

**AJD**

**PROVISIONAL ANSWER KEY (CBRT)**

**Name Of The Post**      **Professor, Public Health Dentistry, (Dental Cadre) Class-I**

**Advertisement No**      **09/2018-19**

**Preliminary Test Held On**      **01-09-2019**

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

**Publish Date**      **04-09-2019**

**Last Date To Send  
Suggestion (S)**      **12-09 -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. પ્રારંભિક વેદિકયુગના સંદર્ભમાં નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચુ છે ?  
 (A) પુરોહિત અથવા ધર્મગુરૂને સમાજમાં વિશિષ્ટ સ્થાન ન હતું.  
 (B) 'સભા' અને 'સમિતિ'ને રાજાની પસંદગી કરવામાં સત્તા ન હતી.  
 (C) ધર્મ, જાદુઈ-ધાર્મિક સૂત્ર અધારિત ન હતો.  
 (D) લોકોના આધ્યાત્મિક ઉન્નતિકરણ માટે ભગવાનની પૂજા થતી હતી.
002. નીચેના પૈકી કયું મંદિર નગારા શૈલી સ્થાપત્યનું ઉદાહરણ/નમૂના છે ?  
 (A) વિશ્વ બ્રહ્માનું મંદિર, આલમપુર  
 (B) લિંગરાજ મંદિર, ભુવનેશ્વર  
 (C) બૃહદેશ્વર મંદિર, તાંજોર  
 (D) કેલાષનાથ મંદિર, કાંચિપુરમ્
003. નીચેની ચિત્રકળા પૈકી કઈ ચિત્રકળા સર્પ (નાગ) ચિત્રકળા પણ કહેવાય છે ?  
 (A) ક્યુબિસ્ટ પ્રકારની ચિત્રકળા (ધન ભૂમિતિની આકૃતિવાળા)  
 (B) વારલી ચિત્રકળા  
 (C) પટુઆ આર્ટ  
 (D) મંજુષા ચિત્રકલા
004. જામનગરના બાલા હનુમાન મંદિર સ્થાપક નીચેના પૈકી કોણ હતા ?  
 (A) પ્રેમ ભિક્ષુકજી  
 (B) ચંદ્રદેવ  
 (C) ભીમદેવ  
 (D) સિધ્ધરાજ જયસિંહ
005. ગુજરાતના આદિવાસીઓનું પ્રિય વાદ્ય કયું છે ?  
 (A) ભૂંગળ  
 (B) તડપું  
 (C) ડમરૂ  
 (D) મંજિરા
006. નીચેના પૈકી કયા શહેરમાં 'પ્રેમાનંદ સાહિત્ય સભા' આવેલી છે ?  
 (A) નંદરબાર  
 (B) સૂરત  
 (C) અમરેલી  
 (D) વડોદરા
007. ગુજરાતમાં બ્રાહ્મણ વાદી વિચારધારાનો પ્રારંભિક પુરાવો નીચેના પૈકી કયા સમયગણામાંથી છે ?  
 (A) મોર્યન યુગ  
 (B) મૈત્રક યુગ  
 (C) ગુપ્ત યુગ  
 (D) ચાલુક્ય યુગ
008. નીચેના લેખકો પૈકી 'સરસ્વતીચંદ્ર' નવલકથાના લેખક કોણ છે ?  
 (A) ગોવર્ધન રામ ત્રિપાઠી  
 (B) ક. મા. મુન્શી  
 (C) સુંદરમ્  
 (D) કાકા કાલેલકર
009. નીચેના પૈકી કયા નામે પ્રથમ પારસી - ગુજરાતી નાટક હંમેશા ભજવાયુ હતુ ?  
 (A) આગગાડી  
 (B) લક્ષ્મી નાટક  
 (C) રૂસ્તમ સોહરાબ  
 (D) સર્જનહાર
010. નીચેના પૈકી કયું એક પ્રાણી હરપ્પન સંસ્કૃતિ (સભ્યતા)ની મૂર્તિકલાની મહોરો (Seab) અને ટેરાકોટા કલાનું પ્રતિનિધિત્વ કરતું નથી ?  
 (A) ગાય  
 (B) હાથી  
 (C) ગેંડા  
 (D) વાઘ

011. નીચેની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી સાચી રીતે જોડાયેલ છે ?  
 (A) હરપ્પન સંસ્કૃતિ – ચિત્રિત ગ્રેવેર (B) કુશાણો – કલાની ગાંધાર શૈલી  
 (C) મોગલો – અજન્ય ચિત્રકલા (D) મરાઠા – પહાડી શૈલીના ચિત્ર
012. શ્રેષ્ઠ વિદેશી ભાષા માટેની ફિલ્મ ‘ઓસ્કાર’ માટે નોમીનેટ કરાયેલ, કઈ પ્રથમ ભારતીય ફિલ્મ હતી ?  
 (A) પાથેર પાંચાલી (B) મિર્ઝા ગાલિબ  
 (C) કાગઝ કે ફૂલ (D) મધર ઈન્ડિયા
013. મુઘલ રાજકુમાર દારા શિકોહ એ ઉપનિષદોનું ફારસીમાં ભાષાંતર ..... શિર્ષક હેઠળ કરાવેલ હતું ?  
 (A) મજમ-ઉલ-બહરીન (Majma-ul-Bahram) (B) સિર-એ-અકબર (Sir-i-Akbar)  
 (C) વહાદલ-ઉલ-વજુદ (Wahadat-ul-Wajud) (D) સૂફીનદ-ઉલ-ઓલીયા (Sufinat-ul-Aulia)
014. ગુજરાતના કયા રજવાડામાં દયાનંદ સરસ્વતીનો જન્મ થયો હતો ?  
 (A) કાઠિયાવાડ (B) રાજકોટ  
 (C) જુનાગઢ (D) અમદાવાદ
015. મૂલરાજ સોલંકીના સંદર્ભમાં નીચેના પૈકી કયું/કયા વિધાન સાચું/સાચા છે ?  
 1. તેના શાસનકાલમાં ગુજરાતી ભાષા અને લીપીનો વિકાસ થયો હતો.  
 2. તે ધારના રાજા ભોજ દ્વારા હાર્યો હતો અને પરાજિત કરી આશ્રિત/તાબેદાર તરીકે નીચે ઉતારેલ હતો.  
 (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 2  
 (C) બંને સાચા છે. (D) બંને ખોટા છે.
016. નીચેના પૈકી કયા પક્ષની સ્થાપના ડૉ. બી. આર. આબેડકર દ્વારા કરવામાં આવી હતી ?  
 1. ભારતના ખેડૂતો અને કામદારોનો પક્ષ  
 2. અખિલ ભારતીય અનુસૂચિત જાતિ ફેડરેશન  
 3. સ્વતંત્ર મજૂર પક્ષ  
 (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 1 અને 3  
 (C) ફક્ત 1 (D) ફક્ત 2 અને 3
017. યાદી I ને નીચેના કોડનો ઉપયોગ કરી યાદી II સાથે સાચા જવાબથી જોડો.  
 1. કિલમેન્ટ એટલી a. ઑગસ્ટ ઓફર  
 2. લોર્ડ માઉન્ટ બેટન b. બ્રેક ડાઉન પ્લાન  
 3. લોર્ડ લિનલિથગો c. કેબીનેટ મિશન  
 4. લોર્ડ વેવેલ d. યોજના બાલ્કન  
 (A) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b (B) 1 - a, 2 - c, 3 - b, 4 - d  
 (C) 1 - b, 2 - a, 3 - c, 4 - d (D) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b
018. નીચેના વિધાનો પૈકી લોર્ડ મેયો બાબતે કયું/કયા વિધાન સાચું/સાચું છે ?  
 (A) લોર્ડ મેયો ભારતના પ્રથમ વાઈસરોય હતા.  
 (B) તેણે ભારતમાં નાણાકીય વિકેન્દ્રીકરણની નીતિનીશરૂઆત કરી.  
 (C) (A) અને (B) બંને  
 (D) (A) અને (B) બંનેમાંથી કોઈ નહીં

019. ચોલા વહીવટના સંદર્ભમાં 'કુર્રમ (Kurrams)' એટલે શું ?  
 (A) મોટા જમીન માલિકો (B) ખેત મજૂરો  
 (C) ગ્રામ સમૂહ (Village Union) (D) વેપાર બજાર
020. નીચેના નેતાઓ પૈકી કયા નેતાને ગોવાની રાષ્ટ્રવાદી ચળવળના પિતા કહેવામાં આવે છે ?  
 (A) ટ્રિસ્ટિઓ દ બાગ-ઝાકુન્ડા (B) અરૂણા અસફ અલી  
 (C) અલી ઝહીર (D) જગજીવન રામ
021. આહોલ શિલાલેખ નીચેના પૈકી કોણે બનાવ્યો હતો ?  
 (A) પુલકેશિન - II (B) રવિકીર્તિ  
 (C) રવિવર્મા (D) અશ્વઘોષ
022. ભારતમાં મર્યાદિત જવાબદારી વાળી, ભારતીયો દ્વારા સંચાલિત, 1981માં સ્થપાયેલ પ્રથમ બેન્ક ..... હતી.  
 (A) હિન્દુસ્તાન કોમર્શિયલ બેન્ક (B) પંજાબ નેશનલ બેન્ક  
 (C) પંજાબ એન્ડ સિંધ બેન્ક (D) ઓધ (Oudh) કોમર્શિયલ બેન્ક
023. મોર્ય સમ્રાટ અશોક એ વિવિધ ધર્મ સ્તંભો હેતુપૂર્ણ ઊભા કરવામાં આવેલ હતા, તેના ઉપર નીચેના પૈકી ચિત્રિત કરી રજૂ કરવામાં આવેલ નથી.  
 (A) બુદ્ધ (B) મહાપશુ (સાંઠ, ઘોડા, સિંહ અને હાથી)  
 (C) કમળ (D) ધર્મચક્ર
024. હિન્દુ વિધવાઓના પુનર્વિવાહ અધિનિયમ ગવર્નર જનરલ ..... ના સમય દરમ્યાન પસાર થયેલ હતો.  
 (A) બેન્ટિક (B) ડેલહાઉસી  
 (C) કેનિંગ (D) લૉરેન્સ
025. બંગાળમાં વર્ણભેદ/જાતિભેદ તોડવા માટે કેશવચંદ્ર સેન દ્વારા કયા પગલાંનું સમર્થન કર્યું હતું ?  
 (A) આંતર જ્ઞાતિય લગ્ન (B) વર્ણવ્યવસ્થાનો અસ્વીકાર/બહિષ્કાર  
 (C) જાતિ આધારિત ધોરણોનું અવલંબન (D) અન્ય ધર્મમાં ધર્મ પરિવર્તન
026. ગુજરાતની ભૂગોળ સંદર્ભમાં નીચેના પૈકી કયું/કયા વિધાન સાચું/સાચાં છે ?  
 1. ગુજરાતની સરહદ પાકિસ્તાન સાથે વાયવ્ય દિશામાં જોડાયેલ છે.  
 2. રાજસ્થાન ઉત્તરમાં છે એજ પ્રમાણે ઈશાનમાં છે અને મહારાષ્ટ્ર અગ્નિ ખૂણામાં છે.  
 3. રણનો ઉત્તરીય ભાગ મોટું રણ કહેવાય છે અને પૂર્વીય ભાગ નાના રણ તરીકે ઉલ્લેખ થાય છે.  
 4. મધ્ય પ્રદેશ પશ્ચિમમાં છે.  
 (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 2 અને 3  
 (C) ફક્ત 3 અને 4 (D) ફક્ત 4
027. ગુજરાત વિષે નીચેના પૈકી કયું/કયા વિધાન સાચું/સાચાં છે ?  
 1. સૌરાષ્ટ્ર, દ્વિપકલ્પ ગુજરાત, તેની ત્રણ બાજુઓથી દરિયાના પાણી સાથે સીમિત છે.  
 2. ગુજરાતના ઈશાન ભાગમાં આવેલ કચ્છનો પ્રદેશ તેની ખનિજ સંપત્તિઓ જેવી કે બોકસાઈટ, જીપ્સમ, અકીક, ચૂનાનો પથ્થર વિ. માં સમૃદ્ધ છે.  
 3. ગુજરાતની અંદાજિત 19.66 લાખ હેક્ટર્સ જમીન જંગલો હેઠળ છે.  
 4. ગુજરાતની દક્ષિણના જિલ્લાઓમાં આબોહવા સૂકી છે. અને ઉત્તરીય પ્રદેશમાં ભેજવાળા છે.  
 (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 2 અને 4  
 (C) ફક્ત 1, 2 અને 3 (D) ફક્ત 1, 2, 4

028. નીચેના પૈકી ગુજરાત રાજ્યમાં મુખ્યત્વે સર્વત્ર પ્રસરેલ/ફેલાયેલ આબોહવાનો કયો પ્રકારો છે ?  
 (A) પેટા ભેજવાળા શુષ્ક સંક્રમણ (B) પેટા ઉષ્ણ કટિબંધીય અર્ધ શુષ્ક આબોહવા  
 (C) ઉષ્ણ કટિબંધીય અર્ધ શુષ્ક આબોહવા (D) પેટા ઉષ્ણ કટિબંધીય શુષ્ક ભેજ આબોહવા
029. 'લિગ્નાઈટ' માર્ઈનીંગના સંદર્ભમાં નીચેના વિધાનો પૈકી કયુ/કયાં વિધાન સાચુ/સાચાં છે ?  
 1. ગુજરાત ઉચ્ચ ગ્રેડના લિગ્નાઈટમાં સમૃદ્ધ છે.  
 2. દેશમાં જી. એમ. ડી. સી. (ગુજરાત ખનિજ વિકાસ નિગમ) લિગ્નાઈટ ઉત્પાદન કરતી દ્વિતિય મોટી કંપની છે.  
 3. ગુજરાતમાં ગાડીશા (Gadisha) અને મેવાસા (Mevasa) બે લિગ્નાઈટ માર્ઈનીંગની અગ્રગણ્ય જગ્યાઓ છે.  
 (A) ફક્ત 1 અને 3 (B) ફક્ત 1 અને 2  
 (C) ફક્ત 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
030. નીચેના પૈકી કઈ ગુજરાત-પશુઓની જાતિઓ (ઓલાદ) ખોટી રીતે જોડાયેલ છે ?  
 (A) બોમ્બે ડક – મરઘાની જાતિઓ (પોલ્ટ્રી બ્રીડ) (B) ઝાલાવાડી – બકરીની જાતિ (Goat Breed)  
 (C) હાલારી – ગધેડા (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં
031. નીચેના પૈકી કઈ જોડીઓ સાચી જોડાયેલ છે ?  
 1. બ્લેક બક નેશનલ પાર્ક – ભાવનગર  
 2. વાંસદા નેશનલ પાર્ક – નવસારી  
 3. ખિજડીયા પક્ષી અભયારણ્ય – જામનગર  
 (A) ફક્ત 1 અને 3 (B) ફક્ત 1 અને 2  
 (C) ફક્ત 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
032. સામાન્ય રીતે ગરમી (ઉષ્ણતાપમાન) પૃથ્વીની સપાટીથી ઊંચાઈમાં વધારો થવાથી ઘટે છે કારણ કે.....  
 1. વાતાવરણ ફક્ત પૃથ્વીની સપાટીથી વધારે ઉત્તેજિત થઈ શકે છે.  
 2. ઉપલા વાતાવરણમાં વધુ ભેજ હોય છે.  
 3. હવા ઉપલા વાતાવરણમાં ઓછી ગાઢ હોય છે.  
 (A) ફક્ત 1 (B) 2 અને 3  
 (C) 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
033. નીચેના પૈકી કયા યાત્રાના સ્થળો સાચી રીતે જોડાયેલા છે ?  
 1. તિરૂપતી – આંધ્રપ્રદેશ  
 2. ગુરૂવાયુર મંદિર – તામિલનાડુ  
 3. બોમ જિસસની બેસિલિકા – પશ્ચિમ બંગાળ  
 4. મક્કા મસ્જિદ – હૈદરાબાદ  
 (A) ફક્ત 1, 3 અને 4 (B) ફક્ત 1, 2 અને 3  
 (C) ફક્ત 2 અને 3 (D) ફક્ત 1 અને 4
034. દેશના રાજ્યો/કેન્દ્ર શાસિત પ્રદેશો પૈકા કયા રાજ્ય/કેન્દ્ર શાસિત પ્રદેશમાં મેન્ચુવની મહત્તમ ટકાવારી આવરી લીધેલ છે ?  
 (A) ગુજરાત (B) પશ્ચિમ બંગાળ  
 (C) ઓરિસ્સા (D) આંદામાન-નિકોબાર

035. નીચેના પૈકી કયા પ્રકારના વાદળોને કારણે ભારે ઘોઘમાર વરસાદ થાય છે ?  
 (A) ક્યુમ્યુલો - નિમ્બસ વાદળ (B) નિમ્બો સ્ટ્રેટ્સ વાદળ  
 (C) સ્ટ્રેટો - ક્યુમ્યુલસ વાદળ (D) સિરો સ્ટ્રેટ્સ વાદળ
036. સૌથી વધુ વારંવાર ધરતીકંપ ક્યાં આવે છે ?  
 (A) પ્લેટની ધાર (Plate boundaries) (B) પ્લેટ સપાટી (Plate surface)  
 (C) દરિયાઈ તળિયુ (Ocean beds) (D) ઉપરના તમામ
037. નીચેના પૈકી કઈ ગ્રાન્ટ જ્યારે એપ્રોપ્રીએશન એક્ટ થી અધિકૃત કરાયેલ રકમ ચાલુ નાણાંકીય વર્ષમાં અપેક્ષિત ચોક્કસ/ વિશિષ્ટ સેવાઓ માટે અપૂરતી જણાય ત્યારે ઉભી કરવામાં આવે છે.  
 (A) અસાધારણ ગ્રાન્ટ (exceptional grant) (B) વોટ્સ ઓફ ક્રેડિટ (Votes of credit)  
 (C) પૂરક ગ્રાન્ટ (Supplementary grant) (D) વોટ્સ ઓન એકાઉન્ટ્સ (Votes on account)
038. માલ અને સેવાઓ કર (જી. એસ. ટી) નીચેના પૈકી કયા ટેક્સ (વેરાઓ) નાબૂદ કરવા પ્રયત્ન કરે છે.  
 1. બે પ્રકારનો (બેવડો) વેટ (Dual Vat)  
 2. ડીવીડન્ડ વહેંચણી ટેક્સ (Dividend Distribution Tax)  
 3. સેવા કર (Service Tax)  
 4. ફ્રિંજ બેનીફિટ ટેક્સ (Fringe Benefit Tax)  
 (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) ફક્ત 1 અને 3  
 (C) ફક્ત 1, 2 અને 3 (D) ફક્ત 1, 3 અને 4
039. આર્થિક સર્વેક્ષણની તૈયારી કરવા માટે નીચેના પૈકી કયું જવાબદાર છે ?  
 (A) રેવન્યુ ડીપાર્ટમેન્ટ (Revenue Department)  
 (B) નાણાંકીય સેવાઓનું ખાતુ (Department of Financial Service)  
 (C) નીતિ આયોગ  
 (D) આર્થિક બાબતોનો વિભાગ (Department of Economic Affairs)
040. અર્થતંત્રમાં જ્યારે વ્યાજના દરોમાં વધારો કરવામાં આવે છે ત્યારે નીચેના પૈકી કયુ વિધાન ખોટું છે ?  
 (A) બચતોમાં વધારો (B) લોનમાં ઘટાડો  
 (C) ઉત્પાદન કિંમતમાં વધારો (D) મૂડી વળતરમાં વધારો (increase in capital returns)
041. નીચેના પૈકી કયા વર્ષમાં ભારતની તમામ એરલાઈન્સનું રાષ્ટ્રીયકરણ કરવામાં આવ્યું ?  
 (A) 1980 (B) 1953  
 (C) 1967 (D) 1969
042. શિશુ મૃત્યુ દર ..... તરીકે વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે.  
 (A) એક વર્ષમાં 100 જીવંત જન્મોમાં મૃત બાળકના જન્મની સંખ્યા  
 (B) એક વર્ષમાં 1000 જીવંત જન્મોમાં પાંચ વર્ષની ઉંમર પૂર્ણ કરતા પહેલા મૃત્યુ પામતા બાળકોની સંખ્યા  
 (C) એક વર્ષમાં 1000 જીવંત જન્મોમાં પ્રથમ વર્ષની ઉંમર પૂર્ણ કરતા પહેલા મૃત્યુ પામતા બાળકોની સંખ્યા  
 (D) એક વર્ષમાં 1000 જીવંત જન્મોમાં જન્મ પછી તુરત જ મૃત્યુ પામતા બાળકોની સંખ્યા
043. ભારતમાં જમીન સુધારણાના પ્રથમ તબક્કાનો કયો ભાગ નીચેના પૈકી નથી ?  
 (A) ભાડાનું નિયમન (Regulation of rent) (B) કાર્યકાલની સલામતી (Security of tenure)  
 (C) ગણોત્તિયાને માલિકી હક્ક (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં

044. ગુજરાત સામાજિક આર્થિક સર્વે 2017-2018 મુજબ ગુજરાત સંદર્ભમાં નીચેના વિધાનો પૈકી કયુ/કયા વિધાન/વિધાનો સાચા છે ?
- (A) ભારતમાં ગુજરાત દૂધ ઉત્પાદનમાં દ્વિતીય ઉચ્ચ સ્થાને છે.  
**(B)** ગુજરાત એ ભારતનું રાષ્ટ્રના ઔદ્યોગિક ઉત્પાદનના 18.4% હિસ્સો ધરાવતું રાજ્ય છે.  
 (C) બંને A અને B  
 (D) A પણ નહિં B પણ નહિં
045. નીચેના પૈકી કયુ વિધાન સાચું છે ?
- (A) ગુજરાતમાં માથાદીઠ આવક રૂ. 156691 છે.  
 (B) ગુજરાતમાં રાજકોષીય ખાધ (Fiscal deficit) GSDP (કુલ ગરગથ્થુ ઉત્પાદન) ના 1.66% છે.  
**(C)** A અને B બંને  
 (D) A પણ નહિ B પણ નહિ
046. હુમન ડેવલોપમેન્ટ રીપોર્ટ વડે માનવ ગરીબી સૂચકાંક તૈયાર કરાવે છે, જેમાં નીચે જણાવેલ માનવી જીવનની વંચિતતાનો આવશ્યક તત્વો ધ્યાનમાં લેવામાં આવે છે.
- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1. દીર્ઘાયુષ્ય (Longevity)                  | 2. જ્ઞાન/માહિતિ (Knowledge) |
| 3. સત્તા કે અધિકાર થી સમર્થતા (Empowerment) | 4. જીવનનુ શિષ્ટ/સુઘડ ધોરણ   |
- (A)** ફક્ત 1, 2 અને 4  
 (B) ફક્ત 1, 3 અને 4  
 (C) ફક્ત 1 અને 2  
 (D) 1, 2, 3 અને 4
047. જેઓ ગરીબી રેખાની નીચે છે તે તમામની ઉન્નતિ માટે આવકની કુલ રકમ જરૂરી છે, ગરીબી રેખાને પહોંચવાને ..... કહે છે.
- (A) સંબંધિત ગરીબી અંતર (Relative poverty gap)  
**(B)** સંપૂર્ણ ગરીબી અંતર (Total poverty gap)  
 (C) આંશિક ગરીબી અંતર (Partial poverty gap)  
 (D) વળતર ગરીબી અંતર (Compensatory poverty gap)
048. રાજકોષીય જવાબદારી અને બજેટ મેનેજમેન્ટ અધિનિયમ (FRBM) મુજબર સરકારનો 31/03/2020 સુધી નાણાંકીય ખાધ લક્ષ્યાંક GDP ના કેટલા ટકા હોવો જોઈએ ?
- (A) 4.1%  
**(C)** 3%  
 (B) 3.5%  
 (D) 2.8%
049. દેશભરમાં કેન્દ્ર સરકાર 17 આઈકોનીક સ્થાનોની રીવ્યુ કરવા આયોજન કરે છે. નીચેના પૈકી ગુજરાતના કયા બે આઈકોનીક સ્થાનો યાદીમાં છે ?
- (A)** સોમનાથ અને ધોળાવીરા  
 (B) સોમનાથ અને દ્વારકા  
 (C) દ્વારકા અને ધોળાવીરા  
 (D) ધોળાવીરા અને પાટણ
050. ભારત સરકારે સ્વદેશ દર્શન હેઠળ તિર્થકર સર્કીટ યોજના મંજૂર કરેલ છે નીચેના પૈકી કઈ જગ્યાઓ યાદીમાં છે ?
1. વૈશાલી 2. પાવાપુરી 3. રાજગીર 4. મસાદ
- (A) ફક્ત 2, 3 અને 4  
 (B) ફક્ત 3 અને 4  
 (C) ફક્ત 1, 3 અને 4  
**(D)** 1, 2, 3 ફક્ત 4

051. ભારત સરકારના પર્યાવરણ મંત્રાલય મુજબ ગુજરાતમાં સોલીડ વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ બાબતે નીચેના વાક્યો પૈકી કયુ વાક્ય ખોટું છે ?  
 (A) ગુજરાત વર્ષે 3702925 મેટ્રીક ટન ઘન કચરો પેદા કરે છે.  
 (B) કુલ પેદા થયેલ કચરાના ફક્ત 20% સોલીડ વેસ્ટનું પ્રોસેસીંગ કરે છે.  
 (C) બંને A અને B  
 (D) A પણ નહિ, B પણ નહિ
052. તાજેતરમાં પાકિસ્તાન સરકાર દ્વારા કયું ઐતિહાસિક મંદિર સિયાલકોટમાં ખોલવામાં આવ્યું ?  
 (A) હિંગલાજદેવી મંદિર  
 (B) સરસ્વતી મંદિર  
 (C) વૈષ્ણોદેવી મંદિર  
 (D) શવલા તેજા સિંહ મંદિર
053. જિઓ ટેલીકોમ કંપની ભારતની સૌથી મોટી ટેલીકોમ કંપની તરીકે ..... કંપની ની ઉપર જઈ ઉભરી આવી છે.  
 (A) એરટેલ  
 (B) વોડાફોન  
 (C) વોડાફોન આઈડીયા  
 (D) બી. એસ. એન. એલ.
054. ભારતે રશિયા સાથે INR 1500 કરોડનું એમ. ઓ. યુ. (MOU) હસ્તાક્ષર ..... મેળવવા કરેલ છે.  
 (A) A 27 એર ટુ એર મિસાઈલ  
 (B) તુગુસ્કા ટેન્ક  
 (C) મલ્ટી-બેરલ રોકેટ લૉન્ચીંગ સિસ્ટમ  
 (D) લાઈટ કોમ્બેટ હેલિકોપ્ટર
055. નીચેની ન્યુઝ ચેનલો પૈકી કઈ ચેનલ એ “ચેમ્પીયન્સ ઓફ એમ્પથી એવોર્ડ” હિપેટાઈટિસ વિશે જાગૃતિ ફેલાવવા માટે મેળવેલ છે ?  
 (A) એન ડી ટી વી (NDTV)  
 (B) આજ તક ટીવી  
 (C) રીપબ્લીક ટીવી  
 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિ
056. ભારત સરકારના સર્વે મુજબ પ્રાણી સૃષ્ટિની ચાર (4) અને વનસ્પતિની 18 (અઢાર) પ્રજાતિઓ ભારતમાંથી લુપ્ત થઈ ગઈ છે. નીચેના પૈકી કયુ/કયા પ્રાણી સૃષ્ટિની યાદીમાં છે ?  
 (A) ચિત્તા  
 (B) સુમાત્રન ગેંડા  
 (C) ગુલાબી રંગીન બતક  
 (D) ઉપરના પૈકી તમામ
057. ભારત સરકારના ખેતીવાડી મંત્રાલય દ્વારા કૃષિ કુટુંબદીઠ સરેરાશ માસિક આવક ..... રૂ. (INR) અંદાજવામાં આવેલ છે ?  
 (A) INR 6426  
 (B) INR 7824  
 (C) INR 8972  
 (D) INR 10100
058. સુપ્રિમ કોર્ટ (ન્યાયાધીશોની સંખ્યા) સુધારણા બીલ 2019 મુજબ ન્યાયાધીશોની સંખ્યા 30 થી વધારીને ..... કરવા (મુખ્ય ન્યાયાધીશને બાદ કરતાં) સુચવેલ છે.  
 (A) 35  
 (B) 33  
 (C) 36  
 (D) 40
059. નીચેના વાહનો પૈકી કયા વાહનોને ભારત સ્ટેજ સેમીશન (ઉત્સર્જન) ધોરણો (BS-VI) માંથી માર્ગ વાહન વ્યવહાર અને હાઈવે મંત્રાલય દ્વારા મુક્તિ આપવામાં આવેલ છે ?  
 (A) સ્કૂલ અને કોલેજ વાહનો  
 (B) જાહેર પરિવહન (પબ્લીક ટ્રાન્સપોર્ટ) અને એમ્બ્યુલન્સ  
 (C) સશસ્ત્ર દળોના સશસ્ત્ર અને ખાસ વાહનો  
 (D) એક પણ વાહનને મુક્તિ નહિ
060. તાજેતરમાં નીચેના દેશો પૈકી કયા દેશ એ ત્રણ ચોક્કસ માર્ગદર્શિત મિસાઈલો યાસીન, બાલાબાન અને ગૌમ ની (Ghaem) નું અનાવરણ કર્યું ?  
 (A) પાકિસ્તાન  
 (B) ઈરાન  
 (C) સાઉથ અરેબિયા  
 (D) તુર્કી



061. તાજેતરમાં 5મી આંતરરાષ્ટ્રીય ધર્મ-ધર્મ કોન્ફરન્સ (સભા) નીચેના પૈકી કયા સ્થળે યોજાયેલ હતી ?  
 (A) જમ્મુ (B) ઈટાનગર  
 (C) લદ્દાખ (D) રાજગીર
062. નીચેના પૈકી કયા અધિનિયમ એ પ્રથમ વાર ભારતના બંધારણની પ્રસ્તાવના (આમુખ) રજૂ કરી ?  
 (A) ભારત પરિષદ અધિનિયમ 1861 (B) ભારત પરિષદ અધિનિયમ 1892  
 (C) ભારત પરિષદ અધિનિયમ 1909 (D) ભારત શાસન અધિનિયમ 1919
063. 'સંસદીય લોકશાહી' એ ..... તરીકેની કલ્પના અભિપ્રેત છે.  
 (A) લોકોનું પ્રતિનિધિત્વ (B) જવાબદાર સરકાર  
 (C) ધારાસભા પ્રત્યે જવાબદારી (D) ન્યાયતંત્રથી કારોબારીને સ્વતંત્ર રાખવું
064. ભારતના બંધારણની ઉત્કૃષ્ટ લક્ષણ (વિશેષતા) તરીકે નીચેના પૈકી કયું વર્ણવી શકાય ?  
 (A) એકલ ન્યાયતંત્ર અને એકલ ન્યાય /(Polity) (B) એકલ ન્યાય (Polity)  
 (C) એકલ નાગરિકતા અને એકલ ન્યાયતંત્ર (D) ઉપરના તમામ
065. નીચેના સહયોગી રાજ્યો પૈકી કયુ રાજ્ય શરૂઆતમાં સહયોગી રાજ્ય હતું અને ત્યાર પછી પૂર્ણ રાજ્ય બન્યું ?  
 (A) સિક્કિમ (B) પુડુચેરી  
 (C) ઉત્તરાખંડ (D) તેલંગણા
066. ભારતીય સંસદીય પ્રણાલી લક્ષણ ધરાવે છે કે જે સામાન્ય સંસદીય રાજનીતિમાં અસામાન્ય છે. નીચેના પૈકી તે કયું છે ?  
 (A) મંત્રી ધારાસભાની સાથે જોડાયેલ હોય છે. (B) રાષ્ટ્રપતિ સંસદના એક ભાગ છે.  
 (C) મંત્રીઓ વડાપ્રધાનના નેતૃત્વ હેઠળ કામ કરે છે. (D) લોકસભા પ્રત્યે મંત્રીઓની સામૂહિક જવાબદારી
067. સંસદના દરેક ગૃહની સાદી બહુમતિ થી નીચેના પૈકી કયો સુધારો થઈ શકે છે ?  
 (A) રાજ્યોની કાઉન્સિલમાં રાજ્યોનું પ્રતિનિધિત્વ (B) સાતમી અનુસૂચિમાં સમાવેશ કરાયેલ યાદીઓ  
 (C) બંધારણના અનુચ્છેદ - 368 (D) નાગરિકતા સંબંધિત અનુચ્છેદ - II
068. કેશવાનંદ ભારતીના કેસમાં ભારતના બંધારણના મૂળભૂત સિદ્ધાંતોનો વિચાર રજૂ કરવામાં આવ્યો જેને ફરીથી વિસ્તૃત અને મજબૂત ..... ના કેસમાં કરવામાં આવ્યો.  
 (A) ઈન્દિરા નહેરૂ ગાંધી વિરૂદ્ધ રાજનારાયણ કેસ (B) મિનરવા મિલ્સ કેસ  
 (C) A અને B બંને (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં
069. નીચેના કટોકટીના પ્રકારો પૈકી કયા પ્રકારની કટોકટીમાં યુનિયન કેબીનેટ ની લેખિત ભલાણમ હોવી જોઈએ ?  
 (A) રાજ્યમાં બંધારણીય તંત્રની નિષ્ફળતા (B) નાણાંકીય કટોકટી  
 (C) આંતરિક અવ્યવસ્થા (D) બાહ્ય આક્રમણ
070. સંયુક્ત જાહેર સેવા આયોગના ચેરમેન અને સભ્યોની નિમણુંક ..... દ્વારા થાય છે.  
 (A) રાજ્યપાલ (B) સંસદ  
 (C) રાષ્ટ્રપતિ (D) વડાપ્રધાન
071. બંધારણની અનુસૂચિ-6 (ઇ) આદિજાતિ વિસ્તારોના વહીવટ સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયું વિધાન ખોટું છે ?  
 (A) આદિજાતિ વિસ્તારોની ગ્રામ સભા વધુ સત્તા ધરાવતી નથી.  
 (B) તેમાં રીત રિવાજોની દબલગીરી ન હતી.  
 (C) શાસન સત્તા જનજાતિય જાતિઓને માન્ય કરે છે.  
 (D) ઉપર પૈકી કોઈ નહિં

072. પંચાયતની મુદત ..... ની તારીખથી પાંચ વર્ષ માટે રહેશે.  
 (A) પંચાયતની ચૂંટણી કરવા માટે જાહેરનામુ પ્રસિદ્ધ થયાથી  
 (B) ચૂંટણીના પરિણામોની જાહેરાત  
 (C) તેની પ્રથમ બેઠક  
 (D) ચૂંટાયેલ પ્રતિનિધિઓ દ્વારા હોદાના શપથ લેવા
073. જવાહરલાલ નહેરૂ વલ્લભભાઈ પટેલ અને પટ્ટભિ સિતારમૈયાનો સમાવેશ કરતી પ્રખ્યાત જે.વી.પી. સમિતિની ડીસેમ્બર 1948 માં ..... માટે રચના કરવામાં આવેલ હતી.  
 (A) ભાષા આધારિત રાજ્યોના પુર્નગઠનના પ્રશ્નોના પરીક્ષણ કરવા  
 (B) દેશમાં બિન સાંપ્રદાયિક ન્યાયની સ્થાપનાના કેસોની તપાસ કરવા.  
 (C) બંને A અને B  
 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં
074. મોટાભાગની માછલીઓ પાણીમાં ..... ની હાજરીને કારણે ડૂબી જતી નથી.  
 (A) એર સાયનસીસ  
 (B) બુયન્ટ સ્કેલ્સ ઓન ધી બોડી (Buoyant scales on the body)  
 (C) મૂત્રાશય તરવું (Swim bladder)  
 (D) સ્વિમરેટ્સ (Swimmerets)
075. ટિકાનો રોગ નીચેના પૈકી કયા એક પાકને લાગુ પડે છે ?  
 (A) કપાસ  
 (B) ડાંગર  
 (C) મગફળી  
 (D) ઘઉં
076. એક કાર્બન કેડીટ ..... ની બરાબર સ્વીકારમાં આવે છે.  
 (A) 100 kg કાર્બન  
 (B) 100 kg કાર્બન ડાયોક્સાઈડ  
 (C) 1000 kg કાર્બન  
 (D) 1000 kg કાર્બન ડાયોક્સાઈડ
077. HABITAT - III (રહેઠાણ - III) શું છે ?  
 (A) નવો શહેરી એજન્ડા  
 (B) જળચર પ્રજાતિઓનું સંરક્ષણ  
 (C) જોખમમા મુકાયેલ પ્રજાતિઓનું સંરક્ષણ  
 (D) જંગલોનું સંરક્ષણ
078. નીચેના પૈકી કયા છોડ હોર્મોન્સ ફળના પાકને (Ripening) નિયંત્રિત કરે છે ?  
 (A) ઓક્સિન (Auxin)  
 (B) ઈથિલિન (Ethylene)  
 (C) ગિબ્બરેલીન (Gibberellin)  
 (D) ઝિટેન (Zeatin)
079. કયા તાપમાને (ઉષ્ણતામાન) સેલ્સિયસ અને ફેરનહીટનું વાંચન એકસરખું બનાવે છે ?  
 (A) - 40  
 (B) - 100  
 (C) - 140  
 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં
080. સામાન્ય મીઠું ..... માંથી બનાવાય છે.  
 (A) નબળા એસિડ અને મજબૂત આધાર (Weak acid and strong base)  
 (B) સ્ટ્રોંગ એસિડ અને સ્ટ્રોંગ બેઝ  
 (C) વીક એસિડ અને વીક બેઝ  
 (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં

081. નીચેના પૈકી કયા લોન્ચિંગ વ્હીલનો ચંદ્રયાન અને મંગળ ઓર્બીટર મિશન (MOM) માં ઉપયોગ થયો હતો ?  
 (A) PSLV - G (B) PSLV - CA  
 (C) PSLV - XL (D) GSLV - MK II
082. વન ઈકોલોજી સિસ્ટમએ પ્રચંડ વસ આવાસોનો વિનાશ સહન કર્યો છે, જેમાં ..... નો સમાવેશ થાય છે.  
 (A) ઉષ્ણ કટિબંધીય પાનખર જંગલો (B) સમશિતોષ્ણ વન/જંગલો  
 (C) ઉષ્ણ કટિબંધીય વરસાદી જંગલો (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં
083. કયા પ્રકારનો મિરર (અરિસો) પદાર્થની વાસ્તવિક છબી મેળવવા ઉપયોગ કરી શકાય ?  
 (A) પ્લેન મિરર (Plane mirror) (B) અંતર્ગત અરીસા (Concave mirror)  
 (C) કોન્વેક્સ મીરર (Convex mirror) (D) કોઈ પણ અરીસો વાસ્તવિક છબી નહિં બતાવી શકશે.
084. દૂરવર્તી નિયંત્રણ (રીમોટ કંટ્રોલ) ઉપકરણમાં (T. V. વિ. માટે) ..... હોય છે.  
 (A) નાનું વીજચુંબક જે વિદ્યુત ચુંબકીય તરંગોનું ઉત્સર્જન કરે છે.  
 (B) નાનું ઓસ્સીલેટર (લોલક) જે વિદ્યુત પલ્સનું ઉત્સર્જન કરે છે.  
 (C) નાનું ટ્રાન્સમીટર (પ્રેષક) જે પાર રક્ત તરંગોનું ઉત્સર્જન કરે છે.  
 (D) આમાંથી એક પણ નહિં
085. હાઈડ્રોજન બોમ્બ ..... ના સિદ્ધાંત પર આધારિત છે.  
 (A) નિયંત્રિત વિસ્ફોટન (વિભજન) પ્રક્રિયા (B) અનિયંત્રિત વિસ્ફોટન (વિભજન) પ્રક્રિયા  
 (C) નિયંત્રિત સંલયન પ્રક્રિયા (D) અનિયંત્રિત સંલયન પ્રક્રિયા (તાપ ન્યુક્લિયર સંલયન)
086. 95 કિમી/કલાકની ઝડપે જતી એક ટ્રેનને સામેથી 4 કિમી/કલાકની ઝડપે ચાલતા આવતા માણસને પસાર કરતા કેટલો સમય લાગશે. (ટ્રેનની લંબાઈ 165 મીટર છે) ?  
 (A) 4 સેકન્ડ (B) 6 સેકન્ડ  
 (C) 8 સેકન્ડ (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
087. નીચે પૈકી કઈ સંખ્યા પૂર્ણવર્ગ નથી?  
 (A) 289 (B) 1369  
 (C) 2807 (D) 4489
088. એક ઘડિયાળ 10% ખોટ ખાઈને વેચવામાં આવે છે, જો તેને રૂ. 140 વધારે લઈ વેચવામાં આવ્યું હોત તો 4% નફો થાત. તો તે ઘડિયાળની મૂળ કિંમત કેટલી હશે?  
 (A) રૂ. 640 (B) રૂ. 1000  
 (C) રૂ. 1200 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં
089. નીચેની શ્રેણીમાં આગામી પદ કયું આવશે?  
 3D7, 5F11, 7H15, ...?  
 (A) 9J19 (B) 9K19  
 (C) 9J21 (D) 9K21
090. એક સિક્કો પાંચ વખત ઉછાળવામાં આવે તો ઓછામાં ઓછી એક છાપ (Heads) આવે તેની સંભાવના કેટલી?  
 (A) 1/5 (B) 15/16  
 (C) 31/32 (D) 4/5

091. એક સાંકેતિક ભાષામાં 'PAINT' નો સંકેત '74128' અને 'EXCEL' નો સંકેત '93596' હોય તો 'ACCEPT' નો સંકેત કયો થશે ?  
 (A) 455978 (B) 455798  
 (C) 544798 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહી
092. જહોશ 80% કામ 20 દિવસમાં પૂરું કરે છે. ત્યારબાદ તે જતીનની મદદથી બાકીનું કામ 3 દિવસમાં પૂરું કરે છે. તો જતીનને એકલાને તે કામ કરતા કેટલો સમય લાગે ?  
 (A) 23 દિવસ (B) 33 દિવસ  
 (C) 37.5 દિવસ (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહી
093. એક શાળામાં એક વર્ગમાં ગણિત વિષયમાં વિદ્યાર્થીઓની સરેરાશ 45.4 ગુણ છે. જો તે વર્ગના વિદ્યાર્થીઓએ ગણિતમાં મેળવેલ કુલ ગુણ 1816 હોય તો તે વર્ગમાં કેટલા વિદ્યાર્થીઓ હશે?  
 (A) 38 (B) 40  
 (C) 45 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહી
094. ત્રણ મિત્રો X, Y અને Zની આવક અનુક્રમે 5 : 7 : 8 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો Zની આવક X ની આવક કરતા રૂ. 1200 જેટલી વધારે હોય તો Y ની આવક કેટલી હશે?  
 (A) રૂ. 2200 (B) રૂ. 2400  
 (C) રૂ. 2600 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહી
095.  $(8)^{1/4} \times (16)^{0.125} \times \sqrt[4]{2} \times \sqrt{2}$  ની કિંમત કેટલી થશે?  
 (A) 4 (B)  $\sqrt{8}$   
 (C) 8 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહી
096. એક કાટકોણ ત્રિકોણના બે ખૂણા સરખા છે. જો તેના કર્ણનું માપ 8 સેમી હોય તો તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે?  
 (A) 8 ચો. સેમી (B) 12 ચો.સેમી  
 (C) 16 ચો.સેમી (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહી
097. સમીકરણ :  $3x + 4y = 0$  નો આલેખ ..... બિંદુમાંથી પસાર થાય છે.  
 (A) (0, 0) (B) (-4, 3)  
 (C) (-3, 4) (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહી
098. એક વેપારી પાસે ત્રણ અલગ અલગ પ્રકારના પ્રવાહી રસાયણો 435 લિટર, 493 લિટર અને 551 લિટરના જથ્થામાં છે. તો ત્રણેય રસાયણોને ભેગા કર્યા વગર ભરવા માટે એકસરખા કદના કેટલા પીપ જોઈશે?  
 (A) 45 (B) 47  
 (C) 51 (D) 61
099. રૂ. 15000 નું 14% ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે 2 વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું થશે?  
 (A) રૂ. 5434 (B) રૂ. 4994  
 (C) રૂ. 4494 (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહી
100.  $6363.63 + 636.36 + 63.6 + 6.36 = \dots?$   
 (A) 7069.95 (B) 7096.95  
 (C) 6979.95 (D) 6968.95

101. The muscle of mastication that helps in depressing the mandible is  
 (A) Masseter (B) Temporalis  
 (C) Medial Pterygoid (D) Lateral Pterygoid
102. The joint cavity of TMJ is divided into upper and lower parts by  
 (A) Intra – articular disc (B) Articular tubercle  
 (C) Mandibular fossa (D) Head of mandible
103. Muscles of the tongue develop from  
 (A) Lingual Swellings (B) Tuberculum impar  
 (C) Hypobranchial eminence (D) Occipital myotomes
104. The nerve for both general sensation and taste for posterior one third of tongue including circumvallate papillae is  
 (A) Lingual nerve (B) Chorda tympani  
 (C) Glossopharyngeal nerve (D) Internal laryngeal branch of vagus
105. Anchoring of apical part of the tongue to the floor of the mouth by an overdeveloped frenulum is termed as  
 (A) Ankyloglossia (B) Tongue tie  
 (C) Ankyloglossia superior (D) Both (A) and (B)
106. The nerve of second pharyngeal arch is  
 (A) Trigeminal nerve (B) Facial nerve  
 (C) Glossopharyngeal nerve (D) Vagus
107. Factor X in clotting is also called  
 (A) Hageman factor (B) Christmas factor  
 (C) Stuart Prower factor (D) Fibrin stabilizing factor
108. The normal prothrombin time is about  
 (A) 30 seconds (B) 24 seconds  
 (C) 8 seconds (D) 12 seconds
109. The landmark observation that aspirin and some NSAIDs blocked prostaglandin synthesis was made in 1971 by  
 (A) Christine and coworkers (B) Vane and coworkers  
 (C) Jane and coworkers (D) Koch and coworkers
110. Which among the following NSAIDs is a salicylate?  
 (A) Ibuprofen (B) Mefenamic acid  
 (C) Aspirin (D) Piroxicam
111. A research that aims to find a solution for an immediate problem facing the society or an industrial/business organization is called  
 (A) Fundamental Research (B) Applied Research  
 (C) Basic Research (D) Motivation Research
112. A research that relies on experience or observation alone, often without due regard for system and theory is  
 (A) Conceptual Research (B) Empirical Research  
 (C) Simulation Research (D) Diagnostic research

113. A complete enumeration of all the items in the population is known as  
 (A) Census Enquiry (B) Experimental Research  
 (C) Exploratory Research (D) Analytical Research
114. Selection of a sample based on ease of access is called  
 (A) Chance sampling (B) Judgement sampling  
 (C) Probability sampling  (D) Convenience sampling
115. The sampling technique that is meant for big inquiries extending to a considerably large geographical area like an entire nation is  
 (A) Multi-stage sampling (B) Sequential sampling  
 (C) Quota sampling (D) Deliberate sampling
116. In the practice of logical reasoning in research, the process of reasoning from the part to the whole is called  
 (A) Deduction (B) Computation  
 (C) Statistical analysis  (D) Induction
117. Independent variables that are not related to the purpose of study but may affect the dependent variable are termed as  
 (A) Experimental Variables (B) Periodic Variables  
 (C) Extraneous Variables (D) Predictor Variables
118. If we want to determine the impact of one drug in comparison with some other drug, our experiment will then be called as  
 (A) Exploratory research (B) Absolute experiment  
 (C) Comparative experiment (D) Diagnostic research
119. Exploratory research studies are also known as  
 (A) Formulative research studies (B) Descriptive research studies  
 (C) Diagnostic research studies (D) None of the above
120. "A two-factor factorial design in which the effects of varying two factors on the dependent variable is assessed" is also called as  
 (A) Simple Factorial Design (B) Multi-factor factorial design  
 (C) Complex factorial design (D) Latin-Square design
121. Which amongst these is a non-parametric test?  
 (A) t-test (B) Analysis of Variance  
 (C) Mann-Whitney U test (D) Repeated Measures Analysis of Variance
122. According to Gomez Classification 60-74% of weight for age is classified as  
 (A) Normal (B) 1 st Degree (Mild)  
 (C) 2nd Degree (Moderate) (D) 3rd Degree (Severe)
123. The alternate non-parametric test for paired sample t-test is  
 (A) Kruskal Wallis test  (B) Wilcoxon Signed - Rank test  
 (C) Mann-Whitney U test (D) Friedman's test

124. Age of an individual which can be expressed as a fraction or decimal is an example of what kind of data  
(A) Nominal data (B) Qualitative data  
(C) Quantitative Discrete data (D) Quantitative Continuous data
125. Square root of  $p_1q_1/n_1 + p_2q_2/n_2$  is a measure of  
(A) Mean  
(B) Standard error of difference between two means  
(C) Standard error of difference between two proportions  
(D) Normal deviate
126. Parry – Ramberg syndrome is characterized by  
(A) Hemifacial microsomia (B) Post traumatic fat atrophy  
(C) Hemifacial atrophy (D) Partial lipodystrophy
127. The term used when chelitis occur with facial palsy and plicated tongue is  
(A) Gardner’s syndrome (B) van der Woude syndrome  
(C) Pierre – Robin syndrome (D) Melkersson – Rosenthal syndrome
128. The autosomal dominantly inherited disorder characterized by intestinal hamartomatous polyps in association with mucocutaneous melanocytic macules is  
(A) Gardner’s syndrome (B) Pierre – Robin syndrome  
(C) Peutz – Jeghers syndrome (D) Melkersson – Rosenthal syndrome
129. Which amongst these is an intraosseous odontogenic cyst?  
(A) Eruption Cyst (B) Odontogenic Keratocyst  
(C) Median Palatal Cyst (D) Gingival Cyst of Newborn
130. A French Army Surgeon who earned the title “Father of Surgery” for his remarkable contributions in surgery is  
(A) Ambroise Pare (B) John Hunter  
(C) Thomas Sydenham (D) William Harvey
131. Power of study can be increased by  
(A) Increasing a error (B) Decreasing b error  
(C) Decreasing a error (D) Increasing b error
132. What was the Human Development Index (HDI) of India for the year 2010?  
(A) 0.584 (B) 0.547  
(C) 0.643 (D) 0.457
133. Bhopal Gas tragedy that highlighted the danger of locating industries in urban areas occurred in the year  
(A) 1984 (B) 1974  
(C) 1994 (D) 1978
134. Rejecting a null hypothesis when it is true is called as:  
(A) Type 1 error (B) Type 2 error  
(C) Type 3 error (D) Type 4 error

135. The first International conference on health promotion was held in November 1986. Where was this conference held?  
 (A) Jakarta (B) Ottawa  
 (C) Alma-Ata (D) Geneva
136. Who was an early proponent of the concept of multifactorial causation for a disease?  
 (A) Parkin (B) Greenwood  
 (C) Pettenkofer (D) MacMahon
137. Which amongst these is not a well known strategy for health promotion?  
 (A) Health Education (B) Environmental modifications  
 (C) Life style and Behavior modification (D) Immunization
138. Restoration of personal dignity and confidence represent which type of rehabilitation?  
 (A) Medical rehabilitation (B) Vocational rehabilitation  
 (C) Social rehabilitation (D) Psychological rehabilitation
139. "Epidemiology is defined as the science of mass phenomena of infectious diseases". Who proposed this definition in 1927?  
 (A) Parkin (B) Frost  
 (C) Greenwood (D) John M Last
140. What is NOT true about a case control study?  
 (A) Is less expensive (B) Involves fewer subjects  
 (C) Provides quick results (D) Gives Relative risk
141. The tool of measurement in epidemiologic methods that indicates the relation in magnitude of a part of the whole is termed as  
 (A) Rate (B) Ratio  
 (C) Proportion (D) Crude rate
142. Standardized mortality ratio (SMR) is the simplest and most useful form of which of these?  
 (A) Direct standardization (B) Indirect age standardization  
 (C) Proportional age standardization (D) Survival rate
143. Assuming the incidence of a disease as 10 cases per 1000 population per year, mean duration of disease as 5 years, what is prevalence of this disease in that population given that the population is stable, incidence and duration are unchanging.  
 (A) 50 per 1000 population (B) 5 per 1000 population  
 (C) 25% (D) 50%
144. The time required for 50% of cases to occur following exposure to the disease agent in a point source epidemic is termed as  
 (A) Mean Incubation period (B) Median Incubation period  
 (C) Standard incubation period (D) All of the above
145. Method used for comparison of a new test with an available gold-standard test is.  
 (A) Regression analysis/Likelihood test (B) Correlation analysis/Bland and Altman test  
 (C) Baltin and Altimore method (D) Kimorov and Samletor technique



146. Which amongst the following indicates the strength of association in a case control study?  
(A) Odds ratio (B) Relative risk  
(C) Attributable risk (D) Population attributable risk
147. The Framingham heart study is a classical example of  
(A) Descriptive study (B) Case control study  
(C) Cohort study (D) Ecological study
148. Which amongst these is not a type of randomized controlled trial?  
(A) Risk factor trial (B) Cessation experiment  
(C) Trial of etiological agents (D) Before and after comparison study
149. The question "Does the suspected cause precede the observed effect" indicate which of these criteria while eliciting a causal relationship?  
(A) Biologic Plausibility (B) Coherence of association  
(C) Temporal association (D) Consistency of association
150. The term "Exotic" refer to  
(A) A disease that is scattered about in a wide population  
(B) Disease which is imported into a country in which they do not usually occur  
(C) An epidemic usually affecting a large proportion of the population  
(D) An infection that is transmissible from vertebrate animals to man under natural conditions
151. Which of the following disease is not transmitted transmitted by housefly  
(A) Typhoid fever (B) Paratyphoid fever  
(C) Trachoma (D) Yellow fever
152. An outbreak (epidemic) of disease in a bird population is termed as  
(A) Epizootic (B) Enzootic  
(C) Epornithic (D) Zoonoses
153. Which amongst these is not a direct mode of disease transmission?  
(A) Direct Contact (B) Contact with soil  
(C) Droplet infection (D) Unclean hands and fingers
154. The interval of time between receipt of infection by a host and maximal infectivity of that host is called as  
(A) Serial Interval (B) Communicable period  
(C) Latent period (D) Generation time
155. Which amongst the following is a live attenuated vaccine?  
(A) BCG (B) Oral Polio  
(C) Diphtheria (D) HBV
156. Which of the following disease is not caused by Aedes mosquito in India.  
(A) Dengue (B) Rift Valley fever  
(C) yellow fever (D) Chikungunya
157. When was the Expanded Program on Immunization (EPI) launched in India?  
(A) 1978 (B) 1968  
(C) 1986 (D) 1983

158. Gene therapy may be used in all of the following ways except  
(A) To correct a genetic mutation (B) To kill a cell  
(C) To modify susceptibility (D) To identify gender
159. The term coined to describe the science of the health of travelers is  
(A) Exporiatrics (B) Epornithic  
(C) Emporiatrics (D) Surveillance
160. The period between diagnosis by early detection and diagnosis by other means refers to  
(A) Lead time (B) Screening time  
(C) Selective screening (D) None of the above
161. Occupational hazard which can occur in factories with iron dust identify  
(A) Silicosis (B) Anthracosis  
(C) Siderosis (D) Byssinosis
162. The ability of test to identify correctly all those who have disease, that is “true positives” is called  
(A) Specificity (B) Validity  
(C) Predictive accuracy (D) Sensitivity
163. The presumptive identification of an unrecognized disease, which does not arise from patient’s request, is termed as  
(A) Mass screening (B) High risk screening  
(C) Prospective screening (D) Prescriptive screening
164. The capacity of a group of people (or team) to pull together persistently or consistently is called as:  
(A) Motivation (B) Reinforcement  
(C) Morale (D) Teamwork
165. The Water (Prevention and Control of Pollution) Act which is comprehensive piece of legislation that provides legal deterrent against the spread of water pollution was enacted by Indian parliament in  
(A) 1974 (B) 1964  
(C) 1979 (D) 1982
166. Slow sand filters were first used for water treatment in 1804. Where was these slow sand filters used?  
(A) London (B) Scotland  
(C) Paris (D) Wellington
167. What is the free residual concentration of chlorine that provides a margin of safety against subsequent microbial contamination such as may occur during storage and distribution in disinfection of water?  
(A) 0.8 mg/L (B) 0.5 mg/L  
(C) 1 mg/L (D) 1.2 mg/L
168. When economic benefits of any program are compared with the cost of that program it is known as:  
(A) Cost effective analysis (B) Cost benefit analysis  
(C) Cost accounting (D) Input output analysis

169. What is instrument used for estimating the chlorine demand of well water during disinfection of wells?  
(A) Venturi meter (B) Barometer  
(C) Horrock's apparatus (D) Calorimeter
170. The effective diameter of sand grains used in a slow sand filter is  
(A) 0.2 to 0.3 mm (B) 0.1 to 0.2 mm  
(C) 0.2 to 0.5 mm (D) 1 mm
171. What is the threshold concentration of Total Dissolved Solids (TDS) in water below which it is usually acceptable to the consumers?  
(A) 800 mg/litre (B) 900 mg/litre  
(C) 1200 mg/litre (D) 1000 mg/litre
172. The presence of which chemical is responsible for temporary hardness of water?  
(A) Calcium and Magnesium bicarbonates (B) Calcium and Magnesium oxides  
(C) Calcium and Magnesium chlorides (D) Calcium and Magnesium sulphates
173. Two way communication in the process of health education is also called as  
(A) Didactic method (B) Socratic method  
(C) Managed Prevention (D) Balanced method
174. All of the following were recommendations of BHORE committee except  
(A) Regional organisation  
(B) integration of Preventive and curative services  
(C) development of Primary Health centres in two stages  
(D) major changes in medical education
175. Regulatory approach to health education is also known as  
(A) Democratic approach (B) Mandatory scheme  
(C) Managed Prevention (D) None of the above
176. Hills criteria of causation doesn't include  
(A) Temporal association (B) Strength of association  
(C) Adherence to association (D) Biological plausibility
177. An autosomal recessive disorder in which an abnormal haemoglobin leads to chronic haemolytic anaemia with a variety of severe clinical consequences is  
(A) Thalassaemia (B) Haemophilia  
(C) Phenylketonuria (D) Sickle Cell anaemia
178. The process of introduction of a gene sequence into a cell with the aim of modifying the cell's behavior in a clinically relevant fashion is  
(A) DNA Therapy (B) Gene Therapy  
(C) DNA Sequencing (D) PCR
179. The science which aims to improve the genetic endowment of human population is  
(A) Eugenics (B) Genome project  
(C) Euthenics (D) Genetic counseling

180. Most important health status indicator of a children  
 (A) Under 5 Mortality rate (B) Child survival rate  
 (C) 1-4 year Mortality rate (D) Infant mortality rate
181. The male with an extra Y-chromosome exhibits a tendency for anti-social, aggressive and often criminal behavior. What chromosomal disorder is being referred here?  
 (A) Turner's Syndrome (B) Down Syndrome  
 (C) Klinefelter's syndrome (D) XYY Syndrome
182. Framingham heart study is an example of:  
 (A) Case control study (B) Cohort study  
 (C) Cross-sectional study (D) Retro Spective Cohort study
183. Cholesterol is a  
 (A) Simple lipid (B) Triglycerides  
 (C) Compound lipid (D) Derived lipid
184. In randomized control trial randomization is done to avoid:  
 (A) Selection bias (B) Observer's bias  
 (C) Interviewer's bias (D) (d) Recall bias
185. "Dry eye" which comprises all ocular manifestations of vitamin A deficiency ranging from night blindness to keratomalacia is also called  
 (A) Corneal xerosis (B) Conjunctival xerosis  
 (C) Xerophthalmia (D) Occular xerosis
186. Riboflavin refers to  
 (A) Vitamin B<sub>1</sub> (B) Vitamin B<sub>12</sub>  
 (C) Vitamin B<sub>2</sub> (D) Vitamin B<sub>3</sub>
187. In India, the level of iodization fixed at the production point under Prevention of Food Adulteration Act is  
 (A) 20 ppm (B) Not less than 30 ppm  
 (C) 15 ppm (D) 25 ppm
188. Multidimensional Health Locus of control was developed by:  
 (A) Prochsaka (B) Rosenstock  
 (C) Becker (D) Wallson
189. Culture contact is termed as  
 (A) Acculturation (B) Socialization  
 (C) Socialism (D) Ethical Imperialism
190. The Species important in promoting caries in Humans is:  
 (A) S. Sobrinus serotype d (B) S. Ferus serotype c  
 (C) S Sobrinus serotype f (D) S mutans Serotype b
191. The full form of ASHA is  
 (A) Accredited Social Health Activist (B) Accredited Societal Health Activist  
 (C) Accountable Social Health Activist (D) Adjusted Social Health Activist

192. Dean's 21 cities study was conducted among:  
 (A) 12-15 years (B) 10- 12 years  
 (C) 11-13 years (D) 12-14 years
193. The number of primary health centers in India as on March 2014 is  
 (A) 25020 (B) 35050  
 (C) 40230 (D) 28070
194. Indian Red Cross society was established in the year  
 (A) 1946 (B) 1949  
 (C) 1920 (D) 1964
195. Fluoride acts on enolase enzyme and prevents  
 (A) Entry of glucose into bacterial cell (B) Conversion of Glucose into glycogen  
 (C) Conversion of Glucose to lactic Acid (D) Uptake of ATP
196. The head quarters of Food and Agriculture Organization is in  
 (A) Washington (B) Rome  
 (C) Paris (D) Geneva
197. The first training school for dental nurses came into existence at Wellington, New Zealand due to the efforts of T A Hunter in the year  
 (A) 1923 (B) 1921  
 (C) 1931 (D) 1926
198. Pindborg tumour is  
 (A) Keratocystic odontogenic tumour  
 (B) Calcifying Epithelial Odontogenic Tumour (CEOT)  
 (C) Ameloblastic Fibro Odontoma  
 (D) Ameloblastic odontoma
199. Acceptance of credit cards for payment towards dental services introduced in the late 1970s is a modified form of  
 (A) Private fee for service (B) Post payment plans  
 (C) Private third party pre-payment plans (D) Capitation
200. Reimbursement of dentists in Delta Dental Plans is through all these mechanisms except  
 (A) UCR fee for service (B) Table of allowances  
 (C) Fee schedule (D) Salary
201. The theme for world Health day for year 2018 was  
 (A) Universal health coverage: everyone, everywhere  
 (B) Depression: Let's talk  
 (C) From farm to plate, make food safe  
 (D) Beat Diabetes
202. The mechanisms adopted by Delta for cost control is  
 (A) Preauthorization (B) Percentile fee  
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above

203. Dentists in Health Maintenance Organizations (HMOs) work under these models except  
 (A) Staff Model  
 (B) Group model  
 (C) Capitated network or direct contract model  
 (D) Solo Mode.
204. Rejecting the null hypothesis when it is true is known as  
 (A) Type 1 error (B) Type 2 error  
 (C) Type 3 error (D) Confidence Interval
205. Title XXI of social security amendment of 1997 in USA is a public program called  
 (A) Medicare (B) Medicaid  
 (C) Children's Health Insurance Program (D) Veteran's administration
206. Which of the following trace elements exhibits a cariostatic effect?  
 (A) Selenium (B) Cadmium  
 (C) Lead (D) Vanadium
207. ORA test for estimating oral microbial levels was developed in 1989 by  
 (A) Frostell (B) Rosenberg  
 (C) Hillman (D) Pincus
208. Identify the environmental factor that is directly proportional to the risk of dental caries  
 (A) Rainfall (B) Temperature  
 (C) Sunlight (D) Water hardness
209. Hereditary fructose intolerance is due to deficiency of  
 (A) Fructose 1 - phosphate splitting aldolase  
 (B) Fructose 1 - sulphate splitting aldolase  
 (C) Fructose 1 - carbonate splitting aldolase  
 (D) Fructose 1 - nitrate splitting aldolase
210. Which of these factors is directly proportional to the risk of periodontal diseases?  
 (A) Oral hygiene practices (B) Educational status  
 (C) Emotional disturbances (D) None of the above
211. The non-sampling error that arise due to non-response or non-cooperation of informant is termed as  
 (A) Observation error (B) Coverage error  
 (C) Processing error (D) Informant error
212. ADHD is a predisposing factor for traumatic dental injuries in children. Expand ADHD.  
 (A) Attention Decreased Hyperactivity Disorder  
 (B) Attention Deficit Hypo activity Disorder  
 (C) Attention Diminished Hyperactivity Disorder  
 (D) Attention Deficit Hyperactivity Disorder

213. An interesting association of Lichen Planus, diabetes mellitus and vascular hypertension is described as  
 (A) Treacher – Collins syndrome (B) Peutz – Jeghers syndrome  
 (C) Pierre – Robin syndrome (D) Grinspan’s syndrome
214. Tooth Wear Index was introduced by  
 (A) Smith and Knight (B) H. L. Draker  
 (C) Clarkson JJ and O’ Mullane D (D) Grainger RM
215. Which of these is used as a humectant in a dentifrice  
 (A) Dicalcium phosphate dehydrate (B) Magnesium Aluminum silicate  
 (C) Sodium lauryl sulphate (D) Sorbitol
216. Lack of normal, coordinated cell differentiation is called as  
 (A) Clonality (B) Autonomy  
 (C) Anaplasia (D) Metastasis
217. The effects of amine fluoride on enamel solubility in vitro was first studied at Zurich by  
 (A) LeCompte and coworkers (B) Muhlemann and coworkers  
 (C) Bibby and coworkers (D) Gish and coworkers
218. The Navy Plaque Index was developed in 1970 by  
 (A) Ennever J and Radike AW (B) Podshadley AG and Haley JV  
 (C) Grossman FD and Fedi PF (D) Brook PH and Shaw WC
219. *E. coli* or thermotolerant coliform bacteria for drinking water entering the distribution system  
 (A) Must not be detectable in any 100 ml (B) Must not be detectable in any 10 ml  
 (C) Must not be detectable in any 15 ml (D) Must not be detectable in any 50 ml
220. African Jaw lymphoma is  
 (A) Hodgkin’s lymphoma (B) Non- Hodgkin’s lymphoma  
 (C) Multiple Myeloma (D) Burkitt lymphoma
221. The World’s first dental school “Baltimore College of Dental Surgery was established by Horace Hayden and Chapin Harris in the year  
 (A) 1820 (B) 1830  
 (C) 1840 (D) 1850
222. Who proposed the use of electrical resistance for detection of early carious lesions in 1951?  
 (A) Pincus (B) Hadley  
 (C) Arthur L Alban (D) Harris
223. In caries activity tests, viscosity of saliva is determined by comparing it with that of water. What is the instrument used here?  
 (A) Calorimeter (B) pH meter  
 (C) Ostwald pipette with calibrated bore (D) Sterile glass jar with markings
224. All these are limitations of incremental dental care except  
 (A) Attention to deciduous teeth  
 (B) Psychology and changing patterns of modern family  
 (C) Inertia towards seeking private dental care  
 (D) Less man hour for initial care

225. The main repository of biomedical literature is  
 (A) Google Scholar (B) Research gate  
 (C) Index Medicus (D) Web of Science
226. “Le Chirurgien Dentiste” is great work of:  
 (A) Pierre Fauchard (B) Skinner  
 (C) GV Black (D) John hunter
227. The National Library of Medicine (NLM) that manages a vast compendium of medical literature is located on the campus of  
 (A) National Institutes of Health in Bethesda, Maryland  
 (B) Health Resources and Service Administration, Washington DC  
 (C) North Carolina University  
 (D) University of Minnesota
228. The term MeSH in medical literature stands for  
 (A) Medical Science Headings  (B) Medical Subjects Headings  
 (C) Medical Scientific Headings (D) Medicine and Science Headings
229. Which coloured sector in the pie diagram of cariogram denotes “the actual chance to avoid new cavities”?  
 (A) Red (B) Light blue  
 (C) Green (D) Dark blue
230. The six point ordinal scale by Dean for assessing severity of dental fluorosis was introduced in the year  
 (A) 1936 (B) 1938  
 (C) 1942 (D) 1946
231. The Fluorosis Risk Index (FRI) that is designed for analytic studies which seek to identify risk factors for dental fluorosis was introduced by  
 (A) Suckling GW and Brown RH (B) Leverett DH  
 (C) Thystrup A and Fejerskov O  (D) Pendrys DG and Katz RV
232. Smallpox was officially declared eradicated from the entire world by the World Health Assembly in year:  
 (A) 1987 (B) 1982  
 (C) 1975 (D) 1985
233. Who Introduced Index of Orthodontic Treatment Need (IOTN) in 1989?  
 (A) Locker D and Slade GD (B) Brook PH and Shaw WC  
 (C) Foster TD and Cons NC (D) Summers CJ and Van Kirk LE Jr
234. The most susceptible teeth for dental caries as per the milestone study conducted in Hagerstown, Maryland (1937) are  
 (A) Maxillary first and second molars (B) Mandibular second bicuspid  
 (C) Mandibular first and second molars (D) Maxillary first and second bicuspid
235. Tristan da Cunha is an island in the South Atlantic where people were mostly of  
 (A) African descent  (B) European descent  
 (C) Indian descent (D) Mangoloid descent



236. The diameter of a soft bristled brush ranges from  
 (A) 0.007 – 0.009 inches                      (B) 0.010 – 0.012 inches  
 (C) 0.003 – 0.004 inches                      (D) 0.001, 0.008 inches
237. Which of the following is not used for defluoridation?  
 (A) Calcium phosphate.                       (B) Copper sulfat.  
 (C) Alum.                      (D) Bone charcoal
238. The removal of plaque using a manual tooth brush for plaque control is more closely related to  
 (A) Specific plaque hypothesis                       (B) Non-specific plaque hypothesis  
 (C) Ecological plaque hypothesis                      (D) Bacterial plaque hypothesis
239. Who proposed the technique of prophylactic odontotomy?  
 (A) Hyatt                      (B) Buonocore MG  
 (C) Horowitz HZ                      (D) Ripa LW
240. Which is the following is least cariogenic:  
 (A) Sucrose                      (B) Glucose  
 (C) Lactose                      (D) Maltose
241. Loss of sealant is greatest in the  
 (A) First ten months following application                      (B) First twelve months following application  
 (C) First six months following application                      (D) First eighteen months following application
242. The graphical representation of time taken for plaque pH to come back to its normal following a glucose rinse is given by  
 (A) Dean's Curve                       (B) Stephan's curve  
 (C) Miller's curve                      (D) Curve of Spee
243. Which of the following is a Upstream intervention:  
 (A) Fiscal measure                      (B) Media Campaigns  
 (C) Clinical Prevention                      (D) School dental Health education
244. Evidence suggests that finishing a meal with this reduces the acidity of plaque. Which is this dietary agent?  
 (A) Milk                       (B) Cheese  
 (C) Butter                      (D) Butter milk
245. Commercially marketed anti-calculus toothpastes mostly contain \_\_\_\_\_ at 3.3% concentration along with other ingredients. Fill in the blank with correct option.  
 (A) Bicarbonates                      (B) Copper sulphate  
 (C) Calcium phosphate                       (D) Pyrophosphates
246. What is the concentration of fluoride in 8% SnF<sub>2</sub> solution?  
 (A) 9050 ppm                       (B) 19363 ppm  
 (C) 12300 ppm                      (D) 22600 ppm
247. According to health Locus of Control following dimensions exist except:  
 (A) Internal HLOC                      (B) Powerful HLOC  
 (C) Chance HLOC                       (D) External HLOC

248. What is the concentration of fluoride in 0.2% NAF mouth rinse meant for weekly use?  
 (A) 905 ppm (B) 226 ppm  
(C) 242 ppm (D) 200 ppm
249. Proteolytic theory was proposed by  
(A) Burch and Jackson  (B) Gottlieb  
(C) Schatz and Martin (D) Robertson
250. What is the concentration of fluoride in 0.76% sodium monofluorophosphate toothpaste?  
 (A) 1000 ppm (B) 1105 ppm  
(C) 1500 ppm (D) 966 ppm
251. What is the concentration of fluoride in 0.243% sodium fluoride toothpaste?  
(A) 1000 ppm  (B) 1105 ppm  
(C) 1500 ppm (D) 966 ppm
252. What is the concentration of fluoride in 0.4% sodium monofluorophosphate toothpaste?  
 (A) 526 ppm (B) 401 ppm  
(C) 688 ppm (D) 966 ppm
253. According to health belief model individual would make following assessment except:  
(A) Their susceptibility to the health threat  
(B) Their perceived Severity of that threat  
(C) The perceived value of changing the behavior in question  
 (D) Their confidence to change
254. How much fluoride is in 10 ml of 0.05% NaF mouthrinse?  
 (A) 2.26 mg (B) 2.86 mg  
(C) 1.26 mg (D) 2.36 mg
255. Which of the following statements, is correct?  
(A) Waxed dental floss is better for removing inter-proximal dental plaque than unwaxed.  
 (B) A major problem encountered with the dental floss holder is maintaining tautness of the floss.  
(C) The spool method of using inter-dental floss is the preferable technique for introducing children to flossing.  
(D) Individuals indicate a preference for the floss holder, but it is not as effective as flossing with the spool or loop methods.
256. How much fluoride is in a 6.4 oz tube of Sodium monofluorophosphate toothpaste?  
(A) 128.1 mg  (B) 182.1 mg  
(C) 362.4 mg (D) 285.3 mg
257. Pathfinder Survey uses the following sampling technique:  
 (A) Stratified Cluster sampling (B) Multiphase  
(C) Quota (D) Random
258. The certainly lethal dose of Fluoride is:  
 (A) 32 - 64 mg/kg (B) 16 - 20 mg/kg  
(C) 8 - 16 mg/kg (D) 4 - 8mg/kg

259. Fluoride salt was first used in Switzerland in:  
 (A) 1955 (B) 1965  
 (C) 1945 (D) 1950
260. How much fluoride is in an 8.2 oz tube of sodium fluoride toothpaste?  
 (A) 284 mg (B) 324 mg  
 (C) 256 mg (D) 220 mg
261. Certainly Lethal Dose (CLD) of fluoride is  
 (A) 8-16 mg F/ kg bodyweight (B) 16 - 32 mg F/ kg bodyweight  
 (C) 32 - 64 mg F/ kg bodyweight (D) 64 - 128 mg F/ kg bodyweight
262. The fluoride concentration is highest in:  
 (A) Enamel  (B) Cementum  
 (C) Dentin (D) Pulp
263. Model which provides a method for planning and evaluation of health education program:  
 (A) PRECEDE -PROCEED (B) Health belief model  
 (C) stage of change model (D) Health Promotion model
264. Safely Tolerated Dose (STD) of fluoride is  
 (A) 8-16 mg F/ kg bodyweight (B) 16 - 32 mg F/ kg bodyweight  
 (C) 32 - 64 mg F/ kg bodyweight (D) 64 - 128 mg F/ kg bodyweight
265. Albans test :  
 (A) Is based on Snyder's test (B) Requires pre-heating  
 (C) Assess S. Mutans level (D) Gives results within 6 hours
266. According to Nuremberg code the attributes of consent are all Except :  
 (A) legally competent (B) Informed  
 (C) Decisive (D) Comprehending
267. Death is likely in a child who ingests more than \_\_\_\_\_ mg F/ kg bodyweight. Fill in the blank with correct option.  
 (A) 15 (B) 20  
 (C) 25 (D) 30
268. The minimum dose that could cause toxic signs and symptoms, including death, and the ingestion of which should trigger immediate intervention and hospitalization is called as  
 (A) Safely Tolerated Dose (B) Certainly Lethal Dose  
 (C) Probably Toxic Dose (D) Potentially Toxic Dose
269. The reaction product responsible for metallic taste in the mouth following topical application of 8% SnF solution is  
 (A) Calcium fluoride  (B) Tin hydroxyphosphate  
 (C) Stannous tri-fluorophosphate (D) Calcium tri-fluorostannate
270. 1.23% Acidulated phosphate Fluoride Solution for professional fluoride application is also called  
 (A) Knutson's solution (B) Muhler's solution  
 (C) Brudevold solution (D) Miller's solution

271. The intermediate compound that gets formed following application of 1.23% APF solution which increases the depth of penetration of fluoride is  
 (A) DiCalcium Phosphate Dihydrate (B) DiSodium Phosphate Dihydrate  
 (C) DiPotassium Phosphate Dihydrate (D) Dimagnesium Phosphate Dihydrate
272. Fluoride lacquer, or Duraphat was first used in 1968 by  
 (A) Horowitz and Heifetz (B) Gish and Muhler  
 (C) Heuser and Schmidt (D) Torell and Ericson
273. Fluoride is said to have been discovered in 1771 by a chemist. Who is this chemist?  
 (A) Mosissan (B) Morichini  
 (C) Scheele (D) Ficinus
274. The first artificial water fluoridation was undertaken at Grand rapids – Muskegon on  
 (A) 25<sup>th</sup> January 1945 (B) 29<sup>th</sup> March 1945  
 (C) 25<sup>h</sup> January 1952 (D) 15<sup>th</sup> May 1956
275. The four city survey was conducted by Dean and coworkers to assess the relationship between fluoride in water and dental caries. Which amongst these was not a city involved in that study?  
 (A) Quincy (B) Manmouth  
 (C) Culemborg (D) Macomb
276. Who was the American dentist who constructed the first dental chair made specifically for dental patients  
 (A) Charles Goodyear (B) Horace Wells  
 (C) Lucy Beaman Hobbs (D) Josiah Flagg
277. Who pioneered the addition of fluoride to salt as a caries preventive measure?  
 (A) Marthaler (B) Wespi  
 (C) Ericsson (D) Ziegler
278. The length of brushing surface in a toothbrush according to ADA specification is  
 (A) 1 – 1.25 inches (B) 1 – 1.5 inches  
 (C) 1.0 – 1.2 inches (D) 1 – 1.28 inches
279. The Preventive Resin Restoration was pioneered by  
 (A) Simonsen and Stallard (B) Garcia - Godoy  
 (C) Buonocore (D) Wilson
280. Who were the first to formulate a polyurethane fluoride containing sealant material that would release fluoride on the enamel surface for an extended period of 24 h to 30 days?  
 (A) Simonsen and Stallard (B) Brown and Selwitz  
 (C) Ripa and coworkers (D) McLean and Wilson
281. The glass ionomer cement (GIC) was developed in 1960s by  
 (A) Simonsen and Stallard (B) Brown and Selwitz  
 (C) Ripa and coworkers (D) McLean and Wilson
282. The first application of LASERS in Dentistry was done in 1960 by  
 (A) Miaman (B) Frentzen M  
 (C) Walsh LJ (D) Pick RM

283. The most common photo initiator in dental materials which has a peak activity at around 470 nanometers is  
 (A) Dimethacrylate (B) Quartz particle  
 (C) Camphorquinone (D) BIS-GMA
284. Absorption of fluoride occurs largely from the  
 (A) Mouth  (B) Stomach  
 (C) Small intestine (D) Large intestine
285. Fluoride inhibits which enzyme in the Emden-Myerhoff pathway of acid production where the conversion of phosphoglyceric acid (PG) to Phosphoenolpyruvic acid (PEP) is blocked?  
 (A) Phosphotransferase (B) ATPase  
 (C) Enolase (D) Phosphopyruvase
286. Legislations making fluoridation of public water supplies compulsory has been enacted under these jurisdictions except  
 (A) Argentina (B) Bulgaria  
 (C) Greece  (D) Canada
287. Which of these is widely used in Arrest of Caries technique (ACT)  
 (A) Copper diamine fluoride  (B) Silver diamine fluoride  
 (C) Calcium diamine fluoride (D) Sodium diamine fluoride
288. Air Abrasion; a pseudo mechanical; non-rotary method of cutting and removing dental hard tissue; was pioneered in 1945 by  
 (A) J. Tim Rainey (B) Wright G.Z  
 (C) Robert Black (D) Goldstein RE
289. Where was the technique of ART pioneered in the mid 1980's as part of the community based primary oral health program?  
 (A) Brazil (B) Scandinavia  
 (C) Denmark  (D) Tanzania
290. Shoe leather survey was carried out by Trendley H Dean in the year  
 (A) 1931 (B) 1934  
 (C) 1938 (D) 1945
291. Expand SHARP  
 (A) School Health Added Referral Program  
 (B) School Health Additional Referral Program  
 (C) School Health Additional Referred Program  
 (D) None of these
292. The technique of using ozone in the management of dental caries was developed by  
 (A) Miaman  (B) Edward Lynch  
 (C) Walsh LJ (D) Pincus
293. Oral Health for a healthy life was World Health day theme for year :  
 (A) 1990 (B) 1998  
 (C) 2004  (D) 1994

294. The Fluoride varnish having lowest concentration of Fluoride is :
- (A) Fluoroprotector (B) Carex  
(C) Duraphat (D) Inditop
295. The inference Sugar intake even when consumed in large amount had little effect on caries increment if it was ingested up to a maximum 4 times a day at meal times only was concluded from:
- (A) The Turku sugar study (B) The Vipeholm study  
(C) Plaque pH Studies (D) Fructose intolerance study
296. Mission Indradhanush was launched in year:
- (A) 2014 (B) 2015  
(C) 2016 (D) 2017
297. A socioeconomic scale which can be used in both Urban & Rural areas is:
- (A) Modified Kuppaswami Scale (B) Jalota Scale  
(C) Shrivastava Scale (D) Modified BG Parsad
298. Inertization is used for treating the following ways :
- (A) Pharmaceutical waste (B) Infectious waste  
(C) Radiological waste (D) General waste
299. Positive predictive value of the test is:
- (A) True positives among all diseased  
(B) True negatives among all healthy  
(C) True positives among all those who are positive on a screening test  
(D) True negatives among all those who are negative on a screening test
300. Which of the following fact about pyrolysis is incorrect :
- (A) it can be used for treating Biomedical Waste  
(B) it is a high temperature oxidation process  
(C) Material is exposed to high temperature in absence of oxygen  
(D) It produces non condensable gases