

**AEX**

**PROVISIONAL ANSWER KEY**

**Name Of The Post** Orthopaedic Surgeon, Employees  
State Insurance Scheme Class-1

**Advertisement No** 34/2018-19

**Preliminary Test Held On** 16-09-2018

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

**Publish Date** 18-09-2018

**Last Date To Send  
Suggestion (S)** 27-09 -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. રાજ્ય અને જિલ્લા કક્ષાની આર્થિક માહિતી (data) એકત્રિત કરવા માટેના ધોરણોમાં સુધારા કરવા માટે ભારત સરકાર દ્વારા, નીચેના પૈકી કઈ સમિતિની રચના કરવામાં આવી છે ?
- (A) અરવિંદ પાંગરીયા સમિતિ (B) રવિન્દ્ર ધોળકીયા સમિતિ  
(C) અભિજીત સેન સમિતિ (D) શ્રી રામચંદ્ર શર્મા સમિતિ
002. બ્રહ્મોસ (BrahMos) ટ્રાન્સપોર્ટ લોન્ચ કેનીસ્ટર (TLC)ના દ્વિતીય હરોળના ઉત્પાદન માટેના પ્લાન્ટનું ઉદ્ઘાટન ..... ખાતે કરવામાં આવ્યું.
- (A) રાજકોટ (B) સુરત  
(C) વડોદરા (D) ગાંધીનગર
003. નીચેના પૈકી કયા રાજ્યએ પોતાના રાજ્યની આદિજાતી વસ્તીના વસ્તીવિષયક અને સાંસ્કૃતિક માહિતીના સંકલન સાથેનો 'Tribal Atlas' (આદિજાતી એટલાસ) પ્રકાશિત કર્યો છે ?
- (A) મધ્યપ્રદેશ (B) આંધ્રપ્રદેશ  
(C) છત્તીસગઢ (D) ઓરિસ્સા
004. ટોળા દ્વારા આચરવામાં આવતી હિંસાને નિયંત્રિત કરવા માટેના ઉપાયો અંગેના સૂચનો આપવા માટે કેન્દ્ર સરકાર દ્વારા સ્થાપવામાં આવેલી ચાર સભ્યોની સમિતિના અધ્યક્ષ નીચેના પૈકી કોણ છે ?
- (A) રાજીવ ગૌબા (B) શિવરાજસિંહ ચૌહાણ  
(C) જી. કે. પિલ્લાઈ (D) મનોજ સિંહા
005. BSNL દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલી ભારતની સૌપ્રથમ ઈન્ટરનેટ ટેલીફોની સેવા ..... ના નામે ઓળખાય છે.
- (A) મેઘ (Megh) (B) પુષ્પક (Pushpak)  
(C) વીંગ્સ (Wings) (D) ફેધર્સ (Feathers)
006. ભારતીય પુરાતત્વીય સર્વેક્ષણ (GoI) એ તમામ કેન્દ્રીય સુરક્ષિત સ્મારકોની હદમાં ફોટોગ્રાફી કરવા માટેની પરવાનગી અંગેનો આદેશ બહાર પાડેલ છે. આ આદેશમાં નીચેના પૈકી ..... સ્મારકનો સમાવેશ કરેલ નથી.
- (A) તાજમહેલ (B) અજંતાની ગુફાઓ  
(C) લેહનો મહેલ (D) ઉપરના તમામ
007. "વ્યક્તિઓના વ્યાપાર (Trafficking of Persons)", (નિવારણ, રક્ષણ અને પુનર્વસવાટ), (Prevention, Protection and Rehabilitation) વિધેયક, 2018, લોકસભા દ્વારા પસાર કરવામાં આવ્યું છે. નીચેના પૈકી કયો મુદ્દો એ આ વિધેયકનો ચાવીરૂપ મુદ્દો નથી ?
- (A) રાષ્ટ્રીય (વ્યક્તિ) વ્યાપાર વિરોધી બ્યૂરોની સ્થાપના  
(B) બ્લોક સ્તરે (વ્યક્તિ) વ્યાપાર વિરોધી એકમોની સ્થાપના  
(C) તેનું કાયદાના અમલીકરણની સંસ્થાઓ અને NGOs સાથે સંકલન હશે.  
(D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહીં
008. પ્રત્યેક વર્ષે ..... દિવસને 'વિશ્વ હીપેટાઈટીસ દિવસ' તરીકે મનાવાય છે.
- (A) જુલાઈ 12 (B) જુલાઈ 20  
(C) જુલાઈ 28 (D) ઓગસ્ટ 06
009. અમદાવાદ શહેર પછી, નીચેના પૈકી, ભારતનું કયું શહેર વિશ્વ હેરીટેજની યાદીમાં ગણવામાં આવનાર છે ?
- (A) મુંબઈ (B) હૈદરાબાદ  
(C) અમરાવતી (D) દિલ્હી

010. વોક ફ્રી ફાઉન્ડેશન (Walk Free Foundation) દ્વારા પ્રકાશિત કરવામાં આવેલ વૈશ્વિક ગુલામી પ્રથા સૂચકાંક અંતર્ગત, નીચેના પૈકી કયો દેશ સૌથી વધુ આધુનિક ગુલામીપ્રથા ધરાવે છે ?
- (A) UAE (B) સાઉદી અરબિયા  
(C) દક્ષિણ આફ્રિકા (D) ઉત્તર કોરિયા
011. ભારત સરકાર દ્વારા સ્ટુડન્ટ પોલીસ કેડેટ કાર્યક્રમ શરૂ કરવામાં આવ્યો છે. તેમાં ..... જૂથના વિદ્યાર્થી સમૂહ ઉપર ધ્યાન કેન્દ્રીત કરવામાં આવેલ છે.
- (A) 8મા અને 9મા ધોરણના વિદ્યાર્થીઓ (B) 10 + 2 ધોરણના વિદ્યાર્થીઓ (મધ્યમ કક્ષાના)  
(C) સ્નાતક કક્ષાના વિદ્યાર્થીઓ (D) અનુસ્નાતક કક્ષાના વિદ્યાર્થીઓ
012. લોન્ચ (પ્રક્ષેપણ) વાહનોની પેલોડ (બોજ) ક્ષમતા વધારવા માટે ઇસરો (ISRO) દ્વારા નીચેના પૈકી કયા High Thrust Engine નું જમીન પરીક્ષણ કરવામાં આવ્યું ?
- (A) વિજય એન્જન (B) અજય એન્જન  
(C) વિકાસ એન્જન (D) વીર એન્જન
013. Unmanned Arial Vehicles (UAV) અને Light Bullet Proof Vehicles (LBPV) ના ખાનગી ઉત્પાદનનું પ્રથમ એકમ ભારતમાં ..... શહેરમાં સ્થાપવામાં આવશે.
- (A) ઉદયપુર (B) કોટા  
(C) ગડચીરોલી (D) રાયપુર
014. વૈશ્વિક બૌદ્ધિક મિલકત સંસ્થા (World Intellectual Property Organization) દ્વારા પ્રકાશિત કરવામાં આવેલ વૈશ્વિક નવીનીકરણ સૂચકાંક (Global Innovation Index) (GII) માં ભારત ..... સ્થાને આવેલ છે.
- (A) 57મા ક્રમ (B) 64મા ક્રમ  
(C) 63મા ક્રમ (D) 36મા ક્રમ
015. ડભોઈના વિખ્યાત મંદિરો ..... દ્વારા બાંધવામાં આવેલ છે.
- (A) સિધ્ધરાજ (B) કુમારપાળ  
(C) વિરધવલ (D) વીસળદેવ
016. ઉત્તર ગુજરાતમાં મહેસાણા નજીક સાન્ડેર ખાતે આવેલ શિવ મંદિર એ ..... સ્થાપત્યનું મહત્વનું ઉદાહરણ છે.
- (A) સોલંકી (B) વાઘેલા  
(C) ગાયકવાડ (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહીં
017. ગોરીલાની ટેરોકોટા પ્રતિકૃતિ નીચેના પૈકી કયા સ્થળેથી મળી આવેલ છે ?
- (A) મોહેં-જો-દડો (B) હરપ્પા  
(C) ધોળાવીરા (D) લોથલ
018. દેલવાડા ખાતે આવેલ આદિનાથ જૈન મંદિરનું નિર્માણ ..... કરવામાં આવ્યું.
- (A) કુમારપાળ (B) વિમલ  
(C) અઝીઝ-ઉલ-મુલક (D) નાસીર-ઉસ-સૈફ
019. સાબરકાંઠા જિલ્લામાં આવેલ શામળાજી એ ..... છે.
- (A) પુખ્ત (Mature) હરપ્પન સ્થળ (B) માઈક્રોલિથિક સ્થળ  
(C) અંત સમય તરફનું (Late) હરપ્પન સ્થળ (D) પેલેઓલિથિક સ્થળ

020. નીચેના પૈકી કયું લક્ષણ અમરાવતી સ્કૂલ (શાખા)ના સ્થાપત્ય નિર્માણના લક્ષણ ધરાવતુ નથી ?
1. બુધ્ધના જીવન આધારિત વિષય વસ્તુ
  2. યોગીની સ્થિતિ (મુદ્રા)માં બેઠેલા બુધ્ધ
  3. બુધ્ધની સ્નાયુબદ્ધતા (Muscularity)
- (A) માત્ર 1 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 2  
 (C) માત્ર 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
021. 'બહુજન હિતાય બહુજન સુખાય' એ સૂત્ર ..... નું છે.
- (A) All India Radio (આકાશવાણી)  
 (B) ક્રાફ્ટ કાઉન્સિલ ઓફ ઈન્ડિયા (Craft Council of India)  
 (C) ICCR  
 (D) સાહિત્ય અકાદમી
022. દીપવામસા અને મહાવામસા પુસ્તકો ..... પંથને સંબંધિત છે.
- (A) મહાયાન બૌદ્ધ ધર્મ (B) થેરાવાડા બૌદ્ધ ધર્મ  
 (C) જૈન ધર્મનો દ્વિગંબર પંથ (D) જૈન ધર્મનો શ્વેતાંબર પંથ
023. નીચેના પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય રીતે જોડાયેલ નથી ?
- (A) ભરતનાટ્યમ્ - રૂકમીણી અરૂન્ડાલે (B) મણિપુરી નૃત્ય - ઝવેરી ભગિનીઓ  
 (C) કુચીપુડી - સીતારા દેવી (D) ઓડીસી - સોનલ માન સિંહ
024. નીચેના પૈકી કયું સ્થળ એ પાલ કળાનું શ્રેષ્ઠ કેન્દ્ર હતું ?
- (A) નાલંદા (B) તક્ષશિલા  
 (C) સાંચી (D) અમરાવતી
025. નીચેના પૈકી કોણ ગાંધાર કળાના મુખ્ય આશ્રયદાતા (Patron) હતા ?
- (A) મૌર્ય (B) સાતવાહન  
 (C) શક અને કુષાણ (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહીં
026. શક સંવત પ્રમાણે ગણેશ ચતુર્થી નીચેના પૈકી કયા મહિનામાં આવે છે ?
- (A) અષાઢ (B) શ્રાવણ  
 (C) કાર્તિક (D) ભાદ્ર
027. નીચેના પૈકી કયું / કયાં મંદિર ખજુરાહો ખાતે જોવા મળતા નથી ?
1. દેવી જગદમ્બા મંદિર 2. પાર્શ્વનાથ મંદિર 3. નીલકંઠેશ્વર મંદિર 4. વિશ્વનાથ મંદિર
- કોડ :
- (A) માત્ર 2 (B) માત્ર 2 અને 4  
 (C) માત્ર 3 (D) 1, 2, 3 અને 4

028. નીચેના પૈકી શેની સ્થાપના રાજારામ મોહનરાય દ્વારા કરવામાં આવી હતી ?  
 1. આત્મીય સભા 2. બ્રહ્મોસમાજ 3. પ્રાર્થના સમાજ 4. આર્ય સમાજ  
 નીચે આપેલ કોડનો ઉપયોગ કરી સાચો જવાબ પસંદ કરો.  
 (A) માત્ર 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 2  
 (C) માત્ર 2 (D) માત્ર 1, 3 અને 4
029. ઐતિહાસિક પૂરાવાઓના આધારે, ગુજરાત રાજ્યમાં સ્થિત સુદર્શન તળાવનો જીર્ણોદ્ધાર ગુપ્તકાળમાં થયો હતો, તે અગાઉ કયા રાજાએ તેનો જીર્ણોદ્ધાર કરાવેલ હતો ?  
 (A) ચંદ્રગુપ્ત મૌર્ય (B) અશોક  
 (C) રૂદ્રદમન - પહેલો (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહીં
030. સંસ્કૃત ભાષામાં સૌ પ્રથમ સત્તાવાર હેવાલ (રેકોર્ડ) છે તેવો નીચેના પૈકીનો ..... શિલાલેખ પ્રાચીનતમ છે.  
 (A) અલ્હાબાદના સ્તંભનો શિલાલેખ (B) એહોલ પ્રશસ્તિ  
 (C) જૂનાગઢના ખડકનો શિલાલેખ (D) ઉપરના પૈકીનો એકપણ નહીં
031. નીચેના પૈકી કયા બે મહાન કિલ્લા મહંમદ બેગડા દ્વારા જીતાયેલ હતા ?  
 (A) જૂનાગઢ અને ચાંપાનેરના કિલ્લા (B) જૂનાગઢ અને ભદ્રના કિલ્લા  
 (C) જૂનાગઢ અને રોહાના કિલ્લા (D) જૂનાગઢ અને કાંથાકોટના કિલ્લા
032. કોંગ્રેસના લખનૌ સત્ર બાદ મવાળવાદી નેતાઓએ કોંગ્રેસ પક્ષ છોડી દીધો અને નવા પક્ષની સ્થાપના કરી. તે પક્ષ .....ના નામે ઓળખાયો.  
 (A) ભારતીય ઉદારવાદી સંગઠન અથવા ઉદાર પક્ષ (B) રાષ્ટ્રીય પક્ષ  
 (C) કોંગ્રેસ સમાજવાદી પક્ષ (D) સંઘવાદી પક્ષ
033. ગુપ્ત વંશના શાસન હેઠળ પૂર્વભારતમાં વિરાય (જિલ્લા) અને ગ્રામ્ય ક્ષેત્ર વચ્ચે મધ્યવર્તી કક્ષાની પ્રથા હતી. તે નીચેના પૈકી કઈ હતી ?  
 (A) ભુક્તિ (B) પ્રદેશ  
 (C) વિથિ (D) આહરા
034. જ્યારે મહંમદ ગઝનીએ સોમનાથના મંદિર ઉપર આક્રમણ કર્યું અને લૂંટી લીધું, તે સમયે સોલંકી વંશનો શાસક કોણ હતો ?  
 (A) મૂળરાજ (B) સિધ્ધરાજ  
 (C) ભીમ-બીજો (D) ભીમ-પહેલો
035. 1923માં નીચેના પૈકી કઈ પરિષદમાં સ્વરાજપક્ષને પૂર્ણ બહુમત મળ્યો હતો ?  
 (A) ભારતીય ધારાસભા (B) UP પરિષદ  
 (C) બંગાળ પરિષદ (D) કેન્દ્રીય પ્રદેશ પરિષદ
036. ભારતીય સંઘમાં જોડાવા માટે કેટલાક દેશી રાજ્યો છેલ્લી ઘડી સુધી ઈનકાર કરતા હતા. આ બાબત નીચેના પૈકી કયા દેશી રાજ્યો માટે લાગુ પડતી નથી ?  
 (A) ત્રાવણકોર (B) હૈદરાબાદ  
 (C) જૂનાગઢ (D) રાજકોટ

037. ડેલહાઉસીને તેણે કરેલા સુધારાને લીધે આધુનિક ભારતના નિર્માતા તરીકે ગણવામાં આવેલ છે. નીચેના પૈકી કયો સુધારો એ ડેલહાઉસી દ્વારા કરવામાં આવેલ નથી ?

- (A) શૈક્ષણિક સુધારા (B) રેલવેનું નિર્માણ  
(C) ટેલીગ્રાફ સેવાઓનો પ્રારંભ (D) મજૂરોની સ્થિત સુધારવા ફેક્ટરી અધિનિયમ

038. રોલેટ એક્ટનું લક્ષ્ય નીચેના પૈકી કયું હતું ?

- (A) યુદ્ધના પ્રયાસોમાં ફરજિયાત આર્થિક સહાય  
(B) મુકદ્દમા અને મુકદ્દમા માટેની સંક્ષિપ્ત કાર્યપદ્ધતિ વિના કેદ  
(C) ખિલાફત આંદોલનને દબાવી દેવું  
(D) પ્રેસની સ્વતંત્રતા ઉપર નિયંત્રણો લાદવા

039. નીચેના પૈકી કયું રાજ્ય કર્કવૃત્ત દ્વારા વિભાજિત થતું નથી ?

- (A) ઓરિસ્સા (B) ગુજરાત  
(C) પશ્ચિમ બંગાળ (D) રાજસ્થાન

040. નીચેના પૈકી કઈ નદીઓ સાતપુડા અને વિંધ્યાચળ પર્વતમાળાની વચ્ચેથી વહે છે ?

1. ગોદાવરી 2. ગંડક 3. તાપી 4. નર્મદા

કોડ :

- (A) માત્ર 1 અને 4 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 4 (D) માત્ર 3 અને 4

041. નીચેના પૈકી કયા પાક ખરીફ ઋતુમાં ઉગાડવામાં આવતા નથી ?

- (A) બાજરી અને ડાંગર (B) મકાઈ અને જુવાર  
(C) જવ અને રાઈ (D) જુવાર અને ડાંગર

042. ગુજરાતના માલધારીઓનો પરંપરાગત વ્યવસાય કયો છે ?

- (A) ભંડારી (Store Keeper) (B) પ્રાણી સુરક્ષા  
(C) કપાસના કાપડનો વણાટ (D) વ્યાપાર

043. નીચેની યાદી-I ને યાદી-II સાથે જોડો.

યાદી-I

1. સાબરમતી  
2. તાપી  
3. શેત્રુંજી  
4. નર્મદા

યાદી-II

- a. ગોદાવરી અને નર્મદા વચ્ચેની નદી  
b. તેનું ઉદ્દગમ સ્થાન ઢેબર તળાવ છે.  
c. ગીરના પર્વતોમાં ઉદ્ભવ સ્થાન છે.  
d. ત્રીજા ક્રમની લાંબી નદી

કોડ :

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

044. ભારતમાં આવેલા જંગલોના સંદર્ભમાં નીચેના પૈકી કયું/કયા વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચા છે ?
1. ઉષ્ણ કટિબંધીય લીલાં જંગલો એ ચોમાસુ જંગલો તરીકે પણ ઓળખાય છે.
  2. ઉષ્ણ કટિબંધીય પાનખર જંગલો એ ભારતમાં સૌથી વ્યાપક જંગલો છે.
- નીચે આપેલા કોડમાંથી યોગ્ય કોડ પસંદ કરી જવાબ આપો.
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2  
(C) 1 અને 2 બંને (D) 1 અને 2 બંને ખોટાં છે.
045. વિવિધ પ્રકારના ખડકોના સંદર્ભમાં નીચે આપેલાં વિધાનો ધ્યાનમાં લો.
1. કર્કશ (Intrusive) અગ્નિકૃત ખડકો એ પ્લુટોનીક ખડકોથી પણ ઓળખાય છે.
  2. જળકૃત ખડકો એ સ્તરબદ્ધ ખડકો કહેવાય છે.
  3. આરસ, ગ્રેનાઈટ અને ક્વાર્ટઝ એ વિકૃત ખડકોના ઉદાહરણ છે.
- ઉપર આપેલા વિધાનો પૈકી કયાં વિધાનો સાચાં છે ?
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) 1, 2 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 3
046. ભારતમાંથી નીચેના પૈકી કયા SAARC દેશની મુલાકાત લેતી વખતે, તમારે ઘડિયાળના સમયને બંધબેસતો ગોઠવવો પડતો નથી ?
- (A) બાંગ્લાદેશ (B) નેપાળ  
(C) પાકિસ્તાન (D) શ્રીલંકા
047. ભારતના નીચેના પૈકી કયા ક્ષેત્રમાં ઉનાળુ વરસાદ સૌપ્રથમ આવે છે ?
- (A) હિમાલય ક્ષેત્ર (B) પૂર્વઘાટ  
(C) પશ્ચિમઘાટ (D) ઈન્ડો-ગેંગેટિક મેદાનો (The Indo-Gangetic plains)
048. નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું નથી ?
- (A) ભારતના બંધારણમાં અનુસૂચિત જનજાતિની કોઈ વ્યાખ્યા (સ્પષ્ટ રૂપરેખા) આપવામાં આવી નથી.  
(B) ઉત્તર-પૂર્વ ભારત એ દેશની આદિવાસી વસ્તીના અર્ધાથી થોડાક વધારે જેટલી વસ્તી ધરાવે છે.  
(C) તોડા તરીકે ઓળખાતા લોકો નીલગીરી ક્ષેત્રમાં રહે છે.  
(D) લોથા એ નાગાલેન્ડમાં બોલાતી ભાષા છે.
049. નીચેના વિધાનો ધ્યાનમાં લો.
1. 2011ની વસ્તી ગણતરીના આધારે કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશોમાં પુડુચેરી સૌથી વધુ લિંગ ગુણોત્તર ધરાવે છે.
  2. 2011ની વસ્તીગણતરીના આધારે, 2001ની વસ્તી ગણતરીની સરખામણીમાં 2011માં બાળ લિંગ ગુણોત્તરમાં ઘટાડો થયેલ છે.
- (A) માત્ર વિધાન 1 સાચું છે. (B) માત્ર વિધાન 2 સાચું છે.  
(C) વિધાન 1 અને 2 બંને સાચા છે. (D) વિધાન 1 અને 2 બંને ખોટા છે.

050. નીચેના પૈકી કઈ જોડી અયોગ્ય રીતે જોડાયેલી છે ?

<u>યાત્રાધામ</u>	-	<u>સ્થાન</u>
1. શ્રી શૈલમ્	-	નલામલા ટેકરીઓ
2. ઓમકારેશ્વર	-	સાતમાલા ટેકરીઓ
3. પુષ્કર	-	મહાદેવ ટેકરીઓ

કોડ :

- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2  
(C) માત્ર 2 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 3

051. 1919ના ભારત સરકારના અધિનિયમ બાબતે નીચેના પૈકી કઈ બાબત અસત્ય છે ?

- (A) તે મોન્ટેગ્યુ ચેમ્સફર્ડ સુધારા તરીકે પણ ઓળખાય છે.  
(B) તે અધિનિયમે કેન્દ્રની પ્રાંત પ્રત્યેની જવાબદારીઓને સ્પષ્ટ રીતે અલગ કરીને સંઘવાદ માટે માર્ગ મોકળો કરી આપ્યો.  
(C) તે અધિનિયમે કોમવાર પ્રતિનિધિત્વની પ્રણાલીને વિસ્તૃત કરી.  
(D) તે અધિનિયમે કેન્દ્રીય કારોબારી ધારાસભાને જવાબદાર બનાવી.

052. નીચેના પૈકી કઈ જોગવાઈમાં કોર્ટમાં હાજર થવાનો અધિકાર લાગુ પડે છે ?

- (A) હેબ્સ કોર્પસ (Habeas Corpus)  
(B) જાહેર હિતનો મુકદ્દમો (Public Interest Litigation)  
(C) અધિકાર પૃથ્થળ (Quo Warranto)  
(D) પ્રમાણપત્રનો ન્યાયાલય આદેશ (Writ of Certiorari)

053. પસંદગી સમિતિની ભલામણો મેળવ્યા બાદ લોકપાલના અધ્યક્ષ અને સભ્યોની નિમણૂક રાષ્ટ્રપતિ દ્વારા કરવામાં આવશે. નીચેના પૈકી કઈ વ્યક્તિ આ પસંદગી સમિતિના સદસ્ય હોઈ શકે નહીં ?

- (A) પ્રધાનમંત્રી (B) વિરોધપક્ષના નેતા  
(C) મુખ્ય નિર્વાચન આયુક્ત (D) ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ

054. ભારતીય નાગરિકત્વ માટે કોઈ વ્યક્તિ અરજી કરે તેણે તે અગાઉ ઓછામાં ઓછા કેટલા સમયગાળા માટે ભારતમાં રોકાણ કરેલું હોવું જરૂરી છે ?

- (A) 3 વર્ષ (B) 5 વર્ષ  
(C) 7 વર્ષ (D) 10 વર્ષ

055. ભારતની સંવિધાન સભામાં નીચેના પૈકી કયા પક્ષનું પ્રતિનિધિત્વ ન હતું ?

- (A) સામ્યવાદી પક્ષ (B) અનુસૂચિત જાતિ સંઘ  
(C) હિંદુ મહાસભા (D) ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસ

056. જાહેર હિતના મુકદ્દમાની પ્રણાલી ભારતમાં નીચેના પૈકી કઈ પ્રક્રિયા દ્વારા દાખલ કરવામાં આવી છે ?

- (A) બંધારણીય સુધારા દ્વારા (B) અદાલતી પ્રક્રિયા દ્વારા  
(C) રાજકીય પક્ષો દ્વારા (D) સંસદીય અધિનિયમ દ્વારા

057. ભારતમાં સંસ્થાગત શાસન (Corporate Governance)નો મુદ્દો નીચેના પૈકી કઈ સમિતિ/સમિતિઓને સંબંધિત છે ?  
 1. નરેશચંદ્ર સમિતિ 2. કુમાર મંગલમ્ બિરલા સમિતિ 3. નારાયણ મૂર્તિ સમિતિ  
 નીચે આપેલા કોડનો ઉપયોગ કરી સાચો જવાબ પસંદ કરો.  
 (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 1 અને 3  
 (C) 1, 2 અને 3 (D) માત્ર 2 અને 3
058. “ગાંધીજી, મારે કોઈ વતનભૂમિ નથી.” ગાંધીજીને આ વિધાન કોણે કહ્યું હતું ?  
 (A) મહંમદ અલી ઝીણા (B) ડૉ. બી. આર. આંબેડકર  
 (C) સુભાષચંદ્ર બોઝ (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહીં
059. સરકાર દ્વારા જારી કરવામાં આવતા વટહુકમ બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સૌથી વધુ યોગ્ય છે ?  
 (A) ધારાસભાની કાયદાકીય સત્તા (B) ધારાસભાની કારોબારી સત્તા  
 (C) કારોબારીની કારોબારી સત્તા (D) કારોબારીની કાયદાકીય સત્તા
060. નીચેના પૈકી કઈ સત્તા માત્ર રાજ્યસભામાં સુપરત કરેલ છે ?  
 1. રાષ્ટ્રપતિ વિરુદ્ધ મહાઅપરાધ કાર્યવાહીની પહેલ કરવી.  
 2. નવી સમસ્ત ભારત સેવાઓની રચના કરવા અંગે ભલામણ કરવી.  
 3. ઉપરાષ્ટ્રપતિને દૂર કરવા.  
 4. ઉપરની તમામ સત્તાઓ  
 કોડ :  
 (A) માત્ર 2 (B) માત્ર 2 અને 3  
 (C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
061. સેવોત્તમ મોડેલ શું છે ?  
 1. સેવોત્તમ મોડેલ એ શાસનમાં સેવા વિતરણ શ્રેષ્ઠતા મોડેલ છે.  
 2. તે આંતરિક પ્રક્રિયાના પરીક્ષણ દ્વારા જાહેર સેવા વિતરણમાં મૂલ્યાંકન સુધારણાનું માળખું પૂરું પાડે છે.  
 3. તે સેવા વિતરણમાં શ્રેષ્ઠતા છે.  
 નીચેના પૈકી યોગ્ય કોડ પસંદ કરો.  
 (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 1 અને 2  
 (C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
062. ‘ગવર્નર જનરલના સચિવ’ના કાર્યાલયને 1947માં નીચેના પૈકી કયા કાર્યાલયમાં બદલવામાં આવી છે ?  
 (A) કેબીનેટ સચિવાલય (B) PMO  
 (C) કેન્દ્રીય સચિવાલય (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહીં
063. કાગળના ટુકડા ઉપર આંગળીના નિશાન શોધી કાઢવા માટે નીચેના પૈકી શેનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?  
 (A) ક્ષ-કિરણો (X-rays)  
 (B) પાર રક્ત કિરણો (Infrared rays)  
 (C) પારજાંબલી કિરણોત્સર્ગ (Ultra-violet radiation)  
 (D) ગામા કિરણો

064. ISRO (ઈસરો)નું ટેલીમેટ્રી (લાંબા અંતરથી વૈજ્ઞાનિક સામગ્રી મોકલવાનું ખાસ સાધન), ટ્રેકીંગ (પગેરું મેળવવા) અને કમાન્ડ (આદેશ) નેટવર્ક (માળખું), (ISTRAC) જે ઘણીવાર સમાચારમાં આવે છે તે ક્યાં આવેલું છે ?
- (A) નવી દિલ્હી (B) પૂણે  
(C) શ્રી હરિકોટા (D) બેંગ્લોર
065. માનવમાં માસિક ચક્રની શરૂઆતના કેટલા સમયમાં અંડાશયની ફોલીકલો પુખ્તતાએ પહોંચે છે ?
- (A) 5 થી 7 દિવસ (B) 7 થી 9 દિવસ  
(C) 10 થી 14 દિવસ (D) 14 થી 16 દિવસ
066. ન્યુક્લીયર રીએક્ટરમાં ન્યુટ્રોનની ગતિને મંદ કરવા માટે વપરાતા ભારે પાણી (heavy water) નો સૌથી મોટો ઉત્પાદક દેશ નીચેના પૈકી કયો છે ?
- (A) ભારત (B) જર્મની  
(C) જાપાન (D) ફ્રાંસ
067. અન્ન શૃંખલા માટે નીચેના પૈકી કયો અનુક્રમ સાચો છે ?
- (A) ડાયાટોમ્સ - કસ્ટેશન્સ - હેરીંગ્સ (B) કસ્ટેશન્સ - ડાયાટોમ્સ - હેરીંગ્સ  
(C) ડાયાટોમ્સ - હેરીંગ્સ - કસ્ટેશન્સ (D) કસ્ટેશન્સ - હેરીંગ્સ - ડાયાટોમ્સ
068. ભારતના કયા ક્ષેત્રમાં પરવાળાના ખરાબા જોવા મળે છે ?
1. આંદામાન અને નિકોબાર દ્વિપસમૂહ 2. મન્નારનો અખાત 3. કચ્છનો અખાત
- કોડ :
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
069. રાષ્ટ્રીય હવા ગુણવત્તા સૂચકાંકની યાદીમાંના આઠ પ્રદૂષકોમાં નીચેના પૈકી કયા પદાર્થનો સમાવેશ થયેલ નથી ?
- (A) સલ્ફર ડાયોક્સાઈડ (B) સીસું  
(C) એમોનિયા (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહીં
070. નીચેના પૈકી કયા મિશનમાં ISRO એ PSLV સેટેલાઈટ લોન્ચ વ્હીકલનો ઉપયોગ કર્યો ?
- (A) મંગળ ભ્રમણકક્ષા મિશન (B) ચંદ્રયાન મિશન  
(C) (A) અને (B) બંને (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહીં
071. નીચેની હકીકત ધ્યાનમાં લો.
1. INS ખંડેરી - કાલાવરી-વર્ગ સબમરીન  
2. INS અકુલા - કોસ્ટ વર્ગ ફ્રીગેટ  
3. INS સર્વેક્ષક - હાઈડ્રોગ્રાફીક સર્વે શીપ
- ઉપરના પૈકી કયું / કયા વિધાનો સાચી રીતે જોડવામાં આવેલ છે ?
- (A) માત્ર 2 (B) માત્ર 1 અને 3  
(C) 1, 2 અને 3 (D) માત્ર 2 અને 3

072. 'વ્હાઈટ લેબલ ATM' શું છે ?
1. તેના પર કોઈ બેંકનો લોગો (Logo) હોતો નથી.
  2. તે બિન-બેંક કંપનીઓ દ્વારા તૈયાર કરી શકાય છે.
  3. તે એવા ATM છે કે જેમની કામગીરી બેંક અન્ય વ્યક્તિ (third party) દ્વારા બાહ્ય સ્ત્રોતથી (outsourced) કરાવે છે.
- 'વ્હાઈટ લેબલ ATM'ના સંદર્ભમાં ઉપરના પૈકી કયું/કયા વિધાન/વિધાનો સાચાં છે ?
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 1 અને 2  
(C) માત્ર 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
073. નીચેના પૈકી કઈ જોડી અયોગ્ય રીત જોડાયેલી છે ?
- (A) સુખોઈ 30 - વિજય (B) મીરાજ 2000 - વજ  
(C) મીગ 29 - બાઝ (D) મીગ 27 - બહાદુર
074. સરીન ગેસ વિશે આપવામાં આવેલા નીચેના વિધાનો ધ્યાનમાં લો. કોડમાં દર્શાવેલ વિકલ્પ પૈકી કયો વિકલ્પ સાચો છે ?
1. સરીન ગેસ એ ચેતાગેસ (નર્વ ગેસ) તરીકે પણ ઓળખાય છે.
  2. તે કાર્બનિક સંયોજન ધરાવતું રંગહીન ફોસ્ફેટ છે.
  3. તે રાસાયણિક શસ્ત્ર તરીકે વપરાય છે.
- કોડ :
- (A) માત્ર 1 અને 3 સાચા છે. (B) માત્ર 2 અને 3 સાચા છે.  
(C) 1, 2 અને 3 સાચા છે. (D) માત્ર 2 સાચું છે.
075. ....ની કામગીરીમાં સુધારો કરવાથી બિન-કર મહેસૂલમાં વધારો થઈ શકે છે.
- (A) રાજ્ય માર્ગ વાહનવ્યવહાર નિગમો (B) વીજળી બોર્ડ  
(C) વાણિજ્યિક સિંચાઈ યોજનાઓ (D) ઉપરના તમામ
076. પરિવાર દ્વારા નાણાકીય બચતના સાધનો નીચેના પૈકી કયા છે ?
1. જીવન વીમા ભંડોળ
  2. ભવિષ્ય નિધિ
  3. શેર અને ડીબેન્ચર
  4. ચલણ
- કોડ :
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 1, 2 અને 4  
(C) માત્ર 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
077. એક ચલણથી અન્ય ચલણના સંદર્ભમાં મૂલ્યવૃદ્ધિને નીચેના પૈકી કયા પારિભાષિક શબ્દ દ્વારા સમજાવી શકાય ?
- (A) પુનર્મૂલ્યાંકન (B) મૂલ્યવૃદ્ધિ  
(C) અવમૂલ્યન (D) ઘસારો
078. ભારતમાં રાષ્ટ્રીય અને માથાટીઠ આવકના અહેવાલને રજૂ કરવા માટે નીચેના પૈકી કોણ જવાબદાર છે ?
- (A) આયોજન મંત્રાલય (B) નાણા મંત્રાલય  
(C) આંકડાશાસ્ત્ર, કાર્યક્રમ અને અમલીકરણ મંત્રાલય (D) RBI
079. ગરીબી રેખા હેઠળ જીવતા લોકોનો સૌથી ઓછો પ્રતિશત ધરાવતું રાજ્ય કયું છે ?
- (A) કેરળ (B) મહારાષ્ટ્ર  
(C) પંજાબ (D) ગુજરાત

080. UNDP ના લિંગ અસમાનતા સૂચકાંક (GII) નક્કી કરવામાં નીચેના પૈકીના કયા પરિમાણનો સમાવેશ થતો નથી ?  
 (A) બાળ મરણ (B) મજદૂર બજાર સહભાગિતા  
 (C) પ્રજનન સ્વાસ્થ્ય (D) સશક્તિકરણ
081. નાણાંકીય વ્યવહારમાં (Know Your Customer) (આપના ગ્રાહકને ઓળખો) KYC નિયમો એ નીચેના પૈકી કયા અધિનિયમ હેઠળ દાખલ કરવામાં આવ્યા છે ?  
 (A) બેંકીંગ કંપની અધિનિયમ  
 (B) નાણા લોન્ડરીંગ અટકાયત અધિનિયમ (પ્રીવેન્શન ઓફ મની લોન્ડરીંગ એક્ટ)  
 (C) રીઝર્વ બેંક ઓફ ઈન્ડિયા અધિનિયમ  
 (D) કંપની અધિનિયમ
082. આર્થિક વૃદ્ધિની બાબતમાં નીચેના વિધાનો ચકાસો. આપેલ વિધાન પૈકી કયું વિધાન અસત્ય છે ?  
 (A) તે ઉત્પાદનમાં વધારા તરફ દોરી જાય છે.  
 (B) તે સંપત્તિના સર્જનમાં વધારો સૂચવે છે.  
 (C) તે માળખાકીય પરિવર્તનમાં પરિણમે છે.  
 (D) તે બે સમયગાળા દરમિયાન (GDP) માં થયેલ વધારા દ્વારા માપવામાં આવે છે.
083. વસ્તી વિષયક સંક્રમણ સિદ્ધાંતના આધારે, 2011ની વસ્તી ગણતરી દૃષ્ટિએ, નીચેના પૈકી કયા રાજ્યો, એ ચોથા તબક્કાના સંક્રમણમાં છે તેમ કહી શકાય ?  
 (A) કેરળ, મહારાષ્ટ્ર, પંજાબ અને આંધ્રપ્રદેશ (B) કેરળ, તામિલનાડુ, કર્ણાટક અને આંધ્રપ્રદેશ  
 (C) કેરળ, પંજાબ, પશ્ચિમ બંગાળ અને ઓરિસ્સા (D) ગુજરાત, ઓરિસ્સા, પશ્ચિમ બંગાળ અને પંજાબ
084. નીચેના પૈકી કયું લક્ષણ એ હાર્ડ કરન્સી (Hard Currency) નું લક્ષણ નથી ?  
 (A) સમગ્ર વિશ્વમાં વ્યાપક રીતે સ્વિકૃત છે. (B) અત્યંત પ્રવાહી (highly liquid)  
 (C) (A) તથા (B) બંને (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહીં
085. નીચેના પૈકી કયા જૂથ માટે (NABARD) ની ઈ-શક્તિ યોજના શરૂ કરવામાં આવેલ છે ?  
 (A) સ્વાશ્રયી જૂથ (B) ગ્રામીણ બેંકો  
 (C) સહકારી મંડળીઓ (D) ઉપરના તમામ
086. સમીકરણ  $x^2 - 26x + 168 = 0$  ના બે ઉકેલ કયા છે ?  
 (A) 12, -14 (B) -12, 14  
 (C) 12, 14 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
087. બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 24 હોય અને તેમનો ગુણાકાર 119 હોય તો તે બે સંખ્યાઓ પૈકી મોટી સંખ્યા કેટલી હશે ?  
 (A) 17 (B) 19  
 (C) 21 (D) 23
088. એક કાટકોણ ત્રિકોણનો એક ખૂણો  $36^\circ$  હોય તો અન્ય ખૂણો કેટલો હશે ?  
 (A)  $44^\circ$  (B)  $54^\circ$   
 (C)  $64^\circ$  (D) આમાંનું એક પણ નહીં
089. એક વર્તુળાકાર મેદાનની ત્રિજ્યા 14 મીટર છે. તથા તેની ફરતે વાડ બનાવવા આયોજન કરવામાં આવે છે. જો વાડ બનાવવાનો ખર્ચ 100 રૂ. પ્રતિ મીટર હોય તો કેટલું ખર્ચ થશે ?  
 (A) રૂ. 8,800 (B) રૂ. 4,400  
 (C) રૂ. 2,200 (D) આમાંનું એક પણ નહીં

090. નીચે આપેલ સંખ્યાઓનો મધ્યસ્થ કેટલો થશે ?  
34, 43, 43, 23, 45, 68, 78, 78, 98, 57  
(A) 45 (B) 51  
(C) 57 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
091.  $\log_2 512 = \dots? \dots$   
(A) 9 (B) 8  
(C) 6 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
092. એક બસ 50 કિમિ/કલાકની ઝડપે દોડે છે, તો તેને 75 કિમિ અંતર કાપતા કેટલો સમય લાગશે ?  
(A) 72 મિનિટ (B) 75 મિનિટ  
(C) 78 મિનિટ (D) આમાંનું એક પણ નહીં
093. રૂ. 18,000 ને 3.5% લેખે 4 વર્ષ માટે સાદા વ્યાજે મુકવાથી કેટલું વ્યાજ મળશે ?  
(A) રૂ. 2,520 (B) રૂ. 2,820  
(C) રૂ. 2,840 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
094. એક પાસો ફેંકવામાં આવે ત્યારે તેની પર આવતી સંખ્યા 4 કરતાં ઓછી હોય તેની સંભાવના કેટલી ?  
(A)  $\frac{1}{4}$  (B)  $\frac{1}{2}$   
(C)  $\frac{2}{3}$  (D) આમાંનું એક પણ નહીં
095. એક માણસના પગારમાં 50% ઘટાડો કરવામાં આવે છે, ત્યારબાદ તેમાં 50% વધારો કરવામાં આવે છે. તો સરવાળે તેને કેટલા ટકા નુકસાન થશે ?  
(A) 25% (B) 30%  
(C) 35% (D) આમાંનું એક પણ નહીં
096. એક સાંકેતિક ભાષામાં "NEST" નો કોડ "MFRU" હોય તો "GOOD" નો કોડ કયો હશે ?  
(A) FPPE (B) FPNE  
(C) FPNF (D) આમાંનું એક પણ નહીં
097. એક માણસ પૂર્વ દિશા તરફ 40 મીટર જેટલું ચાલ્યા બાદ તે પોતાની ડાબી તરફ વળી 30 મીટર જેટલું ચાલે છે. તો તે મૂળ સ્થાનથી કેટલો દૂર હશે ?  
(A) 35 મીટર (B) 45 મીટર  
(C) 50 મીટર (D) આમાંનું એક પણ નહીં
098. આપેલા ચાર વિકલ્પો પૈકી કયો વિકલ્પ અન્ય ત્રણ સાથે બંધબેસતો નથી ?  
(A) ચંદ્ર (B) ટાઈટન  
(C) યુરોપા (D) નેપચ્યુન
099. જો  $3y + 2 = 7 - 2y$  હોય તો  $y^2 + 1$  ની કિંમત કેટલી થશે ?  
(A) 2 (B) 5  
(C) 26 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
100. દશાંક સંખ્યા 35ને દ્વિઅંકી પદ્ધતિમાં કઈ રીતે લખાશે ?  
(A) 110001 (B) 111001  
(C) 100011 (D) 11110

101. Which of the following is the investigation of choice for perthe's disease?  
 (A) MRI (B) X-ray  
 (C) CT-Scan (D) USG
102. Sunray appearance in osteosarcoma is due to  
 (A) Periosteal reaction (B) Muscle fibre calcification  
 (C) Blood vessel calcification (D) Bone resorption
103. For screening of neonatal hip instability most commonly used modality is  
 (A) USG (B) MRI  
 (C) CT-Scan (D) X-ray
104. Multiple bone metastases are diagnosed by  
 (A) X-ray (B) CT-Scan  
 (C) MRI (D) Bone scan
105. Total duration of antibiotics in acute osteomyelitis is  
 (A) 4 weeks (B) 2 weeks  
 (C) 6 weeks (D) 8 weeks
106. Post-traumatic causing osteomyelitis organism is  
 (A) Staph. Aureus (B) Staph. Pyogenes  
 (C) E.coli (D) Pseudomonas
107. The location of femoral tunnel in arthroscopic acl reconstruction in a left knee should be  
 (A) 12 O'clock position (B) 10 O'clock position  
 (C) 2 O'clock position (D) 6 O'clock position
108. An 8-year old boy presents with a gradually progressing swelling and pain since 6 months over the upper tibia. On x-ray, there is a lytic lesion with sclerotic margins in the upper tibial metaphysis. The diagnosis is  
 (A) Osteogenic sarcoma (B) Osteoclastoma  
 (C) Brodie's abscess (D) Ewing's sarcoma
109. The most common organism causing osteomyelitis in drug abusers is  
 (A) E. Coli (B) Pseudomonas  
 (C) Klebseilla (D) Staph aureus
110. Tom smith arthritis is  
 (A) Tuberculous involvement of hip joint (B) Tuberculous involvement of knee joint  
 (C) Syphilitic involvement of hip joint (D) Septic arthritis of hip joint in infants
111. Most common joint involved in septic arthritis  
 (A) Knee (B) Hip  
 (C) Shoulder (D) Elbow
112. A patient with swelling foot, pus discharge, multiple sinuses. Koh smear shows filamentous structures. Diagnosis is  
 (A) Osteomyelitis (B) Madura mycosis  
 (C) Anthrax (D) Actinomycosis
113. Kanavel's sign is positive in  
 (A) Tenosynovitis (B) Carpal tunnel syndrome  
 (C) Trigger finger (D) Dupuytren's contracture

114. The earliest radiological sign in pott's disease is  
 (A) Erosion of vertebral bodies (B) Collapse and destruction of vertebra  
 (C) Narrowing of intervertebral disc space (D) Paraspinal soft tissue shadow
115. In a patient with tuberculosis of spine, the first neurological sign is  
 (A) Motor loss (B) Sensory loss  
 (C) Increased deep tendon reflexes (D) Bladder involvement
116. Caries Sicca is seen in  
 (A) Hip  (B) Shoulder  
 (C) Knee (D) None of the above
117. In bony ankylosis, there is  
 (A) Painless, no movement (B) Painful complete movement  
 (C) Painless, complete movement (D) Painful, incomplete movement
118. Deformity of hip joint in case of tubercular synovitis is  
 (A) Flexion abduction external rotation (B) Flexion adduction external rotation  
 (C) Flexion abduction internal rotation (D) Flexion adduction internal rotation
119. Wolff's law states that  
 (A) If a bone is continuously subjected to a particular stress, it will adapt to become stronger to resist that loading.  
 (B) Only diaphysis allows longitudinal growth in childhood  
 (C) Any infection not showing periosteal reaction within 1 week of symptoms can be ruled out to be osteomyelitis.  
 (D) Angular deformities will progress till the closure of physis.
120. Bone resorption is inhibited by  
 (A) Parathyroid hormone (B) Thyroid hormone  
 (C) Cortisol  (D) Estrogen
121. The first centre of ossification appears at  
 (A) The end of 2 months of intrauterine life  
 (B) Beginning of 3<sup>rd</sup> month  
 (C) End of 3<sup>rd</sup> month  
 (D) End of 4<sup>th</sup> month
122. A patient presents with open fracture of tibia with 1.5 cm opening in skin. Which grade it belongs to  
 (A) Grade 1  (B) Grade 2  
 (C) Grade 3a (D) Grade 3b
123. Mirel's criteria is developed for the evaluation of  
 (A) Risk of fatigue fracture  
 (B) Severity of osteoporosis  
 (C) Risk of pathological fracture after metastasis  
 (D) Severity of neurological deficit
124. Stress fracture is treated by  
 (A) Closed reduction  (B) Cast immobilisation  
 (C) Closed reduction (D) Internal fixation

125. In hypertrophic non-union following a fracture, the most appropriate treatment would be  
 (A) Stabilisation (B) Bone grafting  
 (C) Stabilisation and bone grafting (D) None of the above
126. A victim of road traffic accident with shaft femur fracture, the first line of management  
 (A) Splint (B) Iv fluid  
 (C) Airway maintenance (D) Breathing
127. What is normal orientation of humeral head  
 (A) Retroversion of 80 degrees (B) Retroversion of 30 degrees  
 (C) Anteversion of 15 degrees (D) Anteversion of 50 degrees
128. Hill-Sachs lesion in recurrent shoulder dislocation is due to  
 (A) Injury to humeral head (B) Rupture of tendon of supraspinatus  
 (C) Avulsion of glenoid labrum (D) None of the above
129. Traumatic glenohumeral instability in one direction are treated by  
 (A) Conservative method (B) Surgery  
 (C) Rehabilitation (D) Inferior capsular shift
130. In posterior elbow dislocation, most common nerve involved is  
 (A) Ulnar (B) Median  
 (C) Radial (D) Musculocutaneous
131. First to appear amongst the ossification centres about the elbow is  
 (A) Radial head (B) Olecranon  
 (C) Lateral epicondyle (D) Capitellum
132. Three point bony repletion is maintained in  
 (A) Supracondylar fracture humerus (B) Elbow dislocation  
 (C) Lateral condyle humerus fracture (D) Intercondylar fracture humerus
133. Most common type of supracondylar humerus fracture in children is  
 (A) Postero-medial (B) Postero-lateral  
 (C) Antero-medial (D) Antero-lateral
134. Commonest dislocation of elbow is  
 (A) Anterior (B) Posterior  
 (C) Both same (D) Medial
135. A 6 year old child presented with valgus deformity at his right elbow since 3 years that is gradually progressive. He has a history of cast application for 6 weeks after fall on outstretched hand 3 years back. The probable fracture was  
 (A) Lateral condyle fracture humerus (B) Supracondylar fracture of humerus  
 (C) Posterior dislocation of elbow (D) Fracture medial condyle humerus
136. Spina ventosa is  
 (A) T.b. spine (B) T.b. hip  
 (C) T.b. hand (D) T.b. shoulder
137. Which is the earliest reliable sign of compartment syndrome?  
 (A) Stretch pain (B) Pulselessness  
 (C) Paraesthesia (D) Pallor

138. 'Volkmann's ischemic contracture' mostly involves which muscle in upper limb?  
 (A) Flexor digitorum superficialis (B) Pronator teres  
 (C) Flexor digitorum profundus (D) Flexor carpi radialis
139. Most common site of myositis ossificans is  
 (A) Knee  (B) Elbow  
 (C) Shoulder (D) Wrist
140. A mother catches her 3-year old child by wrist and lifts her. The child does not move her elbow and cries. Most likely this is a case of.  
 (A) Shoulder dislocation (B) Elbow dislocation  
 (C) Pulled elbow (D) Colles fracture
141. Posterior interosseus nerve is injured in  
 (A) Posterior dislocation of elbow  
 (B) Monteggia fracture dislocation  
 (C) Reversed monteggia fracture dislocation  
 (D) Supracondylar fracture of humerus
142. Fracture of both bone forearm at mid-arm level, position of arm in plaster should be  
 (A) Full supination (B) 10 degree supination  
 (C) Full pronation  (D) Mid-prone
143. Fracture of proximal forearm cast, position is  
 (A) Pronated flexion (B) Neutral position  
 (C) Supinated position (D) Position does not matter
144. Dinner fork deformity is seen in  
 (A) Colles fracture (B) March fracture  
 (C) Lateral condyle fracture (D) Supracondylar fracture
145. Sudeck's dystrophy symptoms are all except  
 (A) Pain  (B) Increased bone density  
 (C) Sweating (D) Stiffness
146. Smith's fracture involves which bone  
 (A) Distal radius (B) Proximal ulna  
 (C) Metatarsal (D) Patella
147. In non-union of scaphoid vascularized muscle pedicle graft is taken from  
 (A) Pronator teres (B) Brachioradialis  
 (C) Pronator quadratus (D) Extensor pollicis longus
148. Boxer's fracture is  
 (A) Radial styloid fracture (B) Reverse colle's fracture  
 (C) 5<sup>th</sup> metacarpal fracture (D) 1<sup>st</sup> metacarpal fracture
149. Denis gave how many columns theory to define stability of spine  
 (A) 1 (B) 2  
 (C) 3 (D) 4

150. L4-L5 disc prolapse compresses commonly  
 (A) L3 (B) L4  
 (C) L5 (D) S1
151. Clay-shoveler's fracture is  
 (A) Fracture of spinous process of lower cervical and upper thoracic vertebra  
 (B) Fracture of spinous process of mid-thoracic vertebra  
 (C) Fracture of spinous process of lumbar vertebra  
 (D) Spinous process fracture of lower cervical vertebrae
152. Motorcyclist's fracture is  
 (A) Stellate fracture across base of skull  
 (B) Transverse fracture across base of skull  
 (C) Lamina fracture of C7 vertebra  
 (D) Spinous process fracture of C7 vertebra
153. Tear drop fracture of lower cervical spine implies  
 (A) Wedge compression fracture  
 (B) Axial compression fracture  
 (C) Flexion-rotation injury with failure of anterior body  
 (D) Flexion compression failure of body
154. Thomas test helps to detect  
 (A) Adduction deformity of the hip (B) Integrity of abductor mechanism  
 (C) Fixed flexion deformity of hip (D) Apparent shortening at hip joint
155. Trendelenberg test is mainly for  
 (A) Gluteus maximus  (B) Gluteus medius  
 (C) Gluteus minimus (D) Biceps femoris
156. Judet view of x-ray is  
 (A) Pelvis (B) Calcaneum  
 (C) Scaphoid (D) Shoulder
157. Increase in pauwel's angle indicate  
 (A) Good prognosis (B) Impaction  
 (C) More chances of displacement (D) Trabecular alignment disrupted
158. In fracture neck femur all the trabeculae of pelvis and femur are in alignment in which stage  
 (A) Stage 1  (B) Stage 2  
 (C) Stage 3 (D) Stage 4
159. Not a complication of neck femur fracture  
 (A) Non-union  (B) Malunion  
 (C) Avn (D) Osteoarthritis
160. McMurray's osteotomy is based on the following principle  
 (A) Biological  (B) Biomechanical  
 (C) Biotechnical (D) Mechanical

161. Flexion, Adduction, internal rotation is characteristic posture in  
 (A) Anterior dislocation of hip (B) Posterior dislocation of hip  
 (C) Fracture of femoral head (D) Fracture shaft of femur
162. Pipkin's classification is for fracture of  
 (A) Femur head (B) Femur neck  
 (C) Tibia plateau (D) Hip dislocation
163. A child was given gallow's traction. The diagnosis is  
 (A) Fracture shaft femur (B) Fracture shaft humerus  
 (C) Fracture ulna (D) Spine injury
164. Regarding Gurd's criteria all are correct except  
 (A) Diagnostic criteria for fat embolism syndrome  
 (B) Pulmonary embolism is a major criteria  
 (C) Thrombocytopenia is a major criteria  
 (D) PaO<sub>2</sub> < 60 is a major criteria
165. Ankle sprain ligament involved is  
 (A) Anterior talofibular ligament (B) Posterior talofibular ligament  
 (C) Calcaneofibular ligament (D) Spring ligament
166. Runner's fracture includes  
 (A) Tibia (B) Fibula  
 (C) Metatarsal (D) Talus
167. Most commonly injured tarsal bone is  
 (A) Talus (B) Navicular  
 (C) Cuneiform (D) Calcaneum
168. Gissane's angle of calcaneum in intra-articular fracture is  
 (A) Reduced (B) Increased  
 (C) Not changed (D) Variable
169. Aviator's fracture includes  
 (A) Talus (B) Calcaneum  
 (C) Tibia (D) Hip
170. Pellegrini-stieda disease is  
 (A) Avulsion of femoral attachment of MCL  
 (B) Avulsion of tibial attachment of MCL  
 (C) Avulsion of femoral attachment of LCL  
 (D) Avulsion of tibial attachment of LCL
171. Striated vertebrae are seen in  
 (A) Metastasis (B) Tuberculosis  
 (C) Hemangioma (D) Osteoblastoma
172. Ewing's sarcoma is characterised by all except  
 (A) Diaphysis in location (B) Locally malignant  
 (C) Soap bubble appearance (D) Onion peel appearance on X-ray

173. Principle of tens for alleviating pain around joints and nerve pain  
 (A) Gate theory of pain control                      (B) Referred pain  
 (C) Decreases substance p                              (D) Local heat at site
174. Jaipur foot was invented by  
 (A) P. K. Sethi    (B) S. K. Verma  
 (C) B. L. Sehgal    (D) H. R. Gupta
175. Sach foot all are true except  
 (A) Solid ankle cushion heel                              (B) Prosthesis  
 (C) Squatting is easy                                      (D) Does not look like a normal foot
176. Ring sequestrum is seen in  
 (A) Typhoid osteomyelitis                              (B) Chronic osteomyelitis  
 (C) Amputation stump                                      (D) Tuberculosis osteomyelitis
177. Muscle with intra-articular tendon is  
 (A) Popliteus    (B) Semimembranosus  
 (C) Sartorius    (D) Triceps
178. Which activity will be difficult to perform for a patient with an anterior cruciate ligament deficient knee joint?  
 (A) Walk downhill                                      (B) Walk uphill  
 (C) Sit cross leg    (D) Getting up from sitting
179. A twisting injury of knee in flexed position would result in injury to all except  
 (A) Meniscal tear    (B) Capsular tear  
 (C) Anterior cruciate ligament                               (D) Fibular collateral ligament
180. Q angle is used for  
 (A) Knee    (B) Hip  
 (C) Elbow    (D) Wrist
181. A patient gives a history of twisting strain and locking of the knee joint, the most likely diagnosis is  
 (A) Avulsion of tibial tubercle                               (B) Meniscal tear  
 (C) Tearing of lateral collateral ligament                              (D) Tearing of anterior cruciate ligament
182. Gamekeeper's thumb is  
 (A) Ulnar collateral ligament injury of mcp joint  
 (B) Radial collateral ligament injury of mcp joint  
 (C) Radial collateral ligament of cmc joint  
 (D) Ulnar collateral ligament of cmc joint
183. Jersey finger is caused by rupture of  
 (A) Flexor digitorum profundus                              (B) Extensor digiti minimi  
 (C) Flexor digitorum superficialis                              (D) Extensor indicis
184. Test used for prolapsed intervertebral disc is  
 (A) Active straight leg raising test                               (B) Lasegue test  
 (C) Thomas test    (D) Apley's grinding test

185. In spondylolisthesis, there is fracture of vertebra is  
 (A) Spinous process (B) Neural arch pars interarticularis  
 (C) Transverse process (D) Body
186. Cervical spondylosis is most common at  
 (A) C1-C2 (B) C2-C3  
 (C) C6-C7 (D) C4-C5
187. Causes of painful arc syndrome in shoulder is  
 (A) Supraspinatus tendinitis (B) Subacromial bursitis  
 (C) Fracture of greater tuberosity (D) All of the above
188. Pulley involved in trigger finger is  
 (A) A1 (B) A2  
 (C) A3 (D) A4
189. Radio-resistant tumors amongst the following is  
 (A) Ewing's sarcoma (B) Multiple myeloma  
 (C) Osteosarcoma (D) Lymphoma
190. Following nerve injury, the injured nerve regenerates at a rate of  
 (A) 0.001 cm/day (B) 0.1 cm/day  
 (C) 10 mm/day (D) 0.00001 cm/day
191. While performing flexor tendon repair, graft is taken from  
 (A) Plantaris (B) Palmaris longus  
 (C) Extensor digitorum (D) Extensor indicis
192. Nerve with best recovery is  
 (A) Ulnar (B) median  
 (C) Sciatic (D) radial
193. Klumpke's paralysis involves  
 (A) C1-C2 (B) C4-C5  
 (C) C5-C6 (D) C8-T1
194. Damage to median nerve produces  
 (A) Claw hand (B) Wringing of scapula  
 (C) Ape thumb (D) Wrist drop
195. Froment's sign is seen in  
 (A) Ulnar nerve palsy (B) Median nerve palsy  
 (C) Musculocutaneous nerve palsy (D) Posterior interosseous nerve palsy
196. A patient with leprosy comes with clumsiness of hand. His ulnar nerve is affected. Clumsiness is due to palsy of  
 (A) Extensor carpi unaris (B) Abductor pollicis longus  
 (C) Opponesns policis (D) Interossei muscle
197. High stepping gait is seen in  
 (A) CTEV (B) Common peroneal nerve palsy  
 (C) Polio (D) Cerebral palsy

198. Meralgia paraesthetica is due to involvement of  
 (A) Lateral cutaneous nerve of thigh (B) Ilioinguinal nerve  
 (C) Genitofemoral nerve (D) Saphenous nerve
199. In carpal tunnel syndrome, test used for diagnosis is  
 (A) Phalen's test (B) Finkelstein test  
 (C) Cozen test (D) Thompson test
200. Test for tight iliotibial band is  
 (A) Ober's test (B) Osber's test  
 (C) Simmand's test (D) Charnley's test
201. Nutrient and oxygen reach the chondrocyte across the perichondrium by  
 (A) Capillaries (B) Diffusion  
 (C) Along neuron (D) Active transport
202. Herberden's arthropathy affects  
 (A) Lumbar spine (B) Symmetrically large joints  
 (C) Sacroiliac joints (D) Distal interphalangeal joint
203. Boutonniere deformity has  
 (A) Hyperextension of pip joints & flexion of dip joints  
 (B) Hyperextension of dip joint & flexion of pip joints  
 (C) Flexion of dip joints and extension at mcp joint  
 (D) Flexion of dip joints
204. Windswept deformity is seen in  
 (A) Achondroplasia (B) Ankylosing spondylitis  
 (C) Rickets (D) Scurvy
205. For ankylosing spondylitis all is true except  
 (A) Hla-B27 is found in 90% patients  
 (B) Uveitis is found in 40% patients  
 (C) Condition is commoner in females  
 (D) Radiological symptoms don't occur in spine before symptoms
206. Caspar criteria is used in diagnosis of  
 (A) Psoriatic arthritis (B) Rheumatoid arthritis  
 (C) Ankylosing spondylitis (D) Reactive synovitis
207. Clutton's joint is seen in  
 (A) Primary syphilis (B) Secondary syphilis  
 (C) Tertiary syphilis (D) Congenital syphilis
208. Periarticular calcification is seen in  
 (A) RA (B) Pseudogout  
 (C) OA (D) None of the above
209. Looser zone is a fracture of  
 (A) Osteoporosis (B) Osteomalacia  
 (C) Metastasis (D) Scurvy

210. Pectus carinatum is seen in  
 (A) Scurvy (B) Rickets  
 (C) Hemophilia (D) Osteogenesis imperfecta
211. Salt pepper skull is a feature of  
 (A) Paget's disease (B) Eosinophilic granuloma  
 (C) Primary hyperparathyroidism (D) Multiple myeloma
212. Wimberger ring sign is seen in  
 (A) Scurvy (B) Syphilis  
 (C) Paget's disease (D) Hemophilia
213. Osteoporosis is caused by all except  
 (A) Fluorosis (B) Hypogonadism  
 (C) Hyperthyroidism (D) Hyperparathyroidism
214. Caffey's disease is  
 (A) Renal osteodystrophy (B) Infantile cortical hyperostosis  
 (C) Osteomyelitis of jaw in children (D) Chronic osteomyelitis in children
215. Pain in paget's disease is best relieved by  
 (A) Simple analgesics (B) Narcotic analgesics  
 (C) Radiation (D) Calcitonin
216. Trident hand is seen in  
 (A) Achondroplasia (B) Ochronosis  
 (C) Eosinophilic granuloma (D) Calve's disease
217. Osteogenesis imperfecta has abnormality in which type of collagen?  
 (A) Collagen 3 (B) Collagen 2  
 (C) Collagen 4 (D) Collagen 1
218. Marble bone disease is  
 (A) Paget's disease (B) Ankylosing spondylitis  
 (C) Osteopetrosis (D) Melorheostosis
219. Fairbankstriangle is seen in  
 (A) CTEV (B) DDH  
 (C) SCFE (D) Coxa vara
220. Ortolani's test is done for  
 (A) Congenital dislocation of hip (B) Patella dislocation  
 (C) Meniscal injury (D) Perthe's disease
221. Antalgic hip gait is related to which of the following  
 (A) Waaddling gait (B) Trendelenburg gait  
 (C) Painful hip gait (D) Short leg gait
222. Von-Rosen's sign is seen in  
 (A) Perthe's disease (B) SCFE  
 (C) DDH (D) CTEV

223. Bisphosphonates act by  
 (A) Increasing the osteoid formation  
 (B) Increasing the mineralisation of osteoid  
 (C) Decreasing the osteoclast mediated resorption of bone  
 (D) Decreasing the parathyroid hormone secretion
224. Sprengel deformity of scapula is  
 (A) Elevated scapula (B) Undescended neck of scapula  
 (C) Exostosis of scapula (D) None of the above
225. Phocomelia is best described as  
 (A) Defect in development of long bones  
 (B) Defect in development of flat bones  
 (C) Defect of intramembranous ossification  
 (D) Defect of cartilage replacement by bone
226. In ddh, most common associated anomaly is  
 (A) Shallow acetabulum (B) Femoral retroversion  
 (C) Femoral anteversion (D) Pelvic obliquity
227. Madelung's deformity involves the following  
 (A) Knee (B) Wrist  
 (C) Hip (D) Elbow
228. Which of the following is a contra-indication to bracing in perthe's disease  
 (A) Full range of motion at hip (B) Containable femoral head  
 (C) Progressive collapse of head (D) Adequate motor strength and balance
229. Talocalcaneal angle in ap view in a patient with CTEV  
 (A) Increases with increase in heel varus (B) Decreases with increase in heel varus  
 (C) Is not affected by heel varus (D) None of the above
230. Which point is not included in pirani scoring for CTEV?  
 (A) Medial crease (B) Posterior crease  
 (C) Medial border curvature (D) Equinus rigidity
231. Which anti-tubercular drug should be avoided in patients with gout and tuberculosis of the musculo-skeletal system  
 (A) Rifampicin (B) Isoniazid  
 (C) Ethambutol (D) Pyrazinamide
232. Optimal position for ankle arthrodesis is  
 (A) Neutral dorsiflexion, 5-10 degrees external rotation, 5 degrees hindfoot valgus  
 (B) 10-20 degrees plantarflexion, 10-20 degrees external rotation, 10 degrees hindfoot valgus  
 (C) 30 degrees dorsiflexion  
 (D) 20-30 degrees dorsiflexion, 10-20 degrees internal rotation
233. Which of the following is a contraindication to ankle arthrodesis  
 (A) Talus avn (B) Inflammatory arthropathy  
 (C) Profound vascular disease (D) Neuropathic arthropathy

234. Which of the following is a contraindication for knee arthrodesis  
(A) Loss of extensor mechanism  
(B) Neuropathic arthropathy  
 (C) Ipsilateral hip degenerative joint disease  
(D) Salvage of failed Tka
235. Which of the following is not included in the optimal position of shoulder arthrodesis  
 (A) 20-30 degrees external rotation (B) 10-20 degrees forward flexion  
(C) 10-20 degrees abduction (D) 30-40 degrees internal rotation
236. The characteristic location of lesion in idiopathic avn of femoral head is  
(A) Antero-inferior (B) Postero-superior  
 (C) Antero-superior (D) Postero-inferior
237. Crescent sign/ subchondral fracture is seen in which stage of ficat-arlet staging system  
(A) Stage 1  (B) Stage 2  
(C) Stage 3 (D) Stage 4
238. Charnley's concept of thr included  
(A) Lengthening of lever arm of body weight  
(B) Shortening on lever arm of abductor mechanism  
 (C) Lengthening of abductor mechanism  
(D) None of the above
239. Classification system for radiographic categorisation of proximal femur based on cortical thickness and canal dimensions is  
(A) Schimuzu  (B) Dorr  
(C) Dunn (D) Ficat-arlet
240. Khanuja Et. Al. Classification is for  
(A) Cementless acetabular components in Thr  
(B) Cemented acetabular components of Thr  
 (C) Cementless stems in Thr  
(D) None of the above
241. The anatomical femoral stems have  
(A) Anterior bow in metaphyseal region  
(B) Posterior bow in diaphyseal region  
 (C) Anterior bow in diaphyseal region  
(D) None of the above
242. Alval- aseptic lymphocytic vasculitis associated lesion is associated with  
(A) Ceramic-on-ceramic bearings  
 (B) Metal-on-metal bearings  
(C) Ceramic-on-polyethylene bearings  
(D) None of the above
243. Metal-on-metal bearings should be avoided in  
(A) Avn femoral head (B) Revision surgery  
 (C) Young female (D) Inflammatory arthritis

244. Screw home mechanism is  
 (A) Internal rotation of tibia on femur in extension  
 (B) External rotation of tibia on femur in extension  
 (C) Internal rotation of tibia on femur in flexion  
 (D) External rotation of tibia on femur in flexion
245. Post-cam mechanism in Tkr is a substitute for  
 (A) ACL  (B) PCL  
 (C) MCL (D) LCL
246. Anatomical axis of tibia is in  
 (A) 3 degree varus of vertical axis of body  
 (B) 3 degree valgus of vertical axis of body  
 (C) Neutral alignment  
 (D) None of the above
247. In total knee replacement, tibial cut is made  
 (A) Perpendicular to the mechanical axis (B) In 3 degree varus  
 (C) Perpendicular to anatomical axis (D) None of the above
248. Primary function of patella is  
 (A) Reduce lever arm of extensor mechanism  
 (B) Increase lever arm of extensor mechanism  
 (C) Reduce the extensor efficiency  
 (D) None of the above
249. Limbs with larger q angles have a greater tendency for  
 (A) Medial patellar subluxation  (B) Lateral patellar subluxation  
 (C) No patellar subluxation (D) None of the above
250. Posterior condylar cut is in  
 (A) internal rotation with reference to posterior condylar axis  
 (B) External rotation with reference to posterior condylar axis  
 (C) Neutral rotation  
 (D) None of the above
251. The proximal tibial cut affects  
 (A) Extension gap only (B) Flexion gap only  
 (C) Extension and flexion gap (D) None of the above
252. When flexion and extension gaps are loose,  
 (A) Use thicker tibial inserts (B) Use thinner tibial inserts  
 (C) Use bone graft (D) None of the above
253. Entry point for femur alignment rod is  
 (A) Posterior to origin of ACL  (B) Anterior to origin of PCL  
 (C) Anterior to attachment of ACL (D) None of the above
254. Risk of patella devascularisation is associated with  
 (A) Medial release  (B) Lateral release  
 (C) Posterior release (D) None of the above

255. Level of lateral patellar resection should be  
 (A) Deeper than that of medial patellar facet resection  
 (B) Shallower than that of medial patellar resection  
 (C) Equal to that of medial patellar resection  
 (D) None of the above
256. Contraindication for high tibial osteotomy includes  
 (A) Isolated medial compartment osteoarthritis  
 (B) Flexion contracture < 15 degrees  
 (C) Intact peripheral blood flow  
 (D) Inflammatory arthritis
257. Peroneal nerve palsy in high tibial osteotomy is associated with  
 (A) Medial opening wedge osteotomy (B) Medial closing osteotomy  
 (C) Lateral closing wedge osteotomy (D) None of the above
258. Whiplash injury occurs due to  
 (A) Fall from height  (B) Acute hyperextension of spine  
 (C) A blow to top of head (D) Acute hyperflexion of spine
259. Jefferson's fracture is  
 (A) Fracture of spinous process of C7 (B) Fracture of axis  
 (C) Fracture of ring of atlas (D) Fracture of any cervical vertebra
260. Return of bulbocavernosus reflex in spinal shock  
 (A) Partial lesion of spinal cord (B) Complete transection of spinal cord  
 (C) Incomplete transection of spinal cord  (D) Sign of recovery from spinal shock
261. A 40 years old male patient after road traffic accident, has spinal injury. His lower limbs power is greater than that of upper limb and sacral sensations are present. The type of lesion is  
 (A) Anterior cord syndrome (B) Posterior cord syndrome  
 (C) Central cord syndrome (D) Complete spinal cord injury
262. A patient presented with saddle anaesthesia, bowel and bladder are normal and muscle power is normal. The diagnosis is  
 (A) Cauda equina syndrome (B) L3-L4 root involvement  
 (C) Conus medullaris syndrome (D) L4-L5 disc prolapse
263. Hypotension associated with bradycardia is  
 (A) Cardiogenic shock (B) Septic shock  
 (C) Hypovolemic shock  (D) Neurogenic shock
264. Criteria for clinical clearance in cervical injury includes  
 (A) Presence of posterior midline tenderness  
 (B) Presence of focal neurological deficit  
 (C) Evidence of intoxication  
 (D) Normal level of alertness

265. Radiographic markers of cervical spine instability include  
 (A) Compression fracture with < 25% loss of height  
 (B) Translation < 3.5 mm  
 (C) Normal intervertebral disc space  
 (D) Angular displacement > 11 degrees between adjacent vertebra
266. Traumatic spondylolisthesis of C2 is  
 (A) Jefferson fracture (B) Hangman fracture  
 (C) Clay-shoveler fracture (D) Jones fracture
267. In children best remodelling is seen in fractures with  
 (A) Angulation in diaphysis (B) Angulation in metaphysis  
 (C) Rotation in diaphysis (D) Rotation in metaphysis
268. Type 6 Rang's injury is  
 (A) Transverse fracture of metaphysis with longitudinal extension into physis  
 (B) Open injury with loss of physis  
 (C) Thurston holland sign  
 (D) Perichondral ring injury
269. Perichondral ring is  
 (A) Seen around foramen magnum (B) Seen around epiphyseal plate  
 (C) More prominent in adults (D) Shear strength increases with age
270. In total hip replacement, acetabular screw placement should be in  
 (A) Antero-superior quadrant (B) Postero-superior quadrant  
 (C) Antero-inferior quadrant (D) Postero-inferior quadrant
271. Obturator vessel is at risk when the screws are placed in which quadrant  
 (A) antero-superior (B) Postero-superior  
 (C) Antero-inferior (D) Postero-inferior
272. Which approach to hip carries more risk of heterotropic ossification  
 (A) Anterior (B) Posterior  
 (C) Lateral (D) None of the above
273. Complete sciatic nerve palsy in total hip replacement is associated with  
 (A) 5-6 cm of limb shortening (B) 1-2 cm of limb lengthening  
 (C) 4-5 cm of limb lengthening (D) None of the above
274. Which of the following is not included in the criteria for peri-prosthetic infection?  
 (A) 2 positive periprosthetic culture with phenotypically identical organism  
 (B) Reduced ESR and CRP  
 (C) Elevated synovial fluid white blood cell count  
 (D) Positive histologic analysis of peri-prosthetic tissue
275. Radiological sign of perthes disease includes  
 (A) Epiphyseal calcification (B) Organised calcification  
 (C) Lateral subluxation of femoral head (D) Restriction of abduction

276. Perthe's disease is treated with  
 (A) High dose of calcium and steroids  
 (B) Total hip replacement  
 (C) Supervised containment of femoral head in acetabulum  
 (D) Relieving weight bearing
277. Trethowan sign is seen in  
 (A) Perthe's disease (B) DDH  
 (C) SCFE (D) Fracture neck of femur
278. Rocker bottom foot is due to  
 (A) Overtreatment of CTEV (B) Malunited fracture calcaneum  
 (C) Horizontal talus (D) Neural tube defect
279. A 4 year old child presented to the clinic with a history of fall on an outstretched hand. Radiographs revealed a broken anterior cortex with an intact posterior cortex of the shaft of radius with an exaggerated bowing of the radius. The fracture sustained is known as  
 (A) Torus fracture  (B) Greenstick fracture  
 (C) Galeazzi fracture (D) Monteggia fracture dislocation
280. Metaphyseal fracture touching physis but not crossing it comes under which type of salter-harris classification  
 (A) Type 1  (B) Type 2  
 (C) Type 3 (D) Type 4
281. Which of the following is a contraindication to use of teriperatide  
 (A) Osteoporosis (B) Vertebral compression fracture  
 (C) Paget's disease (D) None of the above
282. Rissers grading is used in  
 (A) PIVD  (B) Scoliosis  
 (C) Vertebral compression fracture (D) None of the above
283. Breech presentation is a risk factor for  
 (A) AVN femoral head (B) Perthe's disease  
 (C) DDH (D) SCFE
284. Median nerve lesion at the wrist causes all of the following except  
 (A) Thenar atrophy  (B) Weakness of adductor policis  
 (C) Weakness of 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> lumbrical (D) Weakness of flexor policis longus
285. French osteotomy is used in treatment of  
 (A) Cubitus varus (B) Coxa vara  
 (C) Genu valgus (D) Coxa valga
286. Which of the following is a marker of bone formation?  
 (A) Procollagen Type 1 (B) Urine n telopeptide  
 (C) Urine hydroxyproline (D) Osteonectin

287. Tennis elbow is characterized by  
 (A) Tenderness over medial epicondyle (B) Tendinitis of common flexor origin  
 (C) Tendinitis of common extensor origin (D) None of the above
288. Osgood-schlatter disease affects  
 (A) Tibial tuberosity (B) Lunate  
 (C) Calcaneum (D) Navicular
289. Most common bone involved in hemangioma  
 (A) Femur (B) Tibia  
 (C) Pelvis (D) Vertebra
290. Nerve involved in arcade of frosche is  
 (A) Median (B) Ulnar  
 (C) Pin (D) Musculocutaneous
291. Terry Thomas sign is seen in  
 (A) Lower end radius fracture (B) Scapho-lunate dislocation  
 (C) Acetabulum fracture (D) Meniscus cyst
292. Anatomical snuff box tenderness indicates fracture of  
 (A) Scaphoid (B) Naviculum  
 (C) Talus (D) Cuboid
293. Shepherd crook deformity is seen in  
 (A) Fibrous dysplasia (B) Adamantinoma  
 (C) Non-ossifying fibroma (D) Fibrous cortical defect
294. Osteochondritis known as sever's disease is associated with  
 (A) Talus (B) Naviculum  
 (C) Scaphoid (D) Calcaneum
295. Which of the following bmp is FDA approved for use?  
 (A) Rhbmp-1 (B) Rhbmp-3  
 (C) Rhbmp-7 (D) Rhbmp-6
296. Most common site for osteosarcoma is  
 (A) Upper end of femur (B) Lower end of femur  
 (C) Lower end of humerus (D) Lower end of tibia
297. Dequervain's disease typically involves  
 (A) Flexor pollicis longus  
 (B) Extensor carpi radialis longus and brevis  
 (C) Adductor pollicis  
 (D) Extensor pollicis brevis and abductor pollicis longus
298. The deformity of tibia in triple deformity of knee is  
 (A) Extension, internal rotation, anterior subluxation  
 (B) Flexion, external rotation, posterior subluxation  
 (C) Extension, posterior subluxation, internal rotation  
 (D) Flexion, internal rotation, anterior subluxation

299. Earliest site of bone involvement in osteomyelitis is
- (A) Metaphysis (B) Diaphysis  
(C) Epiphysis (D) Point of entry of nutrient artery
300. Blades of grass lesion is found in
- (A) Paget's disease (B) Thalessemia  
(C) Osteoporosis (D) None of the above