

**AEW**

**PROVISIONAL ANSWER KEY**

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

**Advertisement No**      **33/2018-19**

**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 અરેબિયા  
(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 (ભોજ) 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.
- | <u>યાદી-I</u> | <u>યાદી-II</u>                      |
|---------------|-------------------------------------|
| 1. સાબરમતી    | a. ગોદાવરી અને નર્મદા વચ્ચેની નદી   |
| 2. તાપી       | b. તેનું ઉદ્દગમ સ્થાન ઢેબર તળાવ છે. |
| 3. શેત્રુંજી  | c. ગીરના પર્વતોમાં ઉદ્ભવ સ્થાન છે.  |
| 4. નર્મદા     | 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

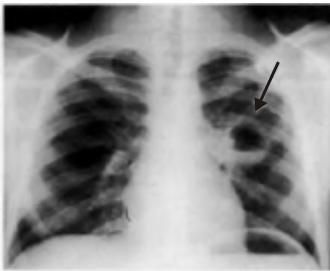
090. નીચે આપેલ સંખ્યાઓનો મધ્યસ્થ કેટલો થશે ?  
34, 43, 43, 23, 45, 68, 78, 78, 98, 57  
(A) 45 (B) 51  
(C) 57 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
091.  $\log_2 512 = \dots? \dots$   
(A) 9 (B) 8  
(C) 6 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
092. એક બસ 50 કિમિ/કલાકની ઝડપે દોડે છે, તો તેને 75 કિમિ અંતર કાપતા કેટલો સમય લાગશે ?  
(A) 72 મિનિટ (B) 75 મિનિટ  
(C) 78 મિનિટ (D) આમાંનું એક પણ નહીં
093. રૂા. 18,000 ને 3.5% લેખે 4 વર્ષ માટે સાદા વ્યાજે મુકવાથી કેટલું વ્યાજ મળશે ?  
(A) રૂા. 2,520 (B) રૂા. 2,820  
(C) રૂા. 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. Among the following the least common cause of acute upper GI bleeding is?  
 (A) Mallory Weiss tear (B) Ulcer  
 (C) Varices (D) Vascular ectasia
102. Diffuse esophageal spasm is best diagnosed by?  
 (A) Endoscopy (B) Manometry  
 (C) Barium swallow (D) CT
103. Most common complication of achalasia is:  
 (A) Recurrent pulmonary infections (B) Stricture of esophagus  
 (C) Pleurisy (D) Peptic ulcer
104. Which is true regarding Barrett's esophagus?  
 (A) Squamous metaplasia of lower esophagus  
 (B) Seen mainly in females  
 (C) Premalignant  
 (D) Respond to conservative management
105. All are true about Plummer Vinson syndrome except:  
 (A) Esophageal webs (B) Premalignant  
 (C) Common in elderly male (D) Dysphagia
106. Which is the best investigation for metastatic gastrinoma?  
 (A) Selective arterial secretin injection (B) Octreoscan  
 (C) MRI (D) Endoscopic ultrasound
107. Prolonged intake of PPI does not cause  
 (A) Hypothyroidism (B) Pelvic fracture  
 (C) Clostridium difficile infection (D) Increased community acquired pneumonia
108. A 60 year old male had a sudden fall in the toilet, his BP was 90/60 mm Hg and pulse was 100 per minute. His relatives reported that his stool was black/dark in color. Further careful history revealed that he is a known case of hypertension and coronary artery disease and was regularly taking aspirin, atenolol and sorbitrate. The most likely diagnosis is?  
 (A) Gastric ulcer with bleeding  
 (B) Acute myocardial infarction with cardiogenic shock  
 (C) Acute CVA  
 (D) Pulmonary embolism
109. 65- True about dumping syndrome is all except;  
 (A) Caused by early emptying of stomach (B) Medically managed  
 (C) Controlled by small diets (D) Needs re surgery
110. - Phlegmonous gastritis occurs due to:  
 (A) H. pylori (B) E. coli  
 (C) Drugs (D) Reflux of acid
111. - Which of the following have hypergastrinemia with decrease acid output?  
 (A) Peptic disease (B) ZES  
 (C) G – cell hyperplasia (D) Pernicious anemia

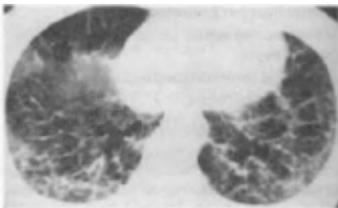
112. DOC of acute exacerbation of ulcerative colitis?  
 (A) Sulfasalazine (B) Steroids  
 (C) Infliximab (D) Cyclosporine
113. Best treatment of refractory peri-anal fistula in crohn's disease  
 (A) Fistulectomy (B) Infliximab  
 (C) Olasalazine (D) Mesalamine
114. A highly sensitive and specific marker for detecting intestinal inflammation in ulcerative colitis is:  
 (A) CRP (B) Fecal lactoferrin  
 (C) Fecal calprotectin (D) Leukocytosis
115. A 25 year old man has pigmented macules over the palms, soles and oral mucosa. He also has anemia and abdominal pain. Which one of the following is the most likely diagnosis?  
 (A) Cushing's syndrome (B) Albright's syndrome  
 (C) Peutz- Jegher's syndrome (D) Incontinentia esophagus
116. Which is the most important complication of celiac sprue?  
 (A) Intestinal neoplasma (B) Diabetes mellitus  
 (C) Dermatitis herptiformis (D) Bile acid diarrhea
117. What is wrong about GIST?  
 (A) Originate from Cajal cells (B) Common mesenchymal tumor of GIT  
 (C) Prognosis depends on size (D) Associated with Alk mutation
118. Carcinoid tumors commonly arise from:  
 (A) G cells in pancreas (B) Argentaffin cells of small intestine  
 (C) Pancreatic endocrine tumor (D) Colon polyps
119. Acalculous-cholecystitis can be seen in all the following condition except:  
 (A) Enteric fever (B) Dengue  
 (C) Leptospirosis (D) Malaria
120. A 25 year old farmer presented with history of high grade fever for 7 days and altered sensorium for 2 days. On examination, he was comatosed and had conjunctival hemorrhage. Urgent investigations showed a hemoglobin of 11 gm/dl, serum bilirubin 8 mg/dl and urea 78 mg /dl. Peripheral blood smear was negative for malarial parasite. What is the most likely diagnosis?  
 (A) Brucellosis (B) Weil's disease  
 (C) Acute viral hepatitis (D) Q fever
121. The alveolar arteriolar gradient is highest in which of the following  
 (A) ILD (B) Pulmonary embolism  
 (C) Acute severe asthma (D) FB leading to upper airway obstruction
122. A man working in a coal mining factory for 16 years develops symptoms of progressively worsening breathlessness and cough with expectorations a spirometry was performed and his values were as follows FEV1 – 1.4 l/min FVC 2.8l/min and with FEV1/FVC ratio of 50. What could be the cause?  
 (A) Silicosis (B) Hypersensitivity pneumonitis  
 (C) COPD (D) Idiopathic pulmonary fibrosis

123. A 60 year old man is being treated for pulmonary emphysema. He is admitted with laboured breathing at rest with marked used of accessory muscles. Arterial blood gas analysis revealed:
- pH 7.33  
 PaCO<sub>2</sub> 64 mm Hg  
 PaO<sub>2</sub> 50 mm Hg  
 HCO<sub>3</sub> 34 mEq/L
- Possible diagnosis
- (A) Compensated metabolic alkalosis      (B) Chronic compensated respiratory acidosis  
 (C) Acute respiratory acidosis      (D) Hyperventilation is the main factor
124. In restrictive lung disease:
- (A) FEV1/FVC decreased, compliance normal  
 (B) FEV1/FVC increased, compliance increased  
 (C) FEV1/FVC decreased, compliance increased  
 (D) FEV1/FVC increased, compliance decreased
125. Type 3 respiratory failure occurs due to:
- (A) Post-operative atelectasis      (B) Kyphoscoliosis  
 (C) Flail chest      (D) Pulmonary fibrosis
126. Alveolar hypoventilation is observed in:
- (A) Guillain -Barre syndrome      (B) Acute asthma  
 (C) Bronchiectasis      (D) CREST syndrome
127. The following are indications for assisted ventilation in acute severe asthma EXCEPT?
- (A) PEF 50-60% of predicted value      (B) Rising PaCO<sub>2</sub> > 6kPa (45 mm Hg)  
 (C) Diminishing level of consciousness      (D) Falling PaO<sub>2</sub> < 8kPa (60 mm Hg)
128. Which one of the following values is not a feature of acute severe asthma?
- (A) Pulsus Paradoxus      (B) PaO<sub>2</sub> of less than 8 kPa  
 (C) Heart rate of more than 110/min      (D) PEF of 60 to 70% of expected
129. All are true about Aspirin sensitive asthma except?
- (A) Nasal polyposis      (B) Treatment with inhaled corticosteroids  
 (C) Rhinosinusitis      (D) Increased prostaglandins
130. Central bronchiectasis is seen with
- (A) Cystic adenomatoid malformation      (B) Cystic fibrosis  
 (C) Broncho carcinoma      (D) Tuberculosis
131. Drug of choice for treatment of type 2 Brittle Asthma is?
- (A) β-adrenergic agonist      (B) Inhaled corticosteroids  
 (C) Antileukotrienes DM      (D) Subcutaneous epinephrine
132. Child known case of bronchial asthma comes with respiratory rate 48/min, cannot speak 2 words, occasional wheeze and oxygen saturation of 95%. You give 3 doses of salbutamol nebulisation then he started to speak a sentence but saturation falls to 85%. Cause is?
- (A) Bronchomalacia  
 (B) Right to left shunt  
 (C) VP mismatch with dead space ventilation  
 (D) Faulty pulse oxy-meter

133. Increased Reid index is classically associated with?  
 (A) Chronic Bronchitis (B) Emphysema  
 (C) Bronchiectasis (D) Interstitial lung disease
134. Which are the drugs used for smoking cessation?  
 (A) Nicotine replacement treatment (B) Bupropion HCL  
 (C) Varenicline (D) All of the above
135. All are complications of bronchiectasis except:  
 (A) Cerebral abscess (B) Lung abscess  
 (C) Amyloidosis (D) Bronchogenic carcinoma
136. A 40 year old male alcoholic presents with features of fever and productive cough that increase with posture change. CXR of the patient is given below. Which of the following is the most appropriate management of this patient?



- (A) Clindamycin (B) Gnetamycin and paclitaxel  
 (C) Lobectomy (D) ATT
137. Investigation of choice(IOC) for Bronchiectasis:  
 (A) HRCT scan (B) Spiral CT  
 (C) Bronchoscopy (D) Pulmonary angiography
138. Ultrastructural abnormalities reported in immotile ciliarsyndrome are:  
 (A) Dynein in arm deficiency (B) Absence of radial spokes  
 (C) Absence of central microtubule (D) All of the above
139. Cystic fibrosis characteristically has following features except:  
 (A) Skin frosting (B) Diabetes mellitus  
 (C) Chronic constipation (D) Bronchiectasis
140. Which of the following is the diagnosis of this patient with history of smoking?



- (A) Emphysema (B) Idiopathic pulmonary fibrosis  
 (C) Progressive primary tuberculosis (D) Bronchiectasis
141. Heerfordt's syndrome consists of fever, parotid enlargement, facial palsy and:  
 (A) Arthralgia (B) Bilateral hilar lymphadenopathy  
 (C) Erythema nodosum (D) Anterior uveitis

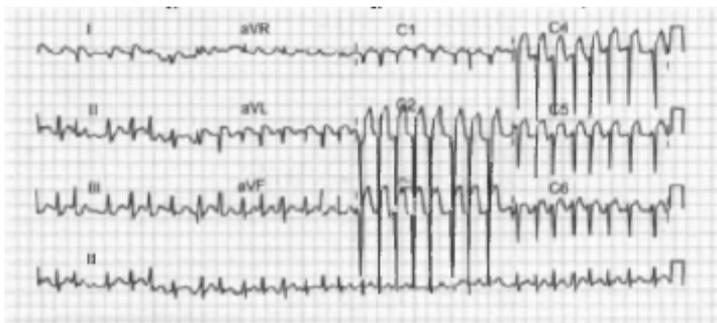
142. CURB 65 criteria includes all except:  
 (A) Age more than or equal to 65 years  
 (B) Respiratory rate more than 30/min  
 (C) Systolic blood pressure is more than 90 mm Hg  
 (D) BUN level is more than >7 mmol/L
143. Pneumatocele is caused by:  
 (A) Streptococcus pneumonia (B) Haemophilus influenza  
 (C) Serratiamarcescens (D) Klebsiella pneumonia
144. Patient diagnosed with HIV and Tuberculosis. How to start ATT and c-A.R.T?  
 (A) Start ATT first (B) Start cART first  
 (C) Start both simultaneously (D) Start cART only
145. Sleep apnea is defined as temporary pause in breathing during sleep lasting at least?  
 (A) 40 seconds (B) 30 seconds  
 (C) 20 seconds (D) 10 seconds
146. Hamman's crunch sign is seen in:  
 (A) Hamman rich syndrome (B) Aortic aneurysm  
 (C) Pneumo-Mediastinum (D) Pneumothorax
147. Pulmonary embolism is seen in all except:  
 (A) Fanconi anemia (B) Paroxysmal nocturnal haemoglobinuria  
 (C) Oral contraception (D) Old age
148. A patient undergoing surgery suddenly developshypotension. The monitor shows that the end-tidal carbon dioxide has decreased abruptly by 15 mm Hg. What is the probable diagnosis?  
 (A) Hypothermia  
 (B) Pulmonary embolism  
 (C) Massive fluid deficit  
 (D) Myocardial depression due to anesthetic agents
149. Bilateral malignant pleural effusion is most often seen in:  
 (A) Ca breast (B) Ca-lung  
 (C) Mesothelioma (D) Lymphomas
150. All of the following cancers are linked with HIV except:  
 (A) Kaposi sarcoma (B) Urogenital cancer  
 (C) Non Hodgkin lymphoma (D) Adult T cell leukemia
151. All are seen in Carney's triad except:  
 (A) Atrial myxoma (B) GIST  
 (C) Pulmonary chordoma (D) Paraganglioma
152. Ectopic ACTH syndrome is seen most commonly with:  
 (A) Renal cell carcinoma (B) Lymphoma  
 (C) Bronchogenic carcinoma (D) Pituitary adenoma
153. Eaton Lambert syndrome is associated with?  
 (A) Anti P/Q antibodies (B) Anti – HU antibodies  
 (C) Anti – Jo 1 antibody (D) Anti GQ<sub>1B</sub> antibody

154. All are paraneoplastic syndrome except:  
 (A) Cerebellar degeneration  
 (B) Progressive multifocal leukoencephalopathy  
 (C) Amyotrophic lateral sclerosis  
 (D) Opsoclonus myoclonus
155. Not seen with carcinoid is?  
 (A) Peyronie disease (B) Mitral valve involvement  
 (C) Cushing disease (D) Hypertension
156. Most common cause of tumor lysis syndrome in children?  
 (A) Burkitt lymphoma (B) Acute leukemia  
 (C) CLL (D) Neuroblastoma
157. Most common cause of carcinomatous meningitis:  
 (A) Carcinoma breast (B) Carcinoma lung  
 (C) Carcinoma gut (D) Malignant melanoma
158. Best prognosis is H.C.C. is seen in:  
 (A) Fibrolamellarhepatoma (B) Hepatoblastoma  
 (C) Angiosarcoma (D) Cholangiosarcoma
159. Most common type of renal cell cancer in dialysis patient is?  
 (A) Clear cell carcinoma (B) Papillary carcinoma  
 (C) Bellini tumor (D) Oncocytoma
160. Incorrect about Wilm's tumor:  
 (A) Associated with hemi- hypertrophy  
 (B) Hematuria  
 (C) Embolism to lungs and heart  
 (D) Most common malignant tumor of abdomen of childhood.
161. Which vitamin is not associated with toxicity:  
 (A) Pantothenic acid (B) Pyridoxine  
 (C) Vitamin A (D) Vitamin C
162. Manifestation of vitamin E deficiency are all except;  
 (A) Hemolytic anemia (B) Posterior column abnormalities  
 (C) Cerebellar ataxia (D) Autonomic dysfunction
163. Not improving with thiamine replacement  
 (A) Pulmonary edema (B) Psychosis  
 (C) Peripheral neuritis (D) Ophthalmoplegia
164. Which vitamin's deficiency can cause lactic acidosis?  
 (A) Niacin (B) Pantothenic acid  
 (C) Thiamine (D) Riboflavin
165. All are associated with development of obesity except:  
 (A) Carpenter syndrome (B) Ahlstrom syndrome  
 (C) Laurence moon Biedl syndrome (D) Turner syndrome

166. Most common problem with parenteral nutrition is  
 (A) Fluid overload (B) Hyperinsulinemia  
 (C) Hyperglycemia (D) Hypertriglyceridemia
167. Not a cause of Beri-beri:  
 (A) Malignancy (B) Diuretic use  
 (C) Dietary deficiency (D) ATT
168. A 14 year old patient presents with fever for 3 days. You have clinical suspicion of dengue and have to investigate him. Which test will not be helpful at this point of time?  
 (A) Real time PCR (B) NS1 antigen  
 (C) Viral culture (D) Anti – IgM dengue antibody
169. A 26 year old male presents with fever and headache for 3 days. On the 3<sup>rd</sup> day of illness, BP =90/60 mmHg and examination reveals rashes on the legs as shown. What is the likely diagnosis?  
 (A) Meningococcus (B) Dengue hemorrhagic fever  
 (C) Enteric fever (D) Scrub typhus
170. A nursing staff while putting IV line to a severely ill patient of HIV accidentally to a needle stick injury. Which of the following investigations will be most appropriate for her?  
 (A) P24 antigen capture assay (B) ELISA test  
 (C) Western blot (D) Blood culture
171. A farmer presents with history of fever and chills, severe bodyache, headache, conjunctival suffusion and jaundice. HE has severe muscle tenderness, leukocytosis and mild uremia. The most likely diagnosis would be:  
 (A) Leptospirosis (B) Typhoid fever  
 (C) Typhus (D) Viral hepatitis
172. Which of the following is true regarding tuberculosis:  
 (A) Primary tuberculosis usually involves the mid and lower zones  
 (B) Primary tuberculosis carries a high level of transmissibility  
 (C) 90% of inhaled bacilli from droplet nuclei reach the alveoli  
 (D) Hilar/ paratracheal lymphadenopathy is characteristically absent in primary tuberculosis
173. Post exposure prophylaxis of HIV is?  
 (A) Raltregavir + Emtricitabine + Tenofovir  
 (B) Zidovudine + Lamivudine + Indinavir  
 (C) ZOdovudine + lamivudine + abacavir  
 (D) Raltregavir + emtricitabine + Maraviroc
174. All are true about Dengue hemorrhagic fever except?  
 (A) Lamivudine is drug of choice  
 (B) Malnutrition is protective  
 (C) Transmitted by Aedes  
 (D) Causative agent belongs to falviviradae group
175. Kaposi sarcoma is commonly seen in:  
 (A) Upper limbs (B) Lower limbs  
 (C) Head and neck (D) Trunk

176. Pathognomonic of miliary TB  
 (A) Snow storm appearance in CXR (B) Choroid tubercles on fundus examination  
 (C) Pericardial TB (D) Peritoneal TB
177. The most common cause of seizures in a patient of AIDS is:  
 (A) Toxoplasmosis  
 (B) Cryptococcal meningitis  
 (C) Progressive multifocal leucoencephalopathy  
 (D) CNS lymphoma
178. While discharging a patient of meningitis due to H. influenza the essential step you will do:  
 (A) EEG (B) Assess developmental milestones  
 (C) Bilateral evoked auditory response (D) Refer for physiotherapy
179. Valve affected in infective endocarditis due to septic abortion?  
 (A) Mitral (B) Tricuspid  
 (C) Pulmonary (D) Aortic
180. Which is not a feature of cerebral malaria?  
 (A) Bloody CSF (B) Retinal haemorrhages  
 (C) Extensor planter reflex (D) Absent abdominal reflex
181. Faget sign is:  
 (A) Tachycardia with hypertension (B) Bradycardia with hyperthermia  
 (C) Tachycardia with hyperthermia (D) Bradycardia with hypothermia
182. Lucio phenomenon is treated with:  
 (A) Steroids (B) Lanalidomide  
 (C) Clofazimine (D) Exchange transfusion
183. Changing character of a murmur in a patient with joint pain and embolic phenomenon indicates the diagnosis of:  
 (A) Mitral stenosis (B) SABE  
 (C) Rheumatoid arthritis (D) Aortic regurgitation
184. Drug of choice for treatment of SSPE:  
 (A) Abacavir (B) Isoprinosine  
 (C) Glatiramer (D) Inteferon
185. All of the following are associated with HUS except:  
 (A) Thrombocytopenia (B) Oliguria  
 (C) Pain (D) Purpura
186. Not Major criteria for diagnosis of neurocysticercosis?  
 (A) Detection of cysticerci antigen by immunoblot  
 (B) Detection of cysticerci antigen by ELISA  
 (C) Cystic lesion in brain parenchyma by MRI  
 (D) Calcified lesion in brain parenchyma by CT

187. All of the following are true regarding snake bite management in India Except:
- (A) Atropine and neostigmine play a major role in management of snake bite  
 (B) hump nosed pit viper (hynnalehynnale ) is not covered under the ASV provided in India  
 (C) ASV is the mainstay of treatment  
 (D) Neostigmine and atropine can be used in the treatment of Bungaruscerulas (common krait) poisoning
188. Neurological manifestation of Whipple's disease is:
- (A) Seizures (B) Cerebellar ataxia  
 (C) Focal neurological deficits (D) Encephalopathy
189. Prophylactic antibiotic therapy not given for infective endocarditis are A/E:
- (A) Permanent transvenous pacemaker (B) Atrial septal defect  
 (C) Ventricle septal defect (D) Coronary artery bypass graft
190. Eosinophilic meningitis – encephalitis is caused by;
- (A) Acanthamoeba (B) Naegleria  
 (C) Angiostrongylus (D) Toxoplasma
191. An unresponsive patient is brought to the emergency department with no proper history. What will be your next step?
- (A) Check for carotid pulse (B) Check for responsiveness  
 (C) Secure airway (D) Shock 300 Joules
192. The ratio of chest compression to rescue breath ratio for alone rescuer in CPR for all ages is?
- (A) 30:2 (B) 15:2  
 (C) 3:1 (D) 30:1
193. A 55 year old diabetic hypertensive male smoker came with chest pain for last one day. His ECG is shown. Which of the following is the correct diagnosis?



- (A) Anterior STEMI with VT (B) Inferior STEMI with VT  
 (C) Inferior STEMI with SVT (D) Anterior STEMI with atrial fibrillation
194. What is the drug of choice to control sudden onset supraventricular tachycardia?
- (A) Adenosine (B) Propranolol  
 (C) Verapamil (D) Digoxin
195. New onset atrial flutter. Best treatment is?
- (A) Cardioversion (B) Procainamide  
 (C) Bretylium (D) Amiodarone

196. In ECG lead II, III, and aVF are abnormal. Which of the following vessel is blocked?  
 (A) Left coronary artery (B) Left anterior descending  
 (C) Right coronary artery (D) Right circumflex artery
197. Most common arrhythmia in ICU patients:  
 (A) Atrial flutter (B) Atrial fibrillation  
 (C) PSVT (D) NPAT
198. High HDL cholesterol is seen in?  
 (A) Abetalipoproteinemia  (B) Hyperalphalipoproteinemia  
 (C) Sitosterolemia (D) Dysbetalipoproteinemia
199. Treatment of choice for STEMI?  
 (A) Thrombolysis with altepase  
 (B) t-PA with streptokinase  
 (C) Primary percutaneous coronary intervention  
 (D) Low molecular weight heparin
200. Digitalis is used in mitral stenosis when patient develops?  
 (A) Atrial fibrillation (B) Right ventricular failure  
 (C) Acute pulmonary edema (D) Myocarditis
201. Which of the following is the best test for viable myocardium after MI?  
 (A) Thallium scan (B) MUGA scan  
 (C) MDCT (D) Stress Echocardiography
202. Hepatomegaly with liver pulsation indicates?  
 (A) TR (B) MR  
 (C) Pulmonary hypertension (D) MS
203. Rheumatic Heart disease diagnostic criteria includes:  
 (A) Oral ulcer (B) Malar rash  
 (C) Erythema Marginatum (D) Nail telangiectasia
204. A lady presents with grade-III dyspnea. She has severemitral stenosis with atrial fibrillation. Along with increased ventricular rate, clots in the left atrium are seen. Which of the following should not be done?  
 (A) Diltiazem to reduce the heart rate  
 (B) Warfarin therapy  
 (C) Open mitral commissurotomy and removal of clot  
 (D) Cardioversion with percutaneous balloon valvotomy
205. Most common valvular lesion seen with carcinoid syndrome is?  
 (A) Tricuspid stenosis and pulmonic stenosis  
 (B) Tricuspid insufficiency and pulmonic stenosis  
 (C) Mitral stenosis and aortic stenosis  
 (D) Mitral insufficiency and aortic stenosis
206. Area of mitral orifice in adults is:  
 (A) 6-8 cm<sup>2</sup> (B) 2-5 cm<sup>2</sup>  
 (C) 4-6 cm<sup>2</sup> (D) 1-4 cm<sup>2</sup>

207. Continuous murmur is seen in all of the following conditions except?  
 (A) PDA (B) Coronary AV fistula  
 (C) Pulmonary AV fistula (D) VSD with aortic regurgitation
208. 25 year old footballer is elbowed in the chest by the rival defender during ball possession. Following the chest trauma the player collapses and dies. The most probable cause of death is:  
 (A) HOCM (B) Commotiocordis  
 (C) Hemothorax (D) Aortic transection
209. Banana shaped left ventricle is seen in?  
 (A) HOCM (B) DCM  
 (C) RCM (D) Takotsubo cardiomyopathy
210. Restrictive and constrictive pericarditis occurs together in:  
 (A) Radiation (B) Adriamycin  
 (C) Amyloidosis (D) Post cardiectomy syndrome
211. Pulmonary blood flow increases in all except?  
 (A) ASD (B) VSD  
 (C) TOF (D) Transposition of great Artery
212. Which is the best anti-hypertensive drug in pulmonary hypertension?  
 (A) Bosentan (B) Amlodipine  
 (C) Frusemide (D) Digoxin
213. Most common cause of infective endocarditis is?  
 (A) Staphylococcus aureus (B) Streptococcus viridians  
 (C) Streptococcus pyogenes (D) Streptococcus mutan
214. Which indicates least chances of re-bleeding after hematemesis episodes:  
 (A) Adherent clot on ulcer (B) Clean based ulcer  
 (C) Gastric ulcer with AV malformation (D) Visible bleeding vessel.
215. Investigation of choice for dysphagia lusoria is?  
 (A) Barium studies (B) X-ray  
 (C) CT angiography (D) Esophageal manometry
216. Anti – T.T.G. antibodies are seen in:  
 (A) Giardia malabsorption (B) Gluten enteropathy  
 (C) lactose deficient (D) Bile acid malabsorption
217. A 45 year old male is brought to casualty after a night party with complaints of epigastric pain, penetrating towards back. Which is the best for diagnosis?  
 (A) Serum lipase (B) CPK – BM  
 (C) ALP (D) Gamma GGT
218. Traveler diarrhea is caused by:  
 (A) Campylobacter (B) aeromonas  
 (C) Actinobacillus (D) Cryptosporidium

219. Short bowel syndrome after extensive resection of intestine is mostly due to:  
 (A) Mesenteric artery occlusion                      (B) Midgut volvulus  
 (C) Extensive chrohn's disease                      (D) Inferior mesenteric vein occlusion
220. Pancreatic auto –transplantation is done for:  
 (A) Chronic pancreatitis                      (B) Carcinoma pancreas  
 (C) Wolfram syndrome                      (D) Nesidiobalstosis
221. Which of the following is least suggestive of poliovirus infection?  
 (A) Low grade fever and malaise with complete resolution in 2 to 3 days  
 (B) Biphasic illness with several days of fever, then meningeal symptoms and asymmetric fleccid paralysis 5 to 10 days later  
 (C) Descending motor paralysis with preservation of tendon reflexes and absent sensation  
 (D) Failure to isolate a virus from the CSF in the presence of marked meningismus
222. In AIDS patient presenting with fever, Cough a diagnosis of pneumocystis pneumonia is best established by:  
 (A) CT scan chest  
 (B) Bronchoalveolar lavage  
 (C) Staining of intra nuclear inclusion with silver staining  
 (D) Aspiration and culture
223. Side effect of zidovidine in AIDS patient is:  
 (A) megaloblastic anemia                      (B) Hyperuricaemia  
 (C) Nephrocalcinosis                      (D) Pancreatitis
224. Incorrect about HIV associated nephropathy?  
 (A) Proteinuria  
 (B) Shrunken kidneys  
 (C) 15% cases show mesangial proliferation  
 (D) Develops when CD4 <200 cells/ cu. mm
225. Vitamin D resistant rickets has all the following characteristics except:  
 (A) Hypophosphatemia                      (B) X – linked inheritance  
 (C) Reduced calcium absorption from gut                      (D) Renal stones
226. Significant weight loss is  
 (A) 5% over 6-12 months                      (B) 10% over 6-12 months  
 (C) 5% over 6 weeks                      (D) 10% over 6 weeks
227. Not recommended in coronary artery disease patients:  
 (A) Daily exercise                      (B) Potassium  
 (C) Vitamin E                      (D) Statins
228. In an established case of coronary artery disease Post MI which of the following drug will not prolong life expectancy?  
 (A) ACE inhibitors                      (B) Statin  
 (C) Aspirin                       (D) Nitrate

229. Duroziez's sign is seen in?  
 (A) Aortic Regurgitation                      (B) Aortic Stenosis  
 (C) Mitral Stenosis                                      (D) Mitral Regurgitation
230. Reverse split S2 is seen in  
 (A) Aortic stenosis                                      (B) Mitral stenosis  
 (C) Pulmonary artery hypertension                      (D) Pulmonic stenosis
231. Lumbar puncture should be preceded by CT or MRI in all of the following subsets of patients suspected of having meningitis *except* those with:  
 (A) depressed consciousness  
 (B) focal neurologic abnormality  
 (C) known central nervous system (cns) mass lesion  
 (D) positive kernig's sign
232. The most common presenting finding or symptom of multiple sclerosis is  
 (A) internuclear ophthalmoplegia                      (B) transverse myelitis  
 (C) cerebellar ataxia                                       (D) optic neuritis
233. A 34-year-old female complains of weakness and double vision for the last 3 weeks. She has also noted a change in her speech, and her friends tell her that she is "more nasal." She has noticed decreased exercise tolerance and difficulty lifting objects and getting out of a chair. The patient denies pain. The symptoms are worse at the end of the day and with repeated muscle use. You suspect myasthenia gravis. All the following are useful in the diagnosis of myasthenia gravis *except*  
 (A) acetylcholine receptor (AChR) antibodies  
 (B) edrophonium  
 (C) muscle-specific kinase (MuSK) antibodies  
 (D) voltage-gated calcium channel antibodies.
234. Which of the following criteria suggests the diagnosis of trigeminal neuralgia?  
 (A) deep-seated steady facial pain  
 (B) elevated erythrocyte sedimentation rate (ESR)  
 (C) response to gabapentin therapy  
 (D) objective signs of sensory loss on physical examination
235. The patient in the preceding scenario was admitted with refractory seizures. You are asked to see the patient and offer treatment options. What treatment option will be the most efficacious in a patient with mesial temporal lobe epilepsy (MTLE) syndrome?  
 (A) acyclovir     (B) amygdalohippocampectomy  
 (C) levetiracetam    (D) primidone
236. Which of the following groups of patients should receive empirical antibiotic therapy that includes coverage of *Listeria monocytogenes* in cases of presumed meningitis?  
 (A) immunocompromised patients                      (B) elderly patients  
 (C) infants     (D) all of the above

237. All of the following conditions may cause episodic generalized paresis *except*  
 (A) carotid artery stenosis (B) hypokalaemia  
 (C) multiple sclerosis (D) f. transient ischemic attack
238. All the following cause primarily a sensory neuropathy *except*  
 (A) acromegaly (B) critical illness  
 (C) hiv infection (D) hypothyroidism
239. CT scanning is superior to MRI of the back in which setting?  
 (A) delineation of the extent of a syrinx  
 (B) evaluation of old lumbar-spine fracture  
 (C) evaluation of paraspinal mass  
 (D) imaging of the lateral recesses of the spinal canal
240. All of the following myopathies would be inherited from the female parent *except*  
 (A) becker muscular dystrophy (B) duchenne muscular dystrophy  
 (C) kearns-sayre syndrome (D) limb-girdle muscular dystrophy
241. The most common cause of a cerebral embolism is  
 (A) cardiac prosthetic valves (B) atrial fibrillation  
 (C) dilated cardiomyopathy (D) endocarditis
242. Which of the following medicines has been most commonly implicated in the development of non-infectious chronic meningitis?  
 (A) acetaminophen (B) acyclovir  
 (C) B lactam antibiotics (D) ibuprofen
243. All the following are side effects of phenytoin *except*  
 (A) ataxia (B) gum hyperplasia  
 (C) hirsutism (D) leukopenia
244. What is the most common cause of hypothyroidism worldwide?  
 (A) autoimmune disease (B) graves' disease  
 (C) iatrogenic causes (D) iodine deficiency
245. A 23-year-old woman presents to clinic complaining of months of weight gain, fatigue, amenorrhea, and worsening acne. She cannot identify when her symptoms began precisely, but she reports that without a change in her diet she has noted a 12.3-kg weight gain over the past 6-months. She has been amenorrheic for several months. On examination she is noted to have truncal obesity with bilateral purplish striae across both flanks. Cushing's syndrome is suspected. Which of the following tests should be used to make the diagnosis?  
 (A) 24-h urine free cortisol  
 (B) basal adrenocorticotrophic hormone (acth)  
 (C) corticotropin-releasing hormone (crh) level at 8 a.m.  
 (D) inferior petrosal venous sampling
246. Postmenopausal estrogen therapy has been shown to increase a female's risk of all the following clinical outcomes *except*  
 (A) breast cancer (B) hip fracture  
 (C) myocardial infarction (D) stroke

247. A 22-year-old male seeks evaluation from his primary care doctor for gynecomastia that has developed over the past 2 years. He states he did not enter puberty until much later than his friends and has only had sparse growth of facial and axillary hair. He continues to have poor libido and rarely desires sexual intercourse, even though he has been in a monogamous relationship for the past 8 months. His girlfriend is increasingly frustrated by his lack of sexual desire and also urged him to seek medical evaluation. He has no other medical history and was born prematurely at 34 weeks' gestation. His birth weight was 2400 g (50th percentile). His early development was normal. During elementary school, he was held back in third grade because of learning difficulties and thereafter was in special educational classes to assist him with reading and mathematics. He is taking no medications. On physical examination, he is 188 cm tall and has eunuchoid features. His facial, axillary, and genital hair is sparse. Gynecomastia is present. The testes are small, measuring 2.8 cm in length. What is the most likely diagnosis in this patient?
- (A) Androgen insensitivity syndrome (testicular feminization)  
 (B) Klinefelter syndrome  
 (C) Mixed gonadal dysgenesis (45,X/46,XY mosaicism)  
 (D) Testicular dysgenesis
248. All the following are side effects of HMG-CoA reductase inhibitors (statins) *except*
- (A) hepatitis (B) myopathy  
 (C) pulmonary fibrosis (D) headache
249. A patient is seen in the clinic for follow-up of type 2 diabetes mellitus. Her haemoglobin A1C has been poorly controlled at 9.4% recently. The patient can be counselled to expect all the following improvements with improved glycemic control *except*
- (A) decreased microalbuminuria  
 (B) decreased risk of nephropathy  
 (C) decreased risk of neuropathy  
 (D) decreased risk of peripheral vascular disease
250. All the following are features of lipoprotein lipase deficiency *except*
- (A) low levels of plasma chylomicrons (B) acute pancreatitis  
 (C) hepatosplenomegaly (D) xanthomas
251. A clinic patient who has a diagnosis of polycystic kidney disease has been doing research on the Internet. She is asymptomatic and has no significant family history. She asks you for screening for intracranial aneurysms. You recommend which of the following?
- (A) Head CT scan without contrast (B) CT angiogram  
 (C) No further testing (D) Magnetic resonance angiogram
252. Which of the following is the most potent stimulus for hypothalamic production of arginine vasopressin?
- (A) Hypertonicity (B) Hyperkalemia  
 (C) Hypokalemia (D) Hypotonicity

253. A 28-year-old woman with HIV on antiretroviral therapy complains of abdominal pain in the emergency department. Laboratory data show a creatinine of 3.2 mg/dL; her baseline creatinine is 1.0 mg/dL. Urinalysis shows large numbers of white blood cells and red blood cells without epithelial cells, leukocyte esterase, or nitrites. Which test is indicated to diagnose the cause of her acute renal failure?
- (A) Acid-fast stain of the urine  
 (B) Anti-GBM (glomerular base membrane) antibodies  
 (C) Renal angiogram  
 (D) Renal ultrasound
254. Preoperative assessment of a 55-year-old male patient going for coronary angiography shows an estimated glomerular filtration rate of 33 mL/min per 1.73 m<sup>2</sup> and poorly controlled diabetes. He is currently on no nephrotoxic medications, and the nephrologist assures you that he does not currently have acute renal failure. The case is due to begin in 4 h, and you would like to prevent contrast nephropathy. Which agent will definitely reduce the risk of contrast nephropathy?
- (A) Dopamine (B) Fenoldopam  
 (C) Sodium bicarbonate (D) N-acetylcysteine
255. All the following forms of glomerulonephritis (GN) have associated normal serum complement C4 levels *except*
- (A) lupus nephritis stage IV (B) poststreptococcal GN  
 (C) hemolytic-uremic syndrome (D) membranoproliferative GN type II
256. What is the most likely cause of the acid-base disorder of the patient in the preceding scenario?
- (A) Diarrhea (B) Diuretic use  
 (C) Hyperacute renal failure (D) Hypoaldosteronism
257. A 79-year-old male with a history of dementia is brought to the emergency department because of an 8-h history of lethargy. For the last 2 days he has been complaining of lower abdominal pain. His oral intake was normal until the last 8 h. The patient takes no medications. Temperature is normal, blood pressure is 150/90 mmHg, heart rate is 105/min, and respirations are 20/min. Physical examination is notable for elevated neck veins and diffuse lower abdominal pain with normal bowel sounds. The bladder is percussed to the umbilicus, and there is an enlarged prostate. He is lethargic but responsive. Serum chemistries are notable for sodium of 128 meq/L, potassium of 5.7 meq/L, BUN of 100 mg/dL, and creatinine of 2.2 mg/dL. Two months ago his laboratory studies were normal. A Foley catheter is placed, yielding 1100 mL of urine. Which of the following statements regarding his clinical condition is true?
- (A) His renal function probably will return to normal within the next week.  
 (B) He will need aggressive volume resuscitation over the next 24 h.  
 (C) He will have oliguria over the next 24 h.  
 (D) Immediate dialysis is indicated.
258. You are evaluating a 28-year-old man from Peru with abdominal pain. As part of the diagnostic workup, an abdominal ultrasound shows bilateral hydronephrosis and hydroureters. Which of the following conditions is least likely in this patient?
- (A) Lymphoma (B) Meatal stenosis  
 (C) Phimosi s  (D) Retroperitoneal fibrosis

259. A 45-year-old male with a diagnosis of ESRD secondary to diabetes mellitus is being treated with peritoneal dialysis. This is being carried out as a continuous ambulatory peritoneal dialysis (CAPD). He undergoes four 2-L exchanges per day and has been doing so for approximately 4 years. Complications of peritoneal dialysis include which of the following?
- (A) Hypotension after drainage of dialysate
  - (B) Hypoalbuminemia
  - (C) Hypercholesterolemia
  - (D) Hypoglycemia
260. While on rotation in a rural clinic, you are asked to evaluate a 70-year-old man with fever, shortness of breath and a productive cough. You appreciate increased fremitus with egophony over the right lower lung field and make a presumptive diagnosis of community-acquired pneumonia. Blood pressure is 138/74 mmHg, heart rate 99 beats/min, temperature 38.6°C and weight 72 kg. He has a history of a nephrectomy, and he tells you that his “kidneys don’t work at 100%.” Before prescribing antibiotics, you would like to know his renal function. What additional data do you need in order to calculate his creatinine clearance using the Cockcroft-Gault formula?
- (A) Plasma creatinine
  - (B) Plasma and urine creatinine
  - (C) Race and plasma creatinine
  - (D) Race, plasma creatinine, and urine creatinine
261. You are evaluating a patient with stage 5 chronic kidney disease (CKD) who has an estimated glomerular filtration rate of 12 mL/min per 1.73 m<sup>2</sup>. She has no complaints and takes all of her medications on schedule. Physical examination reveals a woman in no acute distress. There is no pericardial rub, and reflexes and mental status are intact. She has trace peripheral edema. Laboratory data show a creatinine of 6.3 mg/dL, potassium 4.8 meq/L, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 20 meq/L. She has known proteinuria. What is best next step in the management of this patient’s CKD?
- (A) Check serum blood urea nitrogen (BUN)
  - (B) Continue current management
  - (C) Referral to the emergency department for initiation of dialysis
  - (D) Renal biopsy
262. Your clinic patient presents to your office complaining of numbness and tingling in her hands and around her mouth. On physical examination, you illicit Chvostek’s sign (twitching of the circumoral muscles in response to gently tapping on the facial nerve) and Trousseau’s sign (carpal spasm induced by inflation of a blood pressure cuff to 20 mmHg above the patient’s systolic blood pressure for 3 min. You make a presumptive diagnosis of hypocalcemia. What laboratory test is the next step in diagnosing the cause of her hypocalcemia?
- (A) 1,25(OH)<sub>2</sub>D
  - (B) Ionized calcium
  - (C) Parathyroid hormone (PTH)
  - (D) Serum magnesium

263. A 32-year-old patient presents to your clinic complaining of right-sided flank pain and dark urine. He states that these symptoms began about a month ago. He denies any burning on urination and has had no fevers. He has not suffered any trauma and has not been sexually active recently. On review of systems he reports early satiety and describes a burning sensation in his chest when he lies down. An ultrasound of his right flank is performed and reveals >20 cysts of varying sizes in his right kidney. Which of the following statements is true?
- (A) Adult-onset polycystic kidney disease (PCKD) will lead to end-stage renal disease in 100% of patients by age 70.
  - (B) Aortic stenosis is present in 25% of patient with PCKD.
  - (C) 40% of patients with PCKD will have hepatic cysts by age 60.
  - (D) PCKD is inherited as an autosomal recessive trait in adults.
264. In patients with chronic renal failure, which of the following is the most important contributor to renal osteodystrophy?
- (A) Impaired renal production of 1,25-dihydroxyvitamin D3 [1,25(OH)2D3]
  - (B) Hypocalcemia
  - (C) Hypophosphatemia
  - (D) Loss of vitamin D and calcium via dialysis
265. The “dose” of dialysis is currently defined as
- (A) the counter-current flow rate of the dialysate
  - (B) the fractional urea clearance
  - (C) the hours per week of dialysis
  - (D) the number of sessions actually completed in a month
266. A patient with a diagnosis of scleroderma who has diffuse cutaneous involvement presents with malignant hypertension, oliguria, edema, hemolytic anemia, and renal failure. You make a diagnosis of scleroderma renal crisis (SRC). What is the recommended treatment?
- (A) Captopril
  - (B) Carvedilol
  - (C) Clonidine
  - (D) Diltiazem
267. Your patient with end-stage renal disease on hemodialysis has persistent hyperkalemia. He has a history of total bilateral renal artery stenosis, which is why he is on hemodialysis. He only has electrocardiogram changes when his potassium rises above 6.0 meq/L, which occurs a few times per week. You admit him to the hospital for further evaluation. Your laboratory evaluation, nutrition counseling, and medication adjustments have not impacted his serum potassium. What is the next reasonable step to undertake for this patient?
- (A) Adjust the dialysate.
  - (B) Administer a daily dose of furosemide.
  - (C) Perform “sodium modeling.”
  - (D) Implant an automatic defibrillator.

268. A 25-year-old female with nephrotic syndrome from minimal-change disease is seen in the emergency department with increased right leg swelling. Ultrasound of the leg shows thrombosis of the superficial femoral vein. Which of the following is not a mechanism of hypercoagulability in this disorder?
- (A) Increased platelet aggregation
  - (B) Low serum levels of protein C and protein S
  - (C) Chronic disseminated intravascular coagulation
  - (D) Hyperfibrinogenemia
269. It is hospital day 5 for a 65-year-old patient with prerenal azotemia secondary to dehydration. His creatinine was initially 3.6 mg/dL on admission, but it has improved today to 2.1 mg/dL. He complains of mild lower back pain, and you prescribe naproxen to be taken intermittently. By what mechanism might this drug further impair his renal function?
- (A) Afferent arteriolar vasoconstriction
  - (B) Afferent arteriolar vasodilatation
  - (C) Efferent arteriolar vasoconstriction
  - (D) Proximal tubular toxicity
270. A 63-year-old male with a history of diabetes mellitus is found to have a lung nodule on chest radiography. To stage the disease further he undergoes a contrast enhanced CT scan of the chest. One week before the CT scan, his BUN is 26 mg/dL and his creatinine is 1.8 mg/dL. Three days after the study he complains of dyspnea, pedal edema, and decreased urinary output. Repeat BUN is 86 mg/dL and creatinine is 4.4 mg/dL. The most likely mechanism of the acute renal failure is
- (A) acute tubular necrosis
  - (B) allergic hypersensitivity
  - (C) cholesterol emboli
  - (D) immune-complex glomerulonephritis
271. A 64-year-old African-American male is evaluated in the hospital for congestive heart failure, renal failure, and polyneuropathy. Physical examination on admission was notable for these findings and raised waxy papules in the axilla and inguinal region. Admission laboratories showed a BUN of 90 mg/dL and a creatinine of 6.3 mg/dL. Total protein was 9.0 g/dL, with an albumin of 3.2 g/dL. Hematocrit was 24%, and white blood cell and platelet counts were normal. Urinalysis was remarkable for 3+ proteinuria but no cellular casts. Further evaluation included an echocardiogram with a thickened left ventricle and preserved systolic function. Which of the following tests is most likely to diagnose the underlying condition?
- (A) Bone marrow biopsy
  - (B) Electromyogram (EMG) with nerve conduction studies
  - (C) Fat pad biopsy
  - (D) Right heart catheterization
272. A 31-year-old woman presents to your clinic complaining of painful arthritis that is worse in the mornings when she wakes up. She was recently evaluated by an ophthalmologist for uveitis in her right eye. A recent laboratory report shows an erythrocyte sedimentation rate of 48 mm/h. Which of the following will be helpful in distinguishing relapsing polychondritis from rheumatoid arthritis (RA)?
- (A) Arthritis associated with RA is nonerosive.
  - (B) Eye inflammation is absent in relapsing polychondritis.
  - (C) The arthritis of relapsing polychondritis is asymmetric.
  - (D) Relapsing polychondritis will present with high-titer rheumatoid factor.



278. A 51-year-old male presents to your office complaining of lower back pain. When he exerts himself or lifts items, he describes worsening of the pain and also pain in the left buttock that radiates down the posterior left thigh. The patient denies pain at rest and any history of trauma. You examine his lower back. Which examination maneuver is the most specific for lumbar disk herniation?
- (A) Right straight leg raise
  - (B) Left straight leg raise
  - (C) Right crossed straight leg raise
  - (D) Left crossed straight leg raise
279. A 42-year-old woman is being treated with cyclophosphamide, 2 mg/kg daily, for Wegener's granulomatosis manifested as glomerulonephritis, tracheal stenosis, and cavitary lung disease. All of the following are potential side effects of cyclophosphamide at this dose *except*
- (A) alopecia
  - (B) bone marrow suppression
  - (C) hemorrhagic cystitis
  - (D) infertility
280. Which of the following statements best describes the function of proteins encoded by the human major histocompatibility complex (MHC) I and II genes?
- (A) Activation of the complement system
  - (B) Binding to cell surface receptors on granulocytes and macrophages to initiate phagocytosis
  - (C) Nonspecific binding of antigen for presentation to T cells
  - (D) Specific antigen binding in response to B cell activation to promote neutralization and precipitation
281. A 25-year-old female presents with a complaint of painful mouth ulcerations. She describes these lesions as shallow ulcers that last for 1 or 2 weeks. The ulcers have been appearing for the last 6 months. For the last 2 days, the patient has had a painful red eye. She has had no genital ulcerations, arthritis, skin rashes, or photosensitivity. On physical examination, the patient appears well developed and in no distress. She has a temperature of 37.6°C (99.7°F), heart rate of 86, blood pressure of 126/72, and respiratory rate of 16. Examination of the oral mucosa reveals two shallow ulcers with a yellow base on the buccal mucosa. The ophthalmologic examination is consistent with anterior uveitis. The cardiopulmonary examination is normal. She has no arthritis, but medially on the right thigh there is a palpable cord in the saphenous vein. Laboratory studies reveal an erythrocyte sedimentation rate of 68 s. White blood cell count is 10,230/mm<sup>3</sup> with a differential of 68% polymorphonuclear cells, 28% lymphocytes, and 4% monocytes. The antinuclear antibody and anti-dsDNA antibody are negative. C3 is 89 mg/dL, and C4 is 24 mg/dL. What is the most likely diagnosis?
- (A) Behçet's syndrome
  - (B) Systemic lupus erythematosus
  - (C) Discoid lupus erythematosus
  - (D) Sjögren's syndrome

282. A 25-year-old female presents with a complaint of painful mouth ulcerations. She describes these lesions as shallow ulcers that last for 1 or 2 weeks. The ulcers have been appearing for the last 6 months. For the last 2 days, the patient has had a painful red eye. She has had no genital ulcerations, arthritis, skin rashes, or photosensitivity. On physical examination, the patient appears well developed and in no distress. She has a temperature of 37.6°C (99.7°F), heart rate of 86, blood pressure of 126/72, and respiratory rate of 16. Examination of the oral mucosa reveals two shallow ulcers with a yellow base on the buccal mucosa. The ophthalmologic examination is consistent with anterior uveitis. The cardiopulmonary examination is normal. She has no arthritis, but medially on the right thigh there is a palpable cord in the saphenous vein. Laboratory studies reveal an erythrocyte sedimentation rate of 68 s. White blood cell count is 10,230/mm<sup>3</sup> with a differential of 68% polymorphonuclear cells, 28% lymphocytes, and 4% monocytes. The antinuclear antibody and anti-dsDNA antibody are negative. C3 is 89 mg/dL, and C4 is 24 mg/dL. What is the best initial treatment for this patient?
- (A) Topical glucocorticoids including ophthalmic prednisolone  
 (B) Systemic glucocorticoids and azathioprine  
 (C) Thalidomide  
 (D) Colchicine
283. A 42-year-old male presents with complaints of a rash and joint pain. He first noticed the rash 6 months ago. It is primarily on the hands the extensor surfaces of the elbows, and the knees, low back, and scalp. Although he complains of the appearance of these lesions, they do not itch or hurt. The patient has not been previously evaluated for them and has recently noticed changes in the nail beds. For the last 2 weeks, the patient has had increasingly severe pain in the distal joints of the hands and feet. His hands are so painful that he is having trouble writing and holding utensils. The patient denies fevers, weight loss, fatigue, cough, shortness of breath, or changes in bowel or bladder habits. Which of the following is the most likely diagnosis?
- (A) Arthritis associated with inflammatory bowel disease  
 (B) Gout  
 (C) Osteoarthritis  
 (D) Psoriatic arthritis
284. Which of the following is the most common clinical manifestation of relapsing polychondritis?
- (A) Aortic regurgitation (B) Arthritis of weight-bearing joints  
 (C) Auricular chondritis (D) Reduced hearing
285. A 60-year-old woman with a history of Sjögren's syndrome diagnosed 20 years ago presents to her primary care doctor complaining of facial swelling. Her xerostomia dry eye symptoms have not changed. She is known to be positive for rheumatoid factor in addition to Ro and La antibodies but is not thought to have rheumatoid arthritis. She previously had cutaneous vasculitis requiring treatment with prednisone, but she has been off steroids for 5 years without evidence of recurrence. She is currently using artificial tears and cevimeline, 30 mg three times daily. On physical examination, her right parotid gland is enlarged. It is not tender, but is firm and hard to touch. It is noted that the right parotid gland was similarly enlarged on a visit 3 months ago. She denies systemic illness or any new symptoms. What is the most likely diagnosis?
- (A) Adenoid cystic carcinoma (B) B cell lymphoma  
 (C) Impacted sialolith (D) Mumps

286. A 43-year-old man presents to your clinic complaining of bilateral knee pain. He states that the pain worsens with walking and is not present at rest. He has been experiencing knee pain for many months and has had no relief from over-the-counter analgesics. He has a history of hypertension and obesity. Which of the following represents the best initial treatment strategy for this patient?
- (A) Avoidance of walking for several weeks
  - (B) Light daily walking exercises
  - (C) Weight loss
  - (D) Oral steroid pulse
287. A 53-year-old woman presents to your clinic complaining of fatigue and generalized pain that have worsened over 2 years. She also describes irritability and poor sleep and is concerned that she is depressed. She reveals that she was recently separated from her husband and has been stressed at work. Which of the following elements of her presentation meet American College of Rheumatology criteria for fibromyalgia?
- (A) Diffuse chronic pain and abnormal sleep
  - (B) Diffuse pain without other etiology and evidence of major depression
  - (C) Major depression, life stressor, chronic pain, and female gender
  - (D) Major depression and pain on palpation at 6 of 18 tender point sites
288. A 62-year-old female complains of aching joints. She notes intermittent stiffness and pain in the knees, hips, wrists, and hands. She also describes easy fatigability, dyspepsia, a dry cough, and itchy red eyes and also has trouble keeping her dentures in place. There is a history of diabetes but no other significant history. Medications include insulin and naproxen. She has no HIV risk factors. Examination is significant for dry mucous membranes in the oropharynx. There is no evidence of joint destruction or active inflammation. Laboratory studies show a negative antinucleolar antibody but a positive Ro/ SSA autoantigen. What is the most likely diagnosis?
- (A) Sarcoidosis
  - (B) Sjögren's syndrome
  - (C) Rheumatoid arthritis
  - (D) Psychogenic illness
289. An 84-year-old man is seen by his primary care provider with symptoms of acute gouty arthritis in the first great toe and ankle on the left. He has a prior history of gout presenting similarly. His past medical history is significant for myelodysplasia, congestive heart failure, hypercholesterolemia, and chronic kidney disease. He is taking pravastatin, aspirin, furosemide, metolazone, lisinopril, and metoprolol XL. His baseline creatinine is 2.4 mg/dL, and uric acid level 9.3 mg/dL. His most recent complete blood count results are white blood cell count 2880/ $\mu$ L, hemoglobin 8.2 g/dL, hematocrit 26.2%, and platelet 68,000/ $\mu$ L. Which of the following medication regimens are most appropriate for the treatment of this patient?
- (A) Allopurinol, 100 mg once daily
  - (B) Colchicine, 1 mg IV once, then 0.5 mg IV every 6 h until improvement
  - (C) Indomethacin, 25 mg three times daily
  - (D) Prednisone, 40 mg once daily

290. A 19-year-old recent immigrant from Ethiopia comes to your clinic to establish primary care. She currently feels well. Her past medical history is notable for a recent admission to the hospital for new-onset atrial fibrillation. As a child in Ethiopia, she developed an illness that caused uncontrolled flailing of her limbs and tongue lasting ~1 month. She also has had three episodes of migratory large-joint arthritis during her adolescence that resolved with pills that she received from the pharmacy. She is currently taking metoprolol and warfarin and has no known drug allergies. Physical examination reveals an irregularly irregular heart beat with normal blood pressure. Her Point of Maximal Impulse (PMI) is most prominent at the mid clavicular line and is normal in size. An early diastolic rumble and 3/6 holosystolic murmur are heard at the apex. A soft early diastolic murmur is also heard at the left third intercostals space. You refer her to a cardiologist for evaluation of valve replacement and echocardiography. What other intervention might you consider at this time?
- (A) Glucocorticoids (B) Daily aspirin  
(C) Daily doxycycline (D) Monthly penicillin G injections
291. 36-year-old African-American woman with systemic lupus erythematosus presents with the acute onset of lethargy and jaundice. On initial evaluation, she is tachycardic, hypotensive, appears pale, is dyspneic, and is somewhat difficult to arouse. Physical examination reveals splenomegaly. Her initial hemoglobin is 6 g/dL, white blood cell count is 6300/ $\mu$ L, and platelets are 294,000/ $\mu$ L. Her total bilirubin is 4 g/dL, reticulocyte count is 18%, and haptoglobin is not detectable. Renal function is normal, as is urinalysis. What would you expect on her peripheral blood smear?
- (A) macrocytosis and pmn's with hypersegmented nuclei  
(B) microspherocytes  
(C) schistocytes  
(D) sickle cells
292. You are investigating the cause for a patient's anemia. He is a 50-year-old man who was found to have a hematocrit of 25% on routine evaluation. His haematocrit was 47% 1 year ago. Mean corpuscular volume is 80, mean corpuscular haemoglobin concentration is 25, mean Corpuscular haemoglobin is 25. Reticulocyte count is 5%. Review of the peripheral blood smear shows marked numbers of polychromatophilic macrocytes. Ferritin is 340 mg/L. What is the cause of this patient's anemia?
- (A) defective erythroid marrow proliferation  
(B) extravascular hemolysis  
(C) intravascular hemolysis  
(D) iron-deficiency anemia
293. All the following are associated with pure red cell aplasia *except*
- (A) anterior mediastinal masses (B) connective tissue disorders  
(C) giant pronormoblasts (D) low erythropoietin levels
294. The patient described above is found to have a right pulmonary embolus. She is started on low-molecular-weight heparin and warfarin. What is the goal international normalized ratio (INR) and the duration of therapy?
- (A) INR 3.5; 1 month (B) INR 2.5; 3 months  
(C) INR 3.5; 3 months (D) INR 2.5; 6 months

295. All the following are characteristic of tumorlysis syndrome *except*  
(A) hyperkalemia (B) hypercalcemia  
(C) lactic acidosis (D) hyperphosphatemia
296. All the following are suggestive of iron deficiency anaemia *except*  
(A) koilonychia (B) pica  
(C) decreased serum ferritin (D) decreased total iron-binding capacity (TIBC)
297. The most common inherited prothrombotic disorder is  
(A) activated protein C resistance (B) prothrombin gene mutation  
(C) protein C deficiency (D) protein S deficiency
298. All of the following laboratory values are consistent with an intravascular haemolytic anemia *except*  
(A) increased haptoglobin  
(B) increased lactate dehydrogenase (LDH)  
(C) increased reticulocyte count  
(D) increased unconjugated bilirubin
299. Which of the following hemolytic anaemia's can be classified as extra corpuscular?  
(A) elliptocytosis  
(B) paroxysmal nocturnal hemoglobinuria  
(C) thrombotic thrombocytopenic purpura  
(D) sickle cell anemia
300. All of the following are obstacles to the more widespread application of stem cells for regenerative medicine *except*  
(A) controlling the migration of transplanted stem cells  
(B) identifying diseases suitable for stem cell based therapies  
(C) identifying the pathways for differentiating stem cells into specific cell types  
(D) overcoming ethical concerns over their harvest and use