

ADP

PROVISIONAL ANSWER KEY

Name Of The Post Assistant Professor, Oral Medicine and Radiology, Class-1 (Dental)

Advertisement No 11/2018-19

Preliminary Test Held On 01-07-2018

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

Publish Date 02-07-2018

**Last Date To Send
Suggestion (S)** 09-07 -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. મિનળ દેવી દ્વારા બનાવવામાં આવેલું ઘોળકા ખાતેનું “માલવ તળાવ” હજી આજે પણ તરીકે ઓળખાય છે.

- (A) પ્રણય સરોવર (B) શાંતી સરોવર
(C) ન્યાય સરોવર (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહિ

002. સૂચિ-I અને સૂચિ-II સાથે યોગ્ય રીતે જોડો.

- | સૂચિ - I | સૂચિ - II |
|-------------|------------------|
| 1) ઝુમર | a) મિઝોરમ |
| 2) રાઉત નાચ | b) જમ્મુ કાશ્મીર |
| 3) ઘુમાલ | c) છત્તીસગઢ |
| 4) ચેરાવ | d) પંજાબ |

નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

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

003. મુંજાલ અને સાન્તુ ના દરબારમાં મંત્રી હતા.

- (A) સિદ્ધરાજ જયસિંહ (B) કુમારપાળ
(C) મૂળરાજ-દ્વિતીય (D) મિનળ દેવી

004. વલ્લભીનો રાજ્ય ધર્મ હતો.

- (A) બૌદ્ધ (B) શિવવાદ
(C) વૈષ્ણવવાદ (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહિ

005. 1231માં માઉન્ટ આબુમાં તેજપાલ દ્વારા બાંધવામાં આવેલા નેમીનાથ મંદિરની છત માંથી બનેલી છે.

- (A) લાકડા (B) લાલ રેતી-પથ્થર
(C) આરસ (D) તાંબા

006. પદ્મનાભ કૃત “કાન્હડદે પ્રબંધ” ભાષામાં છે.

- (A) મરાઠી (B) સંસ્કૃત
(C) પ્રાકૃત (D) ગુજરાતી

007. નીચેનામાંથી કયા સૈન્યના વ્યક્તિને અલાઉદ્દીન ખિલજીએ ગુજરાત ઉપર ચઢાઈ કરવા મોકલાવ્યા હતા?
- (A) ઉલુઘખાન, નુસરત ખાન (B) અલાઉદ્દીન, મોહમ્મદ ખાન
(C) રશિદ ખાન, ઈલ્યાઝ મોહમ્મદ (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહિ
008. નીચેનામાંથી કયો પ્રથમ શિલાલેખ છે જે 'વાપી' ને પાણીની ટાંકી તરીકે વર્ણવે છે?
- (A) રૂદ્રસિંહ પથ્થર શિલાલેખ
(B) ધ્રુવસેન પ્રથમનો તામ્રપત્ર ઉત્કીર્ણલેખ
(C) ધ્રુવસેન દ્વિતીયનો તામ્રપત્ર ઉત્કીર્ણલેખ
(D) ગોવિંદ ચતુર્થનો શિલાલેખ
009. સુખી ખીણમાં અમ્બાકુટ એ સમયનું સ્થળ છે.
- (A) સિંધુ સંસ્કૃતિ (B) તામ્ર પાષાણ યુગ (ચાલ્કોલિથિક)
(C) મધ્યપાષાણ કાળ (D) પુરાપાષાણ કાળ
010. નીચેના પૈકી કયા સ્થળેથી સિંધુ સંસ્કૃતિની શિંગડા વાળી દેવીની છબી વાળો ઘડો મળી આવ્યો હતો?
- (A) સોમનાથ (B) પાદરી
(C) નાગવાડા (D) લોટેશ્વર
011. નીચેના પૈકી કઈ કૃતિ જૈન મુનિ હેમચન્દ્ર કૃત છે?
- (A) પ્રબન્ધ (B) ચિંતામણી
(C) રત્ન માળા (D) દિવ્યશ્રવ્ય
012. કણકોથ કિલ્લાનું સૂર્ય મંદિર ના સમયમાં બંધાયેલું છે.
- (A) વાઘેલા વંશ (B) સોલંકી વંશ
(C) પરમાર વંશ (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહિ
013. અંગ્રેજોએ ઈસ્ટ ઈન્ડિયા કંપનીનું પ્રારંભિક મથક માં સ્થાપિત કર્યું હતું.
- (A) મુંબઈ (B) મદ્રાસ
(C) સુરત (D) ભરૂચ
014. નીચેના પૈકી કોણ ત્રિપુરાવીરનો ભાગ નથી, જે વિદેશથી ભારત માટે સ્વાયત્તા કારણોસર સક્રિય રીતે કામ કરતા હતા?
- (A) શ્યામજી કૃષ્ણ વર્મા (B) જી. વી. જોષી
(C) ભિખાઈજી કામા (D) સરદાર સિંહ રાણા

015. ગૌતમ બુદ્ધના જીવનની નીચેના પૈકી કઈ ઘટના મહાભિનિષ્ક્રમણમાં સૂચવાયેલ છે?
 (A) ગૌતમ સિદ્ધાર્થનો જન્મ (B) રાહુલનો જન્મ
 (C) ગૃહ ત્યાગ (D) પ્રથમ ઉપદેશ
016. ગુપ્ત સમ્રાટ સ્કન્દગુપ્તનું પ્રિય શીર્ષક શું હતું?
 (A) મહેન્દ્રદિત્ય (B) નરેન્દ્ર-ચન્દ્ર
 (C) સિંહ-ચન્દ્ર (D) કર્માદિત્ય
017. નીચેના પૈકી કયા અંગ્રેજ ગવર્નર જનરલે મહેસુલ વ્યવસ્થામાં સ્થાયી બંદોબસ્તની શરૂઆત કરી હતી.
 (A) વોરેન હેસ્ટીંગ્સ (B) સર જહોન શોર
 (C) લોર્ડ મિન્ટો (D) લોર્ડ કોર્નવાલીસ
018. વિદ્યમાન વેપાર માર્ગોમાં નીચેના પૈકી કયા માર્ગનો ઉમેરો ગુપ્તા યુગમાં થયો હતો?
 (A) ચીનનો જમીનમાર્ગ (B) એલેક્ઝાન્ડ્રિયાનો દરયાઈ માર્ગ
 (C) દક્ષિણ આફ્રિકાનો દરયાઈ માર્ગ (D) ઉત્તર રશિયાનો જમીન માર્ગ
019. નીચેના પૈકી કયા વેદમાં જાદુઈ ચિત્તાકર્ષક શક્તિ અને જાદુમંત્રોનો સમાવેશ થાય છે?
 (A) ઋગ્વેદ (B) યજુર્વેદ
 (C) અથર્વવેદ (D) સામવેદ
020. જૈન ધર્મમાં 'સંપૂર્ણ જ્ઞાનને' તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
 (A) જ્ઞા (B) કેવલ્ય
 (C) નિર્વાણ (D) રત્ન
021. કનિષ્કના કૃષાણા રાજા માટે નીચેના પૈકી કયા/કયું વિધાન સાચા/સાચું છે?
 1) તેનું સામ્રાજ્ય ઉત્તરપશ્ચિમમાં ખોતાનથી પૂર્વમાં બનારસ સુધી વિસ્તર્યું હતું.
 2) તેનું સામ્રાજ્ય ઉત્તરમાં કાશ્મીર અને દક્ષિણમાં સૌરાષ્ટ્ર અને માલવા સુધી વિસ્તર્યું હતું.
 નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
 (A) માત્ર 1 સાચું (B) માત્ર 2 સાચું
 (C) 1 અને 2 સાચાં (D) 1 અને 2 ખોટાં

022. અલ્લાબાદ પ્રશસ્તિ સંદર્ભે નીચેના વિધાનોમાંથી કયું/ક્યા સાચું/સાચા છે?

- 1) આ અભિલેખ હરિસેન દ્વારા કૃત છે.
- 2) આ અભિલેખ અશોક સ્તંભ પર કોતરાયેલો છે.
- 3) તે કાવ્યમાં કૃત છે.
- 4) તેમાં સમુદ્રગુપ્તના 100 યુદ્ધોની ગાથા છે.

નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

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

023. બાજી-રાવ પ્રથમે મરાઠા નાયકોમાં સંઘની વ્યવસ્થા શરૂ કરી, આ વ્યવસ્થા હેઠળ દરેક મરાઠા નાયકને વહીવટી સ્વાયત્તા માટે પ્રદેશ સોંપવામાં આવ્યો હતો. નીચેના પૈકી કયા 5 રાજ્યો માટે સાચા છે?

- 1) પુણેના પેશવા
- 2) જ્વાલિયરના સિંધિયા
- 3) બરોડાના ગાયકવાડ
- 4) ઈન્દોરના ભોંસલે

નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

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

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

સૂચિ - I (સુધારકો)

સૂચિ - II (દર્શનશાસ્ત્ર)

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1) શંકરાચાર્ય | a) અદ્વૈત |
| 2) નિમ્બાકાર્ય | b) દ્વૈત-અદ્વૈત |
| 3) વલ્લભાચાર્ય | c) શુદ્ધ અદ્વૈત |
| 4) રામાનુજાચાર્ય | d) વિશિષ્ટ અદ્વૈત |

નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

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

025. ગુજરાતના નીચેના પૈકી કયા રેલ્વે સ્ટેશન ઉપર હવાઈ મથક/એરપોર્ટ જેવી સુવિધાઓ થશે, જે ભારતમાં ત્રીજા ક્રમનું સુવિધાયુક્ત રેલ્વે સ્ટેશન હશે?
- (A) અમદાવાદ (B) વડોદરા
(C) રાજકોટ (D) સુરત
026. ભારતનું પ્રથમ ઔદ્યોગિક સૌર સુક્ષ્મ વીજસંકલન (Industrial Solar Microgrid) રાજ્યમાં લાગુ થયું હતું.
- (A) ગુજરાત (B) આંધ્રપ્રદેશ
(C) રાજસ્થાન (D) મહારાષ્ટ્ર
027. હાલમાં RBI એ ECB ધોરણોનું ઉદારીકરણ કર્યું છે, ECB એટલે
- (A) બાહ્ય મૂડી કરાર (External Capital Bonds)
(B) બાહ્ય વ્યવસાયિક ઉધાર (External Commercial Borrowings)
(C) બેંકોની કાર્યકારી સમિતિ (Executive Councils of Banks)
(D) બાહ્ય વ્યવસાયિક બેંકો (External Commercial Banks)
028. 'ઉન્નત ભારત અભિયાન 2.0'નો મુખ્ય કાર્યક્રમ દ્વારા શરૂ કરવામાં આવ્યો છે.
- (A) ગ્રામીણ વિકાસ મંત્રાલય (B) શહેરી વિકાસ મંત્રાલય
(C) માનવ સંસાધન વિકાસ મંત્રાલય (D) સામાજિક ન્યાય વિભાગ
029. વૈશ્વિક પ્રેસ સ્વતંત્રતા સૂચકાંક 2018 માં ભારતનો ક્રમ મો છે, આ સૂચકાંક પ્રેસની સ્વતંત્રતા (Reporters Sans Frontiers) એ બહાર પાડેલ છે.
- (A) 98 (B) 118
(C) 128 (D) 138
030. રાષ્ટ્રીય અપરાધ બ્યૂરો મૂજબ નીચેનામાંથી કયા રાજ્યોમાં સૌથી વધુ અપરાધ અનુસૂચિત જાતિ અને અનુસૂચિત જનજાતિ સામે નોંધાય છે?
- (A) બિહાર (B) આસામ
(C) ઉત્તરપ્રદેશ (D) મધ્યપ્રદેશ
031. IMF મૂજબ ભારતીય અર્થતંત્રનો વિકાસ નાણાકીય વર્ષ 2018-19 સુધીમાં% થશે.
- (A) 6.8 (B) 7.0
(C) 7.4 (D) 8.4

032. નીચેના દેશોમાંથી કયા દેશે કુલ એકમ આધાર પર વિશ્વ વેપાર સંગઠને એક સંયુક્ત દરખાસ્ત રજૂ કરી છે?
- (A) યુ એસ એ (USA) (B) ચીન (China)
(C) યુ એ ઈ (UAE) (D) રશિયા (Russia)
033. ભારત ICC ODI ક્રમાંકમાં બીજા ક્રમે છે, નીચેના પૈકી કયો દેશ પ્રથમ ક્રમે છે?
- (A) ઈંગ્લેન્ડ (B) દક્ષિણ આફ્રિકા
(C) ઑસ્ટ્રેલિયા (D) પાકિસ્તાન
034. WHO દ્વારા બહાર પાડવામાં આવેલી વિશ્વના 20 સૌથી વધુ પ્રદૂષિત શહેરોની સૂચિમાં ભારતના શહેરોનો સમાવેશ થાય છે.
- (A) 8 (B) 10
(C) 12 (D) 14
035. ભારતીય રાષ્ટ્રીય રાજમાર્ગ પ્રાધિકરણે (NAHI) આંતરરાષ્ટ્રીય પરિયોજનાના ભાગરૂપે ત્રિપક્ષી રાજમાર્ગ કરાર કર્યા છે.
- (A) ભારત-ભૂતાન-બાંગ્લાદેશ (B) ભારત-ભૂતાન-નેપાળ
(C) ભારત-મ્યાનમાર-થાઈલેન્ડ (D) ભારત-મ્યાનમાર-ભૂતાન
036. જીઓ (Jio) પેમેન્ટ બેંક એ રિલાયન્સ ઈન્ડસ્ટ્રીઝ લિમિટેડ અને બેંકનું સંયુક્ત સાહસ છે.
- (A) એક્સિસ બેંક (AXIS Bank)
(B) આઈસીઆઈસીઆઈ બેંક (ICICI Bank)
(C) ભારતીય સ્ટેટ બેંક (SBI)
(D) એચ.ડી.એફ.સી.બેંક (HDFC Bank)
037. નીચેનામાંથી કયું શહેર ભારતનું પ્રથમ સ્માર્ટ શહેર બની ગયું છે, જ્યાં દિવસના સમય દરમિયાન 100% પુનઃપ્રાપ્ય ઊર્જા ચાલે છે
- (A) સુરત (B) હૈદરાબાદ
(C) અમરાવતી (D) દીવ
038. નીચેનામાંથી કયાં રાજ્ય/કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશ પશ્ચિમી ઝોનલ પરિષદના સભ્ય નથી.
- (A) ગોઆ (B) રાજસ્થાન
(C) દીવ-દમ્માણ (D) મહારાષ્ટ્ર

039. નવા શરૂ થયેલા રાષ્ટ્રીય ગ્રામ સ્વરાજ અભિયાનનો ઉદ્દેશ પંચાયત રાજની સંસ્થાઓમાં ના વિકાસ માટે સહાયભૂત થવું.

- (A) ટકાઉ વિકાસ લક્ષ્યો સુધી પહોંચાડવા માટે શાસનની ક્ષમતાઓ
(B) સામાજિક સુરક્ષા યોજનાઓને લક્ષ્ય સુધી પહોંચાડવા માટે શાસનની ક્ષમતાઓ
(C) સ્વયં શાસને પહોંચાડવા માટે શાસનની ક્ષમતાઓ
(D) ટેકનોલોજીકલ સેવાઓ પહોંચાડવા માટે શાસનની ક્ષમતાઓ

040. નીચેનામાંથી કયો દેશ ઈસ્લામિક સહકાર (OIC) સંસ્થાનો સભ્ય નથી?

- (A) ઈન્ડોનેશિયા (B) યુગાન્ડા
(C) પાકિસ્તાન (D) ભારત

041. ભારતીય ઇતિહાસ સંદર્ભે, પ્રાંતોમાંથી બંધારણીય સભાના સભ્યો

- (A) સીધા તે પ્રાંતના લોકો દ્વારા ચૂંટાએલા
(B) પ્રાંતીય વિધાનસભા દ્વારા ચૂંટાએલા
(C) ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસ અને મુસ્લિમ લીગ દ્વારા નામાંકિત થયેલા
(D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહિ

042. સુપ્રીમ કોર્ટે અનુચ્છેદ 21 નું બે રીતે પુનઃ અર્થઘટન કર્યું છે, નીચેનામાંથી કયું/કયા અર્થઘટન સાચું/સાચા છે?

1. સર્વોચ્ચ અદાલતે કાયદાની “કાયદેસર પ્રક્રિયા” તરીકેની પ્રસ્થાપિત પ્રક્રિયાને ફરીથી વર્ણવી છે.
2. સુપ્રીમ કોર્ટે જીવનના અધિકારને વ્યાપક રૂપે “ગૌરવપૂર્ણ જીવનનો અધિકાર” તરીકે અર્થઘટન કર્યું છે.

નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો :

- (A) માત્ર 1 સાચું (B) માત્ર 2 સાચું
(C) 1 અને 2 સાચા (D) 1 અને 2 ખોટાં

043. લોકસભાના વિઘટન પર વિલય માટે નીચેના પૈકી કયું વિધેયક છે?

- (A) લોક સભામાં ઉદ્ભવતું અને લોકસભામાં અનિર્ણિત વિધેયક
(B) રાજ્ય સભામાં ઉદ્ભવતું અને રાજ્ય સભામાં અનિર્ણિત વિધેયક
(C) લોક સભામાં પસાર થયેલું વિધેયક પરંતુ રાજ્ય સભામાં અનિર્ણિત વિધેયક
(D) રાજ્ય સભામાં પસાર થયેલું વિધેયક પરંતુ લોક સભામાં અનિર્ણિત વિધેયક

044. બન્ને ગૃહોની સત્તા સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયુ વિધાન ખોટું છે?
- (A) સામાન્ય વિધેયક સંદર્ભે બન્ને ગૃહોની સમાન સત્તા છે
 (B) ધન વિધેયકના મામલે લોક સભાની સત્તા રાજ્ય સભા કરતાં વધુ છે
 (C) વિત્ત વિધેયકના મામલે લોક સભાની સત્તા રાજ્ય સભા કરતાં વધુ છે
 (D) અંધારણીય સુધારા વિધેયક મામલે બંને ગૃહોની સમાન સત્તા છે.
045. નીચેના પૈકી કયું વિધાન ભારતીય નાગરિકતા ગુમાવવા માટેનું માપદંડ નથી?
- (A) કોઈ અન્ય દેશની નાગરિકતા પ્રાપ્ત કરી હોય
 (B) છેતરપિંડીથી ભારતની નાગરિકતા પ્રાપ્ત કરી હોય
 (C) ભારતમાં કામ કરવાના કોઈ હેતુ વગર ભારતની નાગરિકતા પ્રાપ્ત કરી હોય.
 (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહિ
046. વાણી અને અભિવ્યક્તિની સ્વતંત્રતા ના આધારે વિવિધ મર્યાદાઓને આધિન છે.
- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. રાજ્યની સુરક્ષા | 2. જાહેર વ્યવસ્થા |
| 3. બદનક્ષી | 4. ન્યાયાલયની અવજા |
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 3
 (B) માત્ર 1 અને 4
 (C) 2, 3 અને 4
 (D) 1, 2, 3 અને 4
047. નીચેના વિધાનો જુઓ
- | |
|---|
| 1. પોકેટ વીટો - રાષ્ટ્રપતિ જાહેર કરે છે કે તેઓ વિધેયકને મંજૂરી આપવાનું રોકશે. |
| 2. આત્યંતિક વીટો - રાષ્ટ્રપતિ વિધેયક પર કાર્યવાહી નથી કરતા. |
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો :
- (A) ફક્ત 1 સાચું
 (B) ફક્ત 2 સાચું
 (C) 1 અને 2 બન્ને ખોટાં
 (D) 1 અને 2 બન્ને સાચાં
048. નીચેની કઈ જોડી યોગ્ય રીતે જોડાયેલી નથી?
- (A) તારાંકિત પ્રશ્નો - પૂરક પ્રશ્નો પૂછી શકાય છે.
 (B) ટૂંકી સૂચનાનાં પ્રશ્નો - પૂરક પ્રશ્નો પૂછી શકાય છે.
 (C) અતારાંકિત પ્રશ્નો - પૂરક પ્રશ્નો પૂછી શકાય નહિ
 (D) પ્રશ્ન કાળ - શૂન્ય કાળના અંતેથી તુરંત શરૂ થાય છે.

049. નીચેના પૈકી કોણ મફત કાનૂની સેવાઓ માટે પાત્ર છે?

1. સ્ત્રીઓ અને બાળકો
2. કેદમાં રહેલા વ્યક્તિઓ
3. દિવ્યાંગ વ્યક્તિઓ
4. એવા વ્યક્તિઓ જેમની સરેરાશ આવક ચોક્કસ મર્યાદાની નીચે છે.

નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો

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

050. ભારતીય રિઝર્વ બેંકે આર્થિક પ્રવૃત્તિ માપવા માટે કુલ મુલ્ય ઉમરો (GVA) ની જગ્યાએ નો ઉપયોગ કરવાનું નક્કી કર્યું છે.

- (A) કુલ સ્થાનિક ઉત્પાદન (GDP) (B) કુલ રાષ્ટ્રીય ઉત્પાદન (GNP)
(C) કુલ રાષ્ટ્રીય આવક (GNI) (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહિ

051. નીચેનામાંથી કયા ઘટક “દુકાળ”ની અસરો દર્શાવે છે?

1. ખેતી વિસ્તારમાં ઘટાડો
2. કૃષિ રોજગારમાં ઘટાડો
3. ખરીદશક્તિમાં ઘટાડો
4. કુળાવાના દરમાં વધારો

નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો

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

052. વ્યક્તિ એક વધારાના ડોલર/રૂપિયાની આવક પર જે કર દર (tax rate) ભરે છે તેને કહેવાય છે.

- (A) સરેરાશ કર દર (B) સીમાંત કર દર
(C) વધારાના કર દર (D) ઉદાર કર દર

053. નીચેની કઈ જોડી યોગ્ય રીતે જોડાયેલી નથી?

(A) રોકડ અનામત ગુણોત્તર (Cash Reserve Ratio) તે વાણિજ્યિક બેંકમાં કુલ ધાપણની ટકાવારી RBI સાથે જાળવી રાખવા જરૂરી છે.

(B) બેંક દર (Bank Rate) તે સત્તાવાર વ્યાજ દરનો ઉલ્લેખ કરે છે, RBI બેંકિંગ વ્યવસ્થાને લોન આપે છે.

(C) રેપો દર (Repo Rate) વાણિજ્યિક બેંકો જે ટૂંકા ગાળા માટે RBI ને નાણાં ચૂકવે તે દર

(D) રિવર્સ રેપો રેટ (Reverse Repo Rate) વાણિજ્યિક બેંકો જે ટૂંકા ગાળા માટે RBI ને નાણાં ચૂકવે તે દર

054. કુગાવાના સંદર્ભે નીચેના વિધાનો જુઓ.

1. કુગાવા દરમિયાન દેવાદારને લાભ અને લેણદારને ગેરલાભ થાય છે.
2. કુગાવા દરમિયાન પગારદાર વ્યક્તિઓની ખરીદ શક્તિ વધે છે.
3. જેની પાસે કંપનીઓના શેર હોય છે તે વ્યક્તિઓને કુગાવા દરમિયાન લાભ થાય છે.
4. કુગાવા દરમિયાન ઉત્પાદકો, વેપારીઓ જેવા તમામ પ્રકારના વ્યવસાયી વ્યક્તિઓને લાભ થાય છે.

નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો

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

055. સંકલિત બાળ વિકાસ યોજના હેઠળ ઉંમરના બાળકોને છ સેવાઓ પૂરી પાડવામાં આવે છે.

- (A) 0 થી 4 (B) 0 થી 6
(C) 0 થી 5 (D) 1 થી 5

056. રાષ્ટ્રીય ખાદ્ય સુરક્ષા વિધેયક - 2013 સંદર્ભે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું નથી?

- (A) આ વિધેયક 67% કુલ વસ્તી આવરી લે છે અને ખાદ્ય માટેના કાનૂની અધિકારને માન્ય રાખે છે.
(B) વાસ્તવિક લાભાર્થીઓની ઓળખ કેન્દ્ર સરકાર દ્વારા થાય.
(C) લાભાર્થી અનુક્રમે રૂ. ત્રણ, બે અને એકના દરે ચોખા, ઘઉં અને અનાજ માટે હક્કદાર રહેશે.
(D) ઉપરોક્ત તમામ

057. નીચેના પૈકી કયું ભારતમાં જમીન સુધારણાના ભાગરૂપે નથી?

- (A) ગ્રામીણ ઔદ્યોગિકરણ (B) જમીન ટોચમર્યાદા
(C) ભાડા નિયમન (D) ઉપરોક્ત તમામ

058. ભારતીય બેંકિંગ ક્ષેત્રે ભારે NPAs ની સમસ્યાનો સામનો કરવો પડ્યો છે, નીચેના પૈકી કયા ઉદ્યોગે NPA સ્તરે ઓછામાં ઓછું યોગદાન આપ્યું છે?

- (A) સોફ્ટવેર અને BPO (B) લોખંડ અને સ્ટીલ
(C) રિયલ એસ્ટેટ સેક્ટર (D) ઈન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર વિકાસ

059. આંતરરાષ્ટ્રીય તરલતા સમસ્યા ની બિન ઉપલબ્ધતા સંબંધિત છે.
 (A) સામાન અને સેવાઓ (B) સોના અને ચાંદી
 (C) ડોલર અને અન્ય દુર્લભ મુદ્રાઓ (D) નિકાસક્ષમ અધિવેષ
060. સંતુલન ચુકવણી ખાતા સંદર્ભે નીચેની કઈ જોડી યોગ્ય રીતે જોડાયેલી નથી.
 (A) માલ અને સેવાઓ આયાત - ચાલું ખાતામાં ઉધાર
 (B) પોર્ટફોલિયો રોકાણ ચુકવણી - ચાલું ખાતામાં ઉધાર
 (C) હસ્તાંતરણ ચુકવણીની આવક - ચાલું ખાતામાં જમા
 (D) સીધા રોકાણની આવક - મુડી હિસાબ ખાતામાં જમા
061. નીચેનામાંથી કયું ભારતમાં સેવા ક્ષેત્ર નથી
 (A) પરિવહન (B) બાંધકામ
 (C) વીમા (D) વિશ્રામાલય અને ઉપહારગૃહ
062. ગુજરાત જંગલ વિભાગ મૂજબ હેક્ટર દીઠ સૌથી ઓછા વૃક્ષો નીચેના પૈકી કયા જિલ્લામાં છે?
 (A) અમદાવાદ (B) જામનગર
 (C) સુરેન્દ્ર નગર (D) સુરત
063. નીચેના રાજ્યોમાંથી ભારતના કયા રાજ્યમાં સૌથી જૂના શૈલસમૂહ છે?
 (A) કર્ણાટક (B) આસામ
 (C) બિહાર (D) ઉત્તર પ્રદેશ
064. નીચેનામાંથી કયા કારણો સમુદ્રની ખારાસને અસર કરે છે?
 1. બાષ્પીભવન 2. વરસાદ
 3. પવન 4. દબાણ
 નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો
 (A) 1 અને 2 (B) 3 અને 4
 (C) 1, 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4

065. સૂચિ-I ને સૂચિ-II સાથે યોગ્ય રીતે જોડો

સૂચિ-I

સૂચિ-II

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. પશ્ચિમી તટવર્તી મેદાનો | a. કચ્છના રણથી કન્યાકુમારી સુધી વિસ્તરણ |
| 2. પૂર્વ તટવર્તી મેદાનો | b. ઉત્તરમાં ગંગા મુખત્રિકોણથી અને દક્ષિણમાં કન્યાકુમારી સુધી લંબાએલ છે. |
| 3. ડેકકન ઉચ્ચપ્રદેશ | c. ઉત્તરીય ઓડિશાથી નીલગિરી ટેકરીઓ સુધી ભારતના પૂર્વીય દરિયા કિનારા સુધી ફેલાવો. |
| 4. પૂર્વ ઘાટો | d. સાતપુડા પર્વતમાળાની દક્ષિણે સ્થિત છે. |

નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો

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

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

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

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

066. સૂચિ-I ને સૂચિ-II સાથે યોગ્ય રીતે જોડો

સૂચિ-I

સૂચિ-II

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. સૌથી વધુ વરસાદના વિસ્તારો | a. પશ્ચિમ ઘાટની પવનની દિશા |
| 2. મધ્યમ વરસાદ | b. ઉત્તર ગુજરાત |
| 3. ઓછો વરસાદ | c. ગુજરાતનો સૌરાષ્ટ્ર પ્રદેશ |
| 4. અપૂરતો વરસાદ | d. દક્ષિણ ગુજરાતના ભાગો |

નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો

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

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

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

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

067. સૂચિ-I ને સૂચિ-II સાથે યોગ્ય રીતે જોડો

સૂચિ-I

સૂચિ-II

- | | |
|--------------|------------|
| 1. દાંતીવાડા | a. સાબરમતી |
| 2. ઉકાઈ | b. મહી |
| 3. કડાણા | c. તાપી |
| 4. ધરોઈ | d. બનાસ |

નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો

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

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

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

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

068. ગુજરાતીની આદિજાતિમાંથી નીચેની પૈકી કઈ જાતિ મૂળ આદિજાતિ તરીકે ઓળખાતી નથી?

(A) ધાનક

(B) કોટવાળિયા

(C) પઢાર

(D) સિદ્દી

069. નીચેના પૈકી કયો ભારતનો સૌથી લાંબો અંતર્દેશીય જળ માર્ગ છે?

(A) NW-1 અલ્હાબાદથી હલ્દિયા

(B) NW-4 કાકીનાડાથી પોંડિચેરી

(C) NW-5 તાલચેરથી ધામરા

(D) NE-2 સદિયાથી ધુબરી

070. વસ્તી ગણતરી 2011 મુજબ અનુસૂચિત જાતિ અને અનુસૂચિત જન જાતિ ની વસ્તી સંદર્ભે નીચેનામાંથી કયું/કયા વિધાન/વિધાનો સાચા છે?

1. ઉત્તર પ્રદેશમાં સૌથી વધુ અનુસૂચિત જાતિ ની સંખ્યા છે.

2. પંજાબમાં સૌથી વધુ અનુસૂચિત જાતિની ટકાવારી છે.

3. મધ્યપ્રદેશમાં સૌથી વધુ અનુસૂચિત જનજાતિની સંખ્યા છે.

4. મિઝોરમમાં સૌથી વધુ અનુસૂચિત જનજાતિની ટકાવારી છે.

નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો

(A) 1 અને 3

(B) 2 અને 4

(C) 1, 2 અને 3

(D) 1, 2, 3 અને 4

071. નીચેના જૈવભારમાંથી કયા જૈવભારમાં સૌથી વધુ પ્રજાતિ વિવિધતા છે?

(A) સમશીતોષ્ણ જંગલ

(B) ઉષ્ણકટિબંધીય વરસાદી જંગલ

(C) સમશીતોષ્ણ ઘાસભૂમિ

(D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહિ

072. ભારતમાં તેલંગાણા રાજ્યની સ્થાપના પછી, કુલ કેટલાં રાજ્યો તટવર્તી સહભાગિતા ધરાવે છે?

(A) 8

(B) 9

(C) 10

(D) 11

073. ભારતના કેટલાંક ભાગોમાં લાલ માટી મળી આવે છે, આ માટીના લાલ રંગનું શું કારણ છે?

(A) મેંગેશિયમની અતિશયતા

(B) સંચિત ધરણ

(C) ફેરિક ઓક્સાઈડની હાજરી

(D) ફોસ્ફેટ્સની વિપુલતા

074. તારાનું તેજ તેના પર નિર્ભર કરે છે.
 (A) કદ અને તાપમાન (B) કદ અને પૃથ્વીથી અંતર
 (C) કદ, તાપમાન અને દ્રવ્યમાન (D) કદ, તાપમાન અને પૃથ્વીથી અંતર
075. નીચેનામાંથી કોનો ઉપયોગ વિસ્ફોટક તરીકે થાય છે?
 (A) ફોસ્ફરસ ટ્રાઈક્લોરાઈડ (B) નાઈટ્રોગ્લિસરિન
 (C) મર્ક્યુરિક ઑક્સાઈડ (D) ગ્રેફાઈટ
076. નીચેના પૈકી કયાનો મોટે ભાગે મોબાઈલ ફોનની બેટરીમાં ઉપયોગ થાય છે?
 (A) તાંબુ (copper) (B) જસત (zinc)
 (C) લિથિયમ (Lithium) (D) નિકલ (Nickel)
077. છોડમાં ઉપસ્થિત આયલમએ ના પરિવહન માટે જવાબદાર છે.
 1. પાણી
 2. માટીના પોષક તત્ત્વો
 3. કાર્બન ડાયોક્સાઈડ
 નીચેના સંકેતોમાંથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો
 (A) માત્ર 1 (B) 1 અને 2
 (C) 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
078. હોમોફીલિયા/રક્તસ્ત્રાવિતા એક આનુવંશિક ગરબડ છે, જે તરફ દોરી જાય છે.
 (A) હિમોગ્લોબિન સ્તરમાં ઘટાડો (B) સંધિવા હૃદય રોગ
 (C) શ્વેત રક્ત કણોમાં ઘટાડો (D) લોહીનું બિન ગંઠન
079. સ્વચ્છ ભારત અભ્યાન 2014 સંદર્ભે ભારત સરકારે 'એક ક્રમાંક - એક રંગ - એક વર્ણન' વિષયની રૂપરેખા આપી છે, જે સાથે સંબંધિત છે.
 (A) જળની ગુણવત્તા (B) હવાની ગુણવત્તા
 (C) ખોરાક દુર્વ્યય (D) ઉપરોક્ત તમામ
080. જે આપણે ઘડિયાલ મગરને તેમના પ્રાકૃતિક નિવાસસ્થાનમાં જોવા માંગતા હોય તો, નીચેના પૈકી કયુ સ્થળ મુલાકાત માટે શ્રેષ્ઠ છે.
 (A) ચંબલ નદી (B) પુલીકટ સરોવર
 (C) દીપોર બીલ (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહિ

081. ભારતના વન્યજીવનના રાષ્ટ્રીય બોર્ડના મુખ્ય નીચેના પૈકી કોણ હોય છે?
 (A) રાષ્ટ્રપતિ
 (B) ઉપ રાષ્ટ્રપતિ
 (C) પ્રધાન મંત્રી
 (D) વન, પર્યાવરણ અને જળવાયુ પરિવર્તન મંત્રી
082. બાળકનું પિતૃત્વ નક્કી કરવા નીચેનામાંથી કઈ પ્રવિધિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?
 (A) પ્રોટીન વિશ્લેષણ (B) રંગસૂત્ર ગણતરી
 (C) DNA નું સંખ્યાત્મક વિશ્લેષણ (D) DNA અંગુલી છાપન
083. નીચેના પૈકી કયા પ્રક્ષેપાસ્ત્રનું વર્ણન અહિં આપેલા વિધાન સાથે બંધ બેસતું છે :
 “તે અત્યંત ઈંધણ કાર્યક્ષમ છે, કોર્સ કરેક્શન કાર્યવાહી દરમિયાન અને લીફ્ટ ઓફ ફેઝ દરમિયાન માત્ર ઈંધણની આવશ્યકતાઓ”.
 (A) ફૂંઝ પ્રક્ષેપાસ્ત્ર (B) બૈલિસ્ટિક પ્રક્ષેપાસ્ત્ર
 (C) હવાઈ સપાટીએ પ્રક્ષેપાસ્ત્ર (D) લાંબી સીમાના પ્રક્ષેપાસ્ત્ર
084. નીચેના પૈકી કયાનો GSM પ્રકારની વાયરલેસ ટેકનોલોજીમાં સમાવેશ થતો નથી.
 (A) EDGE (B) LTE
 (C) DSL (D) EDGE અને LTE
085. ભારત સ્ટેજ ઉત્સર્જન માનક ને લાગુ પડે છે.
 1. પરિવહન વાહનો
 2. નાના પાયના ઉદ્યોગ
 3. ઉર્જા મથકો
 નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો
 (A) માત્ર 1 (B) 2 અને 3
 (C) 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
086. એક માણસ કુલ 10 કલાક મુસાફરી કરે છે. મુસાફરીના પ્રથમ 4 કલાક દરમિયાન તેની ઝડપ 21 કિમિ/કલાક અને બાકીના સમય દરમિયાન તેની ઝડપ 34 કિમિ/કલાક હોય તો તેની સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે?
 (A) 27.5 કિમિ/કલાક (B) 28.8 કિમિ/કલાક
 (C) 32.2 કિમિ/કલાક (D) આમાંનું એક પણ નહીં

087. બે સતત આવતી બેકી સંખ્યાઓના વર્ગ નો તફાવત 100 હોય તો તે પૈકી મોટી સંખ્યા અને નાની સંખ્યા નો ગુણોત્તર કેટલો થશે?
- (A) 18:17 (B) 14:13
(C) 13:12 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
088. જો 7 માર્ચ, 2005 ના રોજ મંગળવાર હોય તો 7 માર્ચ, 2004 ના રોજ કયો વાર હશે?
- (A) સોમવાર (B) બુધવાર
(C) રવિવાર (D) આમાંનું એક પણ નહીં.
089. નીચે પૈકી કયો વિકલ્પ બાકીના વિકલ્પો સાથે બંધ બેસતો નથી?
- (A) ઈંચ (B) પાઉન્ડ
(C) ફૂટ (D) યાર્ડ
090. જો $\log 27=1.431$ હોય તો $\log 3 = ?$
- (A) 0.159 (B) 0. 286
(C) 0.477 (D) આમાંનું એક પણ નહીં.
091. વિજય વહેલી સવારે ચાલવા જાય ત્યારે તેનો પડછાયો તેની ડાબી તરફ હોય છે. તો તે કઈ દિશામાં જતો હશે?
- (A) પૂર્વ (B) ઉત્તર
(C) પશ્ચિમ (D) દક્ષિણ
092. એક 80 મીટર \times 50 મીટર ના લંબચોરસ પ્લોટને ફરતે 5 મીટર દૂરથી તાર વડે ફેન્સિંગ કરવામાં આવે છે. તો કેટલા મીટર તારની જરૂર પડશે?
- (A) 260 મીટર (B) 270 મીટર
(C) 300 મીટર (D) આમાંનું એક પણ નહીં.
093. બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ 23 હોય તથા તેમના લ.સા.અ ના અન્ય બે અવયવો 13 અને 14 હોય તો તે બે સંખ્યાઓ પૈકી મોટી સંખ્યા કઈ હશે?
- (A) 282 (B) 299
(C) 312 (D) 322

094. એક હોસ્ટેલમાં 120 માણસો અથવા 180 બાળકો જમી શકે એટલું ભોજન છે. જો તેમાંથી 120 બાળકોએ ભોજન કર્યું હોય તો બાકીના ભોજનમાંથી કેટલા માણસો જમી શકશે?
- (A) 20 (B) 40
(C) 60 (D) 72
095. કોઈ એક રકમ પર મળતા 4% ના વ્યાજના દરે 4 વર્ષના સાદા વ્યાજ અને 5% ના વ્યાજના દરે 3 વર્ષના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજનો તફાવત રૂ. 76 હોય તો તે રકમ કઈ હશે?
- (A) રૂ. 20000 (B) રૂ. 24000
(C) રૂ. 32000 (D) આમાંનું એક પણ નહીં.
096. આંકડાઓનું પુનરાવર્તન કર્યા સિવાય 1,3,5,6,8 અને 9 અંક માંથી એક પાંચ અંકની સંખ્યા બનાવવામાં આવે તો આ સંખ્યા 5 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય તેવી સંભાવના કેટલી
- (A) $\frac{3}{5}$ (B) $\frac{4}{7}$
(C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{6}$
097. નીચેની શ્રેણીમાં ખૂટતું પદ કયું હશે?
5, 13, 29, ? , 125, 253.
- (A) 59 (B) 61
(C) 63 (D) 67
098. એક કંપની દ્વારા બનાવવામાં આવેલ 2000 મોબાઈલ ફોન પૈકી 20% ફોન ખામીયુક્ત હતા. બાકીના ફોન પૈકી 15% ફોન ન વેચાયા હોય તો કુલ કેટલા ફોન વેચાયા હશે?
- (A) 1360 (B) 1440
(C) 1520 (D) આમાંનું એક પણ નહીં.
099. એક ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ 20 ચો. મીટર છે. જો તેનો વેધ 8 મીટર હોય તો તેના પાયાની લંબાઈ કેટલી હશે?
- (A) 2 મીટર (B) 4 મીટર
(C) 5 મીટર (D) 10 મીટર
100. 25 ને દ્વિઅંકી સંખ્યા તરીકે નીચે પૈકી કઈ રીતે લખાશે?
- (A) 10101 (B) 11001
(C) 11101 (D) આમાંનું એક પણ નહીં.

101. Which of the following statement is **correct** about facial nerve palsy
- (A) In Infranuclear lesions, entire face of opposite side gets paralyzed
 - (B)** In Supranuclear lesions, lower part of the face of opposite side gets paralyzed
 - (C) In Supranuclear lesions, frontalis and orbicularis oculi muscles gets affected
 - (D) In Infranuclear lesions articulation of labials remain unaffected
102. Nerve supply to parotid gland includes
- (A) Parasympathetic nerves which are vasomotor
 - (B) Sympathetic nerves which are secretomotor
 - (C) Post ganglionic parasympathetic nerves reaching the gland through glossopharyngeal nerve
 - (D)** Sympathetic innervation derived from plexus around external carotid artery
103. Which of the following nerve is responsible for taste sensation
- (A) Glossopharyngeal
 - (B)** Chorda tympani
 - (C) Lingual nerve
 - (D) Vagus nerve
104. A lesion of hypoglossal nerve will produce deviation of tongue to
- (A) Opposite side
 - (B) Backward
 - (C)** Same side
 - (D) No deviation
105. Facial artery can be best palpated at
- (A)** Antero inferior angle of masseter muscle
 - (B) Greater Cornua of hyoid bone
 - (C) Deep to posterior belly of digastric muscle
 - (D) Groove of posterior border of submandibular salivary gland
106. The nerve supply to Temporomandibular joint by
- (A) Chorda tympani
 - (B) Temporal branch of facial nerve
 - (C)** Massetric nerve
 - (D) Zygomaticotemporal nerve

107. Which muscle of the soft palate elevates and pulls soft palate posteriorly, and helps to close the nasopharynx
(A) Tensor Veli Palatini (B) Musculus Uvulae
(C) Levator Veli Palatini (D) Palatopharyngeus
108. Injury to which of the following anatomical landmark may cause loss of secretion from all three salivary glands
(A) Spine of sphenoid (B) Pterygoid plates
(C) Mastoid process (D) Inferior orbital fissure
109. Ossification of mandible starts in which of the following regions
(A) Condyle (B) Coronoid
(C) Mental foramen (D) Symphysis menti
110. Intrinsic and Extrinsic muscles of tongue are derived from
(A) 1st pharyngeal arch (B) 1st, 3rd and 4th pharyngeal arch
(C) Neural crest cells (D) Occipital myotomes
111. First structure to become evident during development of face is
(A) Lateral nasal prominences (B) Olfactory placode
(C) Primary palate (D) Fronto- nasal process
112. Muscles of mastication are derived from myoblasts of which pharyngeal arch
(A) First (B) Second
(C) Third (D) Fifth
113. Hunter–Schreger bands are present in
(A) Enamel (B) Dentin
(C) Cementum (D) Periodontal ligament
114. Which of the following statement is **true** about cementum?
(A) Cementum is more resistant to resorption than bone
(B) Bone is more resistant to resorption than cementum
(C) Cementum is highly vascularized tissue
(D) Sharpey’s fiber are extended part of cementum

115. White sponge nevus is characterized by mutation of gene for which type of keratin
(A) Keratin 11 (B) Keratin 14
(C) Keratin 13 (D) Keratin 16
116. Dilated odontome is a which type of developmental anomaly
(A) Dens invaginatus (B) Dens evaginatus
(C) Taurodontism (D) Talon's cusp
117. Metronidazole is most active against which type of bacteria
(A) Obligate aerobic (B) Obligate anaerobic
(C) Facultative anaerobic (D) Strict aerobes
118. The main effect shown by antiviral drugs in management of recurrent herpes labialis is
(A) Prevents the lesion from reoccurring
(B) Reduces healing time
(C) Helps in pain relief
(D) Reduces prodromal symptoms
119. Which of the following groups of periodontal fibers are most numerous?
(A) Oblique (B) Alveolar crest
(C) Apical (D) Horizontal
120. The morphology of tooth is determined at which stage of tooth development
(A) Bud stage (B) Cap stage
(C) Early bell stage (D) Late bell stage
121. Which of the following statement is true regarding saliva
(A) Different salivary glands has similar composition
(B) Has ionic calcium level less than the plasma
(C) Has iodide level more than the plasma
(D) Has a pH between 5 and 6
122. A raised level of calcium in blood (Hypercalcaemia)
(A) May occur when parathyroid level decreases
(B) May occur when plasma protein level falls
(C) May occur in chronic liver failure
(D) Predisposes to renal stone formation

123. Excessive glucocorticoid secretion (Cushing's syndrome) **increases**
(A) Skin thickness (B) Bone strength
(C) Blood glucose levels (D) Rate of wound healing
124. The site of protein synthesis is
(A) Plasma membrane (B) Ribosome
(C) Mitochondria (D) Nucleus
125. Platelet aggregation is **inhibited** by
(A) Adenosine Diphosphate (ADP)
(B) 5-Hydroxytryptamine (5-HT)
(C) Prostaglandin I₂ (PG I₂)
(D) Thromboxane A₂ (TxA₂)
126. Which of the following is **not** a vitamin K dependent clotting factor
(A) Factor II (B) Factor VII
(C) Factor VIII (D) Factor IX
127. In vitamin A deficiency, patient complains of all of the following except
(A) Night blindness (B) Xerophthalmia
(C) Keratosis (D) Phosphoric calciuria
128. Carlson-Crittenden collectors are used to collect
(A) Synovial fluid (B) Saliva from parotid gland
(C) Lacrimal fluid (D) Gingival crevicular fluid
129. Free radicals are
(A) Not a byproduct of metabolism
(B) Can only form in presence of oxygen
(C) May arise after absorbing radiant energy
(D) Are not removed with vitamin E supplementation
130. A substance that is **not** known to accumulate intracellularly
(A) Lipofuscin (B) Pus
(C) Tattoo ink (D) Melanin
131. Mumps is caused by
(A) Herpes virus (B) Paramyxovirus
(C) Adeno virus (D) Pox virus

132. Vitamin C deficiency results in
(A) Decreased number of collagen fibers
(B) Defective bone mineralization
(C) Formation of defective collagen fibers
(D) Increases iron absorption
133. What type of leukocyte actively participates in acute inflammatory process
(A) Lymphocytes
(B) Neutrophils
(C) Eosinophils
(D) Monocytes
134. A 3-year old child touches a lit candle with finger thereafter a small blister appears on the finger pad. The process involved is
(A) Fibrinous Inflammation
(B) Ulceration
(C) Abscess Formation
(D) Serous Inflammation
135. Which of the following type of cells result in formation of giant cells in tuberculosis
(A) Activated Macrophages
(B) Atypical Lymphocytes
(C) Reactive Fibroblasts
(D) Epithelial Cells
136. Which amongst the following function is the **last one** to be blocked by a local anesthetic
(A) Pain, Temperature
(B) Muscle Spindles
(C) Motor Functions
(D) Touch, Pressure
137. Which of the following groups of antibiotics demonstrates a bacteristatic effect
(A) Carbapenems
(B) Macrolides
(C) Aminoglycosides
(D) Cephalosporins
138. Aminoglycosides have the following side effect
(A) Pancytopenia
(B) Hepatotoxicity
(C) Ototoxicity, Nephrotoxicity
(D) Irritation of gastrointestinal mucosa
139. All of the following antifungal drugs are antibiotics **except**
(A) Amphotericin B
(B) Nystatin
(C) Miconazole
(D) Griseofulvin

140. Tricyclic antidepressants can alter the absorption of other drugs by
(A) Complexing with other drugs in intestinal lumen
(B) Altering gut motility
(C) Altering gut flora
(D) Damaging gut mucosa
141. The most important factor governing the drug absorption from skin is
(A) Molecular weight of the drug
(B) Lipid solubility of the drug
(C) Nature of base used in drug formulation
(D) Site of drug application
142. Which one of the following is **true** for selective COX-2 inhibitors
(A) Are anti-inflammatory but not analgesics
(B) Do not bring down fever
(C) Do not have renal effects
(D) Do not inhibit platelet aggregation
143. Corticosteroids exerts anti-inflammatory action through inhibition of
(A) Cyclooxygenase (B) Lipoxygenase
(C) Phospholipase-A (D) Phosphodiesterase
144. Tool for evaluation of multidimensional aspect of pain is
(A) Multiaxial Assessment of Pain (B) McGill Pain Questionnaire
(C) Research Diagnostic Criteria (D) Graded Chronic Severity scale
145. Which of the type of Orofacial pain shows increased ESR
(A) Cluster headache (B) Migrane
(C) Carotodynia (D) Temporal arteritis
146. Which of the following statement regarding Neuralgic pain is **wrong**
(A) Neuralgic pain often results from disorders that involves cranial nerves
(B) Pain free periods between attack and refractory phase
(C) Neuropathic pain is intermittent type with presence of trigger zones
(D) Neuralgic pan occurs along the course of nerve

147. Which of the following statement for post herpetic neuralgia (PHN) is **wrong**
- (A) It most commonly affects ophthalmic branch of trigeminal nerve
 - (B) Pain persisting longer than 3 months is termed as PHN
 - (C)** It is caused by reactivation of herpes simplex virus
 - (D) Its incidence is higher in women
148. The confirmatory test to diagnosis of lupus vulgaris is
- (A) Bacterial smear
 - (B) Blood chemistry
 - (C) Chest X-ray
 - (D)** Biopsy
149. Steven-Johnson Syndrome involves which type of hypersensitivity reaction
- (A) Type I
 - (B) Type II
 - (C)** Type III
 - (D) Type IV
150. In which of the following disorders a circulating antibody to intercellular cementing substance of stratified squamous epithelium is observed
- (A) Lichen planus
 - (B) Verrucous vulgaris
 - (C) Bullous pemphigoid
 - (D)** Pemphigus vulgaris
151. A 3 cm squamous cell carcinoma of retromolar trigone invading the mandible and the medial pterygoid muscle is at what TNM stage
- (A) Stage I
 - (B) Stage II
 - (C) Stage III
 - (D)** Stage IV
152. Acquired, symmetric hyperpigmentation of the face strongly associated with pregnancy is called as
- (A) Melanoma
 - (B) Café-au laits spots
 - (C) Freckle
 - (D)** Melasma
153. Neurological symptoms and premature graying of hair is associated with
- (A) Folic acid deficiency
 - (B)** Pernicious anemia
 - (C) Plummer Vinson syndrome
 - (D) Paterson-kelly syndrome
154. Interferon interferes with replication of virus at
- (A)** Protein synthesis
 - (B) RNA/DNA Replication
 - (C) When virus enters the cells
 - (D) Uncoating of virus protein capsule

155. Which of the following is wrong about HSV infection
(A) Cell culture is gold standard diagnostic test
(B) HSV can be identified on Tzanck preparation
(C) Seroconversion is elevated IgG titers followed by IgM titers after several weeks
(D) Has characteristic history and clinical appearance of lesions
156. Histological appearance of which of the following lesion is similar to brown's tumor of hyperparathyroidism
(A) Central giant cell granuloma (B) Periapical granuloma
(C) Cherubism (D) Aneurysmal bone cyst
157. Fortification spectra is associated with which of the following condition
(A) Migraine (B) Vitamin A Deficiency
(C) Optic Nerve Palsy (D) Glaucoma
158. A child is below the third percentile for height. Growth rate is normal but chronologic age is more than skeletal age. The most likely diagnosis is
(A) Constitutional delay in growth (B) Genetic short stature
(C) Primordial dwarfism (D) Hypopituitarism
159. Histopathologically, Popcorn cells are seen in
(A) Non hodgkins lymphoma (B) Hodgkin lymphoma
(C) Burkitt lymphoma (D) Osteosarcoma
160. True about mucormycosis is all **except**
(A) Seen in immunocompromised patients
(B) Not cause palatal perforation
(C) May spread to orbit and brain
(D) Treated by third generation cephalosporins
161. Which of the following statement holds **true & is indicated** for patients on carbamazepine therapy
(A) Clinical observation only
(B) Clinical observation & complete blood counts prior to & at frequent intervals during therapy
(C) No monitoring
(D) Complete blood investigation only if adverse symptoms arise

162. Antigen associated with cicatricial pemphigoid
(A) BPAg-2-Epiligrin (B) HLA DR3 & HLADR5
(C) HLADR2 & HLADR8 (D) BP antigen 1& 2
163. Not a tumor suppressor gene
(A) P 16 (B) NK7A
(C) RB (D) FHIT
164. Which of the following is a triad of signs & symptoms of osteogenesis imperfecta
(A) Blue Sclera, Sparse Hairs, Anhydrosis
(B) Enlarged Hands, Feet & Mandible
(C) Blue Sclera, Brittle Bones, Opalescent Dentin
(D) Blue Sclera, Arachnodactyly, Brittle Bones
165. All are true for Idiopathic thrombocytopenic purpura **except**
(A) Is associated with platelet specific autoantibodies
(B) Causes a prolonged bleeding time
(C) Is often controlled by immunosuppressive agents
(D) Causes more prolonged bleeding than hemophilia
166. Which of the following suggests single chronic ulcer in the oral cavity
(A) Mucormycosis (B) Pemphigus vulgaris
(C) Minor Aphthous ulcer (D) Erythema Multiforme
167. The mainstay of treatment of actinic keratosis
(A) Chemotherapy (B) Radiation therapy
(C) Vitamin A therapy (D) Surgery
168. Cevimeline HCl is used for management of which of the following conditions
(A) Sialorrhea (B) Sjogren's syndrome
(C) Mumps (D) Sialolithiasis
169. The mechanism of action of Rituximab which is under clinical trials and related to direct B-cell targeted therapy for Sjogren's syndrome
(A) Anti CD 20 monoclonal antibodies
(B) Anti CD 22 monoclonal antibodies
(C) Anti TNF – alpha antagonist
(D) None of the above

170. The Breslow method is used to determine the level of cellular invasion in:
- (A) Squamous cell carcinoma
 - (B) Carcinoma ex-pleomorphic adenoma
 - (C) Basal cell carcinoma
 - (D) Malignant melanoma**
171. Most common site of oral hairy leukoplakia
- (A) Gingiva
 - (B) Buccal mucosa
 - (C) Faucial pillars
 - (D) Tongue**
172. A differential effect which is achieved during radiotherapy is due to
- (A) Damage to normal cells as well as cancerous cells equally
 - (B) High growth fraction of cancer cells and greater potential for repair by normal cells**
 - (C) Relatively hypoxic central tumor cells are more susceptible to radiotherapy
 - (D) Fractionation of dose
173. Level IV denotes which group of lymph nodes as per the Levelling system developed by Memorial Sloan Kettering Cancer Centre
- (A) Mid-jugular group
 - (B) Lower Jugular Group**
 - (C) Posterior Triangle Group
 - (D) Central Compartment Group
174. Mixed connective diseases includes following disorders except
- (A) Systemic lupus erythematosus
 - (B) Progressive systemic sclerosis
 - (C) Rheumatoid arthritis**
 - (D) Dermatomyositis
175. What is the most important side effect of systemic retinoids
- (A) Increased bleeding tendencies
 - (B) Retinopathy
 - (C) Liver dysfunction**
 - (D) Hypertension
176. Therapeutic effects of topical Capsaicin is due to
- (A) Prevention of reuptake of neurotransmitters
 - (B) Depletion of substance P in C fibres**
 - (C) Destruction of serotonin
 - (D) Enzymatic action in nerve endings

177. Schilling test is usually done to evaluate
(A) Vitamin B₁₂ deficiency (B) Thalassemia
(C) Folic acid deficiency (D) Aplastic Anemia
178. One unit of factor VIII concentrate raises Factor VIII levels by
(A) 2% (B) 4%
(C) 6% (D) 8%
179. Which of the following syndromes is characterized by facial trichilemmomas, gastrointestinal polyps, thyroid neoplasms, pebbly papilloma like lesions in oral mucosa and multiple fibromas
(A) Gardner's syndrome (B) Peutz Jegher's syndrome
(C) Gorlin-Goltz syndrome (D) Cowden's syndrome
180. Most common salivary gland to be affected with sialolithiasis is
(A) Parotid (B) Submandibular
(C) Palatal (D) Sublingual
181. Neutropenic ulcers differ from all other ulcers of the mouth due to the presence of which of the following characteristic feature
(A) Lack of surrounding inflammation
(B) Absence of necrosis
(C) Ulcers are totally painless
(D) Ulcers tend to be superficial
182. Localized tumors known as "Chloromas" are seen most commonly in which of the following condition
(A) Lymphoma (B) Neutropenia
(C) Multiple myeloma (D) Leukemia
183. Recently, Curcumin is being used as chemopreventive agent in oral cancer & oral potentially malignant disorders. The mechanism of action of curcumin is
(A) COX-2 inhibition (B) Inhibition of NF-kappa β
(C) Inhibition of STAT3 (D) All of the above
184. Most commonest type of oral candidiasis seen in HIV infected patients is
(A) Pseudomembranous candidiasis (B) Atrophic candidiasis
(C) Hyperplastic candidiasis (D) Angular cheilitis

185. Histopathologic finding in leukoedema involves significant oedema with respect to which of the following layer of the epithelium
(A) Stratum basale (B) Stratum intermedium
(C) Stratum spinosum (D) Stratum superficiale
186. As per the the hyperfractionation protocol, 100 to 150 cGy is often delivered twice daily. The total dose of radiation which is delivered for epithelial malignancies is
(A) 4,500 to 5,500 cGy (B) 5,500 to 6,500 cGy
(C) 6,500 to 7,500 cGy (D) 7,500 to 8,500 cGy
187. Suprabasilar acantholysis is seen in which of the following condition
(A) Pemphigus vulgaris (B) Lichen planus
(C) Erythema multiforme (D) Lupus vulgaris
188. Finn chambers are used for detection of which of the following condition
(A) HSV infection (B) ANUG
(C) Lichen planus (D) Allergic stomatitis
189. Mucosal scarring is seen in which of the following condition
(A) HSV infection (B) Cicatricial pemphigoid
(C) Mucormycosis (D) Eruthema multiforme
190. Which of the following is a benign self-limiting reactive disorder
(A) Ranula (B) Keratoacanthoma
(C) Mumps (D) Necrotizing sialometaplasia
191. Periadenitis mucosa necrotica recurrens is the other name for
(A) ANUG
(B) HSV 1 infection
(C) Erythema multiforme
(D) Reccurent Aphthous Stomatitis Major
192. Uhthoff's sign is seen in
(A) Multiple sclerosis (B) Parkinsonism
(C) Bell's palsy (D) Cerebral palsy

193. Which of the following type of cells can lyse tumor cells or virus infected cells without prior sensitization
(A) B cells (B) T cells
(C) NK cells (D) Macrophages
194. OLEP classification & staging uses “L” – size of lesion & “P” – pathology for oral leukoplakia. Stage III of OLEP classification & staging system denotes
(A) L3P0 (B) L1L2P1
(C) Both of the above (D) None of the above
195. Which one of the following is the non-invasive light based diagnostic technique for oral cancer and oral potentially malignant disorders
(A) VELscope (B) Narrow Band Imaging
(C) Optical Coherence Tomography (D) None of the above
196. Radioallergosorbent test (RAST) is used for determining the serum level of
(A) IgA (B) IgG
(C) IgM (D) IgE
197. The candida usually penetrates the epithelial cells and remains within the epithelium. This penetration is facilitated by which of the following enzymes?
(A) Lysozyme (B) Amylase
(C) Catalase (D) Lipase
198. A positive correlation between oral candidiasis & epithelial dysplasia is due to capacity of yeast cells
(A) To induce metastasis
(B) To induce changes in cell adhesion
(C) To catalyze nitrosamine production
(D) To promote allelic changes
199. A factory worker presents with excessive salivation, blue lines on gums, tremors, disturbed personality, insomnia & loss of appetite. The most likely poisoning is
(A) Mercury (B) Lead
(C) Arsenic (D) Phosphorus

200. OraQuick is a test for diagnosis of
(A) HIV (B) HBV
(C) HSV (D) HPV
201. Which of the following is the characteristic marker for Langerhans Cell Histiocytosis
(A) CD1a (B) CD10
(C) CD117 (D) S100
202. Diascopy may be used in the diagnosis of
(A) Pigmented lesions (B) Vascular lesions
(C) Malignant lesions (D) Hematologic diseases
203. Most commonly affected site involving Paraneoplastic pemphigus is
(A) Buccal gingival (B) Buccal mucosa
(C) Hard palate (D) Tongue
204. Which of the following drug needs titration of dosage in patients with chronic renal disease
(A) Erythromycin (B) Codeine
(C) Prednisone (D) Acetaminophen
205. Which of the following is the new accepted model for coagulation consisting of three overlapping phases namely initiation, amplification and propagation
(A) Waterfall model (B) Platelet function model
(C) Cell based model (D) Coagulation function model
206. What are the clinical applications of positron emission tomography imaging technique in Head & Neck cancer
(A) Staging of primary & recurrent tumor
(B) Assessment of lymph nodes & distant metastasis
(C) Radiation treatment planning & monitoring
(D) All of the above
207. Dosage used to compare the biological effects of different types of radiation on a tissue or organ is known as
(A) Exposure (B) Absorbed dose
(C) Equivalent dose (D) Effective dose

208. Cells that are damaged by radiation, release molecules into their immediate environment leading to further damage to the tissues. This phenomenon is known as
- (A) Bystander effect (B) Apoptosis
(C) Aberration (D) Trans genetic effect
209. Frequency of photoelectric absorption varies directly with which of following power of the atomic number of the absorber
- (A) First (B) Second
(C) Third (D) Fourth
210. Which of the following is the most likely cause of appearance of black branching lines on the processed x-ray film
- (A) Air bubbles (B) Developer cut-off
(C) Fingernail damage (D) Static electricity
211. All of the following are true about randomized controlled trial **except**
- (A) Baseline characteristics of intervention and control group should be similar
(B) Investigator's bias is minimized by double blinding
(C) The sample size required is based on hypothesis
(D) The drop outs from the trial should be excluded from analysis
212. In CT technique the three dimensional reformatting requires that each original voxel, shaped as a rectangular solid, be dimensionally altered into multiple cuboidal vowels. This is known as
- (A) Extrapolation (B) Interpolation
(C) Reformatting (D) Preformatting
213. The type of sampling where every 5th house in a village is selected
- (A) Stratified Random sampling (B) Cluster sampling
(C) Stratified sampling (D) Systematic random sampling
214. A typical full mouth set of radiographic examination for an adult contains how many images
- (A) 15 (B) 18
(C) 21 (D) 24

215. A 35 year old female came for routine dental checkup. During radiological examination mandibular anterior teeth showed periapical radiolucencies with respect to centrals and laterals with no apparent clinical abnormalities. What could be the provisional diagnosis
(A) Central giant cell granuloma (B) Fibrous dysplasia
(C) Cements-ossifying fibroma (D) Cemento-osseous dysplasia
216. Generalized osteopenia in initial stages, later bone erosions involving articular eminence and anterior aspect of condylar head is seen. Further later stages show sharpened pencil appearance of condyles. These radiological features are appreciated in which of the following disorders
(A) Degenerative joint disease (B) Remodeling
(C) Ankylosis (D) Rheumatoid arthritis
217. Which of the following is the most common radiological description of aneurysmal bone cyst
(A) Wispy ill-defined septa (B) Random orientation of septa
(C) Cotton wool appearance (D) Salt and pepper appearance
218. Which of the following tests are indicated before any type of radiological contrast agents are injected to the patients
(A) Liver function test (B) ANA levels
(C) Complete blood count (D) Renal function test
219. Which of the following correctly describes the radiographic density?
(A) $\text{Log}_{10} I_0/I_t$ (B) $\text{Log}_{10} I_t / I_0$
(C) $\text{Log}_e I_0/I_t$ (D) $\text{Log}_e I_t / I_0$
220. Which of the following statements is **incorrect** regarding odontogenic myxoma
(A) Usually present in tooth bearing area of mandible
(B) Commonly cause resorption of teeth
(C) High tissue signal characteristics on T2 weighted image
(D) Radiographically, it appears multilocular
221. Sievert is the SI unit for which of the following
(A) Exposure (B) Radioactivity
(C) Absorbed dose (D) Equivalent dose

222. What is a scout film
- (A) Film usually made before the infusion of contrast agent
 - (B) Film made immediately after the infusion of contrast agent
 - (C) Film made at the time contrast agent has been emptied from the respective glands & ducts
 - (D) Film which is taken 2 hours after the infusion of contrast agent
223. Which of the following will have a bull's eye or "target" appearance in a radiograph
- (A) Monckeberg's medial calcinosis
 - (B) Phlebolith
 - (C) Rhinolith
 - (D) Ossified stylohyoid ligament
224. The rate of loss of energy from a particle as it moves along its track through matter is also known as
- (A) Radioactivity
 - (B) Scattering
 - (C) Linear energy transfer
 - (D) Exposure
225. The speed with which individual images are acquired during CBCT imaging is also known as
- (A) Image rate
 - (B) Frame rate
 - (C) Scan rate
 - (D) Computation rate
226. "Ghost like appearance" of teeth on radiographic imaging is seen in
- (A) Regional odontodysplasia
 - (B) Dentin dysplasia
 - (C) Amelogenesis imperfecta.
 - (D) Dentinogenesis imperfecta
227. With respect to Water's view which of the following is correct?
- (A) Patient's head tilted upward, canthomeatal line forms 37° angle with image receptor
 - (B) Patient's head tilted downward to touch the image receptor with forehead and mouth wide open
 - (C) Patient's head kept straight with respect to receptor so that forehead and chin touch the image receptor
 - (D) Patient's head tilted as far as backward and mouth wide open

228. Fusion of teeth which results from the union of adjacent tooth germs of developing teeth is known as
(A) Twinning (B) Concrecence
(C) Synodontia (D) Taurodontia
229. Geiger Muller counter device is used for which of the following procedures
(A) Survey for low level radiation exposure
(B) Processing of radiographic films
(C) Measuring intensity of radiographic film density
(D) Digital subtraction radiography
230. Which of the following properties of tungsten allows it to be used as anode in x-ray tube?
(A) High melting point & high vapor pressure
(B) Low melting point & high vapor pressure
(C) Low melting point & low vapor pressure
(D) High melting point & low vapor pressure
231. In right angle technique, the x-ray receptor is supported
(A) At right angle to both the long axis of teeth and central ray
(B) Parallel to the long axis of teeth and central ray at right angle to teeth & receptor
(C) At right angle to the long axis of the teeth and central ray 45° to receptor
(D) Parallel to both the long axis as well as central ray
232. How long are post extraction sockets usually apparent on radiographs
(A) 6-8 weeks (B) 2-3 months
(C) 6-12 months (D) 1-2 years
233. Which radiographic sign indicates poor plaque control around an implant
(A) Asymmetrical migration of the alveolar bone
(B) Thin radiolucent outline surrounding the implant
(C) Widening of a neighboring periodontal ligament space
(D) Crestal bone loss around the coronal portion of the implant

234. The radiopaque “V” shaped structure located in the midline 1.5 to 2 cm above the alveolar crest on a maxillary IOPA radiograph refers to
(A) Intermaxillary suture (B) Nasal Aperture
(C) Nose (D) Anterior nasal spine
235. Ghost image in a panoramic image with reference to a particular anatomic structures has the following typical properties
(A) It is always presents higher and on the same side
(B) It is always presents higher and on the opposite side
(C) It is always presents lower and on the same side
(D) It is always presents lower and on the opposite side
236. Which of the following lesion is not visualized on plain radiography
(A) Nasolabial cyst (B) Static bone cyst
(C) Incisive canal cyst (D) Traumatic bone cyst
237. The septa present within the ameloblastoma which cause multilocular appearance radiographically represent
(A) New bone formed during pathogenesis
(B) Ossified tumor
(C) Metastatic calcification
(D) Normal bone trapped within the tumor
238. Radiographically which of the following tumor is known as “greatest mimicker” and hence may mimic other lesions on radiograph
(A) Ameloblastoma (B) Osteoma
(C) Central hemangioma (D) Odontogenic myxoma
239. Radiographically which of the following tumor have a soft tissue shadow around the periphery with opacity in the central portion suggesting evidence of mature bone
(A) Osteoblastoma (B) Neurofibroma
(C) Ameloblastoma (D) Adenomatoid odontogenic tumor
240. Which of the following will appear bright in T1 weighted MRI images
(A) CSF (B) Odematous fluid
(C) Fat (D) Aqueous humor

241. Which tomographic motion is likely to elicit a streaking artifact
(A) Spiral (B) Linear
(C) Elliptic (D) Hypocycloidal
242. Most commonly used piezoelectric material in ultrasonography is
(A) Zinc titanium zirconate (B) Lead zirconate titanate
(C) Aluminium zinc titanate (D) Zinc cobalt zirconate
243. Which of the following is the greatest disadvantage of CBCT imaging
(A) High patient radiation dose (B) Interactive analysis
(C) Poor soft tissue contrast (D) Low speed scanning
244. Swirling pattern similar to fingerprint can be seen radiographically in which of the following conditions
(A) Osteoma (B) Ameloblastoma
(C) Odontoma (D) Fibrous dysplasia
245. In which of the digital imaging sensors the image is read in a “Bucket Brigade” fashion
(A) Charged couple device
(B) Complementary metal oxide semiconductors
(C) Flat panel detectors
(D) Photostimulable phosphor
246. Potassium Bromide & Benzotriazole are added to the developing solution, the primary function of these are
(A) Developing (B) Activation
(C) Preservation (D) Restraining
247. Yellow or brown stains on radiograph can occur because of the following reason
(A) Excessive fixation (B) Accidental exposure to light
(C) Insufficient washing (D) Bending of film
248. A plot of the relationship between film optical density and exposure is called
(A) Definitive curve (B) Characteristic curve
(C) Nominal curve (D) Density curve

249. A protective coat is placed over phosphor layer in the intensifying screen is made of
(A) Gelatin (B) Fluoride
(C) Polymer (D) Aluminium
250. Generalized loss of lamina dura is associated with
(A) Acromegaly (B) Hyperparathyroidism
(C) Hypothyroidism (D) Gout
251. A radiographic increase in bone density is associated with which systemic disease
(A) Hypothyroidism (B) Hyperthyroidism
(C) Hypoparathyroidism (D) Hyperparathyroidism
252. Filters that smooth an image in digital imaging techniques are known as
(A) Quantum filters (B) Resolution filters
(C) Structure filters (D) Despeckling filters
253. Hypercementosis is seen in all except
(A) Pagets disease (B) Acromegaly
(C) Gigantism (D) Hypothyroidism
254. The contrast of a radiographic film could be improved by which of the following method
(A) Increasing the kVp
(B) Reducing the exposure time
(C) Using higher temperature while processing
(D) Collimation
255. Parallax effect is seen during image formation in which of the following case
(A) Usage of double emulsion film
(B) Digital imaging
(C) Usage of intensifying screen
(D) Usage of collimation

256. In the following figure the second radiograph was taken with distal angulation, where is the object located?



- (A) Buccal (B) Lingual
(C) Central (D) Mesial
257. Snowcapped teeth are seen in which type of Amelogenesis Imperfecta
(A) Hypoplastic (B) Hypomaturation
(C) Hypocalcified (D) Hypomaturation, Hypocalcified
258. Which of the following regarding magnification of an radiograph is true
(A) As object - film distance increases, magnification decreases
(B) As x-ray source - film distance increases, magnification decreases
(C) As object - film distance increases, magnification increases
(D) No effect of object - film distance or x-ray source - film distance on magnification
259. Which of the following statement is true when an object is placed at an angle (θ) to the x-ray film
(A) Shadow of the object will be larger than actual dimension
(B) As Angle (θ) increases, foreshortening of an image decreases
(C) No effect of angle (θ) on size of image on radiograph
(D) As Angle (θ) increases, foreshortening of an image increases
260. Radiographically, maxillary sinusitis is checked by
(A) Clouding of antrum (B) Fluid level & bony erosion
(C) Clouding & fluid level (D) Clouding & bony erosion
261. In a patient with exposure of diagnostic level of therapeutic radiation, which one of the following does **not occur**
(A) Mutagenesis (B) Carcinogenesis
(C) Teratogenesis (D) Mucositis

262. Pseudo-image in radiograph is formed
(A) Due to overlapping of umbra
(B) Due to overlapping of penumbra
(C) Due to motion between film and object
(D) Due to motion between focal spot and object
263. Which of the following factor does not affect contrast
(A) Differential linear attenuation coefficient of material
(B) Thickness of material
(C) Slope of characteristics curve of photographic film
(D) Movement among source, object and film
264. Which of the following is difference between true lateral skull and true cephalometric lateral skull
(A) True lateral skull does not show fractures of middle third of the face whereas cephalometric shows middle third fracture
(B) True lateral skull is not standardized and reproducible whereas cephalometric is standardized and reproducible
(C) True lateral skull does not show sella turcica whereas cephalometric shows sella turcica
(D) In true lateral skull Central ray does not pass through external auditory meatus whereas in cephalometric it passes through external auditory meatus
265. Which of the following is an indication for rotated puffed cheek PA view
(A) Stones/calculi in parotid gland
(B) For impacted third molar
(C) Temporal/infra-temporal space infection
(D) Bucco-lingual expansion of cyst or tumors
266. Which of the following view is suitable for intracapsular fracture of TMJ
(A) Rotated Posteroanterior view (B) Towne's projection
(C) Bregma Menton view (D) Reverse towne's view

267. Which of the following view should be taken for middle face fracture diagnosis
(A) 0 degree Occipitontal view
(B) 30 degree Occipitontal view
(C) Both 0 and 30 degree Occipitontal view
(D) Reverse Towne's view
268. In a mandibular periapical radiograph, thin vertical radiolucent line in the interdental space between the incisors is most probably due to
(A) Artifact
(B) Nutrient canal
(C) Draining sinus
(D) Lamina dura
269. Which of the following organ has the highest susceptibility to radiation induced cancer
(A) Colon
(B) Liver
(C) Thyroid gland
(D) Skin
270. Complication of irradiation will include all **except**
(A) Rampant caries
(B) Caries at unusual sites
(C) Accelerated periodontal disease
(D) Eaten Apple core appearance of teeth
271. Radiotherapy damages all of the following **except**
(A) DNA
(B) Cell membrane
(C) RNA
(D) Mitochondria
272. Radiation effect on arteries is
(A) Anemia
(B) Endarteritis
(C) Infection
(D) All of the above
273. In radiation biology, latent period represents
(A) Cell rest and cell mitosis
(B) The first & last dose of radiation
(C) Film exposure and image development
(D) Radiation exposure and onset of symptoms

274. Which of the following is correct
- (A) Electromagnetic radiations have neither mass nor weight but have electrical charge
 - (B) Electromagnetic radiations have mass and weight but not electrical charge
 - (C)** Electromagnetic radiations have neither mass nor weight nor electrical charge
 - (D) Electromagnetic radiations have mass but not weight and electrical charge
275. Which Radiofrequency pulse adjustment produces a T2-weighted MR image
- (A) Short repetition times and short echo times
 - (B) Short repetition times and long echo times
 - (C) Long repetition times and short echo times
 - (D)** Long repetition times and long echo times
276. Mcqueen dell technique is also known as
- (A) Transcranial open mouth technique
 - (B) Transcranial close mouth technique
 - (C)** Transpharyngeal technique
 - (D) Transorbital technique
277. Which of the following statement is **false** about sialogram
- (A) Specificity is more than salivary scan
 - (B) Sialogram is done after salivary scan if both are indicated
 - (C) Sialogram is anatomical and salivary scan is functional
 - (D)** Salivary scan is usually indicate in acute inflammatory condition
278. Which isotope is most frequently used in radionuclide imaging
- (A) Iodine
 - (B) Gallium
 - (C) Selenium
 - (D)** Technetium
279. Reversal lines are characteristics on radiograph of
- (A) Cementoma
 - (B) Ossifying fibroma
 - (C)** Paget's disease
 - (D) Osteosarcoma

280. Which of the following statement is **not true** about gamma scintillation camera
- (A) Capture photons
 - (B) Change photons into light
 - (C) Create planar images from voltage signals
 - (D) Convert electrical impulses into sonic energy**
281. All of the following forms radiolucent crystal except
- (A) Xanthine
 - (B) Cysteine**
 - (C) Allopurinol
 - (D) Orotic acid
282. Radiographic waste which is not hazardous is
- (A) Lead
 - (B) Silver
 - (C) Diluted developer**
 - (D) Sulfide
283. Which of the following is **not** a radiographic feature of cleidocranial dysplasia
- (A) Wormian bones
 - (B) Hypoplastic maxillary sinus
 - (C) Dolicocephaly**
 - (D) Unerupted supernumerary teeth
284. Which of the following views can be achieved with cone beam computerized tomography (CBCT)
- (A) Tomography
 - (B) Panoramic view
 - (C) Cephalogram
 - (D) All of the above**
285. The main radiographic feature of hyperthyroidism is
- (A) Irregularity of the cortical bone
 - (B) Teeth root resorption
 - (C) Thinning of lamina dura**
 - (D) Cotton wool bone appearance
286. A young adult patient complains of gingival inflammation and loose teeth in one quadrant. Hematologic examination shows normal blood chemistry. Radiographs shows extensive irregular bone loss in the affected area. Biopsy shows histiocyctic proliferation. Most likely diagnosis is
- (A) Hand schuller Christian disease
 - (B) Hurler syndrome
 - (C) Chronic periodontitis
 - (D) Eosinophilic granuloma**

287. Aliasing artifact is due to
(A) Divergence of cone beam
(B) Defected or non-calibrated detector elements
(C) Due to previous restoration or implant in patients
(D) None of the above
288. Which of the following is true about CBCT in comparison to CT scan
(A) Focal spot size of CBCT is smaller than CT scan
(B) Spatial resolution of CBCT is less than CT scan
(C) CBCT has higher amount of annual background radiation as compared to CT scan
(D) In CBCT voxel dimension depends upon slice thickness whereas in CT it depends on pitch
289. Radiographically, “Hair on end” pattern appearance is seen in the following conditions **except**
(A) Thalassemia (B) Sickle cell anemia
(C) Squamous cell carcinoma (D) Ewing’s sarcoma
290. The corresponding values to Hounsfield unit in CBCT is
(A) Attenuation coefficient (B) Attenuation scale
(C) CBCT number (D) Gray scale
291. In panoramic radiograph if chin is placed anterior to focal trough then how it will affect the image
(A) No effect
(B) Image will be blurred and magnified
(C) Image will be blurred and diminished
(D) Image will be blurred and no change in dimensions
292. The amount of radiation required to produce an image of standard density is called
(A) Radiographic contrast (B) Radiographic speed
(C) Latitude (D) Radiographic Noise

293. Which of the following can explain the different presentations of various types of clinical manifestations of oral lichen planus
- (A) Excessive Melanosis
 - (B) Presence of excessive amount of virus induced particles
 - (C)** Magnitude of subepithelial inflammation
 - (D) All of the above
294. Pipe stem or tram track appearance on a radiograph could be appreciated in which of the following conditions?
- (A)** Arteriosclerosis
 - (B) Sialolith
 - (C) Phlebolith
 - (D) Calcified styloid process
295. All of the following radiographic appearances could be observed in fibrous dysplasia except
- (A) Ground glass
 - (B) Peau d'orange
 - (C) Wispy arrangement
 - (D)** Cycle spoke
296. "Shepherd's Crook sign" is the characteristic of
- (A) Renal rickets
 - (B) Hypothyroidism
 - (C)** Fibrous dysplasia
 - (D) Pagets disease
297. 'Bulb-like' shape of skull on a radiograph could be appreciated in which of the following condition
- (A) Treacher Collin syndrome
 - (B)** Cleidocranial dysplasia
 - (C) Hemifacial microsomia
 - (D) Crouzon syndrome
298. What is the role of F-centres with respect to phosphostimulable phosphor plates in digital imaging
- (A)** Trapping the electron in a metastable state
 - (B) Source of electron
 - (C) Scintillator
 - (D) Filtration

299. Which of the following lesion occurs between the inferior alveolar canal and inferior border of mandible
- (A) Stafne cyst (B) Radicular cyst
(C) Aneurysmal bone cyst (D) Retention cyst
300. The Caldwell radiographic view is most useful in evaluating which of the following structures?
- (A) TMJ
(B) Zygomatic arch
(C) Frontal sinuses and ethmoid air cells
(D) Nasal bone

