

AHG

PROVISIONAL ANSWER KEY

Name Of The Post **Microbiologist (Specialist Service), Health and Medical Services Class-1**

Advertisement No **103/2018-19**

Preliminary Test Held On **02-06-2019**

Que. No. **101-300(Concerned Subject)**

Publish Date **04-06-2019**

**Last Date To Send
Suggestion (S)** **13-06 -2019**

Note:-

- (1) All Suggestions are to be sent with reference to website published Question paper with Provisional Answer Key Only.**
- (2) All Suggestions are to be sent in the given format only.**
- (3) Candidate must ensure the above compliance.**

- (૧) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત નમૂનાનો ઉપયોગ કરવો.
- (૨) ઉમેદવારોએ પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ સીરીઝની પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કીના પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા
- (૩) ઉમેદવારોએ ઉક્ત સૂચનાનું અચૂક પાલન કરવું અન્યથા વાંધા-સૂચનો અંગે કરેલ રજૂઆતો ધ્યાને લેવાશે નહીં.

001. નીચેનામાંથી કયા / કયું વિધાન / વિધાનો ગુજરાતમાં બૌદ્ધવાદનું અસ્તિત્વ દર્શાવે છે ?
1. વડોદરા સંગ્રહાલયમાં સચિત્ર લઘુચિત્ર હસ્તપ્રત
 2. અડાલજની વાવમાં શિલ્પો
 3. જુનાગઢના અશોકના સમયના શિલાલેખ
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 1 અને 3
- (C) ફક્ત 1 અને 2 (D) ફક્ત 3
002. પ્રાચીન ભારતીય પ્રત સંદર્ભે નીચેના / નીચેનું પૈકી કયા / કયું વિધાનો / વિધાન ખોટું / ખોટાં છે ?
1. સિન્ધુ સંસ્કૃતિની લિપિ મુદ્રા ઉપર જોવા મળે છે.
 2. અશોકના સમયની આજ્ઞા ઉપર બ્રાહ્મણી લિપિ જોવા મળે છે.
 3. ખરોષ્ટીએ પ્રાચીન લિપિ નથી.
 4. દેવનાગરી દક્ષિણ ભારતમાં પ્રચલિત હતી.
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 3 અને 4
- (C) ફક્ત 2 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
003. નીચેનામાંથી કયું ગુજરાતનું લોકનૃત્ય નથી ?
- (A) ધમાલ (B) દાંડિયા
- (C) ઘુમ્મર (D) ટીપ્પણી
004. ગાંધીજીની આત્મકથા 'સત્યના પ્રયોગ'નો અનુવાદ અંગ્રેજીમાં કોણે કર્યો છે ?
- (A) ઝવેરચંદ મેઘાણી (B) મહાદેવ દેસાઈ
- (C) પન્નાલાલ પટેલ (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
005. મુંબઈ સમાચાર સૌથી જૂનું સતત પ્રસિદ્ધિ થતું દૈનિક છે. તેની શરૂઆત 1822 માં એ ભાષામાં કરી હતી.
- (A) ફર્દનજી મર્ઝબન, ગુજરાતી (B) શેઠ ચેટીચંદ, પારસી
- (C) બહેરામજી સાયરસ, હિન્દી (D) કાવસજી લાલ, મરાઠી
006. નીચેનામાંથી ગુજરાતના કયા સંગ્રહાલયમાં રાજા રવિ વર્માના ચિત્રો જોવા મળે છે.
- (A) ફતેહસિંહ સંગ્રહાલય (B) કેલીકો સંગ્રહાલય
- (C) કચ્છ સંગ્રહાલય (D) એલ. ડી. સંગ્રહાલય
007. સૂર્યવર્મન દ્વિતિયના સમયમાં નીચેના પૈકી કયા મંદિરનું પ્રારંભિક નકશી અને બાંધકામ થયું હતું ?
- (A) મરિયમ્મન મંદિર (B) અંગકોર વાટ મંદિર
- (C) બાતુ ગુફા મંદિર (D) કામાખ્યા મંદિર

008. હરપ્પન મુદ્રા સંદર્ભે નીચેનું / નીચેના કયું / કયાં સાચું / સાચાં છે ?
1. મુદ્રામાં વપરાયેલ લિપિ પ્રાકૃત જણાય છે.
 2. લિપિ જમણેથી ડાબે લખાયેલી છે.
 3. મુદ્રાનો ઉપયોગ આધ્યાત્મિક હેતુ માટે તાવીજ તરીકે થતો હતો.
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 2 અને 3
(C) ફક્ત 2 (D) ફક્ત 1 અને 3
009. મૃત્યુ પછી મનુષ્ય જીવનું શું થાય છે, એ ચિત્રકલાની વિષય વસ્તુ છે.
- (A) પાટકર ચિત્રકલા (B) વારલી ચિત્રકલા
(C) મધુબની ચિત્રકલા (D) થાંકા ચિત્રકલા
010. નીચેના પૈકી કયો નવ રસમાંનો એક નથી ?
- (A) હાસ્ય (B) રોદ્ર
(C) વીર (D) આનંદ
011. ભારતમાં બોલાતી મોટા ભાગની ભાષાઓ ભાષા પરિવારની છે.
- (A) દ્રવિડ સમૂહ (B) હિન્દ – આર્ય સમૂહ
(C) ચીની – તિબેટીયન સમૂહ (D) હિન્દ – ઓસ્ટ્રિક સમૂહ
012. નીચેની પૈકી કઈ તત્વજ્ઞાનની જોડી ભારતીય દર્શનમાં સમાવિષ્ટ નથી ?
- (A) મીમાંસા – વેદાન્ત (B) ન્યાય – વૈશેષિક
(C) લોકાયત – કાપાલિક (D) સાંખ્ય – યોગ
013. નીચેનો પૈકી કયો ભારતીય પ્રદેશ મેન્ગ્રોવ વન, સદાબહાર વન અને પાનખર વનનું મિશ્રણ છે ?
- (A) ઉત્તર તટવર્તી આંધ્રપ્રદેશ (B) દક્ષિણ-પશ્ચિમ બંગાળ
(C) દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર (D) અંદામાન અને નિકોબાર ટાપુ
014. “આ બંદર દેશના પશ્ચિમી પ્રદેશમાં સ્થિત છે. તે મુંબઈ બંદરના વેપારના આયતનને સરળ બનાવવા માટે બાંધવામાં આવ્યું હતું. તે એક જવાર બંદરગાહ છે.”
- ઉપરોક્ત વર્ણન નીચેના પૈકી કયા સ્થળનું છે ?
- (A) મુરગાંવ (B) કોચી
(C) અલંગ (D) કંડલા
015. ભારતના એક રાજ્યની નીચે દર્શાવેલ લાક્ષણિકતા છે.
1. તેનો ઉત્તરીય ભાગ શુષ્ક અને અર્ધ શુષ્ક છે.
 2. તેનો કેન્દ્રિય ભાગ કપાસ ઉત્પન્ન કરે છે.
 3. ખાદ્ય / અન્ન પાક કરતા રોકડ પાકનું પ્રાધાન્ય વધુ છે.
- નીચેના પૈકી કયું રાજ્ય ઉપરોક્ત દર્શાવેલ બધીજ લાક્ષણિકતાઓ ધરાવે છે.
- (A) આંધ્રપ્રદેશ (B) ગુજરાત
(C) કર્ણાટક (D) તમિલનાડુ

016. TAPI (તુર્કમેનિસ્તાન – અફઘાનિસ્તાન – પાકિસ્તાન – ભારત) પાઈપલાઈન ગોલકાયનીશ ગેસ ફિલ્ડથી શરૂ થઈ ફાઝિલ્કા ભારતમાં પૂર્ણ થાય છે. ફાઝિલ્કા ક્યાં આવેલું છે ?
- (A) પંજાબ (B) હરિયાણા
(C) રાજસ્થાન (D) જમ્મુ - કશ્મીર
017. નીચેની પર્વત માળાઓને શૈલ સમૂહ નિર્માણની દૃષ્ટિએ સૌથી નવાથી પ્રાચીન એમ સાચા ક્રમમાં ગોઠવો.
- (A) હિમાલય, વિંધ્ય, પશ્ચિમ ઘાટ, ડેક્કન પઠાર (B) ડેક્કન પઠાર, પશ્ચિમ ઘાટ, વિંધ્ય, હિમાલય
(C) હિમાલય, પશ્ચિમ ઘાટ, વિંધ્ય, ડેક્કન પઠાર (D) વિંધ્ય, હિમાલય, ડેક્કન પઠાર, પશ્ચિમ ઘાટ
018. કરાવા (Karewas) હિમન મૂળના પટ્ટા છે, તે ખીણમાં જોવા મળે છે.
- (A) તિસ્તા ખીણ (B) રવિ ખીણ
(C) ઝેલમ ખીણ (D) અલખનંદા ખીણ
019. અમર કંટકની પહાડી નીચેની બે નદીઓનો સ્ત્રોત છે, જે બે જુદી દિશાઓ (પશ્ચિમ અને પૂર્વ)માં વહે છે. તે બે નદીઓ કઈ છે ?
- (A) નર્મદા અને તાપ્તી (B) નર્મદા અને મહાનંદી
(C) તાપ્તી અને બેતવા (D) તાપ્તી અને સોન
020. છોટા નાગપૂર સંદર્ભે નીચેનું / નીચેના કયું / કયા વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે ?
1. તે પૂર્વોક્ત રજવાડી રાજ્ય છે.
 2. તે ઉત્તર બિહારનો પઠાર વિસ્તાર છે. જેમાં મુખ્યત્વે આદિવાસીઓ વસવાટ કરે છે.
 3. તેને હાલમાં ઝારખંડ, પશ્ચિમ બંગાળ, ઓરિસ્સા અને મધ્યપ્રદેશ સંલગ્ન આદિવાસી વિસ્તાર તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
- (A) માત્ર 1 અને 3 (B) માત્ર 3
(C) માત્ર 2 (D) 1, 2 અને 3
021. નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે ?
- (A) દ્વીકલ્પ ભારત ઓસ્ટ્રેલિયાનો અલગ ભાગ છે.
(B) આફ્રિકા અને લેટિન અમેરિકા ગોંડવાના લેન્ડ ભાગ છે.
(C) સેનોઝોઈક યુગમાં ગોંડવાના લેન્ડનો વિચ્છેદ શરૂ થયો.
(D) મેસોઝોઈક યુગમાં ગોંડવાના લેન્ડનો વિચ્છેદ શરૂ થયો.
022. ગુજરાત સંદર્ભે નીચેના વિધાનો જુઓ.
1. સૌરાષ્ટ્ર, દ્વીકલ્પ ગુજરાત સમુદ્રના પાણીથી ત્રણે બાજુઓથી ઘેરાયેલું છે.
 2. ગુજરાતના ઉત્તરપૂર્વીય ભાગમાં કચ્છનો વિસ્તાર તેના ખનીજોમાં સમૃદ્ધ છે જેમકે બોક્સાઈટ, જીપ્સમ, એગેટ, ચૂનાના પથ્થર વગેરે.
 3. ગુજરાતમાં જંગલમાં 19.66 લાખ હેક્ટર જમીનમાં વિસ્તરેલું છે.
 4. ગુજરાતની આબોહવા દક્ષિણી જીલ્લાઓમાં સૂકી છે અને ઉત્તરના પ્રદેશોમાં ભેજવાળી છે.
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો અને ઉપરોક્ત કયું / કયા વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે.
- (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 2 અને 4
(C) ફક્ત 1, 2 અને 4 (D) ફક્ત 1, 2 અને 3

023. નીચેના પૈકી કયા માપદંડ અનુસૂચિત આદિજાતિ તરીકે સમુદાયના સ્પષ્ટીકરણ માટે સામાન્ય રીતે અપનાવવામાં આવે છે ?
1. આદિમ લક્ષણોના સંકેત
 2. વિશિષ્ટ સંસ્કૃતિ
 3. ઓછી વસ્તી અને ઉંચો મૃત્યુદર
 4. મોટા સમુદાય સાથે સંપર્કનો સંકોચ
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1, 2 અને 3 (B) ફક્ત 3 અને 4
(C) ફક્ત 2, 3 અને 4 (D) ફક્ત 1, 2 અને 4
024. નીચેનો કયો ગ્રહ પૂર્વથી પશ્ચિમમાં તેની ધરી પર ફરે છે ?
- (A) પૃથ્વી (B) ચંદ્ર
(C) શુક્ર (D) બુધ
025. નીચેના / નીચેનું કયા / કયું વિધાનો / વિધાન સાચાં / સાચું છે ?
1. કોલસાનો જથ્થો ગોંડવાનો પટ્ટી ઉપર મળી આવે છે.
 2. કોડરમ માં વિપુલ પ્રમાણમાં અભ્રક (MICA)નો જથ્થો મળી આવે છે.
 3. ધારવાડ પેટ્રોલિયમ માટે પ્રખ્યાત છે.
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 2
(C) ફક્ત 2 અને 3 (D) ફક્ત 1, 2 અને 3
026. ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસની પ્રથમ બેઠક મુંબઈમાં ની અધ્યક્ષતામાં યોજાઈ હતી.
- (A) એ. ઓ. હુમ (B) સુરેન્દ્રનાથ બેનરજી
(C) વ્યોમેશચંદ્ર બેનરજી (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
027. ભારત બહાર સ્વતંત્ર ભારતીય સેના સ્થાપનાર પ્રથમ વ્યક્તિ હતા.
- (A) એમ. એન. રોય (B) લાલા હરદયાલ
(C) રાસ બિહારી બોઝ (D) સુભાષચંદ્ર બોઝ
028. નીચેનામાંથી કયો શિલાલેખ બુદ્ધના જન્મનો સંદર્ભ દર્શાવે છે ?
- (A) લુમ્બિની (B) કાલસી
(C) બૈરાત (D) માસકી
029. નીચેના કયા આક્રમણને કારણે ભારતનો સંપર્ક પરશિયન ઉપસાગર, મધ્ય એશિયા અને ભૂમધ્ય સાથે સ્થપાયો ?
- (A) એલેક્ઝાન્ડર (B) હુણ
(C) તુર્ક (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં

030. ભારત સરકારના 1935 અધિનિયમ પ્રમાણે શેષ સત્તા ને આપવામાં આવી.
- (A) સમવાય સંઘ વિધાનસભા (Federal legislature)
 (B) પ્રાન્ત વિધાનસભા (Provincial Legislature)
 (C) મહારાજ્યપાલ (Governor General)
 (D) પ્રાન્ત રાજ્યપાલ (Provincial Governor)
031. ભવાનસિંહજી દ્વિતિયના સંદર્ભે નીચેનામાંથી કયું / કયા વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે ?
1. તેમણે સંગિતમાલાના ચાર ભાગ લખ્યા / સંપાદિત કર્યા છે.
 2. તેમણે જેની સ્થાપના કરી તે આખરે સૌરાષ્ટ્ર બેંક બની.
 3. તેમણે ગ્રીક બાર્ડ મહાકાવ્યોનો અનુવાદ ગુજરાતીમાં કર્યો.
 4. તેમણે ભાવનગરમાં શામળદાસ આર્ટ્સ કોલેજની સ્થાપના કરી.
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) 1 અને 4 સાચા (B) 1, 2 અને 4 સાચા
 (C) 1, 2 અને 3 સાચા (D) 1, 2, 3 અને 4 સાચા
032. લોર્ડ વેલેસ્લે દ્વારા અપનાવેલ સહાયક જોડાણ (Subsidiary Alliance) સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયું વિધાન ખોટું છે ?
- (A) જોડાણ વાળા ભારતીય રાજ્યના શાસકને તેના પ્રદેશના વ્યવસ્થાપન માટે બ્રિટિશ દળની સ્થાયી વ્યવસ્થા સ્વીકારવાની અને તેનો ખર્ચ ઉઠાવવાની ફરજ પડી હતી.
 (B) એક બ્રિટિશ મૂળના વ્યક્તિને શાસકના દરબારમાં કાયમી પદ આપવામાં આવેલ હતું.
 (C) બ્રિટિશ બાહ્ય આક્રમણોથી શાસનને રક્ષણ આપતું હતું.
 (D) જો બ્રિટિશ રક્ષણ હેઠળના રાજ્યના શાસકને પોતાના વંશજ ન હોય અને તે શાસક જો મૃત્યુ પામે તો તે રાજ્ય બ્રિટિશ શાસન હેઠળ આવી જાય.
033. નીચેના પૈકી કોણે ગુજરાતની 1857ની ઘટનામાં સક્રિય રીતે ભાગ લીધો હતો ?
1. મુખી ગરબાદાસ
 2. કાનદાસ ચારણ
 3. જોધા અને મુલુ માણેક
 4. સૂરજમલ
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 અને 3 (B) ફક્ત 2 અને 4
 (C) ફક્ત 1, 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
034. ઓપરેશન પોલો નામ રજવાડી રાજ્ય સામે પોલીસ કાર્યવાહીને આપવામાં આવ્યું હતું.
- (A) હૈદરાબાદ (B) જૂનાગઢ
 (C) ત્રવનકોર (D) કશ્મીર

035. રાજ્ય પુનઃસંગઠન અધિનિયમ (State Reorganization Act, Nov 1956) સંદર્ભે નીચેનું પૈકી કયું સાચુ નથી ?
- (A) કચ્છ અને સૌરાષ્ટ્રને મુંબઈ રાજ્યમાં વિલીનીકરણ કરી તેનુ વિસ્તરણ કર્યું.
 (B) તેણે મદ્રાસના કન્નડ ભાષી વિસ્તારને હૈદરાબાદ સાથે જોડ્યા.
 (C) હૈદરાબાદના મરાઠી ભાષી વિસ્તારને પણ મુંબઈ રાજ્યમાં વિલીનીકરણ કરવામાં આવ્યું.
 (D) તેણે હૈદરાબાદના તેલંગણા વિસ્તારનું આંધ્રમા સ્થાનાંતરણ કર્યું.
036. નીચેની કઈ જોડી / જોડીઓ યોગ્ય રીતે જોડાયેલી છે ?
1. કલેમેન્ટ એટલી – કેબિનેટ મિશન પ્લાન
 2. લૉર્ડ લિનલિથગો – ઑગસ્ટ ઑફર
 3. લૉર્ડ વેવેલ – બ્રેકડાઉન પ્લાન
 4. લૉર્ડ માઉન્ટબેટન – પ્લાન બાલકન
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 અને 2
 (B) ફક્ત 2 અને 3
 (C) ફક્ત 1, 2 અને 3
 (D) 1, 2, 3 અને 4
037. ગુજરાતમાં 5 વર્ષની નીચે મૃત્યુ દર -
- (A) સ્ત્રી કરતા પુરૂષોમાં વધારે છે.
 (B) પુરૂષ કરતા સ્ત્રીમાં વધારે છે.
 (C) સ્ત્રી અને પુરૂષમાં સમાન છે.
 (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
038. વાક્યાંશ 'ઝીરો ડીફેક્ટ, ઝીરો ઈફેક્ટ' નીચેની પૈકી કઈ ઝુંબેશ સાથે સંકળાયેલ છે ?
- (A) અટલ ઈનોવેશન મિશન
 (B) સ્ટાર્ટ અપ ઈન્ડિયા
 (C) સ્ટેન્ડ અપ ઈન્ડિયા
 (D) મેક ઈન ઈન્ડિયા
039. કૃષિ વસ્તી પત્રક 2010-11 મુજબ સ્ત્રીઓની માલિકીના ઓપરેશનલ હોલિડિંગ્સની (ક્રિયાશીલ ખાતાની) કેટલી ટકાવારી છે ?
- (A) 6% થી ઓછી
 (B) 6 - 12% વચ્ચે
 (C) 12 - 18% વચ્ચે
 (D) 18 - 21% વચ્ચે
040. દેશના નાગરિકની માથાદીઠ આવકની ગણતરી દ્વારા કુલ રાષ્ટ્રીય આવકને વિભાજીત કરીને ગણતરી કરવામાં આવે છે.
- (A) કુલ કામગાર વર્ગ જનસંખ્યા
 (B) કૃષિ અને ઉદ્યોગમાં કાર્યરત કુલ જનસંખ્યા
 (C) દેશની કુલ જનસંખ્યા
 (D) દેશની કુલ જનસંખ્યા - 5 વર્ષથી નીચેના બાળકો
041. નીચેના / નીચેનું પૈકી કયું / કયા વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે ?
1. જમીનદારી તંત્ર વ્યવસ્થામાં ખેડૂતો જમીન મહેસુલ સીધો રાજ્યને ચૂકવી દેતા હતા.
 2. હાલમાં કૃષિ ક્ષેત્રમાંથી આવકવેરાની આવક નહિવત જેવી છે.
 3. કોમર્શિયલ બેંકો શૂન્ય ટકા વ્યાજે કૃષિ માટે ધિરાણ આપે છે.
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 અને 2
 (B) ફક્ત 2
 (C) ફક્ત 2 અને 3
 (D) 1, 2 અને 3

042. નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે ?
- (A) ભારતમાં ગુજરાતની વસ્તી લગભગ 5% છે, પરંતુ ભારતીય રાષ્ટ્રીય GDP માં તેનું યોગદાન 3% થી ઓછું છે.
(B) ભારતમાં ગુજરાતની વસ્તી લગભગ 5% છે, અને તેનું ભારતીય રાષ્ટ્રીય GDP માં તેનું યોગદાન 7.5% છે.
(C) ભારતમાં ગુજરાતની વસ્તી લગભગ 5% છે, અને તેનું ભારતીય રાષ્ટ્રીય GDP માં તેનું યોગદાન લગભગ 10% છે.
(D) ભારતમાં ગુજરાતની વસ્તી અને ભારતીય રાષ્ટ્રીય GDP માં તેનું યોગદાન બન્ને લગભગ 5% ની આજુબાજુ છે.
043. સરકારના તમામ લેણા જે આર્થિક જવાબદારી સર્જે છે અથવા નાણાકીય સંપત્તિમાં ઘટાડો કરે છે, તેને યોગ્ય રીતે શું કહેવાય છે ?
- (A) મૂડીગત આવક (Capital Receipts) (B) મહેસૂલ આવક (Revenue Receipts)
(C) બિન કર આવક (Non-tax Receipts) (D) ચાલુ આવક (Current Receipts)
044. 'ઓપરેશન કલીન મની'ની શરૂઆત -
- (A) જૂની અને મલીન રૂપિયા / નાણાં દૂર કરવા અને શુદ્ધ ચલણના ક્રિયાનવચન માટે થઈ હતી.
(B) ગેરકાયદેસર નાણાને જપ્ત કરી તેને શેર માર્કેટમાં રોકવા માટે થઈ હતી.
(C) શેર માર્કેટમાં કાયદેસર રોકાણને પ્રોત્સાહિત કરવા માટે થઈ હતી.
(D) ગેરકાયદેસર નાણાંને ચોપડે ચઢાવવા માટે થઈ હતી.
045. બેરોજગારીએ કેટલાંક કામદારો, નોકરી બદલતી વેળાએ અસ્થાયી કામચલાઉ ધોરણે રોજગારીમાં હોતા નથી તેના પરિણામ રૂપે ઉદ્ભવે છે.
- (A) ચક્રિય (Cyclical) (B) પ્રતિરોધાત્મક (Frictional)
(C) મૌસમી (Seasonal) (D) સ્વૈચ્છિક (Voluntary)
046. 2011માં રોકડ સંક્રમણ યોજના દ્વારા જાહેર વિતરણ વ્યવસ્થાના હસ્તાંતરણ ભલામણ કરનાર સમિતિના અધ્યક્ષ કોણ હતા ?
- (A) અરવિંદ પણગરિયા (B) સી. રંગરાજન
(C) રાજીવ કુમાર (D) એમ. એસ. અહલુવાલિયા
047. ઋણપત્ર (ડિબેન્ચર્સ) સંદર્ભ નીચેનું / નીચેના કયું / કયા વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે ?
1. ઋણપત્ર (ડિબેન્ચર્સ) લાંબા ગાળાનું નાણાકીય સાધન છે જે રજૂ / જારી કરનાર પ્રત્ય દેવાની જવાબદારી સ્વીકારે છે.
2. વટાઉ ઋણપત્ર (કન્વર્ટિબલ ડિબેન્ચર્સ)ની તુલનામાં બિન વટાઉ ઋણપત્ર (નોન-કન્વર્ટિબલ ડિબેન્ચર્સ) સામાન્ય રીતે વળતરના ઊંચા દરે આપવામાં આવે છે.
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 2
(C) ફક્ત 1 અને 2 (D) 1 અને 2 માંથી કોઈ નહીં
048. શ્રી સુમિત બોઝ પેનલ નીચેનામાંથી કોની સાથે સંકળાયેલી છે ?
- (A) ડિજિટલ અર્થતંત્ર (Digital Economy)
(B) નાણાકીય એકત્રીકરણ (Fiscal Consolidation)
(C) સામાજિક આર્થિક જાતિ જનગણના (Socia-Economic Caste Census)
(D) કાળુ ધન (Black Economy)

049. રોકટ નીચેના પૈકી કયા સિદ્ધાંત ઉપર કાર્ય કરે છે ?
- (A) દ્રવ્યમાન સંરક્ષણ (Conservation of Mass)
 (B) ઊર્જા સંરક્ષણ (Conservation of Energy)
 (C) રેખીય સંવેગ સંરક્ષણ (Conservation of Linear Momentum)
 (D) કોણીય સંવેગ સંરક્ષણ (Conservation of Angular Momentum)
050. કમ્પ્યુટરોના સંદર્ભે કૂકીઝની (Cookies) ભૂમિકા શું હોય છે ?
1. માહિતી જાળવી રાખવી 2. પ્રોગ્રામ ચલાવવો 3. વાયરસ પહોંચાડવા નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 1 અને 2
 (C) ફક્ત 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
051. “જીવન બિન્દી – જીવન બચાવનાર બિન્દુ” એ નીચેનામાંથી કઈ પોષક ઊણપ દૂર કરવા માટે છે ?
- (A) આયોડિન (Iodine) (B) આયર્ન (Iron)
 (C) કેલ્શિયમ (Calcium) (D) ઝિંક / જસત (Zinc)
052. નીચેના પૈકી કયો જીવ સમૂહ ભારતમાં વિલુપ્ત થતી જાતિમાં આવે છે ?
- (A) પક્ષીઓ (B) સરિસૃપ
 (C) સસ્તન પ્રાણીઓ (D) માછલીઓ
053. ધુમ્રપાન કરનારા કાળકભે ની અસરોથી પીડાય છે.
- (A) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (Carbon dioxide) (B) નાઈટ્રોજન ડાયોક્સાઈડ (Nitrogen dioxide)
 (C) કાર્બન મોનોક્સાઈડ (Carbon Monoxide) (D) સલ્ફર ડાયોક્સાઈડ (Sulphur dioxide)
054. પોલિયોના વાઈરસ શરીરમાં થી પ્રવેશે છે.
- (A) મચ્છરના કરડવાથી (B) બગાઈ કરડવાથી
 (C) દૂષિત ખોરાક અને પાણી (D) લાળ અને નાકમાંથી સ્ત્રાવ
055. પર્યાવરણીય મંજૂરી (Environmental Clearance)ને લગતી નવી યોજનાઓ માટે યોગ્ય ક્રમ જણાવો :
- (A) જાહેર પરામર્શ – મૂલ્યાંકન – પૃથ્થકરણ – વિસ્તાર
 (Public Consultations – Appraisal – Screening – Scoping)
 (B) પૃથ્થકરણ – વિસ્તાર – જાહેર પરામર્શ – મૂલ્યાંકન
 (Screening – Scoping – Public Consultation – Appraisal)
 (C) મૂલ્યાંકન – પૃથ્થકરણ – વિસ્તાર – જાહેર પરામર્શ
 (Appraisal – Screening – Scoping – Public Consultations)
 (D) વિસ્તાર – જાહેર પરામર્શ – મૂલ્યાંકન – પૃથ્થકરણ
 (Scoping – Public Consultations – Appraisal – Screening)

056. C-DAC એ ભારતીય રાષ્ટ્રીય ગ્રીડ કમ્પ્યુટીંગ ની શરૂઆત કરી છે.
 (A) GARUDA (B) SWAYAM
 (C) PARAM (D) SHODH GANGA
057. સામાન્ય રીતે ગ્રહ અથવા ચંદ્રનું, સપાટી દ્વારા પ્રતિબિંબિત આપાતિત પ્રકાશના પ્રમાણને કહેવાય છે.
 (A) એબસ્કોરબો (Abscorbo) (B) લેબિડો (Labedo)
 (C) એલબિડો (Albedo) (D) પ્લેસીબો (Placebo)
058. નીચેનું પૈકી કયું જૈવમંડળ (Biosphere) યુનેસ્કો (UNESCO) સંરક્ષિત જૈવમંડળ વિશ્વ નેટવર્કમાં સમાવિષ્ટ નથી ?
 (A) કચનજંગલ (B) અગસ્ત્યમાલા
 (C) નોકરેક (D) કચ્છનું રણ
059. નિવસન તંત્રમાં (Ecosystem) નીચેનું પૈકી શું ફરીથી વાપરી શકાય તેવું (Recyclable) નથી ?
 (A) કાર્બન (B) પાણી
 (C) ઓક્સિજન (D) ઊર્જા
060. નીચેના પૈકી કયા માનવ શરીર માટે આવશ્યક સુક્ષ્મ પોષણ તત્ત્વો છે ?
 1. વિટામિનસ 2. પ્રોટીન 3. મીનરલ્સ
 નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
 (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 2 અને 3
 (C) ફક્ત 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
061. 'લાભનું પદ' / 'ઓફીસ ઓફ પ્રોફીટ' સંદર્ભે નીચેના વિધાનો જુઓ.
 1 'લાભનું પદ' / 'ઓફીસ ઓફ પ્રોફીટ'ને ભારતીય સંવિધાન અને લોક પ્રતિનિધિત્વ અધિનિયમ 1951માં વ્યાખ્યાયિત કરેલ છે.
 2. MP અથવા MLA માટે 'લાભનું પદ' / 'ઓફીસ ઓફ પ્રોફીટ' પ્રતિબંધિત છે કારણ કે તે તેમને નાણાકીય લાભ મેળવવાની સ્થિતિમાં મૂકી શકે છે.
 નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
 (A) ફક્ત 1 સાચું (B) ફક્ત 2 સાચું
 (C) 1 અને 2 બન્ને સાચાં (D) 1 અને 2 માંથી કોઈ સાચાં નથી.
062. ન્યાય પંચાયતના સંદર્ભે નીચેનું પૈકી કયું ખોટું છે ?
 (A) તેઓ વૈકલ્પિક ઠરાવ પદ્ધતિ બનાવે છે.
 (B) તે જાહેર મુલ્કી તેમજ ફોજદારી ક્ષેત્રોમાં ન્યાયિક કાર્ય કરે છે.
 (C) તે લોકશાહીને વિકેન્દ્રકરણ તરફ દોરી જાય છે અને ન્યાયની સરળ પ્રવેશ માર્ગ પૂરો પાડે છે.
 (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં

063. લોકસભાના સ્પીકર સંદર્ભે નીચેનું પૈકી કયું સાચું નથી ?
- (A) સ્પીકર ગૃહના વિશેષાધિકારને સમર્થન આપવા માટે જવાબદાર છે.
- (B) ભારતના એકત્રિત ભંડોળમાંથી સ્પીકરનો પગાર ખર્ચ આકારવામાં આવે છે.
- (C) બંધારણીય રીતે સ્પીકર પ્રથમ દૃષ્ટાંતે મત આપવા અપેક્ષિત નથી.
- (D)** ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
064. અધિનિયમ સંદર્ભે નીચેનું / નીચેના પૈકી કયું / કયા વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે ?
1. અધિનિયમની મહત્તમ માન્યતા 6 મહિના અને 6 અઠવાડિયા છે.
2. સંસદના બંને ગૃહ સત્રમાં આવતા અધિનિયમ 6 અઠવાડિયામાં સમાપ્ત થઈ જાય છે.
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 2
- (C)** બંને 1 અને 2 (D) 1 અને 2 માંથી કોઈ નહીં
065. દિલ્હીમાં કાયમી બેઠક ઉપરાંત સુપ્રીમ કોર્ટ પણ મળી શકે છે.
- (A) મંત્રી પરિષદ દ્વારા નક્કી કરાયેલ અન્ય કોઈ સ્થળે
- (B)** ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ દ્વારા રાષ્ટ્રપતિ સાથેના પરામર્શનમાં નક્કી કરાયેલ અન્ય કોઈ સ્થળે
- (C) ન્યાય મંત્રાલય દ્વારા જારી કરાયેલ નોટીસમાં અન્ય કોઈ સ્થળે
- (D) કેન્દ્ર સરકાર વતી એડવોકેટ જનરલ દ્વારા સૂચિત કરવામાં આવેલ અન્ય કોઈ સ્થળે
066. ભારતીય સંવિધાન મુજબ, ભારતના મુખ્ય નિર્વાચન કમિશ્નરના કાર્યકાળ સંદર્ભે નીચેનું પૈકી કયું સાચું છે ?
- (A)** 6 વર્ષ અથવા 65 વર્ષની આયુ થાય ત્યાં સુધી, જે પહેલું હોય ત્યાં સુધી
- (B) 5 વર્ષ અથવા 62 વર્ષની આયુ થાય ત્યાં સુધી, જે પહેલું હોય ત્યાં સુધી
- (C) 6 વર્ષ અથવા 62 વર્ષની આયુ થાય ત્યાં સુધી, જે પહેલું હોય ત્યાં સુધી
- (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
067. નીચેનું પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?
- (A) ભારતની બંધારણીય સભા સાર્વત્રિક મતાધિકાર પર આધારિત હોય છે.
- (B) ભારતની બંધારણીય સભાના સભ્યો લોકો દ્વારા સીધા ચૂંટાઈ આવતા હોય છે.
- (C) (A) અને (B) બંને
- (D)** (A) અને (B) માંથી કોઈ નહીં
068. નીચેનું પૈકી કયું પાસુ મૂળભૂત ધારણાના માળખામાં નથી ?
- (A) સંસદીય લોકશાહી (Parliamentary Democracy)
- (B) બંધારણની સર્વોચ્ચતા (Supremacy of Constitution)
- (C)** કાયદા ઘડવાની પ્રક્રિયા (Law Making Procedure)
- (D) મૂળભૂત અધિકારો (Fundamental Rights)

069. સંસદના બે ગૃહો સંદર્ભે નીચેનું પૈકી કયું સાચું છે ?
- (A) બંધારણમાં સુધારા માટે લોકસભા અને રાજ્ય સભા અને રાજ્ય સભાની સરખી સત્તા
- (B) બંને ગૃહોની સત્તાનું પ્રાગટ્ય સહ સમાન છે.
- (C) રાજ્ય સભા મંત્રીમંડળને ઠપકો આપી શકે છે.
- (D) બંને ગૃહોને સહ સમાન ચૂંટણી સત્તા છે.
070. નીચેનું / નીચેના પૈકી કયું / કયા સુપ્રીમ કોર્ટના મૂળ સમર્થનમાં નથી ?
1. ભારત સરકાર અને કોઈ વ્યક્તિ વચ્ચે વિવાદ
 2. ભારત સરકાર અને કોઈ રાજ્ય સરકાર વચ્ચે વિવાદ
 3. ભારત સરકાર અને એક થી વધુ રાજ્યો સાથે વિવાદ
 4. રાજ્યો વચ્ચે વિવાદ
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 2
- (C) ફક્ત 3 અને 4 (D) ફક્ત 2, 3 અને 4
071. નીચેના પૈકી કોણે કેન્દ્રીય માહિતી આયોગની સ્થાપના કરી છે.
- (A) સંવિધાન (B) મંત્રીમંડળ / કેબિનેટ
- (C) કેન્દ્ર સરકાર (D) સંસદના કાયદા દ્વારા
072. વહીવટી સુધારણા આયોગ મુજબ લોકપાલની નિમણૂક કરે છે.
- (A) રાષ્ટ્રપતિ સાથે પરામર્શનમાં મુખ્ય ન્યાયાધીશ, વડાપ્રધાન
- (B) રાષ્ટ્રપતિ સાથે પરામર્શનમાં મુખ્ય ન્યાયાધીશ લોકસભાના સ્પીકર, રાજ્યસભાના અધ્યક્ષ
- (C) રાષ્ટ્રપતિ સાથે પરામર્શનમાં વડાપ્રધાન લોકસભાના વિરોધ પક્ષના નેતા, રાજ્યસભાના અધ્યક્ષ
- (D) રાષ્ટ્રપતિ સાથે પરામર્શનમાં વડાપ્રધાન અને ઉપરાષ્ટ્રપતિ
073. આંધ્રપ્રદેશમાં નવા રેલવે ઝોનના નિર્માણથી ભારતમાં કુલ રેલવે ઝોનની સંખ્યા હવે છે.
- (A) 15 (B) 17
- (C) 19 (D) 11
074. નીચેના પૈકી કયા તટપ્રદેશમાં વૈજ્ઞાનિકોએ હાલમાં 'મીથેન હાઈડ્રેટ્સ' શોધ્યું છે ?
- (A) કે જી તટપ્રદેશ (B) જામનગર તટપ્રદેશ
- (C) નેવેલી તટપ્રદેશ (D) કાવેરી તટપ્રદેશ
075. રિઝર્વ બેંકે ઉધા થરોટની અધ્યક્ષતામાં એક પેનલ બનાવી છે જે ને લગતી બાબતો જોશે.
- (A) કાળા નાણા (Black Money)
- (B) ઓફશોર નાણાં માર્કેટ (Offshore Rupee Market)
- (C) અપલાન સંપત્તિ (Non Performance Assets)
- (D) જનધન ખાતા (Jandhan Account)

076. શ્રી ભગવાન લાલ શાહ હાલમાં સમાચારમાં છે કારણ કે તેઓની નિમણૂક ના અધ્યક્ષ તરીકે થઈ છે.
- (A) રાષ્ટ્રીય પછાત વર્ગ આયોગ (B) રાષ્ટ્રીય માનવ અધિકાર આયોગ
(C) મુખ્ય સંરક્ષણ કર્મચારી - વર્ગ (સ્ટાફ) (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
077. 8 માર્ચ 2019 ના રોજ આંતરરાષ્ટ્રીય મહિલા દિવસ ઉજવાયો, આ વર્ષની તેની થીમ છે.
- (A) નવોત્થાનમાં બધા માટે સમાન તકો 'Equal Oppurtunities for all in innovation'
(B) સમાન વિચારો, દિપ્ત નિર્માણ, પરિવર્તન માટે નવોત્થાન 'Think Equal, Build Smart, Innovate for Change'
(C) સમાન વિચારો, સમાન સહભાગિતા, સમાન જોગવાઈ 'Think Equal, Share Equal, Provide Equal'
(D) સમાન વિચારો, નવોત્થાન થી બદલાવ 'Think Equal, Bring Change with Innovation'
078. ભારત - રશિયા સબમરીન કરાર સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું નથી ?
- (A) રશિયન સરકાર જલાયાન 2030 સુધી ઉપલબ્ધ કરાવશે.
(B) રશિયા ચક્ર - III, અકુલા પ્રકારનું જલાયાન પહોંચાડશે.
(C) ત્રીજું રશિયન જલાયાન તે ભારતીય નૌસેનાને પટે આપશે.
(D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં.
079. ઈથોપિન હવાઈ જહાજ ટૂટી પડ્યું ત્યાર બાદ ભારતીય સહીત નીચેના પૈકી કયા હવાઈ જહાજને ઉતારણ કરવામાં આવ્યું હતું ?
- (A) એરબસ - 380 (B) બોમ્બારડીયર એટી 700
(C) બોઈંગ 737 મેક્સ (D) કોનકોર્ડ - 80
080. અર્થતંત્ર નિર્ધારણ એજન્સી 'મૂડીઝ' 'Moody's' ની ધારણા પ્રમાણે ભારતીય અર્થતંત્રનો વિકાસ દર 2019-2020માં રહેશે.
- (A) 6.8% (B) 7.3%
(C) 8.2% (D) 9.0%
081. નીચેના પૈકી કયા દેશની અંતરીક્ષ સંશોધન સંસ્થા (Space Research Organization) સાથે ભારતીય અંતરીક્ષ સંશોધન સંસ્થાએ મેરીટાઈમ સર્વાઈલન્સ કરાર કર્યા છે ?
- (A) યુ. એસ. એ. (B) યુ. કે.
(C) જર્મની (D) ફ્રાન્સ
082. રૂપાંતરણ, અવેજીકરણ, નામ બદલા માટેની ઈ-ધરતી એપ દ્વારા શરૂ કરવામાં આવી છે.
- (A) ગૃહ અને શહેરી બાબતોના મંત્રાલય (B) પર્યાવરણ અને વન મંત્રાલય
(C) માર્ગ પરિવહન મંત્રાલય (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં

083. સ્વચ્છ સર્વેક્ષણ 2019 એવોર્ડ મુજબ નીચેના પૈકી કયા શહેરને 10 લાખથી વધુ વસ્તી ધરાવતા શહેરની શ્રેણીમાં શ્રેષ્ઠ ઘોષિત કરવામાં આવ્યું છે ?
- (A) સુરત (B) અમદાવાદ
(C) વડોદરા (D) રાજકોટ
084. રાષ્ટ્રીય ગ્રામીણ સ્વચ્છતા સર્વેક્ષણ 2018-19 મુજબ લગભગ % ઘરોમાં શૌચાલય સુવિધા ઉપલબ્ધ છે ?
- (A) 63.1 (B) 76.2
(C) 81.4 (D) 93.1
085. ‘આઝાદી કે દીવાને’ ભારતના સ્વતંત્રતા સંગ્રામના ગુમનામ નાયકોને સમર્પિત સંગ્રહાલયનું ઉદ્ઘાટન માં થયું.
- (A) ઈન્ડિયા ગેટ (B) ભારતની સંસદ
(C) લાલ કિલ્લો (D) પાનીપત
086. એક સાંકેતિક ભાષામાં “ENGLISH” નો કોડ “GPINKUJ” હોય તો “FRENCH” નો કોડ કયો થશે ?
- (A) HTFPEJ (B) HUGPEJ
(C) HTFPFJ (D) HTGPEJ
087. એક દોડવૃત્ત શરૂઆતના બિંદુથી પશ્ચિમ તરફ 12 કિ.મી. જેટલું દોડે છે. ત્યારબાદ તે પોતાની જમણી તરફ વળી 5 કિ.મી. જેટલું દોડી ઉભો રહે છે. તો તે શરૂઆતના બિંદુથી તેનું લઘુત્તમ અંતર કેટલું હશે ?
- (A) 16 કિ.મી. (B) 13 કિ.મી.
(C) 17 કિ.મી. (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
088. એક ચોરસના બે વિકર્ણોનો ગુણાકાર 76 ચો. સેમી હોય તો તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે ?
- (A) 38 ચો. સેમી (B) 57 ચો. સેમી
(C) 76 ચો. સેમી (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
089. નીચે પૈકી કઈ સંખ્યા 9 વડે વિભાજ્ય છે ?
- (A) 87675 (B) 56743
(C) 62343 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
090. રૂા. 25,000 ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે 6% ના દરે 2 વર્ષ માટે મૂકવાથી કેટલું વ્યાજ મળશે ?
- (A) રૂા. 3,000 (B) રૂા. 3,060
(C) રૂા. 3,090 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
091. જો $a - b = 7$ અને $a^2 + b^2 = 85$ હોય તો ab ની કિંમત કેટલી થશે ?
- (A) 18 (B) 8
(C) 300 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં

092. બાવન પાનામાંથી એક પાનું યાદચ્છિક રીતે ઉપાડવામાં આવે છે, તો તે પાનું રાજા અથવા રાણીનું હોય તેની સંભાવના કેટલી ?
 (A) 1/13 (B) 2/13
 (C) 4/13 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
093. 69169નું વર્ગમૂળ કેટલું થશે ?
 (A) 277 (B) 273
 (C) 267 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
094. 70 કિ.મી./કલાક ની ઝડપે જતી એક ટ્રેનને 250 મીટર લાંબો પ્લેટફોર્મ પસાર કરતા 36 સેકન્ડ લાગતી હોય તો ટ્રેનની લંબાઈ કેટલી હશે ?
 (A) 450 મીટર (B) 750 મીટર
 (C) 950 મીટર (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
095. એક શહેરની વસ્તી એક દસકામાં 2,25,000 થી વધીને 3,12,500 થાય છે. તો વસ્તી વધારાની સરેરાશ વાર્ષિક ટકાવારી કેટલી થશે ?
 (A) 2.88% (B) 3.88%
 (C) 4.28% (D) 4.88%
096. નીચેની શ્રેણીમાં આગામી પદ કયું આવશે ?
 S23M, U21L, W19K, (...?)
 (A) Y17I (B) Z17J
 (C) X15M (D) Y17J
097. નીચે પૈકી કયા વર્ષમાં 366 દિવસ હશે ?
 (A) 1762 (B) 1864
 (C) 1974 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
098. 15, 25, 40 અને 75 વડે વિભાજ્ય હોય એવી ચાર અંકની મોટામાં મોટી સંખ્યા કઈ હશે ?
 (A) 9200 (B) 9400
 (C) 9600 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
099. ત્રણ મિત્રોની હાલની ઉંમર 3:4:6 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો 4 વર્ષ પહેલા તેમની તે સમયની ઉંમરનો સરવાળો 66 હોય તો સૌથી મોટા મિત્રની હાલની ઉંમર કેટલી હશે ?
 (A) 30 વર્ષ (B) 36 વર્ષ
 (C) 42 વર્ષ (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
100. એક દુકાનદાર એક આર્ટિકલ ખરીદ્યા બાદ તેના પર રંગ રોગાન માટે રૂ. 430 ખર્ચ કરે છે. ત્યારબાદ તે આર્ટિકલની પડતર કિંમત પર 20% નફો લઈ રૂ. 3,600માં વેચે છે. તો તે આર્ટિકલની મૂળ કિંમત કેટલી હશે ?
 (A) રૂ. 2,570 (B) રૂ. 3,000
 (C) રૂ. 3,170 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં

101. Who introduced methods of obtaining bacteria in pure culture using solid media?
 (A) Robert Koch (B) Joseph Lister
 (C) Louis Pasteur (D) Edward Jenner
102. Which one of the following Bacteria is Cell wall deficient ?
 (A) Escherichia coli (B) Mycoplasma
 (C) Salmonella typhi (D) Treponema palidum
103. Obligate intracellular organism is :
 (A) Mycoplasma (B) Chlamydia
 (C) Crptococcus (D) Helicobacter
104. Which bacterial spores are used as Biological sterilization control during Autoclaving?
 (A) Clostridium perfringens (B) Bacillus stearothermophilus
 (C) Bacillus cereus (D) Bacillus subtilis
105. Smith Noguchi's media is used for:
 (A) Salmonella (B) Klebsiella
 (C) Spirochetes (D) Bacillus
106. Phenylalanine deaminase test is negative in
 (A) Proteus vulgaris (B) Morganella
 (C) Providentia sp. (D) Klebsiella sp.
107. All of the following are Non sense codons Except
 (A) UAG (B) UGA
 (C) UAA (D) AAG
108. The pre core mutants in Hepatitis B are characterized by notable absence of:
 (A) HBV DNA (B) HBeAg
 (C) HBcAg (D) Anti HBeAg
109. Paul Bunnel test is based on sharing of antigens between
 (A) Sheep erythrocytes & Epstein barr virus
 (B) Mycoplasma & Human Erythrocytes
 (C) Rickettsial antigen & Proteus antigen
 (D) None of the above
110. Presence of which immunoglobulin class in serum is a useful indicator for Diagnosis of Congenital infection ?
 (A) Ig G (B) Ig M
 (C) Ig A (D) Ig D
111. VDRL test is the example of
 (A) Agglutination Reaction (B) Immunofluorescence
 (C) Slide Flocculation Test (D) None of the above
112. Which of the following virus can cause cervical cancer?
 (A) Human Papilloma virus (B) Herpes simplex Virus
 (C) Epstein Barr virus (D) Norwalk virus

113. Which structural gene are present in genome of HIV – 1 and not in HIV – 2
 (A) gag gene (B) env gene
 (C) pol gene (D) vpu
114. Which of the following viral markers is / are positive in simple carrier of Hepatitis B ?
 (A) HBsAg (B) HBeAg
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
115. The survival of Mycobacteria after ingestion by macrophages is attributed to:
 (A) Bacterial inhibition of complement activation via the alternative pathway.
 (B) Bacterial inhibition of phagolysosome formation and interference with endosomal acidification
 (C) The poor immunogenicity of the cell wall glycolipids.
 (D) The bacterium's rapid escape from the endosome into the cytoplasm of infected cells.
116. In malaria, the form of plasmodia that is transmitted from mosquito to human is
 (A) Sporozoite (B) Gametocyte
 (C) Merozoite (D) Hypnozoite
117. Chemical nature of Exotoxin is
 (A) Lipopolysaccharides (B) Proteins
 (C) Carbohydrate (D) None of the above
118. A mutation in DNA gyrase is likely to result in resistance to which one of the following antibiotics?
 (A) Amphotericin B (B) Ciprofloxacin
 (C) Penicillin (D) Rifampin
119. Resistance of *Staphylococcus aureus* to methicillin is most often caused by
 (A) Alternation of the major target for the drug
 (B) cell membrane impermeability
 (C) decreased uptake of the antibiotic
 (D) Synthesis of a potent Beta Lactamase
120. All are true about *Coxiella burnetii* except:
 (A) obligate intracellular (B) causes Q fever
 (C) extremely fastidious (D) killed by Holder's method of pasteurization
121. Staphylococcal food poisoning usually manifests itself within how much time after ingestion of contaminated food ?
 (A) 2-6 hours (B) 6-12 hours
 (C) 12-24 hours (D) 24-48 hours
122. Reverse transcriptase is:
 (A) DNA dependent RNA polymerase (B) RNA dependent DNA polymerase
 (C) DNA dependent DNA polymerase (D) RNA dependent RNA polymerase
123. Multi drug resistance is spread by :
 (A) Transformation (B) Transduction
 (C) Mutation (D) Conjugation

124. Diagnosis of Typhoid fever in the second week is by
 (A) Widal test (B) Urine culture
 (C) Stool culture (D) Blood culture
125. According to national immunisation schedule which of the following is recommended for a child of 5-year of age.
 (A) Pentavalent vaccine and vitamin A (B) DT booster
 (C) DT,OPV and vitamin A (D) DPT booster and vitamin A
126. MMR vaccine is:
 (A) a live attenuated vaccine (B) a killed vaccine
 (C) a subunit vaccine (D) a synthetic peptide vaccine
127. Which of the following is associated with *Clostridium tetani* ?
 (A) Hemolytic Uremic Syndrome (B) Toxic Shock Syndrome
 (C) Lock jaw (D) Anaerobic myositis
128. Monoclonal antibodies are important tools in many aspects of life science research and diagnostics. What is a monoclonal antibody?
 (A) An antibody made against a short peptide
 (B) An antibody that can bind to many antigenic epitope
 (C) An antibody produced by many clones of B-cells
 (D) An antibody made by one clone of B-cells
129. Albert staining is performed to detect :
 (A) Babes Ernst granules (B) Spores of *Cl.tetani*
 (C) *Treponema pallidum* (D) Capsule of Pneumococcus
130. All of the following are Acid Fast organism EXCEPT
 (A) M.tuberculosis (B) Actinomycetes
 (C) *Isospora belli* (D) Nocardia
131. Which blotting technique is used for detection of carbohydrate epitope present on proteins or lipids?
 (A) Western blot (B) Northern blot
 (C) Eastern blot (D) Southern blot
132. Viruses that can remain latent (usually in neurons) for many years are most likely:
 (A) Togaviruses (B) Herpesviruses
 (C) Enteroviruses (D) Retroviruses
133. Phage typing is employed for typing of following bacteria except:
 (A) *S. aureus* (B) *V. cholerae*
 (C) *Streptococcus* (D) *Brucella*
134. Malarial parasite can be cultured in
 (A) Blood agar (B) HeLa cell culture
 (C) RPMI 1640 (D) NNN medium

135. Most cost effective method to prevent hospital acquired infections:
 (A) Alcohol based hand rub **(B) Hand wash**
 (C) Disinfectant use **(D) Use of antibiotics**
136. Aspergillosis is recognized in tissue by the presence of
 (A) Metachromatic granules **(B) Psuedohyphae**
(C) Septate hyphae **(D) Budding cells**
137. Seborrhic dermatitis- causative agent is
 (A) Candida **(B) Dermatophytes**
 (C) Cryptococcus **(D) Malassezia furfur**
138. Fungus which cannot be grown on artificial media/not cultivable fungus is?
(A) Rhinosporidium seeberi **(B) Penicillium marneffeii**
 (C) Aspergillus flavus **(D) Sporothrix schenckii**
139. Asteroid bodies is seen in
(A) Sporotrichosis **(B) Blastomycosis**
 (C) Coccidiomycosis **(D) Cryptococcosis**
140. Reynolds – Braude phenomenon is seen in:
(A) Candida albicans **(B) Candida tropicalis**
 (C) Histoplasma capsulatum **(D) Cryptococcus neoformans**
141. Drug of choice of Pneumocystis jirovecii
(A) Cotrimoxazole **(B) Penicillin**
 (C) Amphotericin B **(D) Clotrimazole**
142. Calabar swelling occurs in infection by :
 (A) Mansonella ozzardia **(B) Loa loa**
 (C) Onchocerca volvulus **(D) Mansonella perstans**
143. Which of following acts as vector of Chaga's disease:
 (A) Tsetse fly **(B) Deer fly**
(C) Reduviid bug **(D) Sandfly**
144. Paragonimus westermani affects:
 (A) Intestine **(B) Lung**
 (C) Liver **(D) Blood vessels**
145. The zoological name of beef tapeworm is:
 (A) Taenia solium **(B) Taenia saginata**
 (C) Hymenolepis nana **(D) Echinococcus granulosus**
146. Hookworm leads to deficiency of:
 (A) Vitamin A **(B) Iron**
 (C) Vitamin B12 **(D) Folic acid**

147. In humans, *Isospora belli* causes:
- (A) Meningitis (B) Diarrhea
 (C) Pneumonia (D) None of the above
148. Which one of the following factors, released by heating a suspension of sheep erythrocytes, is required for the growth of *Haemophilus Influenzae* in chocolate agar?
- (A) Coagulase (B) Nicotinamide adenine dinucleotide (NAD)
 (C) Hemoglobin (D) Hemolysin
149. A patient develops explosive, watery diarrhea 24 hours after eating seafood. What bacterium is most likely involved?
- (A) *Campylobacter fetus* (B) *Salmonella typhimurium*
 (C) *Bacillus cereus* (D) *Vibrio parahaemolyticus*
150. Adenoviridae, Poxviridae, Herpesviridae are :
- (A) Single-stranded DNA virus (B) Single-stranded RNA virus
 (C) Double-stranded DNA virus (D) Double-stranded RNA virus
151. Immunoprophylaxis for long duration is achieved by :
- (A) Using preformed antibodies (B) Using antitoxin
 (C) Vaccination (D) Using Immunoglobulin
152. Which of the following is used to demonstrate Agglutination reaction ?
- (A) VDRL test (B) Widal test
 (C) RPR test (D) CIEP
153. Step catalysed by Taq polymerase enzyme is:
- (A) Denaturation (B) Primer annealing
 (C) Extension of Primer (D) DNA Extraction
154. Which of the following is true for *Treponema pallidum* ?
- (A) It is acid fast bacillus (B) It is a spiral bacterium
 (C) It contains volutin granules (D) It is capsulated diplococcus
155. Which of the following is true for bacterial cell wall ?
- (A) Associated with motility (B) Associated with endotoxin
 (C) Shows Quellung Phenomenon (D) Also called as capsule
156. All the following statements are true, Except:
- (A) Conventional PCR is only qualitative, not quantitative.
 (B) PCR cannot differentiate between viable or nonviable organisms
 (C) PCR can be used to detect genes of drug resistance
 (D) Conventional PCR amplifies only the RNA
157. Dermatophyte infecting hair & skin only :
- (A) Microsporium (B) Trichophyton
 (C) Epidermophyton (D) All of the above

158. Which of the following is Selective medium ?
 (A) Chocolate Agar (B) Blood Agar
 (C) Nutrient Agar (D) Potassium Tellurite Agar
159. Which of the following is true for *Mycobacterium tuberculosis* ?
 (A) Acid fastness (B) Spore formation
 (C) Capsulated (D) Gram negative
160. Lawn culture is employed for:
 (A) Viable count (B) Antibiotic sensitivity
 (C) Motility of bacteria (D) Primary inoculation of clinical specimen
161. Autoclaving is the method to sterilise :
 (A) Inoculating wire loops (B) Surgical Instruments
 (C) Loeffler's serum slope (D) Plasma
162. Organism arranged in clusters resembling 'bunch of grapes':
 (A) *C. diphtheria* (B) Staphylococci
 (C) Streptococci (D) Actinomycetes
163. In ZN stain discoloration of *Mycobacterium Tuberculosis* is done by
 (A) 25% H₂ SO₄ (B) 5% H₂ SO₄
 (C) 10% H₂ SO₄ (D) 1% H₂ SO₄
164. An outbreak of sepsis caused by *Staphylococcus aureus* has occurred in the newborn nursery. You are called upon to investigate. According to your knowledge of the normal flora, what is the most likely source of the organism?
 (A) Nose (B) Colon
 (C) Vagina (D) Throat
165. Which of the following Immunoglobulin is secreted in breast milk
 (A) Ig M (B) Ig G
 (C) Ig A (D) Ig E
166. Which of the following is true for Selenite F Broth ?
 (A) Enrichment media (B) Differential media
 (C) Enriched media (D) Transport media
167. Dimorphic fungi is / are :
 (A) *H.capsulatum* (B) *Sporotrichum*
 (C) *Blastomyces* (D) All of the above
168. Low redox potential of culture medium is required for growth of
 (A) Anaerobic Bacteria (B) *Escherichia coli*
 (C) *Pseudomonas aeruginosa* (D) None of the above
169. Each of the following agents is a recognized cause of diarrhea except
 (A) *Clostridium perfringens* (B) *Vibrio cholera*
 (C) *Enterococcus faecalis* (D) *Escherichia coli*

170. The role of bacterial capsules as virulence factors is usually related to their ability to interfere with
- (A) Antibody binding
 - (B) B lymphocyte activation
 - (C) Antibacterial penetration of bacterial cells
 - (D) Phagocytosis
171. The coagulase test is used to differentiate
- (A) Staphylococcus epidermidis from Neisseria meningitidis
 - (B) Staphylococcus aureus from Staphylococcus epidermidis
 - (C) Streptococcus pyogenes from Staphylococcus aureus
 - (D) Streptococcus pyogenes from Enterococcus faecalis
172. Which compound is found in the envelopes of Gram-positive bacteria, but not in Gram-negatives?
- (A) Peptidoglycan. (B) Teichoic acid
 - (C) Porin proteins. (D) Capsule
173. Which one of the following is true
- (A) Agar has nutrient properties
 - (B) Chocolate medium is selective medium
 - (C) Addition of selective substances in a solid medium is called enrichment media
 - (D) Nutrient broth is basal medium
174. Larval form of Taenia solium is seen in:
- (A) Pig (B) Cattle
 - (C) Dog (D) Cat
175. Which of the following tests would be most useful for examination of Cryptosporidium parvum oocysts in stool?
- (A) Trichrome stain (B) Modified acid-fast stain
 - (C) Gram stain (D) Methylene blue stain
176. MALDI-TOF stands for:
- (A) Matrix assisted laser desorption Ionisation Time of Flight
 - (B) Matrix assisted light dissociation Ionisation Time of Flight
 - (C) Matrix associated lens Desorption Identification Time of Flight
 - (D) Matrix associated Laser Desorption Ionisation Total of Flight
177. What is the symmetry of Poxviruses ?
- (A) Icosahedral (B) Complex
 - (C) Helical (D) None of the above
178. Relapse of malaria is not seen in infection with:
- (A) Plasmodium vivax (B) Plasmodium ovale
 - (C) Plasmodium falciparum (D) All of the above

179. BCG vaccine is:
 (A) a live attenuated vaccine (B) a subunit vaccine
 (C) a killed vaccine (D) a synthetic peptide vaccine
180. Diagnosis of Typhoid fever in the first week is by
 (A) Widal test (B) Urine culture
 (C) Stool culture (D) Blood culture
181. Which of the following bacteria is sexually transmitted and causes soft chancre?
 (A) *T. pallidum* (B) *H. aegyptius*
 (C) *H. ducreyi* (D) *H. influenza*
182. Which of the following disease is tick borne?
 (A) Kyasanur Forest disease (B) Dengue
 (C) Yellow fever (D) Japanese encephalitis
183. Each of the following organisms is an important cause of urinary tract infections except :
 (A) *Klebsiella pneumonia* (B) *Escherichia coli*
 (C) *Bacteriodes fragilis* (D) *Proteus mirabilis*
184. Cold agglutinin test is useful for the diagnosis of
 (A) *Mycoplasma pneumoniae* (B) *H. influenza*
 (C) *N. meningitidis* (D) *Cryptococcus neoformans*
185. Yeast like fungus is :
 (A) *Candida albicans* (B) *Trichophyton*
 (C) *Cryptococcus neoformans* (D) *Epidermophyton*
186. Which one of the following Bacteria is Cell wall deficient ?
 (A) *Escherichia coli* (B) *Salmonella typhi*
 (C) *Mycoplasma* (D) *Treponema pallidum*
187. Which of the following is Ig E mediated ?
 (A) Anaphylaxis (B) Serum sickness
 (C) Tuberculin test (D) Arthus reaction
188. Pili can be detected by :
 (A) ZN staining (B) India ink preparation
 (C) Hanging drop preparation (D) Haemagglutination
189. Methods of capsular stain :
 (A) India Ink (B) Gram stain
 (C) Albert stain (D) ZN stain
190. Natural passive immunity includes all Except :
 (A) Through placenta from mother to fetus
 (B) Acquired after recovery from infectious disease.
 (C) By colostrums to infant from mother.
 (D) Through mother's milk to child.

191. Granules of *Madurella mycetomatis* are :
- (A) White (B) Red
 (C) Black (D) Yellow
192. Which of the following bacteria produces saccharolytic reaction in RCMB
- (A) *Clostridium perfringens* (B) *Clostridium tetani*
 (C) *Pseudomonas aeruginosa* (D) None of the above
193. Which of the following cause congenital infection?
- (A) Toxoplasma (B) Cytomegalovirus
 (C) Rubella virus (D) All of the above
194. What is the total valencies of IgM?
- (A) 10 (B) 5
 (C) 3 (D) 1
195. A parasite that must spend atleast part of its life cycle on or in host is called;
- (A) Facultative parasite (B) Hyperparasite
 (C) Obligate parasite (D) Pathogenic Parasite
196. Which of the following immune cells/molecules are most effective at destroying intracellular pathogens?
- (A) Cytotoxic T cells (B) B cells
 (C) Antibodies (D) Complement
197. A type of cell culture that can reproduce for an extended number of generations and is used to support viral replication is
- (A) Primary cell culture (B) Continuous cell line culture
 (C) Cell strain (D) Connective tissue
198. Presence of Taurocholate in Mac Conkey agar makes the media
- (A) Differential media (B) Selective media
 (C) Basal media (D) Enriched media
199. Which of the following inference indicates the ability of an organism to utilise citrate as a sole source of carbon in Simmon's citrate medium?
- (A) Blue colour (B) Appearance of growth
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
200. Which of the following is not an RNA virus?
- (A) Retrovirus (B) Enterovirus
 (C) Rhabdovirus (D) Adenovirus
201. Cell mediated Immunity is by virtue of:
- (A) NK cell (B) Eosinophil
 (C) Cytotoxic T cells (D) All of the above
202. Which DOES NOT provide long term immunity?
- (A) Artificially acquired active immunity (B) Artificially acquired passive immunity
 (C) Naturally acquired active immunity (D) None of the above

203. Example(s) of enriched medium/media is/ are
 (A) Loeffler's serum slope (B) Blood agar
 (C) Blood culture media (D) All of the above
204. An epitope is
 (A) a B-cell (B) a hapten.
 (C) an antibody (D) The antigenic determinant site.
205. All the following statements about cytomegalovirus infection are true Except :
 (A) Humans are the only host for CMV (B) It can cause congenital infections
 (C) It is a RNA virus (D) Can cause Chorioretinitis
206. Which of the following is likely to contain structures composed of N-acetylmuramic acid and N-acetylglucosamine:
 (A) Spheroplasts (B) Mycoplasmas
 (C) Staphylococcus (D) Amoebas
207. How are viruses different from bacteria?
 (A) viruses don't replicate by binary fission
 (B) viruses do not have cell wall
 (C) viruses are obligate intracellular
 (D) All of the above
208. Which of the following parasites is not seen in faecal specimens?
 (A) Entamoeba histolytica (B) Cyclospora cayetanensis
 (C) Toxoplasma gondii (D) Enterocytozoon bienewisi
209. Botulinum toxin prevents release of _____, thus blocking neurotransmission at peripheral synapses, leading to flaccid paralysis.
 (A) Gamma - aminobutyric acid (B) Glycine
 (C) Acetylcholine (D) All of the above
210. The following diseases are transmitted by arthropod vector :
 (A) Malaria (B) Schistosomiasis
 (C) Yellow Fever (D) Both (A) and (C)
211. All of the following are Gram Positive Spore forming Rods Except
 (A) B.anthraxis (B) C.diphtheriae
 (C) Cl.botulinum (D) Corynebacterium
212. Which parasite causing autoinfection?
 (A) Plasmodium vivax (B) Leishmania donovani
 (C) Entamoeba histolytica (D) Enterobius vermicularis
213. Which of the following is Oxidase Positive ?
 (A) Shigella spp. (B) S.typhi
 (C) Proteus mirabilis (D) Pseudomonas aeruginosa

214. Genital lesion of Primary Syphilis is called as
 (A) Pseudomembrane (B) Soft Chancre
 (C) Gumma (D) Hard Chancre
215. Fungi which do not have a sexual stage;
 (A) Zygomycota (B) Ascomycota
 (C) Basidiomycota (D) Fungi imperfecti
216. All the following worms lay bile stained eggs except:
 (A) Ascaris lumbricoides (B) Fasciola hepatica
 (C) Ancylostoma duodenale (D) Taenia solium
217. Which of the following viruses has not been associated with human cancer?
 (A) Varicella-zoster virus (B) Hepatitis C virus
 (C) Hepatitis B virus (D) Human Papilloma Virus
218. Toxic Shock Syndrome was first discovered in
 (A) Drug addicts (B) Tampon users
 (C) Alcoholics (D) Tetanus patients
219. Nagler reaction detects :
 (A) Coagulase (B) Lecithinase
 (C) Hyaluronidase (D) Urease
220. Pus from abscess shows plenty of Gram Negative Rods and pus cells. The organism recovered by culture method will be:
 (A) Enterococcus faecalis (B) Klebsiella pneumoniae
 (C) Gonococcus (D) B.anthraxis
221. Virulence of Meningococcus is due to :
 (A) Capsule (B) Enterotoxin
 (C) Neurotoxin (D) Flagella
222. Albert staining is performed to detect :
 (A) Metachromatic granules (B) Spores of Cl.tetani
 (C) Treponema pallidum (D) Capsule of Pneumococcus
223. Which of the following is caused by E.coli O157 :H7 ?
 (A) Pseudomembranous colitis (B) Amoebic dysentery
 (C) ETEC diarrhea (D) Hemorrhagic colitis
224. Which of the following has protein A ?
 (A) Streptococcus pyogenes (B) E.coli
 (C) Salmonella typhi (D) Staphylococcus aureus
225. All are non pathogenic Entamoeba except:
 (A) Entamoeba coli (B) Entamoeba histolytica
 (C) Entamoeba hartmanni (D) Entamoeba gingivalis

226. An immunoglobulin is a
 (A) carbohydrate. (B) fatty acid.
 (C) glycoprotein. (D) protein.
227. All the following are known to cause Systemic Mycoses except:
 (A) *Histoplasma capsulatum* (B) *Malassezia furfur*
 (C) *Blastomyces dermatitidis* (D) *Coccidioides immitis*
228. Which of the following acts as vector for *Trypanosoma cruzi*?
 (A) Reduviid bug (B) Tsetse fly
 (C) Dearfly (D) Blackfly
229. The classic complement pathway is initiated by interaction of C1 with
 (A) Antigen. (B) Antigen-Antibody complexes
 (C) Factor B.. (D) Bacterial lipopolysaccharides.
230. The molecular basis for the effect of cholera toxin on duodenal mucosal cells is
 (A) Increase in cGMP (B) Inactivation of G1 protein
 (C) Increased activity of potassium pumps (D) Increased in cAMP
231. Viruses can be seen using:
 (A) Light Microscope (B) Dark Field Microscope
 (C) Electron microscope (D) None of the above
232. All the following organisms are sexually transmitted except:
 (A) *Klebsiella granulomatosis* (B) *Treponema pallidum*
 (C) *Chlamydia trachomatis* (D) Hepatitis A virus
233. Which is known as Australia antigen?
 (A) HBsAg (B) HBeAg
 (C) HBcAg (D) HBV DNA
234. The most commonly used method for isolation of *Chlamydia*:
 (A) Culture on artificial media (B) Culture on Vero cell line
 (C) Inoculation into guinea pig (D) Culture on Mc Coy cell line
235. Cholangiocarcinoma is associated with which of the following?
 (A) *Clonorchis sinensis* (B) *Fasciola hepatica*
 (C) *Fasciola gigantica* (D) *Schistosoma haematobium*
236. Which of the following uses an oxygen sensitive fluorescent compound to detect presence of microorganisms?
 (A) BACTEC (B) RT PCR
 (C) ESP culture system (D) Conventional PCR
237. All of the following are tests for Disinfectants except:
 (A) Ridel walker Test (B) Chick Martin test
 (C) Schick test (D) Kelsey and Maurer test

238. During the window period of patient with AIDS, Best diagnostic test is:
 (A) ELISA (B) Western Blot
 (C) Rapid test (D) p24 antigen detection
239. Which of the following is produced by Clostridium tetani ?
 (A) Alpha toxin (B) Enterotoxin
 (C) Exfoliative Toxin (D) Neurotoxin
240. Which of the following can be identified by milk ring test?
 (A) Brucellosis (B) Salmonellosis
 (C) Bovine tuberculosis (D) All of the above
241. Isotypes refer to variations in the:
 (A) heavy chain constant region. (B) heavy chain variable region.
 (C) light chain constant region. (D) light chain variable region.
242. Paul-Bunnell heterophile antibody test aids in the diagnosis of:
 (A) Infectious mononucleosis (B) Genital herpes
 (C) Chicken pox (D) acute gingivostomatitis
243. Sabin-Feldman dye test is used for the diagnosis of:
 (A) Toxoplasmosis (B) Histoplasmosis
 (C) Leishmaniasis (D) Chaga's disease
244. Each of the following statements concerning Cryptococcus neoformans are correct EXCEPT
 (A) Its natural habitat is the soil, especially associated with pigeon feces
 (B) Budding yeasts are found in the lesions
 (C) The initial site of infection is usually the lung
 (D) Pathogenesis is related primarily to the production of exotoxin A.
245. Which category of hypersensitivity BEST describes hemolytic disease of the newborn caused by Rh incompatibility?
 (A) Type I (B) Type II
 (C) Type III (D) Type IV
246. Diarrhea in AIDS patient may be caused by:
 (A) Cryptosporidium parvum (B) Microsporidia
 (C) Isospora belli (D) All of the above
247. Bacterial fimbriae present on the outer cell surface are used for:
 (A) Protein synthesis
 (B) Motility
 (C) Cell wall synthesis
 (D) Adherence and exchange of genetic information.
248. The use of the antibiotics that inhibit or inactivate cellular ribosomes will result directly in the loss of which of the following functions:
 (A) ATP production (B) DNA replication
 (C) Phagocytosis (D) Protein synthesis

249. Which of the following viral agents can cause diarrhoea?
 (A) Norwalk agent (B) Rotaviruses
 (C) Enteric adenovirus (D) All of the above
250. Clinically, Hepatitis E virus infection resembles:
 (A) Hepatitis A infection (B) Hepatitis C infection
 (C) Hepatitis B infection (D) Hepatitis D infection
251. Hand rub should not be used in which condition?
 (A) Before touching the patient (B) After touching the patient
 (C) After touching patient's surrounding (D) Hands are visibly soiled
252. Which of the following bacteria are intrinsically resistant to Vancomycin?
 (A) Staphylococcus (B) Enterococcus
 (C) Streptococcus (D) E.coli
253. Which of following is the characteristic of Shigella spp. ?
 (A) H₂S production (B) Absence of motility
 (C) Lactose fermentation (D) Spiral shape
254. Which of the following should be method of choice for the diagnosis of Cholera ?
 (A) Blood collection in BHI broth (B) Throat swab in Cary Blair medium
 (C) Stool specimen in VR medium (D) Stool specimen in Glycerol saline
255. In which of the following parasites domestic cats is the definitive host?
 (A) Plasmodium falciparum (B) Leishmania donovani
 (C) Toxoplasma gondii (D) Trichomonas vaginalis
256. The commonly used screening test for HIV is:
 (A) Western Blot Assay (B) PCR
 (C) ELISA test (D) Branched DNA Assay
257. Generation time of Mycobacterium tuberculosis is about
 (A) 20 seconds (B) 20 minutes
 (C) 20 hours (D) 20 days
258. Triple sugar iron agar (TSI) medium contain all the following carbohydrates EXCEPT
 (A) Glucose (B) Lactose
 (C) Sucrose (D) Mannitol
259. Which is the causative agent of Donovanosis
 (A) Klebsiella pneumoniae (B) Klebsiella oxytoca
 (C) Klebsiella granulomatis (D) None of the above
260. The larva form of Hymenolepis nana is called
 (A) Hydatid cyst (B) Coenurus
 (C) Cysticercus (D) Cysticercoid

261. CAMP reaction can be used to identify
(A) *Streptococcus pyogenes* (B) *Streptococcus agalactiae*
(C) *Streptococcus equisimilis* (D) *Streptococcus mitis*
262. All the following are killed Vaccine EXCEPT
(A) Salk Vaccine (B) Hepatitis B Vaccine
(C) Non neural Vaccine for Rabies (D) MMR
263. Steam Sterilization at 100⁰ C for 20 minutes on the three successive days is known as
(A) Tyndallisation (B) Inspissation
(C) Pasteurisation (D) Incineration
264. *Candida albicans* is noteworthy as the etiologic agent of
(A) Valley fever (B) Desert fever
(C) Desert rheumatism (D) Thrush
265. Contamination of contact lenses could lead to eye infection with :
(A) *Acanthamoeba* (B) *Entamoeba coli*
(C) *Onchocerca volvulus* (D) *Toxocara canis*
266. In 'C Reactive Protein', the letter 'C' is short for?
(A) Cellular pneumococcus (B) Cytoplasmic
(C) C polysaccharide of pneumococcus (D) Concanavalin A
267. Which organism is considered an index of fecal pollution of drinking water supplies?
(A) Rota Virus (B) *E. coli*
(C) *Salmonella* spp. (D) Hepatitis E virus
268. Griffith Experiment provided direct evidence of existence of:
(A) Transformation (B) Transduction
(C) Lysogenic conversion (D) Conjugation
269. Which one of the following is non-motile bacteria?
(A) *E.coli* (B) *Klebsiella* spp.
(C) *Proteus* (D) *Salmonella*
270. Artificial passive immunity may be induced by :
(A) Immunoglobulin injection (B) Vaccination
(C) Maternal antibody (D) All of the above
271. Antigenic Shift is seen in
(A) smallpox virus (B) Influenza virus
(C) herpes virus (D) measles

272. Which of the following substances will not stimulate an immune response unless they are bound to a carrier molecule?
- (A) Antigen (B) Virus
 (C) Hapten (D) Antibody
273. Casoni's Test is diagnostic for
- (A) Ascariasis (B) Hydatid Disease
 (C) Anemia (D) Hepatitis
274. Post exposure Prophylaxis is given for :
- (A) Measles (B) Polio
 (C) Rabies (D) Tuberculosis
275. Aseptic meningitis is caused by
- (A) Mumps Virus (B) *H.influenza*
 (C) Meningococci (D) Pneumococci
276. Pernicious Malaria can present as
- (A) Cerebral Malaria (B) Algid Malaria
 (C) Septicaemic malaria (D) All of the above
277. Lose of ability to induce full blown disease but retaining immunogenicity known as:
- (A) Attenuation (B) Endotoxin
 (C) Cytopathic (D) Chronic
278. Father of Microbiology is:
- (A) Edward Jenner (B) Robert Koch
 (C) Louis Pasteur (D) Ehrlich
279. Scalded skin syndrome is mediated by:
- (A) Hemolysin (B) Coagulase
 (C) Entertoxin (D) Epidermolytic toxin
280. Serum Sickness is an example of which hypersensitivity reaction
- (A) Type I (B) Type II
 (C) Type III (D) None of the above
281. All the Enterobacteriaceae share all the following characteristics EXCEPT
- (A) Aerobes and facultative anaerobes (B) Reduce nitrates to nitrites
 (C) Oxidase positive (D) Gram negative bacilli
282. Selective media for *Pseudomonas aeruginosa* is
- (A) Deoxycholate citrate agar (B) TCBS
 (C) Cetrinide agar (D) Blood tellurite agar

283. Amastigote forms of Leishmania are seen in
(A) Sandfly (B) Vertebrate Host
(C) Culture media (D) All of the above
284. Neural Rabies vaccine is prepared from
(A) Street virus (B) Fixed virus
(C) Live virus (D) Wild virus
285. Consumption of uncooked pork is associated with which of the following helminthic infection
(A) Tinea saginata (B) Tinea solium
(C) Trichuris trichura (D) Hydatid cyst
286. Sulphur granules are composed of :
(A) Organisms (B) Keratinocytes
(C) Leucocytes (D) Antigen antibody complexes
287. Intermediate host in Dracunculus medinensis is:
(A) Sandfly (B) Reduviid bug
(C) Cyclops (D) Anopheles
288. Viral marker detectable after 1 to 2 weeks following an HIV infection is
(A) Anti HIV IgG (B) Anti HIV IgM
(C) p24 antigen (D) CD4
289. Which Hepatitis virus is associated with development of Fulminant hepatitis in pregnant women?
(A) Hepatitis A (B) Hepatitis B
(C) Hepatitis C (D) Hepatitis E
290. Which test is performed to differentiate Gonococci from Meningococci
(A) Catalase test (B) Glucose utilization
(C) Oxidase test (D) Maltose utilisation
291. Which of the following is true about Mycobacterium leprae?
(A) Acid fast bacilli (B) Also known as Hansen's bacilli
(C) Cannot be cultured on LJ medium (D) All of the above
292. Acute Rheumatic Fever is caused by
(A) Streptococcus pyogenes (B) Streptococcus pneumonia
(C) Streptococcus agalactiae (D) Streptococcus viridans
293. Histoplasma capsulatum is a:
(A) yeast (B) Yeast like
(C) Mold (D) Dimorphic fungi

294. All the following are polyene antibiotics used in antifungal therapy except:
(A) Fluconazole (B) Amphotericin B
(C) Nystatin (D) Hamycin
295. All the following give produce phenylalanine deaminase enzyme except:
(A) Proteus (B) Providencia
(C) Morganella (D) Staphylococcus
296. Which of following is a gram negative coccobacillus which often shows bipolar staining?
(A) E.coli (B) Yersinia pestis
(C) Pseudomonas (D) Vibrio cholera
297. All of the following belong to the family of Herpesviridae except:
(A) Herpes simplex virus (B) Varicella zoster virus
(C) Cytomegalovirus (D) Human papilloma virus
298. Organisms which are aerobes that can also grow anaerobically are known as:
(A) Facultative anaerobes (B) Facultative aerobes
(C) Obligate aerobes (D) Aerotolerant anaerobes
299. The most commonly used antibiotic substance of the last century i.e penicillin was discovered by:
(A) Paul Ehrlich (B) Alexander Fleming
(C) Robert Koch (D) Ernst Ruska
300. All the following are examples of Heterophile agglutination tests except:
(A) Weil Felix Reaction (B) Paul Bunnell test
(C) Cold agglutination test (D) Widal test