

AHK

PROVISIONAL ANSWER KEY

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

Advertisement No **104/2018-19**

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. ખરોઢીએ 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) ફર્દનજ 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) રૌદ્ર
(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 – ઑસ્ટ્રિક 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) હેદરાબાદ (B) જૂનાગઢ
 (C) ત્રવનકોર (D) કશ્મીર

035. રાજ્ય પુનઃસંગઠન અધિનિયમ (State Reorganization Act, Nov 1956) સંદર્ભે નીચેનું પૈકી કયું સાચું નથી ?
 (A) કચ્છ અને સૌરાષ્ટ્રને મુંબઈ રાજ્યમાં વિલીનીકરણ કરી તેનું 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 આંધ્રપ્રદેશમાં 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 જુબેશ 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 (કિયાશીલ 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 વિભાજિત 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 નાણાંને 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 (ક્વર્ટિબલ ડિબેન્ચર્સ)ની તુલનામાં બિન વટાઉ ઋણપત્ર (નોન-ક્વર્ટિબલ 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 (Socio-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 તત્વો 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' / 'ઑફીસ ઑફ પ્રોફીટ' સંદર્ભે નીચેના વિધાનો જુઓ.
 1 'લાભનું પદ' / 'ઑફીસ ઑફ પ્રોફીટ'ને ભારતીય સંવિધાન અને લોક પ્રતિનિધિત્વ અધિનિયમ 1951માં વ્યાખ્યાપિત કરેલ છે.
 2. MP અથવા MLA માટે 'લાભનું પદ' / 'ઑફીસ ઑફ 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 જ 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 Opportunities 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 જલયાન 2030 સુધી ઉપલબ્ધ કરાવશે.
(B) રશિયા ચક્ર - III, અકુલા પ્રકારનું જલયાન પહોંચાડશે.
(C) ત્રીજું રશિયન જલયાન 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) બોમ્બાર્ડીયર 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 દોડવીર 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 આર્ટીકલ ખરીદ્યા બાદ તેના પર રંગ રોગાન માટે રૂ. 430 ખર્ચ કરે છે. ત્યારબાદ તે આર્ટીકલની પડતર કિંમત પર 20% નફો લઈ રૂ. 3,600માં વેચે છે. તો તે આર્ટીકલની મૂળ કિંમત કેટલી હશે ?
 (A) રૂ. 2,570 (B) રૂ. 3,000
 (C) રૂ. 3,170 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં

101. Which of the following mechanism is mainly involved in Genomic imprinting?
 (A) Methylation (B) Acetylation
 (C) Deamination (D) Phosphorylation
102. All of the following are intermediate filament except?
 (A) Lamin (B) Cadherin
 (C) Vimentin (D) Desmin
103. Stem cells are present in?
 (A) Cornea (B) Base of crypts
 (C) Bile duct of liver (D) Mesonephros
104. All of the following are true about TGF- β except:
 (A) Anti-inflammatory (B) Causes fibrosis
 (C) Tumor suppressor gene (D) Anti-angiogenic
105. Find the false statement about metaplasia:
 (A) Reversible (B) No loss of polarity
 (C) Reprogramming of stem cells (D) Pleomorphism present
106. Earliest feature of cell injury is:
 (A) Cellular swelling (B) Decreased ATP
 (C) Clumping of chromatin (D) Decreased protein synthesis
107. Cells most sensitive to hypoxia are:
 (A) Myocardial cells (B) Neurons
 (C) Hepatocytes (D) Renal tubular epithelial cells
108. False about apoptosis:
 (A) Inflammation present (B) Program cell death
 (C) Normal physiology (D) Genetically determined by a cell
109. True about lyonization of X chromosome:
 (A) Inactivation of X chromosome only in somatic cell
 (B) Inactivation of X chromosome only in germ cell
 (C) Inactivation of X chromosome in somatic and germ cell both
 (D) Maximum number of Barr body is equal to X chromosome
110. Chemotherapeutic drugs can cause:
 (A) Only necrosis (B) Only apoptosis
 (C) Both necrosis and apoptosis (D) None of the above
111. Metastatic calcification is seen in all except:
 (A) Multiple myeloma (B) Breast carcinoma
 (C) Atherosclerosis (D) Renal failure
112. The enzyme that protects brain from free radical injury:
 (A) Superoxide dismutase (B) Catalase
 (C) Glutathione peroxidase (D) Monoamine oxidase

113. Severe infection will increase if absolute neutrophil count will become?
☒ (A) <500 (B) Less than 800
 (C) Less than 1000 (D) Less than 2000
114. Permanent tissue is:
 (A) Heart (B) Liver
 (C) Kidney ☒ (D) Skeletal muscle
115. Transcytosis is:
☒ (A) Transport of fluids and proteins through endothelial cells
 (B) Migration of neutrophils through endothelial cell
 (C) Migration of platelets through endothelial cells
 (D) Locomotion oriented along chemical gradient
116. Which of the following enzymes are responsible for generating 'oxygen burst' within neutrophils for killing intracellular bacteria?
 (A) Superoxide dismutase (B) Glutathione peroxidase
☒ (C) Oxidase (D) Catalase
117. Phagocytosis is not done by:
☒ (A) NK cells (B) Histiocytes
 (C) Neutrophils (D) Macrophages
118. Which among the following is not an adhesion molecule?
 (A) Integrin (B) Selectin
 (C) Interferon ☒ (D) Transferrin
119. Histamine causes all except:
 (A) Arteriolar dilatation (B) Increased permeability of venules
 (C) Constriction of large arteries ☒ (D) Platelet aggregation
120. Stellate granuloma is seen in:
☒ (A) Cat scratch disease (B) Sarcoidosis
 (C) LGV (D) Histoplasmosis
121. Hallmark of chronic inflammation:
 (A) Increased vascular permeability (B) Vasodilation
 (C) Granulomas ☒ (D) Tissue destruction
122. Cytokine involved in epithelial tissue migration and granulation tissue formation in healing:
☒ (A) TGF- β (B) IL-10
 (C) IL-4 (D) INF- γ
123. Wound contraction occurs by the action of:
 (A) Macrophages ☒ (B) Myofibroblasts
 (C) Endothelial cells (D) Fibroblast
124. Heart failure cells are:
 (A) Foam cells (B) Lipid laden macrophages
☒ (C) Hemosiderin laden macrophages (D) Type I pneumocytes

125. All the following are features of arterial thrombus except:
 (A) Associated with endothelial injury
 (B) Lines of Zahn present
 (C) Also called white thrombi
 (D) Grows in an anterograde manner from the point of attachment
126. Migratory thrombophlebitis is seen in:
 (A) Disseminated cancer (B) Rheumatic heart disease
 (C) Libman-sacks endocarditis (D) All of above
127. All of the following are true of red infarction, except:
 (A) Occurs with venous occlusion (B) Seen in loose tissues
 (C) Occurs in end arterial occlusion (D) Occurs in previously congested tissue
128. Most lethal karyotype is:
 (A) 45, X0 (B) 45, Y0
 (C) 47, XXY (D) 48, XYYY
129. The structural abnormality of chromosome in which one arm is lost and remaining arm is duplicated is called:
 (A) Ring chromosome (B) Isochromosome
 (C) Translocation (D) Mutation
130. A 16 year old female presents with primary amenorrhea and raised FSH. On examination, her height was 58 inches. What would be the histopathological finding in the ovary?
 (A) Absence of oocytes in the ovaries (streak ovaries)
 (B) Mucinous cystadenoma
 (C) Psammoma bodies
 (D) Hemorrhagic corpus luteum
131. Which of the following is X- linked recessive?
 (A) Duchenne muscular dystrophy (B) Hypophosphatemic rickets
 (C) Marfan syndrome (D) Down syndrome
132. The best suited nucleated cell for chromosomal study
 (A) Polymorphs (B) Lymphocytes
 (C) Epithelial cells (D) Langerhan's cell
133. Real time polymerase chain reaction is done for:
 (A) DNA detection only
 (B) RNA detection only
 (C) Both RNA and DNA detection
 (D) Monitoring amplification of target nucleic acid
134. True about ELISA are all, except:
 (A) It is most sensitive screening test (B) It can be used for only antibody detection
 (C) 96 samples can be tested at a time (D) Takes 2-3 hrs for performing assay

135. Spectral karyotyping is also known as:
 (A) FISH (B) Multicolor FISH
 (C) Microarray (D) PCR
136. Techniques used for detecting gene mutation is:
 (A) Real-time PCR (B) Denaturing gradient gel electrophoresis
 (C) DNA sequencing (D) All of the above
137. DNA repair defect is associated with:
 (A) Xeroderma pigmentosum (B) Ichthyosis
 (C) Angelman syndrome (D) DiGeorge's syndrome
138. Which of the following is a secondary lymphoid organ?
 (A) Liver (B) Spleen
 (C) Bone marrow (D) Thymus
139. Macrophages are converted to epithelioid cells by which cytokine:
 (A) IL-2 (B) IFN- γ
 (C) TNF- α (D) TGF- β
140. All of the following are true about type I HLA except?
 (A) Present on APC
 (B) Activate cytotoxic T cell and kill virus infected cell
 (C) Present on nucleated cell
 (D) First line defense mechanism
141. AFP and CEA both rise in:
 (A) Testicular carcinoma (B) Hepatic carcinoma
 (C) Renal cell carcinoma (D) Germ cell tumor of ovary
142. MIC-2 is a marker of:
 (A) Ewing sarcoma (B) Chronic lymphocytic leukemia
 (C) Mantle cell lymphoma (D) All of above
143. All are tumors arising from metaphysis except:
 (A) Osteosarcoma (B) Osteochondroma
 (C) Osteoid osteoma (D) Osteoclastoma
144. Which of the following immune hypersensitivity reaction is responsible for Myasthenia gravis:
 (A) Type I hypersensitivity (B) Type II hypersensitivity
 (C) Type III hypersensitivity (D) Type IV hypersensitivity
145. Delayed type of hypersensitivity is seen in following except:
 (A) Arthus phenomenon (B) Contact dermatitis
 (C) Tuberculin test (D) Graft vs host reaction
146. Class IV lupus nephritis
 (A) Mesangial lupus nephritis (B) Proliferative lupus nephritis
 (C) Membranous lupus nephritis (D) Diffuse sclerosing lupus nephritis

147. Best blood product to be given in a patient of multiple clotting factor deficiency with active bleeding is:
 (A) Fresh frozen plasma (B) Whole blood
 (C) Packed RBCs (D) Cryoprecipitate
148. Which of the following is associated with double stranded DNA antibody?
 (A) Juvenile rheumatoid arthritis (B) SLE
 (C) Systemic sclerosis (D) Dermatomyositis
149. Most commonly involved organs in graft versus host disease are all except:
 (A) Gut (B) Liver
 (C) Skin (D) Kidney
150. Chediak Higashi syndrome is characterized by the following except:
 (A) Neutrophilia (B) Defective degranulation
 (C) Delayed microbial killing (D) Giant granules
151. Rapid progression of disease with full blown manifestation in AIDS occurs when CD4 cell count falls below?
 (A) 1000/ μ L (B) 500/ μ L
 (C) 200/ μ L (D) 50/ μ L
152. Which is the most striking and specific test to diagnose amyloid in tissue?
 (A) Congo red + polarized microscopy (B) Congo red stain + light microscopy
 (C) Toluidine stain (D) Methyl violet stain
153. Lardaceous spleen is due to deposition of amyloid in:
 (A) Sinusoids of red pulp (B) White pulp
 (C) Splenic artery (D) Splenic trabeculae
154. C-KIT mutations are seen in:
 (A) Gastrointestinal stromal tumors (B) Ovarian cancers
 (C) Neuroblastoma (D) Small-cell carcinoma of lung
155. K-RAS proto-oncogene is associated with:
 (A) Colon cancer (B) Breast cancer
 (C) Bladder cancer (D) Melanoma
156. All of the following are angiogenic factors except:
 (A) VEGF (B) Platelet activating factor
 (C) IFN α (D) TGF- β
157. Human papilloma virus is associated with all except:
 (A) Oropharyngeal tumors (B) Carcinoma nasopharynx
 (C) Carcinoma anal canal (D) Carcinoma cervix
158. Inherited cancer syndromes include all except:
 (A) Retinoblastoma (B) Neurofibroma
 (C) Xerodermapigmentosa (D) Familial polyposis coli

159. Malignancy associated with erythropoietin secretion is:
 (A) Breast cancer (B) Prostate cancer
 (C) Small cell lung cancer (D) Hepatocellular carcinoma
160. HMB-45 is positive in:
 (A) Small cell carcinoma of lung (B) Adenocarcinoma of lung
 (C) Squamous cell carcinoma of lung (D) Angiomyolipoma of lung
161. Hypoglycemia occur as a paraneoplastic syndrome in:
 (A) Bronchogenic carcinoma (B) CA pancreas
 (C) Fibrosarcoma (D) Renal cell carcinoma
162. Which of the following statements about neuroblastoma is not true:
 (A) Most common extracranial solid tumor in childhood
 (B) >50% present with metastasis at the time of diagnosis
 (C) Lung metastasis are common
 (D) Often encase aorta and its branches at the time of diagnosis
163. In infant, bone marrow biopsy is done from?
 (A) Tibia (B) Sternum
 (C) Posterior superior iliac spine (D) Iliac crest
164. True about acute lymphoid leukemia:
 (A) tdT positive (B) Gamma globulins
 (C) t(8,14) (D) Insidious onset
165. Stain used for diagnosis of granulocytic sarcoma:
 (A) Myeloperoxidase (B) Leukocyte alkaline phosphatase
 (C) Nonspecific esterase (D) Neuron specific enolase
166. DIC is common in which AML?
 (A) Monocytic(M5) (B) Promyelocytic (M3)
 (C) Erythrocytic (M6) (D) Megakaryotic (M7)
167. Clover leaf cells are seen in:
 (A) Burkitt's lymphoma (B) Adult T cell leukemia-lymphoma
 (C) Hairy cell leukemia (D) Mantle cell lymphoma
168. Lethal midline granuloma is:
 (A) T cell lymphoma (B) B-cell lymphoma
 (C) ExtranodalNK/ T cell lymphoma (D) Mycosis fungoids
169. In POEM syndrome E stands for:
 (A) Endocrinopathy (B) Edema
 (C) Eosinophilia (D) Erythema
170. Peripheral smear shows increased platelets and bone marrow shows increased megakaryocytes. Which is the most important investigation in this case to diagnose if the condition is a neoplasm?
 (A) EPO level (B) JAK-2
 (C) P⁵³ gene mutation (D) Bone marrow biopsy

171. Spur cells are seen in:
 (A) Hereditary spherocytosis (B) G6PD deficiency
☒ (C) Liver disease (D) Sideroblastic anemia
172. What type of RBC are seen in chronic renal failure?
 (A) Microcytic (B) Macrocytic
☒ (C) Normocytic (D) None of the above
173. Heinz bodies are observed in all except:
 (A) Exposure to oxidizing drugs (B) G6PD deficiency
 (C) Unstable hemoglobin disease ☒ (D) Megaloblastic anemia
174. In G6PD deficiency which cells are more prone for hemolysis?
☒ (A) Older red cells (B) Young red cells
 (C) Reticulocytes (D) All are susceptible
175. Donath Landsteiner antibody is seen in:
 (A) PNH (B) Waldenstrom's macroglobulinemia
☒ (C) Paroxysmal cold hemoglobinuria (D) Malaria
176. Autosplenectomy is seen in:
 (A) Hereditary spherocytosis (B) G6PD deficiency
☒ (C) Sickle cell anemia (D) Thalassemia major
177. Hair on end appearance on skull X-ray is seen in:
 (A) Sickle cell anemia ☒ (B) Thalassemia major
 (C) Thalassemia minor (D) All of the above
178. Pappenheimer body is seen in:
 (A) Sideroblast ☒ (B) Siderocyte
 (C) Reticulocyte (D) Bite cells
179. Find the false statement regarding megaloblastic anemia:
 (A) Hypersegmented neutrophils are the earliest manifestation
 (B) Reticulocyte count decreased
 (C) Hypercellular bone marrow
☒ (D) MCHC is increased
180. Most sensitive marker in iron deficiency anemia:
 (A) TIBC ☒ (B) Serum ferritin
 (C) Serum iron (D) Serum transferrin saturation
181. Punctate basophilia on peripheral smear examination is observed in all except:
 (A) Lead poisoning (B) Thalassemia
☒ (C) Spherocytosis (D) Sideroblastic anemia
182. What abnormalities will be present in a patient having deficiency of Von Willebrand factor?
 (A) Increased aPTT, Increased PT (B) Decreased PT, Increased aPTT
 (C) Normal PT, Normal aPTT ☒ (D) Normal PT, Increased aPTT

183. For monitoring warfarin therapy we use
☒ (A) PT (B) CT
 (C) aPTT (D) PT-INR
184. Elevated D-dimer levels are specific for:
 (A) Deep vein thrombosis (B) Pulmonary thromboembolism
 (C) Systemic embolism ☒ (D) Disseminated intravascular coagulation
185. Onion peeling of renal vessels is seen in:
 (A) Benign hypertension ☒ (B) Malignant hypertension
 (C) Diabetic nephropathy (D) SLE
186. Pulseless disease is:
 (A) Giant cell arteritis ☒ (B) Takayasu arteritis
 (C) Kawasaki disease (D) Polyarteritis nodosa (PAN)
187. Spontaneous regression can occur with:
 (A) Cavernous hemangioma ☒ (B) Strawberry angioma
 (C) Nevus flammeus (D) None of above
188. Irreversible change in ischemia of heart occurs in?
 (A) 10 min ☒ (B) 30 min
 (C) 60 min (D) 90 min
189. Not true about Thalassemia minor:
☒ (A) Hb < 10mg/dl (B) RBC count > 5million/dl
 (C) HbA₂ - 4-8% (D) HbF - 0-5%
190. The following are true regarding hyaline membrane disease except:
 (A) Basic abnormality is deficiency of surfactant
 (B) Prenatal diagnosis by low amniotic fluid L/S ratio
 (C) Intratracheal surfactant helps
☒ (D) Occurs in babies born post-dates
191. True about miliary tuberculosis:
 (A) Occur primarily due to hematogenous spread
 (B) Miliary lesion is generally of size 1-2mm
☒ (C) Onset is generally acute
 (D) Sputum smear microscopy is negative in 80% of cases
192. In Tuberculosis, cytokine which plays a major role in conversion of macrophage to epithelioid cell is:
☒ (A) IFN- γ (B) TNF
 (C) IL-12 (D) Macrophage chemoattractant protein
193. Sputum from an asthma patient may show:
 (A) Numerous eosinophils (B) Curschmanns spirals
 (C) Charcot-Leyden crystals ☒ (D) All of the above

194. Causative agent of Farmer's lung is:
☒ (A) Thermophilusactinomycetes (B) Aspergillus
 (C) Penicilliumglabrum (D) Rhizopus
195. The most common source of pulmonary embolism is:
 (A) Amniotic fluid embolism (B) Renal artery embolism
☒ (C) Large veins of lower limb (D) Cardiothoracic surgery
196. Which of these is used as a marker in mesothelioma?
☒ (A) Calretinin (B) TTF-1
 (C) CK-5/6 (D) Glypican
197. Transformed lymphocytes in Infectious Mononucleosis are
 (A) B cells (B) Monocytes
 (C) CD4 cells ☒ (D) CD8 cells
198. Tumor most commonly associated with H pylori:
☒ (A) Maltoma (B) Adenocarcinoma
 (C) Squamous cell carcinoma (D) None of the above
199. Not true about GIST:
 (A) Stomach is the most common site
☒ (B) High propensity of malignant change
 (C) Associated with c-KIT mutation
 (D) Histology shows epitheloid and spindle shaped cells
200. Giant hypertrophy of gastric mucosa is seen in:
 (A) Peptic ulceration (B) Carcinoma stomach
☒ (C) Menetrier's disease (D) Leiomyosarcoma
201. Aplastic crisis in sickle cell anemia is due to following viral infection:
 (A) CMV ☒ (B) Parvovirus B19
 (C) HSV (D) EBV
202. Whipple's disease is characterized by:
☒ (A) Foamy macrophages (B) Villous atrophy
 (C) Papillary projections (D) Lymphoplasmacyticinfiltration
203. In carcinoma of unknown primary, if the tissue marker CDX-2 is positive, it indicates:
 (A) Bladder cancer ☒ (B) Gastrointestinal cancer
 (C) Lung cancer (D) Thyroid cancer
204. True regarding Hirschsprung disease is
 (A) Aganglionosis always involves distal rectum
 (B) Non passage of meconium in first 24 hr after birth
 (C) Diagnosis is established by suction rectal biopsy
☒ (D) All of the above
205. Colon carcinogenesis by adenoma-carcinoma sequence is associated with all except:
 (A) APC (B) k-RAS
 (C) β -catenin ☒ (D) Mismatch repair

206. Minimum number of polyps necessary for a diagnosis of familial adenomatous polyposis is:
 (A) 5 (B) 10
 (C) 50 (D) 100
207. Budd-chiari syndrome is characterized by all except:
 (A) Hepatic veno-occlusive disease (B) Hepatomegaly
 (C) Portal vein obstruction (D) IVC obstruction
208. Acute hepatitis 'B' can be diagnosed by:
 (A) IgM anti-HBcAb (B) HBeAg
 (C) IgG anti-HBcAb (D) Core antigen
209. Chronic Active Hepatitis is most reliably distinguished from chronic persistent hepatitis by the presence of:
 (A) Extrahepatic manifestation
 (B) Significant titre of anti-smooth muscle antibody
 (C) Characteristic liver histology
 (D) Hepatitis B surface antigen
210. Primary biliary cirrhosis is positive for:
 (A) ANCA (B) Anti-mitochondrial antibody
 (C) Anti-nuclear antibody (D) Anti-microsomal antibody
211. True statements about α 1-anti-trypsin deficiency are all, except:
 (A) Autosomal dominant disease (B) Emphysema
 (C) Fibrosis of portal tract (D) Diastase resistant PAS positive hepatocytes
212. True about prehepatic jaundice is all except:
 (A) Unconjugated hyperbilirubinemia (B) Increased urobilinogen
 (C) Raised alkaline phosphatase (D) Absent bile salts/ bile pigments in urine
213. AST/ ALT ratio >2.0 is highly suggestive of:
 (A) Alcoholic hepatitis (B) Acute viral hepatitis
 (C) Cirrhosis (D) None of the above
214. Ziehl-Neelsen stain sputum smear is positive if number of tuberculous bacilli in sputum is:
 (A) 500-1000/ml (B) 1000-3000/ml
 (C) 3000-5000/ml (D) 5000-10,000/ml
215. Sputum culture for tuberculosis is carried out for:
 (A) Drug susceptibility testing (B) Species identification
 (C) Sputum negative tuberculosis patients (D) All of the above
216. For preservation of eggs, larvae and cysts in stool sample, preservative which can be used is:
 (A) 10% formalin (B) Polyvinyl alcohol
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
217. True about stool microscopic examination is:
 (A) Iodine wet mount is useful for identification of protozoal cysts
 (B) Iodine stains glycogen and nuclei of the cysts
 (C) Trophozoites become non-motile in iodine mounts
 (D) All of the above

218. Cellophane tape technique is used for collection of ova of:
 (A) Trichuristrichiura (B) Enterobiusvermicularis
 (C) Taenia (D) Hook worm
219. Ag presenting dendritic cells in epidermis are:
 (A) Merkel cells (B) Langerhans cells
 (C) Macrophages (D) Lymphocytes
220. Epidermotropism is seen in:
 (A) Cutaneous T cell lymphoma (B) Spongiotic dermatitis
 (C) Allergic contact dermatitis (D) Merkel cell carcinoma
221. Subepidermal bullae are seen in all except:
 (A) Bullous pemphigoid (B) Dermatitis herpetiformis
 (C) Linear IgA bullous dermatosis (D) Pemphigus vulgaris
222. Premalignant lesion is:
 (A) Actinic keratosis (B) Seborrheic keratosis
 (C) Pseudoepitheliomatous hyperplasia (D) All of the above
223. CD 34 positivity is seen in:
 (A) Dermatofibrosarcoma protuberans (B) Neurofibroma
 (C) Dermatofibroma (D) Myofibroma
224. Cafe au lait lesions are seen in:
 (A) Neurilemmoma (B) Neurofibromatosis
 (C) Neuroma (D) Neurothekeoma
225. Special stain for mast cell is:
 (A) Giemsa (B) Toluidine blue
 (C) Chloracetate esterase (D) All of the above
226. Fascicular pattern is seen in following tumors except:
 (A) Leiomyosarcoma (B) Synovial sarcoma
 (C) Fibromatosis (D) Neurofibroma
227. Soft tissue tumors showing myxoid change are all except:
 (A) Neurofibroma (B) Liposarcoma
 (C) Dermatofibrosarcoma protuberans (D) Synovial sarcoma
228. Zellballen pattern is seen in:
 (A) Paraganglioma (B) Pheochromocytoma
 (C) Carotid body tumor (D) All of the above
229. Palisading pattern is seen in all except:
 (A) Schwannoma (B) Malignant peripheral nerve sheath tumor
 (C) Leiomyosarcoma (D) Fibrosarcoma
230. Rosettes and pseudorosettes are seen in all except:
 (A) Neuroblastoma (B) PNET
 (C) Schwannoma (D) Neurofibroma

231. Biphasic pattern with epithelial and spindle cell areas are characteristic of:
☒ (A) Synovial sarcoma
 (B) Malignant peripheral nerve sheath tumor (MPNST)
 (C) Malignant fibrous histiocytoma (MFH)
 (D) Alveolar soft part sarcoma
232. Cytokeratins are expressed by:
 (A) Carcinomas
 (B) Epitheloid sarcoma
 (C) Synovial sarcoma
☒ (D) All of the above
233. S-100 protein is expressed by all except:
 (A) Melanoma
 (B) Cartilaginous tumors
 (C) Langerhans cells
☒ (D) Myofibroblastic tumor
234. Useful markers for PECOMAs are:
 (A) SMA
 (B) Melanocytic marker
☒ (C) Both of (A) and (B)
 (D) None of the above
235. Speed of penetration of tissue by formalin is:
 (A) 0.5 mm/hr
☒ (B) 1 mm/hr
 (C) 1.5 mm/hr
 (D) 2 mm/hr
236. Bouin fixative is recommended for:
☒ (A) Testicular biopsy
 (B) Bone Marrow Biopsy
 (C) Electron microscopy
 (D) Lymph node biopsy
237. For most fungi and parasites commonly used special stain is:
 (A) Reticulin
 (B) Hematoxyline& Eosin
☒ (C) PAS
 (D) Fontana-Masson
238. Special stain used for demonstration of basement membrane is:
 (A) PAS
 (B) Reticulin
☒ (C) Both (A) and (B)
 (D) Trichrome stain
239. Match the following:

a) Hemosiderin	i) Fontana-Masson
b) Melalin	ii) Oil red O
c) Calcium	iii) Pearls
d) Neutral lipid	iv) Von kossa

 (A) (a - iii) (b - iv) (c - ii) (d - i)
☒ (B) (a - iii) (b - i) (c - iv) (d - ii)
 (C) (a - iv) (b - iii) (c - ii) (d - i)
 (D) (a - i) (b - ii) (c - iii) (d - iv)
240. Match the following:

a) Neuroendocrine tumor	i) Weibel-palade bodies
b) Langerhans cell histiocytosis	ii) Melanosomes
c) Endothelial cell tumor	iii) Birbeck granules
d) Melanocytic tumor	iv) Dense-core granules

 (A) (a - iv) (b - i) (c - iii) (d - ii)
☒ (C) (a - iv) (b - iii) (c - i) (d - ii)
 (B) (a - i) (b - ii) (c - iv) (d - ii)
 (D) (a - iii) (b - i) (c - iv) (d - ii)

241. Antigen-retrieving in IHC can be obtained by:
 (A) Microwave oven (B) Water bath
 (C) Pressure cooker (D) All of the above
242. Fixed specific gravity of urine is seen in:
 (A) Nephrotic syndrome (B) Acute glomerulonephritis
 (C) Chronic renal failure (D) All of the above
243. Albumin/ creatinine ratio in random urine sample in nephrotic syndrome is:
 (A) 0.2 - 1.0 (B) 1.0 - 3.5
 (C) >3.5 (D) None of above
244. Only element in urinary sediment that is specifically of renal origin is:
 (A) Cells (B) Cast
 (C) Crystals (D) Organisms
245. Crystals present in acid urine are all except:
 (A) Uric acid (B) Calcium oxalate
 (C) Phosphate (D) Cysteine
246. Normal GFR in young adults is:
 (A) 150-200 ml/min per 1.73m² (B) 120-130 ml/min per 1.73m²
 (C) <60 ml/min per 1.73m² (D) <15 ml/min per 1.73m²
247. Increase in serum creatinine level occur when:
 (A) 25 % loss of kidney function (B) 50 % loss of kidney function
 (C) 60 % loss of kidney function (D) 75 % loss of kidney function
248. Stab culture is used for all, except:
 (A) Maintaining stock culture
 (B) Demonstration of oxygen requirement of bacteria
 (C) Motility testing
 (D) Bacteriophage typing
249. Selenite F broth is an enrichment media for:
 (A) Salmonella (B) Proteus
 (C) E. Coli (D) Campylobacter
250. Swarming growth on culture is characteristic of which Gram- negative organism:
 (A) Clostridium welchii (B) Clostridium tetani
 (C) Bacillus cereus (D) Proteus mirabilis
251. Selective media for Vibrio:
 (A) TCBS (B) Stuart
 (C) Skirrows (D) MYPA
252. In nutrient agar concentration of agar is:
 (A) 1% (B) 2%
 (C) 3% (D) 4%

253. Medium for growth of anaerobic bacteria:
☒ (A) SN medium (B) LJ medium
 (C) Blood agar (D) Chocolate media
254. MacConkey agar is:
☒ (A) Differential media (B) Enrich media
 (C) Selective media (D) Simple media
255. Which of the following is not a selective media?
☒ (A) Blood agar (B) LJ medium
 (C) Wilson Blair medium (D) Thiosulphate citrate bile
256. Golden yellow pigmented colonies on nutrient agar is observed in:
☒ (A) Staphylococcus aureus (B) β - hemolytic streptococci
 (C) Pneumococci (D) Corynebacterium
257. Mucoid dome shaped pink coloured colonies on Mac-Conkey agar is observed in:
 (A) Proteus (B) S. typhi
☒ (C) Klebsiella (D) V. cholera
258. For electron microscopy suitable thickness of section is:
 (A) 0 - 20 nm ☒ (B) 20 - 100nm
 (C) 100 - 200nm (D) 200 - 500nm
259. Percentage of Sulphuric acid needed for decolorisation of Mycobacterium tuberculosis is:
 (A) 5% (B) 10%
☒ (C) 25% (D) 1%
260. Triple sugar iron test shows alkaline slant and acidic butt, no gas and a speck of H₂S. The identification is:
 (A) E. coli ☒ (B) S. typhi
 (C) Proteus (D) H. pylori
261. Three basic steps of PCR involves Following except:
 (A) DNA extraction (B) Amplification
 (C) Gel documentation ☒ (D) Melting curve analysis
262. Regarding blotting techniques, which of the following is false?
 (A) Southern blot is used to detect DNA
 (B) Northern blot is used to detect RNA
☒ (C) Western blot is used to detect antigens
 (D) Eastern blot is used to analyze proteins for post-translational modifications
263. What should be the minimum distance between two adjacent antimicrobial disks on the Mueller-Hinton agar plate?
 (A) 5mm (B) 10mm
☒ (C) 20mm (D) 30mm
264. In post-streptococcal glomerulonephritis:
☒ (A) C3 decreases, ASO increases (B) C3 increases, ASO increases
 (C) C3 decreases, ASO decreases (D) C3 increases, ASO decreases

265. Most common cause of primary nephrotic syndrome in adult:
 (A) Membranous glomerulonephritis
 (B) Minimal change disease
 (C) Membranoproliferative glomerulonephritis
 (D) Focal segmental glomerulosclerosis
266. Tram track appearance of glomerular capillary wall is seen in:
 (A) Membranoproliferative glomerulosclerosis
 (B) Focal segmental glomerulosclerosis
 (C) IgA nephropathy
 (D) Good pasture syndrome
267. True about light microscopy in minimal change disease is:
 (A) Loss of foot process seen
 (B) Anti GBM Abs seen
 (C) IgA deposits seen
 (D) No change seen
268. Kimmelstiel-Wilson lesion is characteristic of:
 (A) HIV nephropathy
 (B) Diabetic nephropathy
 (C) Amyloidosis
 (D) Malignant hypertension
269. Papillary necrosis is seen in all the following except:
 (A) NSAIDs
 (B) Diabetes mellitus
 (C) Sickle cell anemia
 (D) Shock
270. Cells with crumpled tissue paper appearance of cytoplasm in bone marrow aspiration is seen in:
 (A) Gaucher's disease
 (B) Niemanpick disease
 (C) Sea blue histiocytosis
 (D) Hunter's disease
271. True regarding IgA nephropathy:
 (A) Usually in children <10 years
 (B) Microscopic hematuria is the most common presentation
 (C) Recurrent gross hematuria following respiratory infection
 (D) Decreased serum IgA
272. Intra tubular germ cell neoplasia is implicated as a cause for the following testicular tumor?
 (A) Pediatric yolk sac tumors
 (B) Pediatric teratomas
 (C) Seminomas
 (D) Adult spermatocytic seminomas
273. A grape like, polypoid, bulky mass protruding through vagina in a 4 yr old girl is characteristic of:
 (A) Fibrosarcoma
 (B) Sarcoma botryoides
 (C) Leiomyosarcoma
 (D) Inflammatory polyp
274. Which hormone is increased in Poly Cystic Ovarian Syndrome?
 (A) LH
 (B) FSH
 (C) Inhibin
 (D) Estrogen

275. Most common radiosensitive ovarian tumor:
 (A) Dysgerminoma (B) Granulosa cell tumor
 (C) Teratoma (D) Theca cell tumor
276. Wrong pair is:
 (A) Seminoma- Placental Alkaline phosphatase
 (B) Embryonal carcinoma- CD-30
 (C) Yolk sac tumor- - fetoprotein
 (D) Choriocarcinoma- HCG
277. Crystalloids of Reinke is characteristic of:
 (A) Sertoli cell tumor (B) Leydig cell tumor
 (C) Gonadoblastoma (D) All of the above
278. Osteoblastic metastasis in skeletal survey of men is diagnostic of:
 (A) Seminoma (B) Prostatic carcinoma
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
279. All are true about squamous intraepithelial neoplasia (SIL) except:
 (A) Diagnosis of SIL is based on identification of nuclear atypia
 (B) Most cases of LSIL regress spontaneously
 (C) Cervical intraepithelial neoplasia-III is renamed as HSIL
 (D) HSILs are at high risk for progression to malignancy
280. Endometrial Adenocarcinoma with chondrosarcoma like component is:
 (A) Malignant mixed mullerian tumors (B) Carcinosarcoma
 (C) Both (A) and (B) (D) Stromal sarcoma
281. Most common ovarian tumor is:
 (A) Mucinous adenocarcinoma (B) Serous adenocarcinoma
 (C) Granulosa cell tumor (D) Endometrioid carcinoma
282. True about molar pregnancy is all except:
 (A) Complete mole results from fertilization of an egg that has lost its female chromosomes
 (B) In complete mole genetic material is completely paternally derived
 (C) Partial mole results from fertilization of an empty ovum with two sperms
 (D) Partial mole is not associated with choriocarcinoma
283. Granulomatous lobular mastitis is associated with:
 (A) Tuberculosis
 (B) Sarcoidosis
 (C) Hypersensitivity reaction to Ag expressed during lactation
 (D) All of the above
284. Women carrying BRCA 1 gene are more likely to develop which type of breast carcinoma?
 (A) Medullary (B) Lobular
 (C) Colloid (D) Secretory

285. Lobular carcinoma breast is characterized by:
 (A) Absent tubule formation (B) Estrogen receptor positive
 (C) E-cadherin negative (D) All of the above
286. Patients with Hashimoto's thyroiditis are at increased risk of developing:
 (A) Papillary carcinoma (B) Follicular carcinoma
 (C) T-cell lymphoma (D) B-cell lymphoma
287. Osteitis fibrosacystica of bone is seen in:
 (A) Hyperparathyroidism (B) Hypoparathyroidism
 (C) Hypothyroidism (D) Hyperthyroidism
288. Most common cause of primary hyperparathyroidism is:
 (A) Adenoma (B) Hyperplasia
 (C) Hypertrophy (D) Carcinoma
289. 50 year male patient is having fasting plasma glucose 120 mg/dl, PP₂BS 170 mg/dl and glycated hemoglobin 6.1%. What is your diagnosis?
 (A) Normal (B) Prediabetes
 (C) Diabetes (D) Stress induced
290. All of the following statements about Type I diabetes are true except?
 (A) Family history is present in 90% cases
 (B) Dependent on insulin to prevent Diabetic Ketoacidosis
 (C) Autoimmune destruction of β -cells
 (D) Often occurs in children
291. Sustentacular cells of pheochromocytoma are positive for which of the following markers?
 (A) S-100 (B) Cytokeratin
 (C) Vimentin (D) Desmin
292. What is probable diagnosis of patient having pancreatic neuroendocrine tumor, prolactinoma and parathyroid adenoma?
 (A) MEN-1 (B) MEN-2A
 (C) MEN-2B (D) Li fraumni syndrome
293. Fish net pattern on immuno-fluorescence is seen in:
 (A) Pemphigus vulgaris (B) Bullous pemphigoid
 (C) Bechet syndrome (D) Dermatitis herpetiformis
294. Which one of the following tests has the higher chance of detecting HIV infection in a blood donor during the window period?
 (A) Demonstration of antibody to HIV by ELISA
 (B) CD4 Count
 (C) P24 antigen detection
 (D) Western blot test
295. Which of the following is least likely complication after massive blood transfusion?
 (A) Hyperkalemia (B) Citrate toxicity
 (C) Hypothermia (D) Metabolic acidosis

296. Which of the following regarding Bombay blood group is false?
(A) Lack of H, A and B antigen on RBCs
(B) Lack of H, A and B substance in saliva
☒ (C) Lack of antigens of several blood group systems
(D) H, A and B antibodies will always be present in serum
297. Sampling that involves randomly selecting some of the pre-existing natural groups is called:
☒ (A) Cluster (B) Quota
(C) Systematic (D) Simple random
298. Comparison of proportion can be made by:
(A) 't' test ☒ (B) Chi-square test
(C) ANOVA (D) Correlation & Regression
299. Mode is:
☒ (A) Value that most frequently occurs in a set of observation
(B) When observations are arranged in ascending or descending order the value that comes in the centre
(C) Calculated by adding up the values of a group of items and dividing the sum by the number of items
(D) Best measure for central tendency is a highly skewed distribution
300. Life span of transfused platelets is:
(A) < 24 hrs (B) 1 - 3 days
☒ (C) 3 - 5 days (D) 7 - 14 days