgical operation for treatment of Bone Spavin in horse is :
- (A) Cunean tenectomy (B) Lateral digital Extensor tenectomy
(C) Posterior digital neurectomy (D) None of the above
279. For dehorning in goat, the nerves to be blocked are :
- (A) Corneal branches of lachrymal nerve
(B) Cornual branches of the lachrymal and infratrochbar nerves
(C) Cornual branch of infratrochlear nerve
(D) Infraorbital nerves
280. Pregnancy in cow can easily be detected by rectal examination as early as :
- (A) $1\frac{1}{2}$ - 2 months (B) 4 months
(C) 20 days (D) None of the above
281. The protein of colostrum consists of higher portion of it than does normal milk:
- (A) Albumin (B) Globulin
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above
282. Dehorning the calf is preferred at an early age:
- (A) 60 days (B) within 15 days
(C) within 40 days (D) 90 days
283. The greatest amount of water in body tissues will be found an intracellular fluid. It accounts for one of the following percentage of total body weight:
- (A) 20% (B) 60%
(C) 40% (D) 70%
284. Gestation period of a horse is :
- (A) 300 days (B) 350-355 days
(C) 330-340 days (D) 310-320 days

285. Gall bladder is absent in :
- (A) Dog (B) Goat
 (C) Horse (D) Cat
286. Which of the following is not a growth stimulator :
- (A) Insulin (B) Thyroid hormone
 (C) Glucocorticoids (D) Sex steroids
287. The oxygen - hemoglobin dissociation curve shifts to left in the following condition:
- (A) Fetal hemoglobin (B) Acidic pH
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
288. The interval between the application of the stimulus and the beginning of contraction in a skeletal muscle is termed as :
- (A) Latent period (B) Contraction period
 (C) Relaxation period (D) Refractory period
289. Gonadotrophic hormone of non-pituitary origin:
- (A) FSH (B) LH
 (C) Estrogen (D) HCG
290. During prenatal period the first organ system to develop is :
- (A) Nervous system (B) Circulatory system
 (C) Bones (D) Endocrine system
291. Which brain part is known as gateway to the cerebral cortex:
- (A) Thalamus (B) Hypothalamus
 (C) Epithalamus (D) Cerebellum
292. The following hormone is a glycoprotein :
- (A) Prolactin (B) TSH
 (C) Insulin (D) ACTH
293. Hyposecretion of somatotrophic hormone at young age of animal will cause:
- (A) Acromegaly (B) Dwarfism
 (C) Gigantism (D) Cretinism
294. The pharyngeal and laryngeal reflexes during surgical anesthesia are maintained in anesthesia produced by :
- (A) Thiopentone sodium (B) Ketamine hydrochloride
 (C) Pentobarbitone sodium (D) Halothane
295. Diseases of cattle is categorized as venereal disease:
- (A) Brucellosis (B) Leptospirosis
 (C) Vibriosis (D) Trichomoniosis
296. Abandoning an animal leaving it in a situation that it suffers pain due to starvation or thirst, is a punishable offence under :
- (A) Section 11(1) of Prevention of cruelty to Animals Act, 1960
 (B) Section 2(2) of Prevention of cruelty to Animals Act, 1960
 (C) Section 11(1) of Prevention of cruelty to Animals Act, 1950
 (D) None of the above

