

AHN

PROVISIONAL ANSWER KEY

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

Advertisement No 106/2018-19

Preliminary Test Held On 02-06-2019

Que. No. 101-300(Concerned Subject)

Publish Date 06-06-2019

**Last Date To Send
Suggestion (S)** 14-06 -2019

Note:-

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

101. In X-ray generator design, which is the best statement:
 (A) Three phase generators have highest voltage ripple.
 (B) Increased voltage ripple leads to lower patient radiation dose.
 (C) Three phase generators have slow exposure time control.
 (D) All of the above are false.
102. For radiography in children which is the true statement:
 (A) X-ray risk in children is less because of higher life expectancy.
 (B) Carbon fiber table tops and film plates should not be discouraged from the use in children.
 (C) Geometrical unsharpness is usually the most important cause of blurring paediatric radiography.
 (D) Filtration is preferred in children.
103. Regarding photoelectric effect, which statement is most appropriate?
 (A) An interacting photon does not disappear completely.
 (B) It is an interaction between photon and free electron.
 (C) It does not produce an ionized atom.
 (D) It produces characteristic radiation.
104. Effective radiation dose equivalent in SI can be expressed as:
 (A) Becquerel (B) Sievert's.
 (C) Joules/lbs. (D) Curie.
105. Sprengel deformity occurs due to failure of normal descent of scapula in — week of gestation
 (A) 6th to 8th week (B) 16th to 18th week
 (C) 20th week onwards (D) 12th to 14th week
106. Regarding intensifying screens which is the incorrect answer:
 (A) Help reduce patient dose.
 (B) May increase noise on the final image.
 (C) Have phosphorescent properties.
 (D) Absorb more photons when thickness is increased
107. In chest radiography which is the best statements?
 (A) A typical focus film distance is 300 cm for a standard PA view.
 (B) A high KV technique improves contrast.
 (C) An apical view is taken with 30° control angulation of the beam.
 (D) A lordotic view improves the visualization of middle lobe
108. ESD – entrance surface dose is highest with
 (A) Lumbar spine Ap view (B) Lumbar spine lat view
 (C) Lumbo sacral lateral view (D) Pelvis AP view
109. Cervical rib is the:
 (A) Spine of seventh cervical vertebra.
 (B) Centrum of seventh cervical vertebra.
 (C) Sometimes underdeveloped first thoracic rib
 (D) Costal element of eighth cervical vertebra.

110. A radiologist made the diagnosis of pituitary tumor when he saw an evidence of invasion of the Nearby bone by the tumor. This bone was:
 (A) Body of the sphenoid. (B) Floor of the orbit.
 (C) Roof of sella turcica. (D) Basilar part of the occipital bone.
111. The only epiphysis present at birth in skeleton is:
 (A) Upper end of humerus. (B) Lower end of femur.
 (C) Upper end of femur. (D) Lower end of tibia.
112. The radiographic appearance of normal epiphysial cartilage plate is:
 (A) Regular dark line. (B) Irregular dark line.
 (C) Regular white line. (D) Irregular white line.
113. A 50-year-old man having pancreatic cyst on CT scan . Investigations - Fluid aspirated from cyst .Which of the Following markers would be most useful for future follow-up of this patient for the evaluation of Possible malignancy
 (A) Alpha fetoprotein (AFP).
 (B) Carcinoembryonic antigen (CEA).
 (C) Chloroacetate esterase (CAE).
 (D) Human chorionic gonadotropin (hcg).
114. Which one of the following is the most common childhood malignancy ?
 (A) Acute Leukemia. (B) Neuroblastoma.
 (C) Wilms tumour. (D) Retinoblastoma.
115. Regarding mammography which statement is correct:
 (A) For magnification mammography a focal spot size of 10mm diameter is required.
 (B) To see micro calcification short exposure time is required .
 (C) In order to see mico calcification we have to increase the Kvp upto 80
 (D) To reduce the radiation dose to the breast double sided film screen combination is Used.
116. Which one of the following is the most preferred route to perform cerebral angiography?
 (A) Transfemoral route (B) Transaxillary route
 (C) Direct carotid puncture (D) Transbrachial route
117. Which of the following ultrasound marker is associated with greatest increased risk for Trisomy 21 in fetus:
 (A) Echogenic foci in heart (B) Hyperechogenic bowel
 (C) Choroid plexus cysts (D) Nuchal edema
118. Which of the following imaging modalities is most sensitive for evaluation of extra adrenal pheochromocytoma?
 (A) USG (B) CT
 (C) MRI (D) MIGB Scan
119. A dense persistent nephrogram may be seen in all of following except:
 (A) Acute ureteral obstruction (B) Systemic hypertension
 (C) Severe hydro-nephrosis (D) Dehydration

120. A young man with TB presents with massive recurrent hemoptysis. For angiographic treatment which vascular structure should be evaluated first?
- (A) Pulmonary artery (B) Bronchial artery
(C) Pulmonary Vein (D) Superior vena cava
121. Most ionizing radiation among the following is?
- (A) X rays (B) Gamma rays
(C) Alpha rays (D) Thermal neutrons
122. Is the most common tumour of the heart
- (A) Angiosarcoma (B) Lymphoma
(C) Myxomas (D) Hydatid cyst
123. Best investigation for the detection of bone metastases is?
- (A) X-ray (B) CT Scan
(C) MRI (D) ^{99m}Tc- MDP Bone scan
124. Which of the following contrast agents can be used in a patient with renal dysfunction for the prevention of contrast nephropathy ?
- (A) Low osmolar contrast (B) Ionic contrast
(C) Fenoldopam (D) Acetylcysteine
125. Pneumothorax is best demonstrated by taking radiograph, with the patient with:
- (A) Inspiration (B) Expiration
(C) Full Inspiration (D) Prone
126. Hydatid cyst of the lung in chest x ray Is seen as
- (A) a calcified ring shadow (B) shows spackled calcification
(C) will not calcify (D) 1 & 2 are correct
127. Solitary lung nodule can not be :
- (A) Tuberculoma (B) Neuro fibroma
(C) Bronchogenic carcinoma (D) Lymphoma
128. Spider leg appearance is found in-
- (A) Polycystic kidney (B) Pyelonephritis
(C) Hydronephrosis (D) Renal artery stenosis
129. X rays are modified :
- (A) Photons (B) Electrons
(C) Neutrons (D) Positrons
130. Obliteration of Left heart border in pa chest x ray is s/o
- (A) Lingular pathology (B) Left upper lobe lesion
(C) Left hilar lymph nodes (D) Left lower lobe lesion
131. Other name of Albers- Schonberg disease
- (A) Hyperphosphatasia
(B) Autosomal dominant type of Osteopetrosis
(C) Flurosis
(D) Achondroplasia

132. Deleterious effect of ultrasound on organ is primarily due to
 (A) Ionisation (B) Absorption
 (C) Refraction (D) Reflection
133. The first CT scan was manufactured by :
 (A) Hitachi, Japan
 (B) Mitsubishi, Japan
 (C) Electro musical instrument, England
 (D) General electric USA
134. Egg shell calcification in Hilar region is seen in :
 (A) Pneumoconiosis (B) Tuberculosis
 (C) Sarcoidosis (D) Aneurysm
135. Which investigation is Not done in case of pheochromocytoma ?
 (A) CT scan (B) MRI
 (C) FNAC (D) MIBG scan
136. The urethra is best visualized for inflammatory lesions and diverticuli by
 (A) Static cystogram (B) Retrograde urethrogram
 (C) Voiding cystogram (D) CT cystogram
137. Which of the following organs should always be imaged in a suspected case of bronchogenic carcinoma?
 (A) Adrenals (B) Kidney
 (C) Spleen (D) Pancreas
138. Which of the following is characterized by 'Cobra head deformity'
 (A) Ureterocele (B) Cystitis
 (C) Posterior urethral valve (D) Bladder tumour
139. Pyloric stenosis is featured on X-ray by
 (A) Multiple air fluid level (B) Double bubble appearance
 (C) Single bubble appearance (D) Gas under diaphragm
140. Following statement is true for USG diagnosis of Anencephaly
 (A) Earliest suspected at 11-12 wk of gestation
 (B) Confirmed at 15-16 wk of gestation
 (C) Frog like appearance of fetal face
 (D) All of the above
141. Radiological sign characteristic of Ischemic colitis is
 (A) Thumbprint appearance (B) Craggy popcorn appearance
 (C) Cobra head sign (D) Inverted 3 appearance
142. Technique of choice for studying Renal Cortical lesions
 (A) ⁹⁹Tc Pyrophosphate (B) ⁹⁹Tc DTPA
 (C) ⁵³Cr study (D) ⁹⁹Tc DMSA
143. Lead Pipe Stem Appearance in barium enema is seen in
 (A) Crohn's disease (B) Chronic Ulcerative colitis
 (C) Schistosomiasis (D) Carcinoma Colon

144. The X-ray findings in small bowel malabsorption syndrome are all except-
 (A) Increased transit time (B) Mucosal atrophy
 (C) Dilatation of bowel (D) Flocculation of barium
145. In nephrogram one sees
 (A) Renal capillaries (B) Renal pelvis
 (C) Only renal cortex (D) Nephrons
146. Splenic calcification occurs in
 (A) Coeliac disease (B) Gaucher's disease
 (C) Brucellosis (D) Malaria
147. Renal scan should be done in which position
 (A) Supine (B) Prone
 (C) Sitting (D) Left lateral
148. In hepatobiliary scanning most commonly used isotope is
 (A) Chromium-51
 (B) Technecium 99 phosphines
 (C) Technetium-99 immino diacetic acid derivatives
 (D) Iodine-131
149. In a patient who has acid fast bacilli in the urine all are true except
 (A) Calcification of the bladder is common
 (B) Bladder disease is associated with extensive renal disease
 (C) Shortening of the ureters
 (D) Reflux nephropathy
150. Commonest systemic cause which reduces motility of esophagus
 (A) Presbyoesophagus (B) Cork screw oesophagus
 (C) Scleroderma (D) Cricopharyngeal carcinoma
151. Bull's eye lesion in liver on USG is most commonly seen in
 (A) Colorectal carcinoma metastases
 (B) Metastases from breast malignancy
 (C) Metastases from thyroid malignancy
 (D) Metastases from carcinoma of lung
152. Barium study in Trendelenberg position is best for
 (A) Ladd band (B) Hiatus disorder
 (C) Esophageal web (D) Crohn's disease
153. Ileo cecal region koch's pathology is sometimes mimicked by
 (A) Behcet's disease (B) Eosinophilic enteritis
 (C) Amyloidosis (D) Kaposi's sarcoma
154. Invertogram to be done in a newborn in
 (A) Vacterl sequence (B) OEIS complex
 (C) Down's syndrome (D) All of the above

155. Fifty year old man on steroid therapy complains pain in left hip. Advisable imaging modality is
 (A) USG (B) CT scan
☒ (C) MRI (D) Bone scan
156. Commonest cause of renal metastases
☒ (A) Bronchial malignancy (B) Thyroid malignancy
 (C) Osteosarcoma (D) Small bowel malignancy
157. Out of the following which form radioloucent stone
☒ (A) Pure uric acid (B) Cysteine
 (C) Oxalate (D) Calcium phosphate
158. A newborn presenting with intestinal obstruction showed on abdominal X ray multiple air fluid levels. The diagnosis is not likely to be
☒ (A) Pyloric obstruction (B) Duodenal atresia
 (C) Ileal atresia (D) Ladd's bands
159. Hepatic adenoma from Focal nodular hyperplasia can be highly accurately diagnosed with
☒ (A) Radio nuclear imaging (B) CT scan
 (C) MRI (D) Angiography
160. Pinetree appearance of bladder on cystography is due to
 (A) Tuberculosis ☒ (B) Neurogenic
 (C) Schistosomiasis (D) Papillomata
161. Which one is not the component of prune belly syndrome
 (A) Renal dysplasia (B) Undescended testes
 (C) Universal myelenteria ☒ (D) Bladder extrophy
162. Undescended testes is part of the following syndrome
 (A) Prune belly syndrome (B) Congenital rubella
 (C) Beckwith wiedemann syndrome ☒ (D) All of the above
163. Hayfork sign on USG is part of
 (A) Small bowel lymphoma ☒ (B) Intussusception
 (C) Sigmoid carcinoma (D) Crohn's disease
164. Thimble bladder on cystography found in
 (A) Cystitis cystica ☒ (B) Tuberculosis
 (C) Carcinoma of urinary bladder (D) Syphilis
165. Whirlpool sign on USG may suggest
 (A) Duodenal atresia (B) SMA syndrome
☒ (C) Midgut volvulus (D) Intussusception
166. Maximum permissible radiation dose in pregnancy is
☒ (A) 0.5 rad (B) 1.0 rad
 (C) 1.5 rad (D) 2.5 rad
167. Which is low vascular or late enhancing lesion in liver?
 (A) Hepatoma ☒ (B) Cholangiocarcinoma
 (C) Cavernous Hemangioma (D) Hemangioendothelioma

168. Potter syndrome consist of all EXCEPT
 (A) Oligohydramnios (B) Charasteric facies
 (C) Pulmonary hypoplasia (D) Club foot
169. Retroperitoneal air is seen in all EXCEPT
 (A) Rectal perforation (B) Uterine perforation
 (C) Duodenal perforation (D) Pneumothorax
170. Single umbilical artery on USG is associated with
 (A) Diabetes (B) Twins
 (C) Increased neonatal mortality (D) IUGR
171. Common site of lung abscess is
 (A) Posterior segment of right upper lobe
 (B) Lingular segment
 (C) Posterior segment of left lower lobe
 (D) Posterior segment of right lower lobe
172. Foetal heart activity can be seen with help of ultrasonography as early as
 (A) 4 weeks (B) 6 weeks
 (C) 8 weeks (D) 10 weeks
173. Epiphysis of distal end of femur can be seen on antenatal USG as early as
 (A) 28 to 30 week (B) 32 to 34 week
 (C) 36 to 38 week (D) 26 to 28 week
174. Which is least likely cause of suprarenal calcification
 (A) Infarction (B) Hemorrhage
 (C) Neuroblastoma (D) Tuberculosis
175. For foreign body which statement is true
 (A) Commonest site of hold up of aspirated Foreign body aspiration is Crico pharynx
 (B) Lateral radiography of chest and abdomen will show majority of radio opaque foreign body.
 (C) Barium swallow examination required for location of radiolucent foreign body
 (D) All of the above
176. Following is not used for treating radiological contrast media reaction
 (A) Adrenaline (B) Atropin
 (C) Vitamin K (D) Ringer's lactate
177. Rib notching is seen in all , except
 (A) Aortitis (B) Coarctation of aorta
 (C) Congenital A-V fistula (D) Neurofibroma
178. "Golden S" sign is seen in
 (A) Right upper lobe collapse (B) Left upper lobe collapse
 (C) Right middle lobe collapse (D) Lower lobe collapse
179. Pop corn calcification is seen in
 (A) Pulmonary Hamartoma (B) Pulmonary Hemorrhage
 (C) Pulmonary Teratoma (D) Bronchogenic cyst

180. All of the following are common causes of pericardial effusion except
 (A) Tuberculosis (B) Aortic stenosis
 (C) Systemic lupus erythematosus (D) Ankylosing spondylitis
181. 2nd Commonest heart disease in India after ischemic heart disease is
 (A) Rheumatic Heart disease (B) Cardiac tumour
 (C) Congenital heart disease (D) Infective carditis
182. Aortic sinus aneurysm occurs in
 (A) Marfan's syndrome (B) Atherosclerotic aneurysm
 (C) Tuberculosis (D) Takayasu's disease
183. Radiographic features favouring metastasis is
 (A) Diaphyseal location in long bones (B) Absence of bone expansion
 (C) No florid periosteal reaction (D) Absence of large soft tissue mass
184. Polyhydramnios in fetal USG is associated with
 (A) Thanatophoric dysplasia (B) Campomelic dysplasia
 (C) Chondro ectodermal dysplasia (D) Cleido cranial dysostosis
185. Commonest primary pericardial tumour is
 (A) Lymphoma (B) Mesothelioma
 (C) Teratoma (D) Phaeochromocytoma
186. Bone marrow Density is between -1 and - 2.5 SD below the young adult reference mean is
 (A) Osteopenia (B) Osteoporosis
 (C) Severe osteoporosis (D) Normal
187. In tuberous sclerosis which one is not classical presentation
 (A) Epilepsy (B) Intellectual impairment
 (C) Hearing loss (D) Adenoma sebaceum
188. Rainshadow appearance of uterus on USG is seen in
 (A) Adenomyosis (B) Endometrial polyp
 (C) Endometrial hyperplasia (D) Leiomyoma
189. All are true about Burkitt's lymphoma except
 (A) Involves mandible and maxilla only.
 (B) Floating teeth appearance
 (C) Pelvic bones can be involved.
 (D) Periosteal reaction may be present.
190. Osteosclerosis in axial skeleton with ossification of ligaments and paraspinal ossification - There are signs of
 (A) Flurosis (B) Acromegaly
 (C) Cushing's disease (D) Thyroid disease
191. Eisenmenger syndrome consists of following except
 (A) Pulmonary arterial hypertension
 (B) Common with VSD and patent ductus arteriosus
 (C) Large ASD
 (D) Pulmonary venous hypertension

192. Swiss cheese appearance of VSD can be more accurately presented on
 (A) CT scan (B) Echocardiography
☒ (C) MRI (D) Coronary angiography
193. Which is true for fracture in child abuse
 (A) TranseverseMetaphyseal fracture is common
 (B) All fracture are identical in age
 (C) Unilateral is common
☒ (D) diaphyseal fracture
194. Which one is locally aggressive tumour
☒ (A) Chondro myxoid fibroma (B) Non ossifying fibroms
 (C) Fibrous cortial defect (D) Osteochondroma
195. Enlarged orbit can be seen in all except
 (A) Neurofibromatosis (B) Congenital glaucoma
 (C) SOL retinoblastoma ☒ (D) Enophthalmos
196. Commonest benign salivary gland tumour is seen in
☒ (A) Parotid gland (B) Submandibular gland
 (C) Sublingual salivary gland (D) Minor salivary glands
197. Visual failure is common due to — mucocoele .
 (A) Anterior ethmoid mucocoele ☒ (B) Posterior ethmoid mucocoele
 (C) Frontal ethmoid mucocoele (D) Maxillary sinus mucocoele
198. Post operative scarring can be more accurately differentiated from recurrent disk herniation by
 (A) T1 weighted MRI (B) T2 weighted MRI
☒ (C) Gadolinium enhanced MRI (D) Nbone of the above
199. Acro osteolysis is seen in all except
 (A) Ergot's poisoning (B) Psoriasis
☒ (C) Pyknodysostosis (D) Fanconi's anemia
200. Hypoplasia of mandibular condyle is seen in
 (A) Marfan's syndrome ☒ (B) Hurler's syndrome
 (C) Morquio's brasilford (D) Down's syndrome
201. Avascular necrosis of head of radius is known as
☒ (A) Brailsford disease (B) Cafefey disease
 (C) Keinbock's disease (D) Buchman's disease
202. All are seen in congenital syphilis except
 (A) Periostitis (B) Metaphysitis
 (C) Dactylitis ☒ (D) Epiphysitis
203. Earliest Periosteal reaction can be seen on x-ray in childhood fracture
 (A) 2nd day ☒ (B) 10th day
 (C) 21st day (D) One month

204. Number of carpal bones seen in a radiograph of an infant are
 (A) 0 (B) 2
 (C) 3 (D) 6
205. Commonest site of physiological Calcification in brain is
 (A) Basal ganglia (B) Choroid plexus
 (C) Pineal gland (D) Falx calcification
206. All are radiographic features of osteomalacia except
 (A) Protrusion acetabuli (B) Tear drop outline
 (C) Cod fish deformity (D) Milk man fracture
207. Which one is not a case of primary tumour in sellar and parasellar region
 (A) Germ cell tumour (B) Meningioma
 (C) Tuber cinereum (D) ependymoma
208. Which statement is true On USG and Doppler in case of post renal transplant primary renal non function due to acute tubular necrosis .
 (A) good arterial and venous flow
 (B) No venous flow
 (C) No arterial flow and no venous flow
 (D) Dampening of systolic peak with reverse arterial flow in diastole.
209. I am intraventricular tumour
 (A) Neurocytoma (B) epidermoid
 (C) chordoma (D) Rathke's cleft cyst
210. Out of following list which one does not include as a cause of dementia
 (A) Frontotemporal dementia (B) Alzheimer's disease
 (C) Hippocampal sclerosis (D) Prion diseases
211. On CT scan, it is seen as hyperdense area
 (A) Acute Cerebral Hemorrhage (B) Glioblastoma
 (C) Cerebral edema (D) Cerebral infarct
212. In masticator space which one is pseudomass formation
 (A) Accessory parotid gland
 (B) Benign masseteric hypertrophy
 (C) Mandibular nerve denervation atrophy
 (D) All of the above
213. Most common tumour in the cerebellopontine angle is
 (A) Schwannomas (B) Tuberculoma
 (C) Glioma (D) Meningioma
214. The spacing of lines in k space corresponds to
 (A) Resolution (B) Number of excitations
 (C) Matrix size (D) Field of view
215. Which contrast media is gadolinium based MRI contrast
 (A) Endoderm (B) Resovist
 (C) Teslascan (D) prohance

216. It is difficult to perform MR imaging in mummies because
 (A) Solid (dry) tissues have very long T1 (B) Solid (dry) tissues have very long T2
 (C) Solid (dry) tissues have very short T1 (D) Solid (dry) tissues have very short T2
217. Which is not an indication of therapeutic arterial embolization
 (A) Control of severe bleeding (B) Cerebro vascular ischemia and infarct
 (C) Pre operative measure (D) In management of vascular malformation
218. To perform MRI experiment , after placing the patient in uniform magnetic field we first need to
 (A) Apply a radiofrequency pulse in a different direction from B0
 (B) Apply a radiofrequency pulse along B0
 (C) Change the strength of B0
 (D) Apply a magnetic field gradient
219. TR and TE in spin echo sequences refers to options -
 (A) TR: the spacing between successive 90-degree pulses; TE: time before the 90-degree pulse and the spin echo
 (B) TR: the spacing between successive 90-degree pulses; TE: the spacing between the 90-degree pulse and the 180-degree pulse
 (C) TR: time before the 90-degree pulse and the spin echo; TE: the spacing between successive 90-degree pulses
 (D) TR: the spacing between the 90-degree pulse and the 180-degree pulse; TE: the spacing between successive 90-degree pulses
220. In spin echo pulse sequence , which is not true
 (A) A short TE minimizes T₁ difference
 (B) A short TE minimizes T₂ difference
 (C) A long TE maximizes T₂ differences
 (D) A spin echo sequence using long TE will be a T₂ weighted sequence
221. Image quality in MRI - noise is decreased by
 (A) Large voxel size (B) Small voxel size
 (C) Long TE (D) Short TR
222. Which nerve is not passing through superior orbital fissure
 (A) 3 (B) 4
 (C) 5 (D) 7
223. Velocity of transmission of ultrasound waves in human body — which one is true
 (A) When frequency increases wavelength must decrease
 (B) Velocity of the sound is constant in any particular medium
 (C) All body tissue except bone behave like liquids
 (D) All of the above
224. Gradual decrease in x-ray beam intensity as it passes through material is called
 (A) Attenuation (B) decay
 (C) radioactivity (D) imaging

225. In high frequency ultrasound
 (A) A. Tissue penetration is good
(B) B. Fresnel zone is longer
 (C) C. Fresnel zone is shorter
 (D) Length of fresnel zone is not dependent on diameter of transducer
226. In radiation exposure – stochastic effect is defined as
(A) A. effect in which the probability of occurrence increases with increasing absorbed dose
 (B) B. Somatic effect increases in severity with increasing absorbed dose
 (C) C. Severity of the effect does not depend on magnitude of the absorbed dose
 (D) All of the above
227. Changing from a 2 MHz to a 5 MHz ultrasound transducer would generally produce:
 (A) Faster imaging. (B) Deeper penetration
(C) Shorter wavelengths. (D) Shorter ultrasound pulses.
228. While doing an ultrasound scan you notice that the echoes at a depth of 4 - 6 cm appear relatively weak. The appropriate action to increase their brightness in the image would be to adjust the:
 (A) Frequency.
 (B) Focusing.
(C) The time-gain compensation (TGC)
 (D) Beam intensity
229. When using Doppler ultrasound to determine blood flow velocity it is necessary for the equipment operator to make a specific adjustment unique to the Doppler function for:
(A) Direction of vessel. (B) Transducer frequency
 (C) Depth of vessel. (D) Size of vessel.
230. Changing the CT image matrix size will have a significant effect on
 (A) CT number values (B) Image detail.
(C) Image noise. (D) Scan time
231. A CT number value of 100 for a specific soft tissue indicates that it:
 (A) Has a higher than normal water content.
(B) Probably has a density greater than 1 gm/cc.
 (C) Will appear dark if a window with a width of 50 is centered at 50.
 (D) Will change to a value of 50 if the slice thickness is reduced to one half.
232. If a CT viewing window is centered at +100 with a width of 50:
(A) Fat will appear black
 (B) Water will appear white
 (C) Tissue with a CT number of 100 will appear black
 (D) Tissue with a CT number of 50 will appear white.
233. The MR imaging in multiple sclerosis will show lesions in:
(A) White matter (B) Grey matter
 (C) Thalamus (D) Basal ganglia
234. Posterior reversible encephalopathy syndrome causes are
 (A) Hypertensive disorder in male **(B) Treatment with cyclosporine**
 (C) Carbon monoxide poisoning (D) None of the above

235. Concerning CT KUB technique, which of the following is correct?
 (A) The scan should be performed with the patient in the supine position only.
(B) The scan should be performed without intravenous contrast.
 (C) The scan should be performed in the arterial phase.
 (D) The scan should be performed in the excretory phase.
236. Regarding the composition of angioliomas chose the correct answer.
 (A) Calcium is frequently found in this tumor.
 (B) The tumor is exclusively composed of fatty tissue.
(C) Vascular structures can be identified inside the tumor.
 (D) No fatty tissue can be identified inside the tumor
237. About thyroid carcinoma arising in struma ovarii, only one of the following answers is true
 (A) Psammoma bodies are typically identified in follicular carcinomas
 (B) It is most likely to occur in the right ovary
(C) Papillary carcinoma is the most frequent thyroid carcinoma arising in struma ovarii
 (D) The morphological criteria of thyroid carcinoma arising in struma ovarii are different from its thyroid counterpart
238. Which of the following statements is true regarding Wandering spleen?
 (A) Wandering spleen is quite common.
 (B) It is acquired.
 (C) Majority of them are detected incidentally during ultrasound
(D) It is more common in women of reproductive age group.
239. Following is incorrect about Cavernous sinus thrombosis:
 (A) Cavernous sinus is vulnerable to infection from multiple sites.
(B) CT can best assess the presence and extent of the thrombosis
 (C) Extension of the thrombosis to other venous sinuses and surrounding tissues can occur.
 (D) Clinical features are strong indicators of cavernous sinus thrombosis.
240. Mayer Rokitansky kuster Hauser syndrome comprises
 (A) Vaginal agenesis with anomaly of uterus , ovaries , urinary tract and skeletal anomaly
(B) Vaginal agenesis with normal ovary and anomaly of uterus, urinary tract and skeletal anomaly
 (C) Anomaly of uterus and vagina only
 (D) Anomalous uterus, urinary tract and skeletal anomaly
241. All the following are true of thyroid orbitopathy except:
 (A) Extra-ocular involvement often spares the muscular tendons.
(B) The lateral rectus muscle is usually involved first.
 (C) Patients are not necessarily hyperthyroid.
 (D) The retro-orbital fat is usually spared in the early stages of the disease.
242. The internal saphenous vein drains in to
(A) Drains into the common femoral vein. (B) Drains in to the popliteal vein .
 (C) Drain to peroneal vein (D) Drains in to iliac vein.

243. What are the constituents of a normal three vessel cord?
 (A) Two umbilical arteries and one vein (B) One umbilical artery and two umbilical veins
 (C) Three umbilical arteries (D) Three umbilical veins
244. On MR imaging the signal characteristics of CP angle lipoma predominantly of triglyceride is/are
 (A) Hypointense on both T1 and T2 WI.
 (B) Hyperintense signal on T1 and T2 both
 (C) Hyperintense on T1 and hypointense on T2WI
 (D) Shown to be intensely enhancing.
245. Gallbladder adenomyomatosis and xanthogranulomatous cholecystitis share the following clinical and imaging features except:
 (A) Gallbladder wall thickening
 (B) Both represent benign inflammatory processes.
 (C) Both entities may mimic gallbladder carcinoma on imaging studies.
 (D) Cholesterol crystals in Rokitansky-Aschoff sinuses are not visible by ultrasound
246. The differential diagnosis for an intraventricular lesion in an adult includes all of the following except:
 (A) Metastasis.
 (B) Meningioma.
 (C) Ependymoma.
 (D) DNET - dysembryoblastic neuroepithelial tumor is
247. Which of the following is affected by the slice spacing in the CT study
 (A) Signal to noise ratio (B) Spatial resolution
 (C) Quantum mottle (D) Radiation dose to the PT
248. Typical presentation of an abscess on an contrast enhanced CT study is
 (A) That the following contrast enhancement, the abscess becomes isodense with the surrounding tissue
 (B) A high attenuation are because the contrast pools in the abscess, often creating clear fluid levels
 (C) A low attenuation are surrounded by a ring of enhancement .
 (D) That the abscess remains entirely unaffected by the contrast material and presents as a low attenuation area
249. Which of the following is true concerning CT studies of the musculoskeletal system
 (A) When possible, the normal side should be examined, with the two sides placed symmetrically.
 (B) Slice thickness is typically 1-2mm and never exceeds 3mm
 (C) A single bone window is adequate for most studies.
 (D) IV contrast is never necessary.
250. Commonest cause of Enhancement of brain lesions is due to
 (A) The intrinsic vascularity of the brain.
 (B) The high subject contrast inherent in the brain.
 (C) The disruption of the blood brain barrier.
 (D) Arterio venous malformations

251. Which statement is true
 (A) Most common malignant ocular tumour in children is retinoblastoma
 (B) Most common malignant orbital tumour is retinoblastoma
 (C) Most common malignant orbital and ocular tumour is retinoblastoma .
 (D) None of the above
252. What is the advantages of scans of the pituitary taken in the coronal plane?
 (A) IV contrast material is better visualized
 (B) Streak artifacts are reduced or eliminated
 (C) The Patient is more comfortable during scanning
 (D) The patient receives a lower dose of radiation
253. Which of the following conditions may be visualized in a CT study in the brainparenchyma
 (A) Glioblastoma (B) Krukenberg tumor
 (C) Wilms tumor (D) Plasmacytosis
254. In CTscan following artifacts are seen
 (A) beam hardening artifact (B) Cone beam artifact
 (C) Stair stepping artifact (D) All of the above
255. The abdominal aorta bifurcates at the level of
 (A) T10 (B) T12
 (C) L2 (D) L4
256. Which of the following is a common complication during CT guided biopsy of the lung
 (A) Pulmonary embolism (B) Aspiration
 (C) Pneumonitis (D) Pnuemothorax
257. Of the following ranges, which would be most suited for a scout image of the abdomen?
 (A) Below the diaphragm to the bottom of the kidney
 (B) To of the kidney to the level of the mid sacrum
 (C) Top of the kidney to the umbilicus
 (D) Above the diaphragm to the illiac crest
258. After the IV administration of contrast, a small hepatic hemangioma show
 (A) Hypodense
 (B) Radiolucent
 (C) Isodense
 (D) Prolonged enhancement on equilibrium phase
259. The base of the breast is considered to:
 (A) Include the nipple (B) Include the IMP
 (C) Be the area closest to the chest wall (D) Include the axilla
260. All mammography films, no matter the manufacturer are
 (A) Most sensitive to green light
 (B) Most sensitive to blue light
 (C) Equally sensitive to blue or green light
 (D) None of the above

261. Polycystic ovarian syndrome includes except
 (A) Brenner tumour (B) Oligomenorrhea
 (C) Secondary amenorrhoea (D) Infertility
262. Removal of unwanted, unexposed silver bromide on film happens in the:
 (A) Developer cycle (B) Fixer cycle
 (C) Wash cycle (D) Not removed
263. The advantage of the molybdenum target over the tungsten target for Mammography is its ability to produce:
 (A) More characteristic photons of approximately 20 keV
 (B) More characteristic photons of approximately 10 keV
 (C) Short exposure time
 (D) Use of 0.5 mm focal spot
264. The actual focal spot is always _____ then the projected focal spot.
 (A) Larger than (B) Smaller than
 (C) The same size as (D) variable
265. Which statement is false for breast compression while doing mammography?
 (A) Decreased tissue thickness
 (B) Decreases patient motion
 (C) Increases radiation exposure to breast tissues
 (D) Spreads tissues
266. For breast fibroadenoma which finding gives suspicion of phyllodes tumour
 (A) Size greater than 3 cm
 (B) Rapid increase in size
 (C) Smooth well defined margin with lobulation
 (D) Hyperechogenic compared to fat with thin echogenic pseudo capsule
267. Causes of ocular metastases except
 (A) Lung malignancy (B) Breast malignancy
 (C) Uveal melanoma (D) Thyroid malignancy
268. Causes of neuropathic arthropathy except
 (A) Syringomyelia (B) Diabetes mellitus
 (C) Alcohol (D) haemophilia
269. Which statement is true regarding cervical spine fracture in hanging ?
 (A) it is often seen but is not usually associated with spinal cord injury
 (B) spinal cord injury tends to happen without C spine fracture
 (C) Traumatic spondylolysis of the axis
 (D) Other name is Jefferson's fracture
270. Out of the following pancreatic tumour, which is functioning tumour
 (A) Somatostatinoma (B) Adenocarcinoma of pancreas
 (C) Pancreatic blastoma (D) Primary pancreatic lymphoma

271. Which statement is true ?
 (A) **Luminence** is optical radiation.
 (B) In **fluorescence** light is emitted after 10^{-8} sec of stimulation.
 (C) In **phosphorescence** emission of light occurs before 10^{-8} sec .
 (D) **Luminescent** material can not absorb energy.
272. Different signs of pneumoperitoneum except
 (A) **Chiladiti** syndrome (B) **Rigler's** sign
 (C) **Inverted V** sign (D) **football or air dome** sign
273. **Holmes and Wright** developed the first commercial portable ultrasound system when?
 (A) 1952 (B) **1962**
 (C) 1972 (D) 1982
274. After initiation of rapid bolus administration of an iodinated contrast agent, the arterial phase of hepatic contrast enhancement occurs at approximately:
 (A) 15-20 sec (B) **20-30 sec**
 (C) 60-70 sec (D) 120-180 sec
275. Which of the following phases of renal contrast enhancement best demonstrates transitional cell carcinoma (TCC) of the bladder?
 (A) **Early arterial** (B) **Corticomedullary**
 (C) **Nephrographic** (D) **Excretory**
276. Name the syndrome- Genetic disorder associated with chromosome 17 having café au lait skin lesions with vascular abnormalities
 (A) **Alagille** syndrome (B) **Takayasu's** Disease
 (C) **Von Recklinghausen's** syndrome (D) **William's** syndrome
277. **Jones** fracture is name of
 (A) **March** fracture (B) **5th metatarsal meta diaphyseal** fracture
 (C) **Calcaneal** stress fracture (D) **Navicular** fracture
278. The cathode is a filament composed of
 (A) **Gold** (B) **Silver**
 (C) **Tungsten** (D) **Copper**
279. **Collimation** of the primary beam
 (A) Dictates the contrast of the final radiograph
 (B) Decreases the exposure time
 (C) **Restricts the shape and size of the beam**
 (D) Makes the primary beam more difficult to pass the subject
280. The film emulsion is softens during :
 (A) **Development** (B) **Fixing**
 (C) **Rinsing** (D) **Washing**
281. Which of the following describes secondary radiation ?
 (A) Radiation that exist the tubehead
 (B) **Radiation that is created when x-rays come in contact with matter**
 (C) Radiation that has been deflected from its path by the interaction with matter
 (D) None of the above

282. The cathode and anode are parts of an x-ray tube. The anode is negatively charged.
 (A) The first statement is correct. The second statement is wrong
 (B) The first statement is wrong. The second statement is correct
 (C) Both the statements are correct
 (D) Both the statements are wrong
283. Latest piezo electric crystal used in USG
 (A) Barium titanate (B) Lead zirconate titanate
 (C) Amorphous selenium (D) Aluminum substate
284. The characteristic that is “the amount of radiation required to produce a radiograph of standard density “ is :
 (A) contrast (B) Screen speed
 (C) Image resolution (D) Film emulsion
285. In the newer x-ray tube head 0.3 mm focal spot x-ray tube uses Anode angle of
 (A) 6 degree (B) 20 degree
 (C) 45 degree (D) 90 degree
286. Most of the energy of the electrons from the cathode is converted to :
 (A) X-rays (B) Scatter
 (C) Primary beam (D) Heat
287. Filters are used in the xray beam to
 (A) Increase density (B) Reduce density
 (C) Reduce exposure size of the beam (D) Reduce patient radiation dose
288. Europium activated barium fluoroalide is used in
 (A) Barium study (B) Computed radiography
 (C) Digital radiography (D) in rare earth intensifying screen
289. If a radiograph remains in the developing solution too long the film will be
 (A) Darker
 (B) Lighter
 (C) Lighter only if the temperature is increased
 (D) Unaffected because time is not a factor
290. Bowel dilatation due to loss of normal contractile motion in an area of intestine is termed:
 (A) Adhesion (B) Dyspepsia
 (C) Intussusception (D) Ileus
291. Carneys’s triad consists of following except
 (A) Multiple Pulmonary chondroma (B) Gastric leiomyosarcoma
 (C) Extra adrenal paraganglioma (D) Thymoma
292. Advantage of oxysulfide phosphors in screen is
 (A) Lower conversion efficiency (B) Higher conversion efficiency
 (C) They emit light photons (D) They absorb x-ray photons
293. Unexposed X-ray film is comprised of a plastic, transparent base coated with an emulsion containing radiation-sensitive particle known as:
 (A) Metallic silver crystals (B) Silver halide grains
 (C) Both (A) and (B) (D) Neither (A) nor (B)

294. Which of the following is not imaging findings of Kartagener syndrome?
(A) Recurrent pneumonia (B) Bronchiectasis
(C) Asplenia (D) infertility
295. I am known as vanishing lung tumour
(A) Pulmonary oedema (B) Encysted pleural effusion
(C) Pulmonary hamartoma (D) Interlobular effusion
296. The commonest site for skeletal tuberculosis is:
(A) Phalanges (B) Hip joint
(C) Spine (D) Knee joint
297. Honey combing in inafant is called as
(A) Wilson Mikity syndrome (B) Farmer's lung
(C) Pigeon breeder's lung (D) Tuberos sclerosi
298. Which of the following answers regarding pancreatic tuberculosis is true?
(A) Isolated pancreatic tuberculosis usually occurs in patients over 50 years of age
(B) In patients with pancreatic tuberculosis ascites, splenic and hepatic lesions may be present.
(C) It presents as a completely solid mass.
(D) Tuberculous lesions usually are located in the pancreatic tail.
299. Which of the following terms is used to describe a fibroid tumor of the uterus?
(A) Leiomyoma (B) Cystic teratoma
(C) Endometriosis (D) Corpus luteum
300. For Desmoid tumour which statement is wrong
(A) It is benign and does not metastasize
(B) Locally aggressive and infiltrates contiguous structure
(C) Recurs after resection.
(D) Presents with metastases.

SPACE FOR ROUGH WORK / રફ કામ માટેની જગ્યા