

AER

PROVISIONAL ANSWER KEY

Name Of The Post Pathologist, Employees State Insurance Scheme Class-1

Advertisement No 026/2018-19

Preliminary Test Held On 09-09-2018

Que. No. 001-300(G.S. & Concerned Subject)

Publish Date 11-09-2018

**Last Date To Send
Suggestion (S)** 19-09 -2018

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. કુદરતી વસવાટમાં ને બચાવવા માટે સાસણ ગીરને 1965 માં વન્યજીવન અભયારણ્ય તરીકે જાહેર કરવામાં આવ્યું હતું.
 (A) એશિયાઈ સિંહ (B) બારહસિંગા
 (C) નેપાળી જુમ્માસ (D) કાળી મહાશીર
002. સામાન્ય રીતે ગુજરાતના ગીર પ્રદેશમાં કયો ધાર્મિક ગ્રામ્યજીવન સંબંધી સમુદાય જોવા મળે છે ?
 (A) રાજગોંડ (B) માલધારી
 (C) ડુંગરી ભીલ (D) ઢોલી ભીલ
003. જુલાઈ 1976 માં સૌરાષ્ટ્રનું રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન તરીકે જાહેર કરાયેલ ભાલ પ્રદેશનો એક નાનો ભાગ મુખ્યત્વે માટેનું અભયારણ્ય છે.
 (A) કાળિયાર (B) ભૂરી વેલ
 (C) ઘુડખર (D) ઘોરાડ
004. પરવાલિયા અને અલંગ નદી વચ્ચેના ગઢાણ માં ખેંચાય છે.
 (A) કચ્છના અખાત (B) મન્નારના અખાત
 (C) ખંભાતનો અખાત (D) એડનની ખાડી
005. ગુજરાતની અંબિકા નદી અંતે પાસે દરિયામાં મળે છે.
 (A) ભરૂચ (B) નાથેજ
 (C) ગૌજંગ (D) નવસારી
006. દરિયાઈ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને અભયારણ્ય વસવાટોની વિવિધતા યુક્ત, તેના પ્રવાળ શૈલ-શ્રેણી અને મેનગ્રોવ વનસ્પતિ માં સ્થિત છે.
 (A) જામનગર (B) ભાવનગર
 (C) સુરત (D) વલસાડ
007. ગુજરાત સરકારના નવા નિર્ણય પ્રમાણે પ્રવર્તમાન સિંહોના વિસ્તારનું ત્રણ ક્ષેત્રોમાં વિભાજન થશે. જેમ કે વન્યજીવન ક્ષેત્ર જૂનાગઢ, જૂનાગઢ પ્રાદેશિક ક્ષેત્ર અને રાજકોટ ક્ષેત્રને માં ફેરવીને મૂકવામાં આવશે.
 (A) જૂનાગઢ પ્રાદેશિક ક્ષેત્ર (B) વન્યજીવન ક્ષેત્ર જૂનાગઢ
 (C) રાજકોટ ક્ષેત્ર (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
008. ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદ 80(3) મુજબ રાજ્યસભાના 12 સભ્યોની નિમણૂક રાષ્ટ્રપતિ કરે છે. આ સભ્યોને નામાંકિત સભ્યો કહેવાય છે. આ નિમણૂક વિવિધ ક્ષેત્રોના નિષ્ણાતો જેમકે માંથી કરાય છે.
 (A) કલા, સાહિત્ય, વિજ્ઞાન અને સમાજસેવકો (B) કલા, રમત-ગમત, સાહિત્ય અને સમાજસેવકો
 (C) સાહિત્ય, શિક્ષણ, નૃત્ય અને સમાજસેવકો (D) શિક્ષણ, કલા, રમત-ગમત અને સમાજસેવકો
009. ભારતના બંધારણના આરંભથી, દરેક વ્યક્તિ ભારતના નાગરિક બનશે, જે ભારતના પ્રદેશમાં તેમના નિવાસસ્થાન ધરાવે છે અને
 (A) જેનો જન્મ ભારત પ્રદેશમાં થયો હતો.
 (B) ક્યાંતો તેમના માતાપિતા બેમાંથી એક ભારતના પ્રદેશમાં જન્મ્યા હતા.
 (C) બંધારણના આરંભથી તેના કિયાનવયન બાદ જેઓ સામાન્ય રીતે ભારત પ્રદેશમાં પાંચ વર્ષથી ઓછા સમયથી નહિ પણ ઓછામાં ઓછા પાંચ વર્ષથી વસવાટ કરતા હોય.
 (D) ઉપરોક્ત તમામ

010. હાલના પાકિસ્તાનમાં સામેલ છે એવા પ્રદેશમાંથી ભારતીય પ્રદેશમાં સ્થળાંતર કર્યું હોય, એમને માટે ભારતીય બંધારણના કયા અનુચ્છેદમાં નાગરીકતાના અધિકારનું વિસ્તૃતિકરણ કરેલ છે ?
- (A) અનુચ્છેદ 5 (B) અનુચ્છેદ 6
- (C) અનુચ્છેદ 7 (D) અનુચ્છેદ 8
011. ભારતીય બંધારણના 24મા સુધારાની માન્યતા જાળવવા માટે નીચેના પૈકી કયા મુકદ્દમાના કારણે અનુચ્છેદ 13(4) ને સામેલ કરવામાં આવ્યો છે ? જે દર્શાવે છે કે બંધારણની કેટલીક મૂળભૂત વિશેષતામાં સુધારો શક્ય નથી.
- (A) ગોલકનાથ વિરૂદ્ધ પંજાબ રાજ્ય (B) મીનરવા મીલ્સ વિરૂદ્ધ ભારતીય સંઘ
- (C) કેશવાનંદ ભારતી વિરૂદ્ધ કેરળ રાજ્ય (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
012. ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદ 15(3) અન્વયે નીચેના પૈકી કયું સાચું છે ?
- (A) આ અનુચ્છેદમાં એવું કંઈ નથી જે સ્ત્રીઓ અને બાળકો માટે જોગવાઈ કરવામાં રાજ્યને અટકાવી શકે.
- (B) આ અનુચ્છેદમાં એવું કંઈ નથી જે ધાર્મિક લઘુમતી માટે જોગવાઈ કરવામાં રાજ્યને અટકાવી શકે.
- (C) આ અનુચ્છેદમાં એવું કંઈ નથી જે ભાષાકીય લઘુમતી માટે જોગવાઈ કરવામાં રાજ્યને અટકાવી શકે.
- (D) આ અનુચ્છેદમાં એવું કંઈ નથી જે દૂરસ્થ સ્થિત લોકો માટે જોગવાઈ કરવામાં રાજ્યને અટકાવી શકે.
013. ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદ 18 અનુસાર નીચેના પૈકી કયું સાચું છે ?
- (A) શિક્ષા અને સૈનિક ક્ષેત્રને છોડીને રાજ્ય દ્વારા બધી ઉપાધીઓનો અંત કરવામાં આવ્યો છે.
- (B) કોઈપણ વ્યક્તિ જે ભારતીય નાગરીક ન હોય તે વિદેશી રાજ્યની ઉપાધીનો સ્વીકાર કરી શકે નહીં.
- (C) કોઈપણ ભારતીય નાગરીક, જ્યારે કોઈપણ લાભનું પદ ધરાવે છે, ત્યારે રાષ્ટ્રપતિની સંમતિ વિના કોઈપણ વિદેશી રાજ્યની ઉપાધી સ્વિકારી શકે નહીં.
- (D) ઉપરોક્ત તમામ
014. ભારતીય બંધારણનો કયો અનુચ્છેદ જાહેર કરે છે કે, “અસ્પૃશ્યતા કાયદાની જોગવાઈ મુજબ અપરાધ ગણાશે.”
- (A) અનુચ્છેદ 16 (B) અનુચ્છેદ 17
- (C) અનુચ્છેદ 18 (D) અનુચ્છેદ 19
015. અનુચ્છેદ 20(2) સામે પ્રતિબંધ ફરમાવે છે.
- (A) પ્રમાણપત્રના ફરજિયાતપણા (B) બેવડા ખતરા
- (C) કર્યોત્તર વિધિ (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
016. ભારતીય સંવિધાનના મુજબ પ્રદૂષણ મુક્ત હવાનો અધિકાર છે.
- (A) અનુચ્છેદ 19 (B) અનુચ્છેદ 20
- (C) અનુચ્છેદ 21 (D) અનુચ્છેદ 22
017. અનુચ્છેદ 24 મુજબ કોઈપણ બાળક જે વર્ષ નીચેનું હોય, તેને કોઈપણ ફેક્ટરી, ખાણ અથવા જોખમી રોજગારમાં કામે રાખી શકાય નહીં.
- (A) 12 (B) 14
- (C) 16 (D) 18

018. ભારતીય સંવિધાન મુજબ અનુચ્છેદ 32 ના કયા અધિકાર/અધિકારો અમલપાત્ર છે ?
 (A) બંધારણ દ્વારા આપવામાં આવેલા મૂળભૂત અધિકારો
 (B) બંધારણીય અધિકારો જે મૂળભૂત અધિકારનો દરજ્જો ધરાવતા નથી.
 (C) વૈધાનિક અધિકારો
 (D) ગૌણ કાયદામાંથી પ્રવાહિત થતા અધિકારો
019. નીચેના પૈકી કયું/કયા ન્યાયાલયની સત્તા સંદર્ભે સાચું નથી ?
 (A) ન્યાયાલય અટકાયતનો સમયગાળો ઘટાડી શકતી નથી.
 (B) ન્યાયાલય બંધારણની સુધારણાનું અમલીકરણ કરવા સરકારને ફરજ પાડશે નહીં.
 (C) ન્યાયાલય કાયદા અથવા ગૌણ કાયદા ઘડવા માટે દિશા નિર્દેશિત કરી શકે.
 (D) ઉપરોક્ત તમામ
020. નીચેનામાંથી કયું ભારતીય બંધારણ હેઠળ ન્યાયિક સમીક્ષામાં યોગ્ય નથી ?
 (A) આર્થિક નીતિ સાથે સંબંધિત નથી.
 (B) માત્ર ભાવ ઠરાવણી ન્યાયાલયના અધિકારક્ષેત્રમાં છે.
 (C) પ્રશ્ન મર્યાદામાં હકીકતના તારણો વ્યાજબી પુરાવા ઉપર આધારિત છે કે કેમ અને શું આવા તારણો જમીનના કાયદાઓ સાથે સુસંગત છે કે કેમ.
 (D) અનુચ્છેદ 32 અને 226 મુજબ સુધારાની સીમા મર્યાદા બહાર બંધારણનું મૂળભૂત લક્ષણ.
021. નીચેના પૈકી કયું રાજ્ય નીતિ નિર્દેશના સિદ્ધાંતો (DPSP) સંબંધિત યોગ્ય નથી ?
 (A) આ ભાગ કોઈપણ અદાલત દ્વારા લાગુ પાડી શકાશે નહીં.
 (B) DPSPનો હેતુ રાજ્યના કલ્યાણનો વિચાર.
 (C) DPSPનો અમલ કરવા માટે સંસદ મૂળભૂત અધિકારોમાં સુધારો કરી શકતું નથી.
 (D) વિભાગ-III (મૂળભૂત અધિકાર)માં છે, એ જ રીતે “રાજ્ય” શબ્દનો અર્થ તે જ પ્રમાણે થાય છે, જ્યાં સુધી કોઈ સંદર્ભે અન્યથા જરૂરી ન જણાય ત્યાં સુધી.
022. ભારતીય બંધારણના કયા અનુચ્છેદમાં દર્શાવાયું છે કે, “ભારતના સમગ્ર પ્રદેશમાં તમામ માટે સમાન નાગરિક સંહિતા સુરક્ષિત કરવાનો પ્રયાસ કરશે.”
 (A) અનુચ્છેદ 43 (B) અનુચ્છેદ 43A
 (C) અનુચ્છેદ 44 (D) અનુચ્છેદ 45
023. નીચેની સૂચિ-I અને સૂચિ-II ને યોગ્ય રીતે જોડો.

સૂચિ-I (અનુચ્છેદ)	સૂચિ-II (જોગવાઈ)
(a) અનુચ્છેદ 48A	(i) સ્મારકો અને સ્થળોની સુરક્ષા
(b) અનુચ્છેદ 49	(ii) પર્યાવરણ રક્ષણ અને તેમાં સુધારો
(c) અનુચ્છેદ 49	(iii) આંતરરાષ્ટ્રીય શાંતિ અને સલામતીનું પ્રવર્તન
(d) અનુચ્છેદ 51	(iv) ન્યાયતંત્રથી કાર્યવાહકનું પૃથક્કરણ

 નીચેના સંકેતોમાંથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
 (A) a - ii, b - i, c - iv, d - iii (B) a - i, b - iii, c - iv, d - ii
 (C) a - iii, b - iv, c - i, d - ii (D) a - iv, b - ii, c - iii, d - i

024. અનુચ્છેદ 51A મુજબ મૂળભૂત ફરજોના સંદર્ભે નીચેનું પૈકી કયું સાચું નથી ?
 (A) ફરજો નાગરિકો માટે ફરજિયાત છે.
 (B) ફરજો પરમાદેશ / રિટ દ્વારા લાગુ કરી શકાય.
 (C) માત્ર બંધારણ પદ્ધતિઓ દ્વારા પ્રવર્તન.
 (D) અનુચ્છેદ 51A એ ઉત્કૃષ્ટતા તરફ આગળ વધવા માટેના દૃષ્ટિકોણ સાથેનું હકારાત્મક સ્વરૂપ છે.
025. રાષ્ટ્રપતિની ચૂંટણી સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયું/કયા સાચું/સાચા છે ?
 I. નિર્વાચક મંડળના સભ્યો દ્વારા ચૂંટાય.
 II. નિર્વાચક મંડળમાં સંસદના બંને ગૃહના ચૂંટાયેલા સભ્યોનો સમાવેશ થાય છે.
 III. નિર્વાચક મંડળમાં વિધાનસભાના ચૂંટાયેલા સભ્યોનો સમાવેશ થાય છે.
 IV. નિર્વાચક મંડળમાં દિલ્હી, રાષ્ટ્રીય રાજધાની અને પોંડિચેરીના કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશના વિધાનસભાના ચૂંટાયેલા સભ્યોનો સમાવેશ થાય છે.
 (A) માત્ર I સાચું
 (B) માત્ર I અને II સાચા
 (C) I, II અને III સાચા
 (D) બધા જ સાચા I, II, III અને IV
026. ભારતીય બંધારણના કયા અનુચ્છેદમાં દર્શાવાયું છે કે, “ભારત રાજ્યોનો સંઘ છે.”
 (A) અનુચ્છેદ 1(1)
 (B) અનુચ્છેદ 2(A)
 (C) અનુચ્છેદ 3(a)
 (D) અનુચ્છેદ 4(1)
027. ભારતીય બંધારણનો કયો સુધારો આમુખમાં “સમાજવાદી” અને “બિનસાંપ્રદાયિક” શબ્દોનો ઉમેરો કરે છે ?
 (A) 41st સુધારો 1975
 (B) 42nd સુધારો 1976
 (C) 43rd સુધારો 1977
 (D) 44th સુધારો 1978
028. સામાન્ય કાયદા પર મડાગાંઠને ઉકેલવા માટે સંસદના બે ગૃહોની સંયુક્ત બેઠકનું સંચાલન કોણ કરે છે ?
 (A) ભારતના રાષ્ટ્રપતિ
 (B) ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ
 (C) લોકસભાના સ્પીકર
 (D) ભારતના પ્રધાનમંત્રી
029. સૂચિ-I અને સૂચિ-II ને યોગ્ય રીતે જોડો.

સૂચિ-I (ભારતીય બંધારણની વિશેષતા)	સૂચિ-II (વિશેષતાનું મૂળ)
(a) મૂળભૂત અધિકાર	(i) યુ.કે.
(b) સંસદીય વ્યવસ્થા	(ii) યુ.એસ.એ.
(c) કટોકટીની જોગવાઈઓ	(iii) આયર્લેન્ડ
(d) રાજ્ય નીતિના નિર્દેશક સિદ્ધાંત	(iv) જર્મની

 નીચેના સંકેતોમાંથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
 (A) a - iv, b - iii, c - ii, d - i
 (B) a - iii, b - iv, c - i, d - ii
 (C) a - ii, b - i, c - iv, d - iii
 (D) a - i, b - ii, c - iii, d - iv
030. ભારતીય બંધારણના કયા અનુચ્છેદ મુજબ રીટ (ન્યાયાલય આદેશ) મંજૂર કરવામાં આવે છે ?
 (A) અનુચ્છેદ 14
 (B) અનુચ્છેદ 19
 (C) અનુચ્છેદ 28
 (D) અનુચ્છેદ 32

031. નીચેના પૈકી કયું / કયાનો સમાવેશ સર્વોચ્ચ ન્યાયાલયના મૂળ અધિકારક્ષેત્રમાં થાય છે ?
- (A) ભારત સરકાર અને એક અથવા વધુ રાજ્યો વચ્ચેનો વિવાદ
(B) રાજ્યની વિધાનસભા અથવા સંસદના કોઈ ગૃહની ચૂંટણી અંગે વિવાદ
(C) ભારત સરકાર અને કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશ વચ્ચે વિવાદ
(D) બે કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશો વચ્ચે વિવાદ
032. જેનો હેતુ દેશના પંચાયત રાજ સંસ્થાઓને પ્રોત્સાહન આપવાનો છે એવા ભારતીય બંધારણના અધિનિયમ 1992 (73rd સુધારા) મુજબ તમામ પંચાયત ચૂંટણીનું સંચાલન કોણ કરે છે ?
- (A) ભારતનું ચૂંટણી પંચ (B) રાજ્ય ચૂંટણી આયોગ
(C) જિલ્લા વહીવટી (D) રાજ્ય સરકાર
033. આમુખ મુજબ ભારતીય બંધારણ તેની અધિકૃતતા માંથી મેળવે છે.
- (A) ભારતીય સંસ્કૃતિ (B) ભારત સરકાર
(C) ભારતની પ્રજા (D) ભારતીય સમાજ
034. ભારતીય બંધારણના આમુખને તેના તરીકે વર્ણવેલ છે.
- (A) બંધારણનો આત્મા (B) આધાર-ખડક
(C) કરોડરજજુ (D) માળખા
035. સંયુક્ત રાષ્ટ્ર સુરક્ષા પરિષદે (UNSC) માટે ઠરાવ 2428 (2018) અપનાવેલ છે.
- (A) ઈરાન પર પ્રતિબંધ લાદવા (B) ઉત્તર કોરિયા પર આર્થિક પ્રતિબંધ લાદવા
(C) દક્ષિણ સુદાન પર હથિયારનો પ્રતિબંધ લાદવા (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
036. ભારત કઈ રીતે “પ્રાદેશિક સુગ્રથિત બહુ-સંકટ આદ્ય પર્વસૂચના પદ્ધતિ” (RIMES) સાથે જોડાયેલું છે ?
- (A) ભારત તેના અધ્યક્ષ સ્થાને છે. (B) ભારતે હજી એ સંસ્થાના સભ્ય બનવાનું બાકી છે.
(C) ભારત એ સંસ્થાનું સ્થાપક છે. (D) ભારત એ સંસ્થાની અજાયબી છે.
037. પેયજળ અને સ્વચ્છતા મંત્રાલય દ્વારા આરંભાયેલ સ્વચ્છ સર્વેક્ષણનો આદેશ
- (A) સ્વચ્છતા પરિમાણોને આધારે મહાનગરોને ક્રમબદ્ધ કરવા.
(B) સ્વચ્છતા પરિમાણોને આધારે તમામ રાજ્યોની રાજધાનીઓને ક્રમબદ્ધ કરવી.
(C) સ્વચ્છતા પરિમાણોને આધારે તમામ જિલ્લાઓ અને રાજ્યોને ક્રમબદ્ધ કરવા.
(D) સ્વચ્છતા પરિમાણોને આધારે તમામ પંચાયતોને ક્રમબદ્ધ કરવી.
038. નવી દિલ્હીમાં ના અનુરેખ અને ખોજ (ટ્રેક એન્ડ ટ્રેસ) માટે વાણિજ્ય, ઉદ્યોગ અને નાગરીક ઉડ્ડયન મંત્રીએ “રીયુનાઈટ (ReUnite)” મોબાઈલ એપ્લિકેશન શરૂ કરી છે.
- (A) વિમાન મથક અથવા હવાઈ મુસાફરીમાં ખોવાયેલ સામાન
(B) રાજધાનીમાં ખોવાયેલ શ્વાનો
(C) ખોવાયેલા કોમ્પ્યુટરો અને મોબાઈલફોનો
(D) ભારતમાં ખોવાયેલા અને તરછોડાયેલા બાળકો

039. પ્રધાનમંત્રી નરેન્દ્ર મોદી દ્વારા ધરોહર ભવન ના મુખ્યાલયનું ઉદ્ઘાટન કરવામાં આવ્યું છે.
- (A) ભારતીય હવામાનશાસ્ત્ર વિભાગ (B) ભારતીય પુરાતત્ત્વ સર્વેક્ષણ વિભાગ
(C) ભારતીય રાષ્ટ્રીય અભિલેખાગાર (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
040. ભારતના પુરાતત્ત્વીય સર્વેક્ષણ મુજબ મુલાકાતીઓ સિવાયના તમામ કેન્દ્ર રક્ષિત સ્મારકો અને સ્થળોની અંદર તસવીરો ખેંચી શકે છે.
- (A) અજંતા ગુફાઓ, લેહ પેલેસ અને તાજ મહેલના મકબરા
(B) અજંતા ગુફાઓ, તાજ મહેલના મકબરા અને કોણાર્ક મંદિર
(C) તાજ મહેલના મકબરા, કોણાર્ક મંદિર અને લેહ પેલેસ
(D) તાજ મહેલના મકબરા, લાલ કિલ્લો અને ફતેહપુર સીકરી
041. ગૃહ મંત્રાલયે (MHA) ખાસ કામગીરી માટે “વિશેષ સંચાલન ચંદ્રક (Special Operation Medal)” મંજૂરી આપી છે. તે ઉપરાંત ત્રણ વધુ ચંદ્રકોની સ્થાપના કરી છે તે નીચેના પૈકી કયા છે ?
- (A) આંતરીક સુરક્ષા ચંદ્રક, અસાધારણ આશુચન ચંદ્રક, ઉત્કૃષ્ટ અને અતિ ઉત્કૃષ્ટ સેવા ચંદ્રક
(B) આંતરીક સુરક્ષા ચંદ્રક, અતિ વિશિષ્ટતા સેવા ચંદ્રક, ઉત્કૃષ્ટ સેવા ચંદ્રક
(C) ગૃહ સુરક્ષા ચંદ્રક, આશુચન ચંદ્રક, અતિ ઉત્કૃષ્ટ સેવા ચંદ્રક
(D) અતિ વિશિષ્ટ સેવા ચંદ્રક, પરમ વિશિષ્ટ સેવા ચંદ્રક, આંતરિક સુરક્ષા ચંદ્રક
042. માઈક્રો સ્મોલ એન્ડ મીડિયમ એન્ટરપ્રાઈઝ (MSME) મંત્રાલયે સોલાર ચરખા મીશનની શરૂઆત, રાષ્ટ્રપતિ રામનાથ કોવિંદ દ્વારા જૂન 27, 2018 એ થઈ છે તેનો હેતુ
- (A) ગ્રામીણ કુશળ કારીગરોને યાંત્રિક સાધનો આપવા
(B) ગ્રામીણ ખેડૂતોને સૌર યોજનાઓ ઉપલબ્ધ કરાવવી
(C) કારીગરોને 550 કરોડની સબસીડી આપવી
(D) ઉપરોક્ત તમામ
043. કઈ અમેરીકન કંપનીએ 27 જૂન, 2018ના રોજ ફ્રેંચ ઉર્જા ગ્રુપ, EDF સાથે કરાર કર્યા છે જે અંતર્ગત તે 6 યુરોપીયન પ્રેશરેટેડ રિએક્ટર (ERP's) જેતપુર ન્યુક્લીયર પાવર પ્લાન્ટને પૂરા પાડશે.
- (A) વેસ્ટિંગ હાઉસ (B) જનરલ ઇલેક્ટ્રોનીક્સ
(C) NRG એનર્જી (D) ડ્યુક એનર્જી
044. તાજેતરમાં BSNL દ્વારા જાહેર કરવામાં આવેલી ઈન્ટરનેટ ટેલીફોની (VOIP) સેવાનું બ્રાન્ડ નામ શું છે ?
- (A) SONIC (B) FASTRAC
(C) WINGS (D) JETAGE
045. 29 જૂન, 2018 ના રોજ હિમા દાસ કઈ ફાઈનલ ટ્રેક સ્પર્ધામાં વિશ્વ જુનિયર એથ્લેટિક્સ ચેમ્પિયનશિપમાં વિજયી થઈ હતી ?
- (A) 100 મીટર દોડ (B) 200 મીટર દોડ
(C) 300 મીટર દોડ (D) 400 મીટર દોડ

046. કયા સમુદાયને ટૂંક સમયમાં ગુજરાતમાં લઘુમતી દરજ્જો આપવામાં આવશે ?
 (A) યહૂદીઓ (B) પારસી
 (C) સિંધી (D) મુસ્લિમ
047. ગુજરાતના પ્રથમ મુખ્યમંત્રી કોણ હતા ?
 (A) ડૉ. જીવરાજ નારાયણ મહેતા (B) શ્રી બળવંતરાય મહેતા
 (C) શ્રી હીતેન્દ્ર કે. દેસાઈ (D) શ્રી ઘનશ્યામભાઈ સી. ઓઝા
048. ભારતના કયા રાજ્યમાં વિશ્વનું પહેલું આંતરરાષ્ટ્રીય માનવતાવાદી ફોરેન્સિક કેન્દ્રની શરૂઆત કરવામાં આવી ?
 (A) પશ્ચિમ બંગાળ (B) તામિલનાડુ
 (C) ગુજરાત (D) જમ્મુ કાશ્મિર
049. ફાન્સે ફીફા (FIFA) વિશ્વ કપની ફાઈનલમાં કોએશિયાને થી રહાવ્યું હતું.
 (A) 4 - 3 ગોલ (B) 4 - 2 ગોલ
 (C) 5 - 4 ગોલ (D) 5 - 3 ગોલ
050. શાંઘાઈ કોઓપરેશન ઓર્ગેનાઈઝેશનની આતંકવાદ વિરોધી લશ્કરી તાલીમની (SCO) સંકેત-સંજ્ઞા છે, જેમાં બીજા ભાગીદારો સાથે ભારત અને પાકિસ્તાન પણ ભાગ લેશે.
 (A) શાંતિ મિશન (B) મિશન મૈત્રી
 (C) મિશન સંધાન (D) મિશન ઐક્ય
051. નીચેના પૈકી કયા કારણસર હાલમાં મહેશ કુમાર માલાણી ચર્ચામાં છે ?
 (A) પહેલા ભારતીયમૂળના વ્યક્તિ (PIO) જેઓ વિદેશમાં (આયર્લેન્ડમાં) પ્રધાનમંત્રી તરીકે ચૂંટાયા.
 (B) પહેલા ભારતીય મૂળના વ્યક્તિ (PIO) જેઓ યુ.એન. (UN)માં યુ.એસ.એ. (USA)ના રાજદૂત બન્યા.
 (C) પહેલા ભારતીય જેઓ NASAના માર્સ મિશનમાં પસંદગી પામ્યા.
 (D) તેઓ પહેલા હિંદુ ઉમેદવાર છે, જેમણે 2018ની પાકિસ્તાનની ચૂંટણીમાં નેશનલ એસેમ્બલી સીટ ઉપર જીત હાંસલ કરી છે.
052. જેમણે પાકિસ્તાનમાં 2018 ની રાષ્ટ્રીય વિધાનસભાને ચૂંટણીમાં સૌથી મોટી બહુમતીથી જીતી હતી, તે ઈમરાન ખાનના નેતૃત્વવાળા રાજકીય પક્ષનું નામ શું છે ?
 (A) પાકિસ્તાન પીપલ્સ પાર્ટી (PPP) (B) પાકિસ્તાન તેહરીક-એ-ઈન્સાફ (PTI)
 (C) પાકિસ્તાન મુસ્લિમ લીગ (PML) (D) તેહરીક-એ-ઈસ્લામી
053. ગુજરાતનું પૂર્ણ વન્યજીવન અભયારણ નો ભાગ છે.
 (A) વિંધ્યા પર્વતમાળા (B) સતપુડા પર્વતમાળા
 (C) દક્કનના પઠાર (D) પશ્ચિમ ઘાટ
054. ભદ્રેશ્વર છે.
 (A) આસામમાં કાલિ માતાની પૂજા માટેનું મંદિર (B) ઓડિશામાં શિવ દર્શનનું મંદિર
 (C) ગુજરાતનું જૈન તીર્થધામ (D) બિહારનું બૌદ્ધ યાત્રાનું સ્થળ

055. સૂચિ-I અને સૂચિ-II ને યોગ્ય રીતે જોડો.

સૂચિ-I (મહેલ)

સૂચિ-II (સ્થળ)

(a) ખીરસરા પેલેસ

(i) રાજકોટ

(b) ઓર્કર્ડ પેલેસ

(ii) ગોંડલ

(c) વિજય વિલાસ પેલેસ

(iii) માંડવી

(d) લક્ષ્મી વિલાસ પેલેસ

(iv) બરોડા

નીચેના સંકેતોમાંથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

(A) a - i, b - ii, c - iii, d - iv

(B) a - ii, b - iii, c - iv, d - i

(C) a - iii, b - iv, c - i, d - ii

(D) a - iv, b - i, c - ii, d - iii

056. સોનગઢ કિલ્લાનું નિર્માણ દ્વારા કરવામાં આવ્યું હતું.

(A) શિવાજી

(B) પિલાજીરાવ ગાયકવાડ

(C) હિંદુ યુગસમા શાસકો

(D) બ્રિટીશ કર્નલ વિલિયમ કોચર

057. ગુજરાતના કયા પ્રખ્યાત કિલ્લાના ચાર પ્રવેશદ્વાર છે, જેમાં પૂર્વમાં આવેલા દ્વારને હીરા ભાગળ, પશ્ચિમના દ્વારને વડોદરા દ્વાર, ઉત્તરના દ્વારને ચાંપાનેર દ્વાર અને દક્ષિણી દ્વારને નાદોદ દ્વાર તરીકે ઓળખવામાં આવે છે ?

(A) ઉપરકોટ કિલ્લો

(B) ડભોઈ કિલ્લો

(C) ઈલવા દુર્ગા

(D) ધોરાજી કિલ્લો

058. ઉસ્તાદ મોલાના બક્ષે વડોદરામાં સંગીત શિક્ષણ સંસ્થાની શરૂઆત કરી હતી, જે આગળ જતા વડોદરાનું સંગીત મહાવિદ્યાલય ની સહાયથી બન્યું.

(A) મહારાજા સયાજીરાવ ગાયકવાડ

(B) વાઘેલા રાજવંશના કરણદેવ

(C) અલાઉદ્દીન ખિલજી

(D) આનંદરાવ ગાયકવાડ

059. હલ્લીસાકા નૃત્ય પરંપરા ગુજરાતનું મૂળ સ્ત્રોત છે. આ નૃત્યશૈલીનો ઉલ્લેખ માં પ્રસ્તુત કરાયો હતો.

(A) મેઘદૂત

(B) હરિવંશ પુરાણ

(C) રામલીલા

(D) વિષ્ણુ પુરાણ

060. ગુજરાતની સાહિત્ય પરંપરા મોટેભાગે સાથે જોડાયેલી છે.

(A) ભક્તિ આંદોલન

(B) મહાગુજરાત આંદોલન

(C) મરાઠા આંદોલન

(D) મહાકોશાલ આંદોલન

061. જો દક્ષિણ-પૂર્વ ઉત્તર બને, ઉત્તર-પૂર્વ પશ્ચિમ બને અને તેથી વધુ, તો પશ્ચિમ શું બનશે ?

(A) ઉત્તર-પશ્ચિમ

(B) ઉત્તર-પૂર્વ

(C) દક્ષિણ-પશ્ચિમ

(D) દક્ષિણ-પૂર્વ

062. ભૂકંપ આલેખન : ભૂકંપ : : દબાવ માપક :
(સીસ્મોગ્રાફી : ભૂકંપ : : ટેસીઓમીટર :)

(A) ભૂસ્ખલન

(B) પ્રક્રિયારો (અવરોધો)

(C) દબાવો

(D) જવાળામુખી

063. 1 થી 100 સુધી તમે આંકડા લખો છો ત્યારે કેટલી વખત 3 લખો છો ?
 (A) 12 (B) 15
 (C) 20 (D) 23
064. એક વ્યક્તિ તરફ આંગળી ચીંધતા એક પુરૂષે સ્ત્રીને કહ્યું “પેલાની માતા એ તમારા પિતાની એક માત્ર પુત્રી છે.” પેલી સ્ત્રી તે વ્યક્તિ સાથે નીચેના પૈકી કયું સગપણ ધરાવે છે ?
 (A) માતા (B) પત્ની
 (C) પુત્રી (D) કાકી
065. ડાંગ દરબાર દિવસીય વાર્ષિક સાંસ્કૃતિક તહેવાર હોળીની સાથે ઉજવવામાં આવે છે.
 (A) 3 (B) 5
 (C) 1 (D) 1
066. એક વર્ગમાં જાવેદ ટોચ પરથી 9 મા ક્રમે છે અને નીચેની 38 મા ક્રમે છે. વર્ગમાં કેટલા વિદ્યાર્થી હશે ?
 (A) 45 (B) 46
 (C) 47 (D) 48
067. મોઢેરા નૃત્ય મહોત્સવ ગુજરાતનો સાંસ્કૃતિક પરંપરાનો એક ભાગ છે. મોઢેરા નૃત્ય મહોત્સવનું મુખ્ય આકર્ષણ
 (A) પલ્લી જગ ગરબો (B) મણિયારો રાસ
 (C) ઠેક વિશિષ્ટ ગરબા પ્રદર્શન (D) દાંડિયા વિશિષ્ટ રાસ
068. સૂર્યોદયે મદન એક થાંભલા સામે ઉભો હતો, થાંભલાનો પડછાયો મદનની બરાબર જમણી બાજુએ હતો. મદન કઈ દિશામાં વદન કરી ઉભો હતો ?
 (A) પૂર્વ (B) પશ્ચિમ
 (C) દક્ષિણ (D) ઉત્તર
069. $2.2 \times 5.6 + 17.8 = \dots?$
 (A) 30.12 (B) 30.012
 (C) 31.12 (D) 31.012
070. નીચેના પૈકી કઈ એક સંખ્યાની જોડી / જૂથ અન્યથી અલગ છે ?
 (A) 7 : 22 (B) 8 : 33
 (C) 12 : 37 (D) 15 : 46
071. નીચેના પૈકી ત્રણ કોઈક રીતે એક સરખા છે, તેથી એક જ વર્ગમાં સમાવિષ્ટ છે; કયું એ વર્ગમાંનું નથી ?
 (A) અનેનાસ (B) જામફળ
 (C) દ્રાક્ષ (D) પપૈયું
072. ગુજરાતી સાહિત્ય પરિષદના સ્થાપક કોણ હતા ?
 (A) રણજિતરામ મહેતા (B) અશોક મહેતા
 (C) ચંદ્રકાન્ત ટોપીવાળા (D) ઈન્દુલાલ યાજ્ઞિક

073. નીચેના વિધાનો જુઓ તેના આધારે કયુ / કયા તારણો સૌથી વધુ યોગ્ય છે એ નક્કી કરો.
 વિધાનો : કેટલાક વાટકા ચમચા છે.
 કેટલાક ચમચા કાંટા છે.
 બધાજ કાંટા થાળા છે.
 તારણ : (I) કેટલાક વાટકા કાંટા છે.
 (II) કેટલાક ચમચા થાળા છે.
 નીચેનામાંથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.
 (A) માત્ર I સાચું (B) માત્ર II સાચું
 (C) I અને II બન્ને સાચા (D) I અને II બન્ને ખોટા
074. વૃક્ષના હર્મેશ હોય છે.
 (A) મૂળ (B) પાન
 (C) ડાળ (D) પડછાયા
075. નીચેનામાંથી કયું એક પર્યાયી વર્ગમાંનું નહિ, પણ અલગ જણાય છે ?
 (A) અધ્યક્ષ (B) સભાપતિ
 (C) પ્રમુખ (D) દુભાષી
076. જો $\times$ 'સરવાળા' માટે હોય, જો $\div$ 'બાદબાકી' માટે હોય, જો $+$ 'ગુણાકાર' માટે હોય અને $-$ 'ભાગાકાર' માટે હોય, તો $20 \times 8 \div 8 - 4 + 2 = \dots? \dots$
 (A) 30 (B) 25
 (C) 24 (D) 21
077. જો 'Q' એટલે 'તેમાં ઉમેરો કરો', જો 'J' એટલે 'તેનો ગુણાકાર કરો', જો 'T' એટલે 'તેમાંથી બાદબાકી કરો', જો 'K' એટલે 'તેનાથી ભાગાકાર કરો', તો $30 K 2 Q 3 J 6 T 5 = \dots? \dots$
 (A) 38 (B) 31
 (C) 28 (D) 103
078. $12 : 30 :: 14 : \dots? \dots$
 (A) 36 (B) 28
 (C) 35 (D) 42
079. $7 + 7 \div 7 + 7 \times 7 - 7 = \dots? \dots$
 (A) 0 (B) 42
 (C) 50 (D) 57
080. સમીકરણ ઉકેલો : $5y - 6 = 3y - 8$
 (A) -1 (B) 1
 (C) -2 (D) 2
081. સૂર્યના વાતાવરણના બાહ્યત્તમ ભાગને કહેવાય છે.
 (A) ફોટોસ્ફીયર (B) ક્રોમોસ્ફીયર
 (C) કોરોના (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં

082. NASA નું સોલર મિશન તરીકે જાણીતું છે.
 (A) એવીએટર સોલર પ્રોબ (B) જુનો મિશન
 (C) પ્રોજેક્ટ કોન્સ્ટેલેશન (D) પારકર સોલર પ્રોબ
083. 2019 માં કોણે સેટેલાઈટ અથેનાનું પ્રક્ષેપણ કરવાની યોજના બનાવી છે ?
 (A) ગુગલ (Google) (B) ફેસબુક (Facebook)
 (C) ઈયુ (EU) (D) બ્રિક્સ (BRICS)
084. NASA ના હબલ અંતરીક્ષ દૂરદર્શી દ્વારા નિહાળવામાં આવેલા દૂરના તારાનું નામ શું છે ?
 (A) સાઈરસ (B) કોક્કન
 (C) કેપેલા (D) ઈકારસ
085. હાલમાં વૈજ્ઞાનિકોના સંશોધનના આધારે માનવ શરીરના કયા ટીશ્યુ કે અવયવ દ્વારા કેન્સરના પ્રસારને સમજી શકાય છે ?
 (A) લુંકી વાઈટસ (Lunkivitus) (B) ઈન્ટરસ્ટેટીયમ (Interstitium)
 (C) પેન્સીયટીયમ (Pansitium) (D) ઈન્ટેસ્ટીનીયમ (Intestinium)
086. અર્થ આવર (Earth Hour) 2018ની 24 માર્ચ એ સમય દરમિયાન પ્રયોજાય છે.
 (A) 8:30 a.m. થી 9:30 a.m. (B) 8:30 p.m. થી 9:30 p.m.
 (C) 8:30 a.m. થી 9:00 p.m. (D) 8:00 p.m. થી 9:00 p.m.
087. ભારતીય અણુ ઊર્જા વિભાગ (DAE) દ્વારા કયુ લેસર આધારિત સાધન વિકસાવવામાં આવ્યું છે, જે ભૂગર્ભજળમાં યુરેનલ સોલ્ટના સાંદ્રણનું માપન કરે છે ?
 (A) યુરેનીયમમીટર (B) એટોમીટર
 (C) એનર્જીમીટર (D) ફ્લોરીમીટર
088. ભારત સરકાર દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલી સેવા ભોજ યોજના શું છે ?
 (A) આ યોજના થકી પ્રસાદ, લંગર, ભંડારા વિગેરેના ભોજન બનાવવામાં ઉપયોગમાં થતી સામગ્રી ઉપર જી.એસ.ટી.ના પૈસા સરકાર પરત કરશે, જેથી સેવાકીય સંસ્થાઓ અને ચેરીટેબલ ટ્રસ્ટો જે લોકોને વિના મૂલ્ય ભોજન કરાવે છે તેમને લાભ થશે.
 (B) ધાર્મિક સંસ્થાઓને આ યોજનાથી કર મુક્તિ આપશે.
 (C) આ યોજના એગ્રો ઉત્પાદનો 2.5% CGST નું વ્યવસ્થાપન કરશે.
 (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
089. તાજેતરની BRICS સમિટ જુલાઈ 2018 સ્થળે થઈ હતી.
 (A) જોહાન્સબર્ગ, દક્ષિણ આફ્રિકા (B) ગોઆ, ભારત
 (C) ઝાઈમન, ચીન (D) ઉદયપુર, ભારત
090. નીચેના પૈકી કયા બે ભારતીયોએ 2018 નો રોમન મેગ્સેસે એવોર્ડ જીત્યો છે ?
 (A) અરવિંદ કેજરીવાલ અને સોનમ વાંગચુક (B) ભરત વાટવાની અને સોનમ વાંગચુક
 (C) કિરણ બેદી અને સોનમ વાંગચુક (D) ભરત વાટવાની અને કિરણ બેદી
091. નીચેના પૈકી કઈ બે મોબાઈલ કંપનીઓનું હાલમાં એકત્રિકરણ થયું છે ?
 (A) વોડાફોન ઈન્ડિયા અને આઈડીયા સેલ્યુલર (B) યુનિનોર અને વોડાફોન ઈન્ડિયા
 (C) એરટેલ અને આઈડીયા સેલ્યુલર (D) જીઓ અને આઈડીયા સેલ્યુલર

092. પશ્ચિમ બંગાળ વિધાનસભાએ રાજ્યનું નામ બદલી રાખવા ઠરાવ કર્યો.
 (A) બંગાળ (B) બાંગલા
 (C) પશ્ચિમ બંગા (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
093. ભારતે પ્રથમ વખત જેમાં ભાગ લીધો એ ‘પીચ બ્લેક તાલીમ’ શું છે ?
 (A) યુ.એસ. નૌસેના સહયોગી અને તેમના યજમાન પટે કાળા સમુદ્રમાં થનાર તાલીમ
 (B) પ્રશાંત મહાસાગરમાં અદૃશ્ય થયેલ મલેશીયન એરલાઈન્સના વિમાન MH370 નું બચાવ અભિયાન
 (C) રોયલ ઓસ્ટ્રેલિયન એર ફોર્સ દ્વારા યોજવામાં આવેલી એક બહુરાષ્ટ્રીય તાલીમ
 (D) ઉપરોક્ત માંથી કોઈ નહીં
094. કઈ ભારતીય ચલણી નોટ ‘રાની કી વાવ’ની છાપ ધરાવો છે ?
 (A) 20 (B) 10
 (C) 100 (D) 500
095. નેલ્સન મંડેલા આંતરરાષ્ટ્રીય દિવસ આખા વિશ્વમાં ના રોજ ઉજવાય છે.
 (A) 8 જુલાઈ (B) 18 જુલાઈ
 (C) 28 જુલાઈ (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
096. 17 જુલાઈ 2018 ના રોજ ફાંસમાં યોજાયેલી “સોતેવિલે એથલેટિક્સ મીટ”માં કયા ભારતીય રમતવીરે ભાલા ફેંકમાં સુવર્ણ ચંદ્રક મેળવ્યો હતો.
 (A) વિપિન કસાણા (B) દેવેન્દ્ર ઝાઝરીયા
 (C) દલિન્દર સિંહ કાંગ (D) નીરજ ચોપડા
097. કયા દેશના સ્થાને ભારત વિશ્વનું છઠ્ઠું સૌથી મોટું અર્થતંત્ર બન્યું ?
 (A) ફ્રાન્સ (B) યુ.કે.
 (C) ઓસ્ટ્રેલિયા (D) સિંગાપોર
098. કયા રાજ્યના ઉચ્ચ ન્યાયાલયે રાજ્યના પ્રાણીઓને “વિધિક વ્યક્તિત્વ”નો દરજ્જો આપ્યો છે ?
 (A) આસામ (B) અરુણાચલ પ્રદેશ
 (C) ઉત્તરાખંડ (D) હરિયાણા
099. પિયુષ ગોયલ દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલ ખાન-પ્રહરી એપ માટે છે.
 (A) કોલસાની ખાણની ગેરકાયદેસર પ્રવૃત્તિની વિરૂદ્ધ ફરિયાદ કરવા
 (B) રેતી ખનનના માફિયાને પકડવા
 (C) યુરેનિયમ ખનન પર નિયંત્રણ લાદવા
 (D) ગેરકાયદેસર ખનન વિરૂદ્ધ ફરિયાદ કરવા અને મોનાઝાઈટ રેતીના પુરવઠા
100. ભારત નિર્વાચન આયોગે 2018 ની ચૂંટણી દરમિયાન આદર્શ આચાર સંહિતાના ઉલ્લંઘનનો રિપોર્ટ કરવા નાગરિકોને સક્ષમ બનાવવા એપ શરૂ કરી હતી.
 (A) eVIGIL (B) polVIGIL
 (C) elVIGIL (D) cVIGIL

101. A 30 years old female, RBC count 4.5 million, MCV 55fl, Total WBC count 8000, no history of blood transfusion-probable diagnosis?
 (A) Iron Deficiency Anemia (B) Thalassemia major
 (C) Thalassemia minor (D) Megaloblastic anemia
102. NESTROFT test is used in screening of -
 (A) Thalassemia
 (B) Autoimmune hemolytic anemia
 (C) Spherocytosis
 (D) G6PD deficiency
103. Bite cells are seen in-
 (A) G6PD deficiency (B) Sickle cell anemia
 (C) Hereditary spherocytosis (D) Trauma
104. Bleeding disorder with increase APTT and Increase PT-
 (A) Factor 13 deficiency
 (B) Severe liver disease
 (C) Immune thrombocytopenic purpura
 (D) Leiden (Factor V) deficiency
105. In Burkitt's lymphoma, translocation is seen in chromosome:-
 (A) 12-14 chromosome (B) 8-14 chromosome
 (C) 4-8 chromosome (D) 12-18 chromosome
106. Autoimmune hemolytic anemia is seen in -
 (A) CML (B) CLL
 (C) ALL (D) AML
107. A 63 year old man presented with massive splenomegaly , lymphadenopathy and a total leucocyte count of 17000 per cu.mm. The flow cytometry showed CD 23 negative and CD 5 positive monoclonal B cells with bright kappa positively comprising 80% of the peripheral blood lymphoid cells. The most likely diagnosis is-
 (A) Mantle cell lymphoma
 (B) Splenic lymphoma with villous lymphocytes
 (C) Follicular lymphoma
 (D) Hairy cell leukemia
108. A 15 year old boy presented with one day history of bleeding gums, subconjunctival bleed and purpuric rash. Investigations revealed the following results: Hb-6.4 gm/dl; TLC-26, 500/cu.mm platelet 35, 000 cu.mm; prothrombin time-20 sec with a control of 13 sec; partial thromboplastin time-50 sec; and fibrinogen 10mg/dl. Peripheral smear was suggestive of acute myeloblastic leukemia. Which of the following is the most likely?
 (A) Myeloblastic leukemia without maturation
 (B) Myeloblastic leukemia with maturation
 (C) Promyelocytic leukemia
 (D) Myelomonocytic leukemia

109. A four year old boy was admitted with a history of abdominal pain and fever for two months, maculopapular rash for ten days, and dry cough, dyspnea and wheezing for three days. On examination, liver and spleen were enlarged 4 cm and 3 cm respectively below the costal margins. His hemoglobin was 10 g/dl platelet count $37 \times 10^9/L$ and total leukocyte count $70 \times 10^9/L$ which included 80% eosinophils and eosinophilic precursors. The blasts stained negative for myeloperoxidase and non-specific esterase and were positive for CD19, CD10, CD22, CD20. Which of the following is the most likely diagnosis?
- (A) Biphenotypic acute leukemia (lymphoid and eosinophil lineage)
 (B) Acute eosinophilic leukemia
(C) Acute lymphoblastic leukemia with hypereosinophilic syndrome
 (D) Acute myeloid leukemia with eosinophilia
110. Commonest site of lytic lesion in multiple myeloma is-
- (A) Vertebral column** (B) Femur
 (C) Clavicle (D) Pelvis
111. Eosinophilic abscess in lymph node is characteristically seen in-
- (A) Kimura's disease** (B) Hodgkin's lymphoma
 (C) Tuberculosis (D) Sarcoidosis
112. All are true for Hodgkin's lymphoma except?
- (A) Less aggressive than NHL
 (B) Single node involvement common
 (C) Spread in continuity
(D) Systemic involvement more common than NHL
113. BCL-2 is the marker for -
- (A) Follicular lymphoma** (B) Mycosis fungoides
 (C) B-cell lymphoma (D) Mantle cell lymphoma
114. X-bodies called birbeck's granules are characteristically seen in-
- (A) Granulomatous vasculitis (B) Pulmonary alveolar proteinosis
(C) Langerhan's cells granulomatosis (D) Idiopathic pulmonary proteinosis
115. All of the following statements are true regarding reversible cell injury except-
- (A) Formation of amorphous densities in the mitochondrial matrix**
 (B) Diminished generation of adenosine triphosphate (ATP)
 (C) Formation of blebs in the plasma membrane
 (D) Detachment of ribosomes from the granular endoplasmic reticulum
116. Fibrinoid necrosis may be observed in all of the following except-
- (A) Malignant hypertension (B) Polyarteritis nodosa
(C) Diabetic glomerulosclerosis (D) Aschoff's nodule
117. True about apoptosis are all except
- (A) Inflammation is present** (B) Chromosomal Breakage
 (C) Clumping of chromatin (D) Cell shrinkage
118. True about metastatic calcification-
- (A) Serum ca level is normal (B) Occurs in dead/dying tissue
 (C) Occurs in damaged heart valves **(D) Calcification starts in mitochondria**

119. Enzyme that protects brain from free radical injury is-
 (A) Myeloperoxidase (B) Superoxide Dismutase
 (C) MAO (D) Hydroxylase
120. The following pigment is not derived from hemoglobin-
 (A) Hematin (B) Hemosiderin
 (C) Lipofuscin (D) Bilirubin
121. All of the following vascular changes are observed in acute inflammation, except-
 (A) Vasodilation (B) Stasis of blood
 (C) Increased vascular permeability (D) Decreased hydrostatic pressure
122. Role of P-selectin in inflammation-
 (A) Rolling (B) Adhesion
 (C) Homing (D) Transmigration
123. Necrotizing epithelioid cell granulomas are seen in all except-
 (A) Tuberculosis (B) Wegener's granulomatosis
 (C) Cat's scratch disease (D) Leprosy
124. All of the following are mediators of acute inflammation except-
 (A) Angiotensin (B) Prostaglandin E2
 (C) Kallikrein (D) C3a
125. Complement responsible for activation of bacterial lysis is
 (A) C3a (B) C3b
 (C) C5-9 (D) C5
126. Endogenous chemoattractants are all except-
 (A) C5a (B) Integrins
 (C) LTB4 (D) IL 8
127. Which occurs first in wound healing?
 (A) Thin continuous epithelial cover appears
 (B) Fibroblasts lay down collagen fiber
 (C) Granulation tissue fills the wound
 (D) Neutrophils line the wound edge
128. Virchow's triad for thrombosis include all except-
 (A) Stasis (B) Endothelial injury
 (C) Hypercoagulability (D) Platelet thrombosis
129. Endotoxin shock is initiated by-
 (A) Endothelial injury (B) Peripheral vasodilatation
 (C) Increased vascular permeability (D) Cytokines action
130. Pale infarcts are seen at all of the following sites except-
 (A) Heart (B) Spleen
 (C) Kidney (D) Lung

131. All of the following statements are true for CD4 helper cells, except-
 (A) Secrete Cytokines
☒ (B) Produce immunoglobulins
 (C) Activate macrophages
 (D) Recognise Ag in association of class II MHC molecule
132. Natural killer cells attack which of the following cells?
 (A) Cells which express MHC 1 ☒ (B) Cells which are not able to express MHC 1
 (C) MHC cells which express MHC2 (D) Cells which are not able to express MHC
133. Cell type which lacks HLA antigen is-
 (A) Monocyte (B) Thrombocytes
 (C) Neutrophil ☒ (D) Red blood cell
134. All are B cell markers except-
☒ (A) CD-15 (B) CD-19
 (C) CD-21 (D) CD-23
135. True about cytokines except-
 (A) Includes interleukins ☒ (B) Produced only in sepsis
 (C) Are polypeptide (complex protein) (D) TNF is mediator of inflammation
136. Example of type II hypersensitivity-
☒ (A) Blood transfusion reaction (B) Arthus reaction
 (C) Hay fever (D) Glomerulonephritis
137. Which of the following statements about graft versus host disease is least correct?
 (A) Occurs when host is immunocompromised
☒ (B) Occurs when donor cells are immunocompromised
 (C) Is also called runt disease
 (D) A common cause is stem cell transplantation
138. Hematoxylin bodies are seen in?
☒ (A) SLE (B) Poly arteritis nodosa
 (C) Rheumatic Arthritis (D) Wegners granulomatosis
139. Which one of the following stains is specific for amyloid?
 (A) Periodic Acid Schiff (PAS) (B) Alzerian red
☒ (C) Congo red (D) Von-Kossa
140. Which of the following is true regarding Western blot?
☒ (A) Gel electrophoresis of proteins (B) DNA detection
 (C) RNA detection (D) Ribosome detection
141. Reverse cholesterol transport is mediated by-
☒ (A) HDL (B) VLDL
 (C) LDL (D) IDL
142. A nineteen year old female with short stature, wide spread nipples and primary amenorrhoea most likely has a karyotype of-
 (A) 47, XX+18 (B) 46, XXY
 (C) 47, XXY ☒ (D) 45X

143. Father has a blood group B: Mother has AB: Children are not likely to have the following blood group?
 (A) O (B) A
 (C) B (D) AB
144. All are autosomal recessive disorders except-
 (A) Hereditary spherocytosis (B) Hemochromatosis
 (C) Wilson's disease (D) Cystic fibrosis
145. All of the following malignant tumors metastasize except-
 (A) Synovial sarcoma (B) Malignant mesothelioma
 (C) Glioma (D) Neuroblastoma
146. Important marker for differentiating mesothelioma and lung adenocarcinoma-
 (A) Calponin (B) Calretinin
 (C) Caldesmon (D) Catherins
147. Microarray is best characterized by
 (A) Study of multiple genes (B) Study of disease
 (C) Study of organisms (D) Study of chromosomes
148. All are methods of cell proliferation analysis except-
 (A) Microspectrophotometry (B) Flowcytometry
 (C) PCR (D) Immunohistochemistry
149. P⁵³ ;
 (A) Activates cyclinS (B) Activates CDKs
 (C) Activates BAX (D) Activates bcl2
150. The correct sequence of cell cycle is-
 (A) G0-G1-S-G2-M (B) G0-G1-G2-S-M
 (C) G0-M-G2-S-G1 (D) G0-G1-S-M-G2
151. Which is not a tumor suppressor gene?
 (A) WT-1 (B) RB
 (C) P53 (D) RAS
152. CD-99 is for all except-
 (A) Ewing's sarcoma (B) Leiomyosarcoma
 (C) Synovial sarcoma (D) Retinoblastoma
153. AFP is increased in all except-
 (A) HCC (B) Teratoma
 (C) Seminoma (D) Endodermal sinus tumor
154. Which of the following has propensity to metastasize through lymph nodes?
 (A) Alveolar rhabdomyosarcoma (B) Osteosarcoma
 (C) Both of the above (D) None of the above
155. "Starry Sky" pattern is seen in all of these except:
 (A) Burkitt's lymphoma (B) Large B cell lymphoma
 (C) Small cleaved cell lymphoma (D) Lymphoblastic lymphoma

156. Libman Sach's endocarditis is found in-
 (A) Rheumatoid arthritis (B) SLE
 (C) Syphilis (D) Systemic sclerosis
157. In myocardial infarction, microscopic picture of coagulation necrosis with neutrophilic infiltration is seen in-
 (A) 4-12 hrs (B) 12-24 hrs
 (C) 1-3 days (D) 3-7 days
158. Vascular pathology of benign hypertension includes-
 (A) Segmental fibrinoid necrosis (B) Hyaline arteriosclerosis
 (C) Periarteritis (D) Loss of internal elastic lamina
159. All tumors are likely to metastasize to heart except-
 (A) Breast carcinoma (B) Lung carcinoma
 (C) Melanoma (D) Urinary bladder carcinoma
160. Which of the following is associated with destruction of valves?
 (A) Acute infective endocarditis (B) Libman Sach's endocarditis
 (C) Rheumatic heart disease (D) All of above
161. State of hypervitaminosis occurs in-
 (A) Vitamin A and B (B) Vitamin B and C
 (C) Vitamin C and D (D) Vitamin A and D
162. In lysosomal storage disease the following cells are particularly involved-
 (A) Hepatocytes (B) Skeletal muscles
 (C) Macrophages (D) White pulp of spleen
163. Gaucher cells are positive for -
 (A) PAS stain (B) Mucicarmine stain
 (C) Alcian blue stain (D) Reticulin Stain
164. Ferruginous bodies are seen in-
 (A) Silicosis (B) Bysinosis
 (C) Asbestosis (D) Baggassosis
165. The following lipid has highest association with atherosclerosis-
 (A) Triglycerides (B) Low density lipoprotein
 (C) VLDL (D) High density lipoprotein
166. ALL L3 morphology is a malignancy arising from which cell lineage?
 (A) Mature B-cell (B) Precursor B-cell
 (C) Immature T-cell (D) Mixed B cell and T-cell
167. Important indicator of continued viral replication and infectivity in HBV infection is
 (A) HBsAg (B) Anti HBs
 (C) Anti HBc (D) HBeAg
168. In rheumatic heart disease antibodies against the following streptococcal products are seen in serum except-
 (A) DNA ase B (B) Streptokinase
 (C) Streptolysin S (D) Streptohyaluronidase

169. The basic defect in neonatal hyaline membrane disease is-
 (A) Shock due to sepsis (B) Deficient production of surfactant
 (C) Aspiration pneumonitis (D) Inhalation of toxins
170. Bronchopneumonia is grossly characterized by?
 (A) Diffuse consolidation of lobe or lobes of one or both lungs
 (B) Diffuse consolidation of a lobe of one lung
 (C) Diffuse consolidation of a lobe of both lung
 (D) Patchy consolidation of a lobe or lobes of one or both lungs
171. Reid's index is-
 (A) Increased in chronic bronchitis (B) Decreased in chronic bronchitis
 (C) Increased in bronchial asthma (D) Decreased in bronchial asthma
172. Inhaled dust particles of the following size are generally eliminated by expectoration-
 (A) Smaller than 1 μm (B) 1-3 μm
 (C) 3-5 μm (D) Larger than 5 μm
173. The following type of bronchogenic carcinoma has worst prognosis-
 (A) Squamous cell carcinoma (B) Small cell carcinoma
 (C) Large cell carcinoma (D) Adenocarcinoma
174. Asbestos exposure results in all of the following changes except-
 (A) Interstitial Pneumonia (B) Pleural effusion
 (C) Malignant mesothelioma (D) Pleural fibrosis
175. Prenatal genetic analysis can be performed on cells obtained by following except
 (A) Amniocentesis (B) Chorionic villus biopsy
 (C) Umbilical cord (D) Maternal blood
176. Barr body is absent in?
 (A) Klinefelter's syndrome (B) Turner's syndrome
 (C) Super female (D) None of the above
177. Natural killer cells are associated with which type of hypersensitivity reaction?
 (A) Type I (B) Type II
 (C) Type III (D) Type IV
178. HLA-1 is present on-
 (A) All nucleated cells (B) Only cells of immune system
 (C) Only T cells (D) Only natural killer cells
179. Epithelioid granuloma is caused by?
 (A) Neutrophils (B) Cytotoxic T cells
 (C) Helper T cells (D) Natural killer cells
180. Hyperacute rejection of transplanted organ is caused by
 (A) Ischemia (B) Preformed antibodies
 (C) T cell mediated (D) None of the above
181. Uremia occurs when total GFR is reduced to?
 (A) 25% (B) 50%
 (C) 60% (D) 80%

182. All are true about post-streptococcal glomerulonephritis except-
 (A) Crescent formation (B) Subepithelial deposits
 (C) Granular deposits of IgG (D) Deposits of IgA
183. Crescent are derived from-
 (A) Parietal epithelial cells + fibrin + macrophage
 (B) Mesangium + fibrin + macrophage
 (C) Tubule + mesangium + fibrin
 (D) Mesangium + fibrin
184. Most common cause of nephritic syndrome in children-
 (A) Membranous GN (B) Minimal change disease
 (C) PSGN (D) RPGN
185. In IgA nephropathy (Berger's disease) there are?
 (A) Subepithelial deposits (B) Subendothelial deposits
 (C) Mesangial deposits (D) Basement membrane deposits
186. Pathological changes of diabetic nephropathy are all except-
 (A) Fibrin caps and capsular drops (B) Intercapillary glomerulosclerosis
 (C) Focal sclerosis (D) Capillary basement membrane thickening
187. A 40 year old hypertensive male was admitted to the hospital with sudden onset of headache and altered sensorium. On examination, his blood pressure was observed to be 220/110 mm Hg and the patient died four hours later. What is likely pathological finding in his kidneys?
 (A) Small kidney with granular surface (B) Small kidney with petechial hemorrhages
 (C) Large kidney with waxy appearance (D) Large kidney with granular surface
188. True about adult polycystic kidney disease is all except-
 (A) Autosomal dominant inheritance
 (B) Hypertension is rare
 (C) Can be associated with cysts in liver, lungs and pancreas
 (D) Pyelonephritis is common
189. Which of the following statements about xanthogranulomatous pyelonephritis is not true?
 (A) Foam cells are seen (B) Associated with tuberculosis
 (C) Yellow nodules are seen (D) Giant cells may be seen
190. Transitional cell carcinoma may be associated with-
 (A) Schistosomiasis (B) Ascariasis
 (C) Malaria (D) None of the above
191. The worst prognosis for renal cell carcinoma is-
 (A) Vascular invasion (B) Associated with hypercalcemia
 (C) Presence of hematuria (D) Size more than 5cm
192. Endoscopic biopsy from a case of H. pylori related duodenal ulcer is most likely to reveal-
 (A) Antral predominant gastritis (B) Multifocal atrophic gastritis
 (C) Acute erosive gastritis (D) Gastric atrophy

193. Common sites for cushing ulcer include all of the following except-
 (A) Esophagus (B) Stomach
 (C) 1st part of duodenum (D) Distal duodenum
194. Most common site for non-Hodgkins lymphoma outside the lymph nodes is-
 (A) Liver (B) Spleen
 (C) Stomach (D) Brain
195. Regarding GIST (Gastrointestinal Stomach Tumors) all are true except-
 (A) Arises from intestinal cells of Cajal (B) Most common mesenchymal tumor of GIT
 (C) Prognosis is dependent on size (D) Associated with ALK-mutation
196. Which of the following would be the best morphological feature to distinguish ulcerative colitis from Crohn's disease?
 (A) Diffuse distribution of pseudo-polyp (B) Mucosal edema
 (C) Crypt abscesses (D) Lymphoid aggregates in the mucosa
197. Antigliadin antibodies are detectable in-
 (A) Tropical sprue (B) Whipple's disease
 (C) Celiac disease (D) Intestinal lymphoma
198. Multiple epidermoid cysts are seen in-
 (A) Turcot's syndrome (B) Gardner's syndrome
 (C) Peutz-Jegher syndrome (D) Familial polyps
199. Features of Peutz-Jegher syndrome are all except-
 (A) Autosomal dominant (B) Mucocutaneous pigmentation
 (C) Hamartomatous polyp (D) High risk of malignancy
200. Not true about familial polyposis colon cancer syndrome-
 (A) Autosomal recessive (B) Associated with fibroma and osteomas
 (C) Associated with brain tumors (D) 100% incidence of colon carcinoma
201. True about Hirschsprung disease is except-
 (A) Neural crest cells fails to migrate into bowel due to defect in gene endothelin 3
 (B) Aganglionic segment cannot undergo peristaltic movement
 (C) Rectum is always involved
 (D) Dilatation of segment distal to aganglionic segment
202. Pathogenesis of colorectal carcinoma involves mutation of following genes except-
 (A) P⁵³ gene (B) RB gene
 (C) APC gene (D) SMAD gene
203. Following statements are true about Hereditary non polyposis colorectal cancer is except-
 (A) It is also known as Lynch syndrome (B) Inherited autosomal dominant disorder
 (C) Mostly located in right colon (D) Occurs due to APC gene mutation
204. Unconjugated hyperbilirubinemia is seen in?
 (A) Rotor's syndrome (B) Dubin-Johnson syndrome
 (C) Gilbert's syndrome (D) Bile duct obstruction

205. Piecemeal necrosis on liver biopsy is a feature of-
- (A) Alcoholic hepatitis (B) Indian childhood cirrhosis
(C) Chronic active hepatitis (D) Primary alcoholic cirrhosis
206. Chronic persistent hepatitis and chronic active hepatitis are differentiated by?
- (A) Anti-SM (smooth muscle) antibody (B) CRP (C-reactive protein)
 (C) Arthritis **(D) Liver biopsy**
207. Wilson's disease is characterized by-
- (A) Increased serum ceruloplasmin (B) Decreased copper excretion in urine
(C) Increased copper in liver (D) Autosomal dominant
208. Primary biliary cirrhosis is positive for-
- (A) Anti Neutrophil Cytoplasmic antibody **(B) Anti-mitochondrial antibody**
 (C) Anti-nuclear antibody (D) Anti-microsomal antibody
209. "Onion skin" fibrosis of bile duct is seen in-
- (A) Primary biliary cirrhosis **(B) Primary sclerosing cholangitis**
 (C) Extrahepatic biliary fibrosis (D) Congenital hepatic fibrosis
210. Which one of the following is not a feature of the liver histology in non-cirrhotic portal fibrosis (NCPF)?
- (A) Fibrosis in and around the portal tracts
 (B) Thrombosis of the medium and small portal vein branches
 (C) Non-specific inflammatory cell infiltrates in the portal tracts
(D) Bridging fibrosis
211. Which of the following sentences about hepatitis E virus (HEV) is true?
- (A) HEV infections are always self-limiting
(B) Chronic HEV infection occurs exclusively in immunosuppressed patients
 (C) HEV infection cannot be diagnosed biologically
 (D) HEV RNA is never detected in blood
212. Infertility is a common feature in "Sertoli cell only" syndrome because-
- (A) Too many Sertoli cells inhibit spermatogenesis via inhibin
 (B) Proper blood-testis barrier is not established
(C) There is no germ cells in this condition
 (D) Sufficient numbers of spermatozoa are not produced
213. HCG is raised in all except-
- (A) Choriocarcinoma **(B) Seminoma**
 (C) Yolk sac tumor (D) Teratocarcinoma
214. Which one of the following is not true regarding choriocarcinoma?
- (A) Aggressive malignancy (B) Raised HCG levels
 (C) Common below 20 years of age **(D) Gonadal type is chemosensitive**

215. Sections from a solid-cystic unilateral ovarian tumor in a 30 year old female show a tumor composed of diffuse sheets of small cells with doubtful nuclear grooving and scanty cytoplasm. No Call-Exner bodies are seen. The ideal immunohistochemistry panel would include?
- ☒ (A) Vimentin, epithelial membrane antigen, inhibin, CD 99
 (B) Desmin, S-100 protein, smooth muscle antigen, cytokeratin
 (C) Chromogranin, CD 45, CD 99, CD 20
 (D) CD 3, chromogranin, CD 45, synaptophysin
216. Bilateral breast Ca is-
- (A) Medullary Ca ☒ (B) Lobular Ca
 (C) Ductal Ca (D) Paget's Ca
217. Estrogen receptor positive status in Ca breast indicates-
- ☒ (A) Prognosis (B) Etiology
 (C) Site (D) None
218. Medullary carcinoma of the thyroid is associated with which of the following syndrome?
- (A) MEN I ☒ (B) MEN II
 (C) Li-Fraumeni syndrome (D) Hashimoto's thyroiditis
219. All of the following are true about Hashimoto's thyroiditis, except-
- (A) Follicular destruction (B) Increase in lymphocytes
 (C) Oncocytic metaplasia ☒ (D) Orphan Annie eye nuclei
220. Which of these thyroid cancers cannot be diagnosed by FNAC?
- (A) Papillary (B) Medullary
☒ (C) Follicular (D) Anaplastic
221. Zellballen pattern is found in-
- ☒ (A) Paraganglioma (B) Acoustic neuroma
 (C) Transitional renal cell carcinoma (D) Schwannoma
222. Commonest cause of raised serum calcium is-
- (A) Ectopic secretion (B) Parathyroid hyperplasia
☒ (C) Parathyroid adenoma (D) Parathyroid carcinoma
223. Pautrier's abscess is composed of which of the following cells-
- (A) Neutrophils (B) Macrophages
 (C) Plasma cells ☒ (D) Atypical lymphoid cells
224. Psoriasis has the following features except:
- (A) Acanthosis with parakeratosis (B) Suprapapillary thinning of epidermis
☒ (C) Prominent granular cell layer (D) Munro abscesses in parakeratotic layer
225. Suprabasal acantholytic blister is seen in
- ☒ (A) Pemphigus vulgaris (B) Bullous pemphigoid
 (C) Dermatitis herpetiformis (D) Epidermolysis bullosa
226. Most common site of glioblastoma multiforme is-
- (A) CP angle ☒ (B) Frontal lobe
 (C) Brainstem (D) Occipital lobe

227. Most common CNS neoplasm in HIV patient-
 (A) Medulloblastoma (B) Astrocytoma
(C) Primary CNS lymphoma (D) Ependymoma
228. Mallory hyaline bodies are seen all Except:
 (A) Indian childhood cirrhosis (B) Wilson's disease
 (C) Alcoholic hepatitis **(D) Crigler-Najjar syndrome**
229. All the following carcinomas most frequently metastasizes to brain except-
 (A) Small cell carcinoma lung **(B) Prostate cancer**
 (C) Rectal carcinoma (D) Breast Carcinoma
230. Which of the following is true about medulloblastoma?
 (A) It is seen mainly in over 50 age group **(B) It is radiosensitive tumor**
 (C) Only treatment is surgery (D) Seen in anterior cranial fossa
231. An epiphyseal bone lesion is-
 (A) Osteogenic sarcoma **(B) Chondroblastoma**
 (C) Osteoma (D) Chondromyxoid fibroma
232. Which of the following is not true in relation to osteosarcoma?
 (A) Paget's disease and prior irradiation are predisposing factors
 (B) Rb gene mutation is associated with hereditary variant
(C) C-myc gene implicated in the genesis
 (D) Codman's triangle is the characteristic X-ray finding
233. Which of the following is the most common mutation in Ewing's sarcoma?
 (A) Translocation X:18
(B) Translocation 11:22
 (C) Activating mutation of "GSA" surface protein
 (D) Missense mutation in EXT1
234. Which of the following joint is characteristically involved in Rheumatoid arthritis?
 (A) Spine
 (B) Sacroiliac joint
(C) Metacarpophalangeal joints and proximal interphalangeal joints
 (D) Wrist joint
235. "Cambium layer" is seen in which of the following?
 (A) Rhabdomyoma **(B) Rhabdomyosarcoma**
 (C) Histiocytoma (D) Eosinophilic Granuloma
236. All is true about Electron microscopy in diagnostic pathology except
 (A) Main application of electron microscopy is in field of renal pathology and tumor pathology
 (B) Very useful in determining histogenesis of tumor
(C) Differentiate among reactive conditions, benign tumor and malignant tumor
 (D) Role of diagnostic electron microscopy has diminished as a result of advent of IHC
237. Detection of specific chromosomal abnormalities has been successful in following except
 (A) Leukemia/ Lymphoma (B) Germ cell tumors
(C) Carcinoma (D) Mesenchymal Neoplasms

238. HER2/neu receptor plays a role in
 (A) Predicting therapeutic response (B) Diagnosis of breast cancer
 (C) Screening of breast cancer (D) Recurrence of tumor
239. True about microwave fixation is
 (A) Used for rapid fixation
 (B) The optimum temperature is 45-55° C
 (C) It allows routine HP, special stains and IHC
 (D) All of the above
240. The following pigments are stainable by prussian blue reaction except-
 (A) Haemosiderin (B) Ferritin
 (C) Haematin (D) Haemochromatosis
241. Enzyme which prevent aging is
 (A) Catalase (B) Superoxide dismutase
 (C) Metalloproteinase (D) Telomerase
242. Molecular techniques in surgical pathology can be performed on tissue
 (A) Fixed in formalin (B) Frozen tissue
 (C) Both of above (D) None of the above
243. Tissue submitted for histology must not be more than
 (A) 2 mm thick (B) 3 mm thick
 (C) 4 mm thick (D) 5 mm thick
244. Best method of discarding HIV positive blood bags in blood bank is -
 (A) Chemical treatment (B) Autoclaving
 (C) Incineration (D) All of the above
245. For karyotyping the dividing cells are arrested by addition of colchicines in the following mitotic phase-
 (A) Prophase (B) Metaphase
 (C) Anaphase (D) Telophase
246. Pick the correct sequence-
 (A) Renin-Angiotensin II-Angiotensin I
 (B) Angiotensinogen- Renin- Angiotensin II- Angiotensin I- Aldosterone
 (C) Renin- Angiotensinogen- Angiotensin I- Angiotensin II- Aldosterone
 (D) Aldosterone- Renin- Angiotensinogen- Angiotensin I- Angiotensin II
247. Prion proteins are implicated in the etiology-
 (A) Spongiform encephalopathy (B) Viral encephalitis
 (C) Perivenous encephalomyelitis (D) Progressive multifocal leucoencephalopathy
248. Fungi in general can be identified by the following stain -
 (A) Silver stain (B) Periodic acid Schiff
 (C) Giemsa (D) Both (A) & (B)
249. For which one of the following tumors Gastrin is a biochemical marker?
 (A) Medullary carcinoma of thyroid (B) Pancreatic neuroendocrine tumor
 (C) Pheochromocytoma (D) Gastrointestinal stromal tumor

250. Necrotic lesions of *E. histolytica* are due to-
 (A) Cyst stage (B) Trophozoite stage
 (C) Both cyst and trophozoites (D) Neither cyst nor trophozoites
251. Bernard Soulier syndrome is a defect in
 (A) Platelet aggregation (B) Platelet adhesion
 (C) Platelet release action (D) Platelet morphology
252. Chronic Idiopathic thrombocytopenic purpura is characterized by the following features except-
 (A) Splenomegaly
 (B) Reduced platelet lifespan
 (C) Reduced no. of megakaryocytes in bone marrow
 (D) Demonstration of anti platelet antibody
253. Most radiosensitive tumor is-
 (A) Renal cell carcinoma (B) Carcinoma colon
 (C) Hepatocellular carcinoma (D) Testicular seminoma
254. Bone marrow Examination in Myelodysplastic syndrome may show following abnormality-
 (A) Ring sideroblast (B) Nuclear Budding
 (C) Pawn ball megakaryocytes (D) All of the above
255. Leukemic stage of cutaneous T cell lymphoma is called-
 (A) Hairy cell leukemia (B) Adult T cell Leukemia
 (C) Mycosis fungoids (D) Sezary syndrome
256. Mutation characteristic for polycythemia vera is-
 (A) JAK 2 mutation (B) Bcr-abl mutation
 (C) P 53 mutation (D) RAS mutation
257. A 16 year old boy has sore throat, enlarged tender cervical lymphadenopathy and low grade fever for one week. On examination, he has splenomegaly. His CBC shows TLC 20, 000/ μ l and DLC 14, 80, 5, 1, 0. What is the possible diagnosis?
 (A) Acute lymphocytic lymphoma (B) Hodgkin's disease
 (C) Non-Hodgkin's lymphoma (D) Infectious mononucleosis
258. Which of the following antibodies is most likely to be present in a patient with pernicious anemia?
 (A) Antigliadin Ab (B) Antimitochondrial Ab
 (C) Anti-intrinsic factor Ab (D) Anti- smooth muscle Ab
259. Postmortem clot is most likely to-
 (A) Grossly have lines of Zahn
 (B) Grossly have the appearance of "chicken fat" overlying "current jelly"
 (C) Microscopically appear attached to the wall of blood vessel
 (D) Microscopically have alternating layers of cells and platelets
260. Hypercalcemia as a paraneoplastic syndrome is observed in the following except-
 (A) Squamous cell carcinoma of lung (B) Small cell carcinoma lung
 (C) Renal Cell Carcinoma (D) Breast cancer

261. The Bacterium that is most commonly used in genetic engineering is-
 (A) Escherichia (B) Klebsiella
 (C) Proteus (D) Serratia
262. The colonies produced by Pseudomonas on Mac Conkey's medium are-
 (A) Purple colored (B) Pink colored
 (C) Pale colored (D) Green colored
263. Staining material of gram positive bacterium is-
 (A) Fast green (B) Hematoxylin
 (C) Crystal violet (D) Safranin
264. A facultative anaerobic is
 (A) Only grow anaerobically
 (B) Only grow in the presence of O₂
 (C) Ordinarily an anaerobe but can grow with O₂
 (D) Ordinarily an aerobe but can grow in absence of O₂
265. The motile bacteria is
 (A) Salmonella typhi (B) Klebsiella pneumonia
 (C) Bacillus anthracis (D) Shigella flexneri
266. The action of alcohol during Gram staining is-
 (A) Allows the color (B) It adds color
 (C) Decolorises the cells (D) None of the above
267. Which of the following is the most specific in diagnosis of AIDS?
 (A) IHA (B) Western blot
 (C) ELISA (D) Immuno-electrophoresis
268. Ziehl - Nelson stain is a-
 (A) Simple stain (B) Counter stain
 (C) Differential stain (D) None of the above
269. To differentiate lactose and non- lactose fermenters, the medium used is-
 (A) Wilson-Blair (B) Blood Agar
 (C) Tetrathionate broth (D) Mac-Conkey's agar
270. Culture medium for clostridia spp. is-
 (A) Lowenstein Jensen's medium (B) Mac-Conkey's medium
 (C) Robertson's cooked meat medium (D) None of the above
271. Culture medium for Mycobacterium tuberculosis is-
 (A) Lowenstein Jensen's medium (B) Mac-Conkey's medium
 (C) Wilson blair medium (D) None of the above
272. C.diphtheriae requires-
 (A) Lowenstein Jensen's medium (B) Mac-Conkey's medium
 (C) Tellurite blood agar (D) PDA medium

273. On MacConkey's medium *Esch. Coli* forms-
- (A) Colorless colonies (B) Greenish pigmentation
☒ (C) Pink coloured colonies (D) Medusa head appearance
274. Best method for getting pure culture is-
- ☒ (A) Streak plate (B) Lawn culture
 (C) Both (A) & (B) (D) None of the above
275. Example for indicator medium is-
- (A) Nutrient agar (B) Chocolate agar
☒ (C) Wilson Blair (D) Desoxycholate citrate medium
276. A gram positive organism which produces swarming on culture medium is-
- (A) *Salmonella* (B) *Clostridium*
 (C) *Staphylococci* ☒ (D) *Proteus*
277. Blood agar medium is
- (A) Enrichment medium ☒ (B) Enriched medium
 (C) Selective medium (D) Differential medium
278. Following is true about microalbuminuria except-
- (A) 30-300 mg/day albumin in urine
 (B) Early indicator of nephropathy in diabetes and hypertension
 (C) Test is not indicated in patient with overt proteinuria
☒ (D) Test should be done atleast once a month
279. Chronic kidney disease is characterized by following except-
- (A) Inability to excrete phosphate, acid and potassium by kidney
 (B) Urine osmolality is fixed
 (C) Plasma levels of urea and creatinine are elevated
☒ (D) Serum electrolytes are normal
280. True about creatinine clearance test except-
- (A) The value of creatinine clearance is close to GFR
 (B) Sensitive index to assess the renal glomerular function
 (C) Normal range of creatinine clearance is 120-145 ml/min
☒ (D) Excretion of creatinine is influenced by composition of diet
281. Tests to assess glomerular function are all except-
- (A) Creatinine clearance test (B) Urea clearance test
 (C) Inulin clearance test ☒ (D) Urine concentration test
282. True about obstructive jaundice except-
- (A) Alkaline phosphatase level is increased (B) Bile salts are excreted in urine
 (C) Urobilinogen is absent in urine ☒ (D) Conjugated bilirubin level is normal
283. Very high levels of ALT and AST in serum is seen in-
- (A) Alcoholic hepatitis ☒ (B) Acute viral hepatitis
 (C) Wilson's disease (D) Fatty liver

284. Plasma protein not synthesized in liver-
 (A) α 1 antitrypsin (B) α -fetoprotein
 (C) Albumin (D) Immunoglobulins
285. Main application of reticulin stain in tumor pathology is-
 (A) Distinguishing epithelial from non-epithelial neoplasm
 (B) Distinguishing various mesenchymal neoplasm from each other
 (C) Distinguishing in situ from invasive carcinoma
 (D) All of the above
286. Leder's stain is used for-
 (A) Macrophage (B) Mast cells
 (C) Eosinophils (D) Plasma cells
287. Match the following
 (1) Dense core granules (i) Endothelial cells
 (2) Weibel-Palade bodies (ii) Neuroendocrine cells
 (3) Melanosomes (iii) Schwann cells
 (4) Mesothelial cells (iv) Melanocytes
 (A) (1-iv) (2-iii) (3-ii) (4-i) (B) (1-ii) (2-i) (3-iv) (4-iii)
 (C) (1-iii) (2-iv) (3-i) (4-ii) (D) (1-ii) (2-iii) (3-iv) (4-i)
288. No change of genetic material occurs in which of the following cytogenetic abnormality?
 (A) Deletion (B) Insertion
 (C) Inversion (D) Translocation
289. Which of these is not included in measures of central tendency?
 (A) Mean (B) Standard Deviation
 (C) Median (D) Mode
290. Which of these is not a method of sampling?
 (A) Simple random (B) Stratified
 (C) Clump (D) Multi-stage
291. What is the shape of normal curve in statistics?
 (A) Hyperbola (B) Bell shaped
 (C) Inverted bell shaped (D) Pyramid shaped
292. In blood bank for quality control of platelet concentrate platelet count is done for
 (A) 1% of all units (B) 4 units per month
 (C) Periodically (D) All units
293. For FNAC which of the following is true?
 (A) Cell block technique is helpful when material is hemorrhagic and paucicellular
 (B) In liquid based preparations of smears there is no cellular overlapping or background contamination
 (C) Cytoplasmic content and cell outline is more evident in Romanowsky stain
 (D) All of the above

294. A 10-year old child presents with edema, oliguria and frothy urine. He has no past history of similar complaints. On examination, his urine was positive for 3+ proteinuria, no RBCs/WBCs and no casts. His serum albumin was 2.5 g/L and serum creatinine was 0.5 mg/dL. The most likely diagnosis is:
- (A) IgA nephropathy (B) Minimal change disease
(C) Acute interstitial nephritis (D) Membranous nephropathy
295. Which of the following techniques can be used to detect exact localisation of a genetic locus?
- (A) Chromosome painting (B) FISH
(C) Comparative genomic hybridization (D) Western blot
296. Tumors associated with organisms are all except-
- (A) Hepatocellular cancer (B) Non-small Cell Carcinoma of Lung
(C) Gastric cancer (D) Nasopharyngeal cancer
297. At autopsy, the spleen of a patient is noted to have a thickened capsule and many small, scarred areas. Microscopic examination of the scarred areas reveals fibrosis with hemosiderin and calcium deposition. This type of spleen is usually seen in conjunction with which of the following disorders?
- (A) Hepatic cirrhosis (B) Hodgkin's disease
(C) Rheumatoid arthritis (D) Sickle cell anemia
298. Utility of IHC in tumor pathology is all except?
- (A) Categorization of undifferentiated malignant tumors
(B) Differentiation of benign and malignant tumors
(C) Determination of site of origin of metastatic tumor
(D) Detection of molecules that have prognostic or therapeutic significance
299. Match the immune cells with antigens
- | | |
|-----------|--|
| (1) CD-56 | (i) Monocyte |
| (2) CD-21 | (ii) Pluripotent hemopoietic stem cell |
| (3) CD-34 | (iii) Follicular dendritic cell |
| (4) CD-13 | (iv) NK cell |
- (A) (1-ii) (2-iii) (3-iv) (4-i) (B) (1-iii) (2-iv) (3-i) (4-ii)
(C) (1-iv) (2-iii) (3-ii) (4-i) (D) (1-i) (2-ii) (3-iii) (4-iv)
300. All are True about westgard rule for quality control in hematology except?
- (A) Developed by Dr. James O Westgard, based on statistical concept
(B) Rules to assess if a system is in control
(C) Used when two levels of control are run with examination run
(D) Can be used with only one level control