

# AUO

## PROVISIONAL ANSWER KEY (CBRT)

<b>Name of the post</b>	Assistant Professor, Prosthodontics and Crown and Bridge, Class-1 (Dental)
<b>Advertisement No.</b>	127/2019-20
<b>Preliminary Test held on</b>	20-07-2021
<b>Question No.</b>	001 -300 (General Studies + Concern Subject)
<b>Publish Date</b>	22-07-2021
<b>Last Date to Send Suggestion(s)</b>	29-07-2021
<b>THE LINK FOR ONLINE OBJECTION SYSTEM WILL START FROM 23-07-2021; 04:00 PM ONWARDS</b>	

## Instructions / સૂચન

**Candidate must ensure compliance to the instructions mentioned below, else objections shall not be considered: -**

- (1) All the suggestion should be submitted through **ONLINE OBJECTION SUBMISSION SYSTEM** only. Physical submission of suggestions will not be considered.
- (2) Question wise suggestion to be submitted in the prescribed format (proforma) published on the website / online objection submission system.
- (3) All suggestions are to be submitted with reference to the Master Question Paper with provisional answer key (Master Question Paper), published herewith on the website / online objection submission system. Objections should be sent referring to the Question, Question No. & options of the Master Question Paper.
- (4) Suggestions regarding question nos. and options other than provisional answer key (Master Question Paper) shall not be considered.
- (5) Objections and answers suggested by the candidate should be in compliance with the responses given by him in his answer sheet. Objections shall not be considered, in case, if responses given in the answer sheet /response sheet and submitted suggestions are differed.
- (6) Objection for each question should be made on separate sheet. Objection for more than one question in single sheet shall not be considered.

**ઉમેદવારે નીચેની સૂચનાઓનું પાલન કરવાની તકેદારી રાખવી, અન્યથા વાંધા-સૂચન અંગે કરેલ રજૂઆતો ધ્યાને લેવાશે નહીં**

- (1) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો ફક્ત ઓનલાઇન ઓબ્જેક્શન સબમીશન સીસ્ટમ દ્વારા જ સબમીટ કરવાના રહેશે. રૂબરૂ અથવા ટપાલ દ્વારા આયોગની કચેરીએ મોકલવા આવેલ વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવામા આવશે નહીં જેની ખાસ નોંધ લેવી.
- (2) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઇટ / ઓનલાઇન ઓબ્જેક્શન સબમીશન સીસ્ટમ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત નમૂનાનો જ ઉપયોગ કરવો.
- (3) ઉમેદવારે પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કી (માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર)ના પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા.
- (4) માસ્ટર પ્રશ્નપત્રમાં નિર્દિષ્ટ પ્રશ્ન અને વિકલ્પ સિવાયના વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં.
- (5) ઉમેદવારે પ્રશ્નના વિકલ્પ પર વાંધો રજૂ કરેલ છે અને વિકલ્પ રૂપે જે જવાબ સૂચવેલ છે એ જવાબ ઉમેદવારે પોતાની ઉત્તરવહીમાં આપેલ હોવો જોઈએ. ઉમેદવારે સૂચવેલ જવાબ અને ઉત્તરવહીનો જવાબ ભિન્ન હશે તો ઉમેદવારે રજૂ કરેલ વાંધા-સૂચનો ધ્યાનમા લેવાશે નહીં.
- (6) એક પ્રશ્ન માટે એક જ વાંધા-સૂચન પત્રક વાપરવું. એક જ વાંધા-સૂચનો પત્રકમાં એકથી વધારે પ્રશ્નોની રજૂઆત કરેલ હશે તો તે અંગેના વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવાશે નહીં.

**Website link for online objection submission system : [http://150.129.165.5/GPSC\\_Suggestion/](http://150.129.165.5/GPSC_Suggestion/)**

001. નીચે દર્શાવેલ રાજ્યોની રચનાના કાળક્રમોનુસાર યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.  
1. સિક્કિમ 2. અરુણાચલ પ્રદેશ 3. ગોવા 4. મિઝોરમ  
(A) 2, 4, 1 અને 3 (B) 1, 4, 2 અને 3  
(C) 3, 4, 2 અને 1 (D) 4, 3, 1 અને 2
002. વસ્તીગણતરી 2011 અનુસાર ભારતની કુલ વસ્તીના કેટલા ટકા વસ્તી ગુજરાતની છે ?  
(A) 4.99 (B) 5.05  
(C) 5.67 (D) 4.79
003. આર્કિયન કમના “નીસ” તથા “શિસ્ટ ખડકો” નીચેનામાંના કયા રાજ્યમાં જોવા મળે છે ?  
(A) ઓડિશા (B) મધ્યપ્રદેશ  
(C) છત્તીસગઢ (D) ઉપર દર્શાવેલ તમામ
004. ભાબરની દક્ષિણે આવેલા મેદાનનો ભાગ જ્યાં ભાબરની લુપ્ત થયેલી નદીઓ પુનઃ સપાટી પર દેખાય છે, તેને કયો પ્રદેશ કહે છે ?  
(A) ખદર (B) બાંગર  
(C) તરાઈ (D) રેહ
005. ચંબલ, સિંધ, બેતવા અને કેન કઈ નદીની શાખા નદીઓ છે ?  
(A) ગંગા (B) યમુના  
(C) સતલુજ (D) બ્રહ્મપુત્ર
006. આંદામાનથી લગભગ 80 કિલોમીટર દૂર પૂર્વમાં નીચેનામાંથી કયા જ્વાળામુખી આવેલા છે ?  
(A) બેરન (B) નારકોન્ડમ  
(C) બેરન અને નારકોન્ડમ (D) ડંકન
007. નીચેના વિધાન/વિધાનો પૈકી કયું/કયા વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચાં છે ?  
1. તામિલનાડુના તટીય પ્રદેશોમાં વરસાદ શરદઋતુ અથવા શિયાળાના પ્રારંભમાં થાય છે.  
2. ઉત્તર ભારતમાં દૈનિક અને વાર્ષિક તાપમાનનો ગાળો વધારે હોય છે.  
3. ભારતમાં કર્કવૃત્તથી દક્ષિણમાં આવેલો ભાગ ઉષ્ણકટિબંધમાં પડે છે.  
(A) 1 અને 2 (B) 1 અને 3  
(C) 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
008. ભારતમાં કઠોળનું ઉત્પાદન વધારવા રાષ્ટ્રીય કઠોળ વિકાસ કાર્યક્રમ કયા વર્ષમાં શરૂ કરવામાં આવ્યો હતો ?  
(A) ઈ.સ. 1986-87 (B) ઈ.સ. 1985-86  
(C) ઈ.સ. 1987-88 (D) ઈ.સ. 1990-91
009. ગુજરાતમાં લિગ્નાઈટ કયા જિલ્લામાંથી મળે છે ?  
1. કચ્છ 2. ભરૂચ 3. મહેસાણા 4. ભાવનગર 5. સુરત  
(A) 1, 2 અને 3 (B) 1, 2 અને 4  
(C) 1, 2, 3 અને 4 (D) 1 થી 5 તમામ
010. ગુજરાતમાં વાવેતર હેઠળની જમીનમાં સૌથી વધુ સિંચાઈ કયા જિલ્લામાં થાય છે ?  
(A) બનાસકાંઠા (B) વડોદરા  
(C) મહેસાણા (D) જૂનાગઢ

011. ગુજરાતના કેટલા ટકા કરતાં વધુ વિસ્તારમાં કાંપની જમીનો છે ?  
 (A) 45 (B) 50  
 (C) 40 (D) 52
012. કેન્દ્ર સરકારે પ્રથમ ઔદ્યોગિક વસાહત સ્થાપના માટે નીચેનામાંથી કયા શહેરને પસંદ કરેલ હતું ?  
 (A) રાજકોટ (B) વડોદરા  
 (C) અમદાવાદ (D) સૂરત
013. રાજસ્થાનમાં પુષ્કરમાં ઊંટના વેચાણ માટે પ્રતિવર્ષ ક્યારે મેળો ભરાય છે ?  
 (A) માગશર પૂર્ણિમા (B) આસો પૂર્ણિમા  
 (C) કાર્તિક પૂર્ણિમા (D) પોષ પૂર્ણિમા
014. મૈથિલી અને માગધી એ કયા રાજ્યમાં બોલાતી બોલીઓ છે ?  
 (A) ઝારખંડ (B) બિહાર  
 (C) છત્તીસગઢ (D) ઉત્તરાખંડ
015. ગુજરાતના ભરૂચ જિલ્લાના વાગરા તાલુકામાં ભાડભૂત ખાતે પ્રત્યેક 18 વર્ષે આવતા ..... મહિનામાં મેળો ભરાય છે.  
 (A) અધિક અષાઢ (B) અધિક શ્રાવણ  
 (C) અધિક વૈશાખ (D) અધિક ભાદરવા
016. બૈજુ બાવરા (બૈજનાથ) અને તાનસેન કઈ સદીના સંગીતના અણમોલ રત્નો હતા ?  
 (A) પંદરમી (B) સોળમી  
 (C) ચૌદમી (D) સતરમી
017. કયા પ્રકારના નૃત્યની કથા વસ્તુમાં મુખ્યત્વે જટાયુવધ, રામરાવણ યુદ્ધ, નળદમયંતી વગેરેની કથા દૃષ્ટિગોચર થાય છે ?  
 (A) કથક (B) કથકલી  
 (C) કૂચીપુડી (D) ભરતનાટ્યમ
018. સમ્રાટ અશોકની ધર્માજ્ઞાઓ કોતરેલા સ્તંભલેખો શિલ્પકલાના ઉત્તમ નમૂનાઓ છે, જે નીચેના પૈકી કયા સ્થળેથી મળેલ નથી ?  
 (A) અંબાલા (B) મેરઠ  
 (C) પટણા (D) જયપુર
019. ગાંધાર શૈલીને કોને ઉજાગર કરી હતી ?  
 (A) જૈન ધર્મે (B) બૌદ્ધ ધર્મના હિનયાન પંથે  
 (C) બૌદ્ધ ધર્મના મહાયાન પંથે (D) ઉપર પૈકી એક પણ નહીં
020. 'મહાબલિપુરમ'નો મંડપ અને મહાબલિપુરમના સાત રથની કૃતિ કયા રાજાઓ દ્વારા બનાવવામાં આવેલ હતી ?  
 (A) પલ્લવ (B) ચૌલ  
 (C) પાંડવ (D) રાષ્ટ્રકૂટો
021. તુર્કી સુલતાનાએ બનાવેલ અટાલા મસ્જિદ કયા સ્થળે આવેલ છે ?  
 (A) પંડુઆ (B) માંડુ  
 (C) જૌનપુર (D) રોહિલખંડ
022. દ્રવિડ કુળની ભાષામાં કઈ ભાષા સૌથી પ્રાચીન ભાષા છે ?  
 (A) તમિલ (B) તેલુગુ  
 (C) કન્નડ (D) મલયાલમ

023. નીચેનામાંની કઈ શૈલીમાં પશુ, પક્ષીઓના ચિત્રકાર તરીકે “મન્સુર” નામનો ચિત્રકાર ખૂબ જાણીતો હતો ?
- (A) પાલ શૈલી (B) મોગલ શૈલી  
(C) કાંગડા શૈલી (D) રાજપૂત શૈલી
024. પંડિત રઘુનાથ શેઠ કયા સંગીતવાદના કલાકાર હતા ?
- (A) સિતાર (B) સારંગી  
(C) મોહનવીણા (D) વાંસળી
025. કોની ભલામણથી મુંબઈ, મદ્રાસ અને કોલકત્તામાં યુનિવર્સિટીની સ્થાપના થઈ હતી ?
- (A) ડેલહાઉસી (B) ચાર્લ્સવુડ  
(C) મેકોલે (D) વિલિયમ બેન્ટિક
026. હિન્દી રાષ્ટ્રીય મહાસભાએ મોતીલાલ નેહરૂના પ્રમુખપદે આપેલ નેહરૂ અહેવાલમાં નીચેનામાંથી કઈ બાબતોનો સમાવેશ થતો હતો ?
1. સાંસ્થાનિક સ્વરાજ (ડોમિનિયન સ્ટેટ્સ)
  2. સ્વતંત્ર ન્યાયતંત્ર
  3. મૂળભૂત અધિકારો
  4. પુખ્તવયે મતાધિકાર
- (A) 1 અને 4 (B) 1, 3 અને 4  
(C) 1, 2, 3 અને 4 (D) 1, 2 અને 3
027. નીચેના વિધાનો વિચારણામાં લઈને યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :
1. ગાંધી-ઈરવીન સમજૂતી માર્ચ, 1931માં થઈ હતી.
  2. આ સમજૂતીમાં સત્યાગ્રહની નીતિ જેમાં મીઠું પકવવાની સ્વતંત્રતા અને શાંત પિકેટીંગની સંમતિ મુખ્ય મુદ્દા હતા.
- (A) બંને વિધાનો ખોટાં છે. (B) વિધાન 1 સાચું અને 2 ખોટું છે.  
(C) વિધાન 1 ખોટું અને 2 સાચું છે. (D) બંને વિધાનો સાચાં છે.
028. વેદકાલીન લોકોના રીત-રિવાજો સંદર્ભે નીચેના વિધાન/વિધાનો પૈકી કયું વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચાં છે તેનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
1. તેઓની સમાજરચના પિતૃપ્રધાન હતી.
  2. એક પત્નીવ્રતનો ધર્મ હતો, સ્ત્રીના લગ્ન પરિપક્વ ઉંમરે થતા.
  3. પરિવાર એક વિશાળ જનસમૂહનો ભાગ હતો જેને વીશ અથવા વંશ કહેવામાં આવતો.
- (A) માત્ર 1 (B) 1 અને 2  
(C) 1, 2 અને 3 (D) 1 અને 3
029. જૈનોના ચોવીસમા તીર્થંકર મહાવીર સ્વામીનું પ્રતીક (લાંઘન) શું હતું ?
- (A) શંખ (B) સિંહ  
(C) કળશ (D) કાચબો
030. બૌદ્ધ ધર્મમાં ઉલ્લેખિત જુદી-જુદી જાતિઓનાં ગણરાજ્યોમાં કપિલવસ્તુમાં કોનું ગણરાજ્ય હતું ?
- (A) શાક્યો (B) લિચ્છવીઓ  
(C) મલ્લો (D) મોરિય

031. કરિકાલ અને એલારા રાજવીઓ કયા વંશના હતા ?  
 (A) ચેર (B) પાંડય  
 (C) પલ્લવ (D) ચોલ
032. ભારતમાં અંગ્રેજ શાસન દરમિયાન બાળલગ્ન સામેની ચળવળ કોણે ચલાવી હતી ?  
 (A) બેહરામજી મેરવાનજી મલબારી (B) રાજા રાજવલ્લભ  
 (C) રાજા રામમોહનરાય (D) કેશવચન્દ્ર સેન
033. બંગાળનો છેલ્લો ગવર્નર અને બંગાળનો પ્રથમ ગવર્નર જનરલ નીચેના પૈકી કોણ હતા ?  
 (A) રોબર્ટ ક્લાઈવ (B) લોર્ડ કોર્નવોલિસ  
 (C) વોરન હેસ્ટિંગ્સ (D) સર જોન શોર
034. રૈયતવારી જમાપદ્ધતિ જમીનમહેસૂલનો આરંભ સૌપ્રથમ ક્યાં થયો હતો ?  
 (A) વરાહ (B) મુંબઈ  
 (C) આસામ (D) મદ્રાસ
035. ગવર્નર જનરલ લોર્ડ લિટને દુષ્કાળરાહત પગલાંના સામાન્ય સિદ્ધાંતો નક્કી કરવા માટે કોના પ્રમુખ પદે એક કમિશનની રચના કરી હતી ?  
 (A) જોનાથન ડંકન (B) સર રિચાર્ડ સ્ટ્રેચી  
 (C) સર ચાર્લ્સ ટ્રેવિલિયા (D) ઉપર પૈકી કોઈ પણ નહીં
036. માઉન્ટબેટન યોજનાની જાહેરાત ક્યારે કરવામાં આવી હતી ?  
 (A) 1લી જૂન, 1947 (B) 2જી જૂન, 1947  
 (C) 9મી જૂન, 1947 (D) 3જી જૂન, 1947
037. અલ્પ બેરોજગારી ત્યારે થાય છે જ્યારે લોકો –  
 (A) પોતાની ક્ષમતાથી ઓછું કામ કરે છે. (B) કામ કરવાની ઈચ્છા ધરાવતા નથી.  
 (C) સુસ્ત ઢંગથી કામ કરે છે. (D) તેઓના કામ માટે વળતર ચૂકવવામાં આવતું નથી.
038. ભારત સરકાર દ્વારા “ધી ડેવલોપમેન્ટ ઓફ વીમેન એન્ડ ચીલ્ડ્રન ઈન રૂરલ એરિયા” (DWCRA) પ્રોગ્રામ કયા વર્ષમાં શરૂ કરવામાં આવેલ હતો ?  
 (A) 1981 (B) 1982  
 (C) 1980 (D) 1984
039. કૃષિ પર વેરો નાખવાની ભલામણ કઈ સમિતિએ કરી હતી ?  
 (A) અશોક મહેતા (B) ડૉ. કે.એન. રાજ  
 (C) એલ.એમ. સિંઘવી (D) ઉપર પૈકી કોઈપણ નહીં
040. સંયુક્ત રાષ્ટ્ર વિકાસ કાર્યક્રમ દ્વારા ડિસેમ્બર 2020માં પ્રકાશિત થયેલ અહેવાલમાં ભારતનો માનવ વિકાસ અંક ..... છે.  
 (A) 0.642 (B) 0.645  
 (C) 0.647 (D) 0.617
041. ભારતમાં સૌપ્રથમ કયા વર્ષમાં વિજ્ઞાન અને પ્રૌદ્યોગિકી વિભાગમાં “ઝીરો બેઈઝ્ડ બજેટ”ની શરૂઆત કરવામાં આવી હતી ?  
 (A) 1983 (B) 1984  
 (C) 1985 (D) 1982

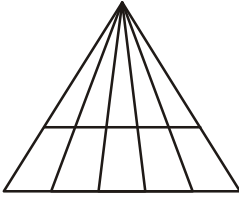
042. નીચેનામાંથી કયું રાજ્ય ભારતમાં વૈનેડિયમનું પ્રમુખ ઉત્પાદક બનવાની સંભાવના છે ?
- (A) રાજસ્થાન (B) ઝારખંડ  
(C) અરુણાચલ પ્રદેશ (D) છત્તીસગઢ
043. પ્રધાનમંત્રી પાક વીમા યોજનાના સંદર્ભમાં નીચેના વિધાનો વિચારણામાં લઈને કયું વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચાં છે તેનો વિકલ્પ પસંદ કરો :
1. તેની શરૂઆત વર્ષ 2016માં શરૂ થયેલ છે.  
2. કૃષિ લોન લીધેલ ખેડૂતો માટે આ યોજનામાં જોડાવું ફરજિયાત છે.  
3. ખાદ્ય પાકો, તેલિબીયાં, વાર્ષિક વાણિજ્યક પાકો અને વાર્ષિક બાગાયતી પાકો આ વીમા હેઠળ સમાવેશ થયેલ છે.
- (A) 1 અને 3 (B) 2 અને 3  
(C) 1 અને 2 (D) 1, 2 અને 3
044. કોઈપણ કંપનીના વાસ્તવિક માલિક કોણ હોય છે ?
- (A) પ્રેફરન્સ શેર હોલ્ડર્સ (B) ડીફર્ડ શેર હોલ્ડર્સ  
(C) ઈકવીટી શેર હોલ્ડર્સ (D) કન્વર્ટીબલ પ્રેફરન્સ શેર હોલ્ડર્સ
045. રાષ્ટ્રીય આવકની ગણતરી માટેનું આધાર વર્ષ કયું છે ?
- (A) 2011-12 (B) 2012-13  
(C) 2013-14 (D) 2010-11
046. ભારતમાં ખાસ આર્થિક ક્ષેત્ર (Special Economic Zones)ની સ્થાપના માટેની નીતિ કયા વર્ષમાં રજૂ કરવામાં આવી હતી ?
- (A) એપ્રિલ, 2001 (B) એપ્રિલ, 2000  
(C) જાન્યુઆરી, 2000 (D) માર્ચ, 2001
047. નીચેના વિધાનો વિચારણામાં લઈને કયું વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચાં છે તેનો વિકલ્પ પસંદ કરો :
1. કૃષિ ઉત્પાદનો માટે એગ્રીકલ્ચરલ પ્રોડ્યુસ (ગ્રેડીંગ એન્ડ માર્કીંગ) એક્ટ, 1937 (1986માં સુધાર્યા મુજબ) અનુસાર એગમાર્ક આપવામાં આવે છે.  
2. સેન્ટ્રલ એગમાર્ક લેબોરેટરી, નાગપુરમાં આવેલ છે અને તદ્દુપરાંત 11 નોડલ શહેરોમાં એગમાર્ક લેબોરેટરીઓ છે.
- (A) વિધાન 1 સાચું અને 2 ખોટું છે. (B) વિધાન 1 ખોટું અને 2 સાચું છે.  
(C) બંને વિધાનો ખોટાં છે. (D) બંને વિધાનો સાચાં છે.
048. કોઈ કંપની અથવા ફર્મમાં કંપની અથવા ફર્મની ઈકવીટી મૂડીમાં કેટલા ટકાથી ઓછી હિસ્સેદારી ધરાવતા શેર ધારકોને અલ્પસંખ્યક શેરધારકો ગણવામાં આવે છે ?
- (A) 50% (B) 40%  
(C) 45% (D) 35%
049. ભારતના સંવિધાનના કયા અનુચ્છેદમાં 'કાયદાનું શાસન' અને 'કુદરતી ન્યાય' (Natural Justice) નો સિદ્ધાંત ગર્ભીત છે ?
- (A) અનુચ્છેદ - 15 (B) અનુચ્છેદ - 19  
(C) અનુચ્છેદ - 14 (D) અનુચ્છેદ - 25

050. ભારતની સર્વોચ્ચ ન્યાયાલયે ભારતના સંવિધાનના કયા અનુચ્છેદ અંતર્ગત નીચેના અધિકારોને સામેલ કરેલ છે ?
1. આજીવિકાનો અધિકાર
  2. સારા સ્વાસ્થ્યનો અધિકાર
  3. શિક્ષા મેળવવાનો અધિકાર
  4. પર્યાવરણ પ્રદૂષણની વિરૂદ્ધ સંરક્ષણનો અધિકાર
- (A) અનુચ્છેદ - 21 (B) અનુચ્છેદ - 16  
(C) અનુચ્છેદ - 19 (D) અનુચ્છેદ - 20
051. મૂળભૂત હકો પૈકી કોઈપણ હકનો અમલ કરાવવા માટે ઉચ્ચતમ ન્યાયાલય કેટલા પ્રકારની રીટ કાઢવાની સત્તા ધરાવે છે ?
- (A) ચાર (B) પાંચ  
(C) છ (D) ત્રણ
052. કોઈ ન્યાયાલયથી રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતોની જોગવાઈઓનો અમલ કરાવી શકાશે નહીં, છતાં કાયદો કરતી વખતે આ સિદ્ધાંતો લાગુ પાડવા તે રાજ્યની ફરજ રહેશે તેવી જોગવાઈ ભારતના સંવિધાનના કયા અનુચ્છેદમાં છે ?
- (A) અનુચ્છેદ - 36 (B) અનુચ્છેદ - 39  
(C) અનુચ્છેદ - 38 (D) અનુચ્છેદ - 37
053. ભારતના એટર્ની જનરલ સંબંધમાં નીચેના વિધાનો વિચારણામાં લઈને કયું વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચાં છે તેનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :
1. એટર્ની જનરલની નિમણૂંક માટે ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયના ન્યાયાધીશની નિયુક્તિ માટે જે લાયકાતો નિયત કરેલ છે તે ધરાવતા હોવા જોઈએ.
  2. રાષ્ટ્રપતિ તરફથી સોંપવામાં આવે તે કાયદા વિષયક બાબતોમાં ભારત સરકારને સલાહ આપવાની તેની ફરજ છે.
  3. તેઓને ભારતના રાજ્યક્ષેત્રમાંના તમામ ન્યાયાલયોમાં સુનાવણીનો હક હોય છે.
- (A) 1 અને 3 (B) 1 અને 2  
(C) 1, 2 અને 3 (D) 2 અને 3
054. લોકસભાની બેઠકોની સંખ્યા, રાજ્યની વસ્તીના પ્રમાણમાં રહેશે તેવી જોગવાઈ, જે રાજ્યની વસ્તી ..... થી વધુ ન હોય ત્યાં સુધી લાગુ પડશે નહીં.
- (A) પચાસ લાખ (B) સાઠ લાખ  
(C) સીત્તેર લાખ (D) નેવું લાખ
055. ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયની મૂળ હકુમત અંતર્ગત કેટલા પ્રકારની બાબતોમાં સુનાવણી કરી શકે છે ?
- (A) ચાર (B) બે  
(C) પાંચ (D) ત્રણ
056. વર્તમાનમાં 29 રાજ્યો તથા 7 સંઘ રાજ્યક્ષેત્રો માટે કુલ કેટલા ઉચ્ચ ન્યાયાલય છે ?
- (A) 25 (B) 26  
(C) 24 (D) 27
057. નીચે દર્શાવેલ રાજ્યો પૈકી કયા રાજ્યમાં આદિજાતિ વિસ્તારોના વહીવટ સંદર્ભે રાજ્યપાલ, રાજ્યપત્રિત જાહેરનામાથી કોઈ સ્વાયત જિલ્લાનો વિસ્તાર વધારી કે ઘટાડી શકે છે ?
- (A) સિક્કિમ (B) મેઘાલય  
(C) અરૂણાચલ પ્રદેશ (D) નાગાલેન્ડ

058. રાજ્યપાલ ભારતના સંવિધાનના કયા અનુચ્છેદની જોગવાઈ હેઠળ વિધેયકને રાષ્ટ્રપતિની વિચારણા માટે અનામત રાખી શકે છે ?
- (A) અનુચ્છેદ - 202 (B) અનુચ્છેદ - 201  
(C) અનુચ્છેદ - 200 (D) અનુચ્છેદ - 199
059. નીચેના વિધાનો વિચારણામાં લઈને કયું/કયા વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચાં છે તેનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :
1. બે કે વધુ રાજ્યોના વિધાન મંડળોના ઠરાવ પર સંસદ સંયુક્ત રાજ્ય લોક સેવા આયોગનું ગઠન કરી શકે છે. આવા આયોગના અધ્યક્ષ અને સભ્યોની નિયુક્તિ રાષ્ટ્રપતિ દ્વારા થાય છે.  
2. રાજ્ય લોક સેવા આયોગના અધ્યક્ષ અને સભ્યની નિમણૂંક રાજ્યપાલ કરે છે, પરંતુ તેઓને હોદ્દા પરથી દૂર કરવાની સત્તા માત્ર રાષ્ટ્રપતિ પાસે છે.
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2  
(C) 1 કે 2 બંનેમાંથી એકેય નહીં (D) 1 અને 2 બંને
060. પંચાયતોની સત્તા, અધિકાર અને જવાબદારીઓના સંદર્ભમાં ભારતના સંવિધાનની અગિયારમી અનુસૂચિમાં કેટલી બાબતોની યાદી આપવામાં આવેલ છે ?
- (A) 29 (B) 30  
(C) 31 (D) 35
061. 25 વિદ્યાર્થીના સરેરાશ વજનમાં 0.80 કિલોગ્રામની વૃદ્ધિ થઈ જાય છે જ્યારે 35 કિલોગ્રામ વજન વાળા વિદ્યાર્થીની જગ્યા પર એક નવો વિદ્યાર્થી ઉમેરવામાં આવે છે. તો નવા વિદ્યાર્થીનું વજન કેટલું હશે ?
- (A) 45 કિ.ગ્રા. (B) 50 કિ.ગ્રા.  
(C) 55 કિ.ગ્રા. (D) 60 કિ.ગ્રા.
062. કોઈ વેપારી એક વસ્તુ પર ખરીદ કિંમતથી 25% વધારે કિંમત દર્શાવે છે અને દર્શાવેલ કિંમત પર ગ્રાહકને 10% વળતર આપે છે. તો તેને કેટલા ટકા નફો મળશે ?
- (A) 12% (B) 12.5%  
(C) 15% (D) 8.5%
063. નીચે આપેલી શ્રેણીમાં એક સંખ્યા ખોટી છે. તે ખોટી સંખ્યાનો વિકલ્પ પસંદ કરો ?
- 8, 16, 64, 514, 8192
- (A) 514 (B) 8192  
(C) 64 (D) 16
064. જો X ના 6% Y ના 8%ની બરાબર હોય, તો X ના 30% કોની બરાબર છે ?
- (A) Y ના 10%ની (B) Y ના 60%ની  
(C) Y ના 80%ની (D) Y ના 40%ની
065. એક પરીક્ષામાં 400 વિદ્યાર્થીઓ અને 250 વિદ્યાર્થીનીઓ હતા, જેમાંથી વિદ્યાર્થીઓના 60% અને વિદ્યાર્થીનીઓના 40% પરીક્ષામાં પાસ થયા, તો નાપાસ થયેલાની ટકાવારી જણાવો.
- (A) 48.4% (B) 47.69%  
(C) 48.36% (D) 46.54%
066. નીચે શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થચિન્હમાં શું આવશે ?
- CEG, FHJ, ..?.., LNP
- (A) IJM (B) JKM  
(C) IKM (D) HKM



067. એક વ્યક્તિ 375 મીટર પહોળું મેદાન 75 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે, તો તેની ઝડપ કેટલા કિ.મી./કલાકની હશે ?  
 (A) 18 કિ.મી./કલાક (B) 16 કિ.મી./કલાક  
 (C) 22 કિ.મી./કલાક (D) 24 કિ.મી./કલાક
068. રમેશ પોતાના પગારના 12% ની બચત કરે છે અને દિનેશ 18% ની બચત કરે છે. બંનેનો પગાર સરખો છે. દિનેશ 720 રૂપિયાની બચત કરે છે તો રમેશની બચત કેટલા રૂપિયા હશે ?  
 (A) 640 રૂપિયા (B) 480 રૂપિયા  
 (C) 240 રૂપિયા (D) 360 રૂપિયા
069. A અને B એક કામને 36 દિવસોમાં પૂરું કરી શકે છે, તે કામને B અને C 60 દિવસોમાં, A અને C તે કામને 45 દિવસોમાં પૂરું કરી શકે છે. ત્રણેય મળીને તે કામને કેટલા દિવસોમાં પૂરું કરી શકશે ?  
 (A) 55 દિવસ (B) 40 દિવસ  
 (C) 65 દિવસ (D) 30 દિવસ
070. એક ટ્રેઈન નિશ્ચિત ગતિથી 360 કિ.મી.નું અંતર 12 કલાકમાં પુરું કરે છે. પહેલાંથી બે ગણી ઝડપથી 600 કિ.મી.નું અંતર પુરું કરવામાં કેટલો સમય લાગશે ?  
 (A) 15 કલાક (B) 20 કલાક  
 (C) 10 કલાક (D) 12 કલાક
071. બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 28 છે અને તફાવત 12 છે, તો તે બે સંખ્યાઓનું ગુણન ફળ શું થશે ?  
 (A) 320 (B) 160  
 (C) 192 (D) 336
072. નીચેની આકૃતિમાં કેટલા ત્રિકોણ છે ?



- (A) 30 (B) 35  
 (C) 25 (D) 20
073. ઈલેક્ટ્રિક રૂમ હીટર અથવા ઈલેક્ટ્રિક કુકિંગ હીટરમાં કોઈલ વાયર માટે કયા શબ્દનો ઉપયોગ થાય છે ?  
 (A) સર્કિટ (B) નેટવર્ક  
 (C) એલીમેન્ટ (D) પાથવે
074. નીચેના વિધાનો વિચારણામાં લો અને તેમાંથી કયું વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચાં છે તેનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :  
 1. TBIL DATA CONVERTER વડે જૂના કોઈ કિશ્ના, કાવેરી, ચિત્રા વગેરે ફોન્ટમાં બનેલી ફાઈલને યુનિકોડ (ગુજરાતી શ્રુતિ, શ્રી)માં કન્વર્ટ કરી શકાય છે.  
 2. CUT કે COPY કરેલી ફાઈલ કે મેટર પહેલા Office cupboard માં સેવ થાય છે.  
 (A) બંને વિધાનો સાચાં છે. (B) બંને વિધાનો ખોટાં છે.  
 (C) વિધાન 1 સાચું અને 2 ખોટું છે. (D) વિધાન 1 ખોટું અને 2 સાચું છે.
075. નીચેનામાંથી કયું વેબ બ્રાઉઝર છે ?  
 (A) નેટસ્કેપ નેવીગેટર (B) ઈન્ટરનેટ એક્સપ્લોરર  
 (C) મોઝીલા (D) ઉપર દર્શાવેલ તમામ

076. હાલમાં બજારમાં મળતી 3.5 ઈંચની ફ્લોપીની ડેટા સ્ટોરેજ કેપેસિટી કેટલી હોય છે ?  
 (A) 1.50 MB (B) 1.44 MB  
 (C) 1.60 MB (D) 1.30 MB
077. ધ્રુવો પર પૃથ્વીની ગુરૂત્વાકર્ષણની તીવ્રતા –  
 (A) અધિકતમ છે. (B) ન્યૂનતમ છે.  
 (C) બીજા સ્થળો પર હોય તેટલી જ છે. (D) ઉપર પૈકી એક પણ નહીં
078. દહીં ખાટું હોય છે કારણ કે તેમાં ..... હોય છે.  
 (A) એસિટિક એસિડ (B) ઓક્સાલિક એસિડ  
 (C) લેક્ટિક એસિડ (D) હાઈડ્રોક્લોરિક એસિડ
079. જ્યારે ઈલેક્ટ્રોન ચુંબકીય ક્ષેત્રમાંથી પસાર થાય છે ત્યારે –  
 (A) તેની ઉર્જા અને વેગ ઘટી જાય છે. (B) તેની ઉર્જા અને વેગ વધી જાય છે.  
 (C) તેની ઉર્જા વધી જાય છે અને વેગ ઘટી જાય છે. (D) તેની ઉર્જા ઘટી જાય છે અને વેગ વધી જાય છે.
080. “ચેમ્પીયન ઓફ ધી અર્થ” પુરસ્કારના સંદર્ભમાં નીચેના વિધાનો વિચારણામાં લઈને કયું વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચાં છે તેનો વિકલ્પ પસંદ કરો.  
 1. આ પર્યાવરણ ક્ષેત્રનું સર્વોચ્ચ સન્માન છે.  
 2. આ સંયુક્ત રાષ્ટ્ર દ્વારા પ્રદાન કરવામાં આવે છે.  
 3. તેને સંયુક્ત રાષ્ટ્ર પર્યાવરણ કાર્યક્રમ (UNEP) દ્વારા વર્ષ 2005માં શરૂ કરવામાં આવેલ.  
 4. ડિસેમ્બર 2020માં જાહેર થયા મુજબ, ફીજીના વડાપ્રધાન ફ્રાન્ક બૈનિમારામાને આ પુરસ્કારથી સન્માનિત કરવામાં આવેલ છે.  
 (A) માત્ર 1 (B) 1, 2 અને 3  
 (C) 2, 3 અને 4 (D) ઉપર દર્શાવેલ તમામ
081. એશિયન હાથીને આઈસીયુએનની કઈ શ્રેણીમાં સામેલ કરવામાં આવેલ છે ?  
 (A) સંવેદનશીલ (B) અતિ સંકટગ્રસ્ત  
 (C) લુપ્ત (D) સંકટગ્રસ્ત
082. ભારતમાં કયા રાજ્યની પોલિસમાં પહેલો રોબોકોપ – “સબ ઈન્સપેક્ટર કેપી-બોટ” ના નામથી સમાવેશ કરવામાં આવેલ છે ?  
 (A) કેરળ (B) મહારાષ્ટ્ર  
 (C) મધ્યપ્રદેશ (D) તેલંગણા
083. ભારતીય વિજ્ઞાન કોંગ્રેસના સંદર્ભમાં નીચેના વિધાનોને વિચારણામાં લઈને કયું વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચાં છે તેનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.  
 1. 107મું ભારતીય વિજ્ઞાન કોંગ્રેસનું વાર્ષિક આયોજન જાન્યુઆરી, 2020માં બેંગલોર ખાતે થયું હતું.  
 2. જેનું થીમ “વિજ્ઞાન અને પ્રૌદ્યોગિકી : ગ્રામીણ વિકાસ” હતું.  
 (A) માત્ર 1 (B) 1 અને 2 બંને  
 (C) માત્ર 2 (D) 1 અને 2 બંનેમાંથી એકેય નહીં
084. કઈ સંસ્થાના સંશોધનકારોએ સૌપ્રથમ વખત એનોડના રૂપમાં માઈલ્ડ સ્ટીલનો પ્રયોગ કરીને રિચાર્જેબલ આયરન આયન બેટરીનું નિર્માણ કરેલ છે ?  
 (A) ભારતીય પ્રૌદ્યોગિકી સંસ્થાન, મુંબઈ (B) ભારતીય પ્રૌદ્યોગિકી સંસ્થાન, રૂરકી  
 (C) ભારતીય પ્રૌદ્યોગિકી સંસ્થાન, ગૌહાટી (D) ભારતીય પ્રૌદ્યોગિકી સંસ્થાન, મદ્રાસ

085. હાઈબ્રીડ અક્ષય ઉર્જા પાર્ક ગુજરાતમાં કયા જિલ્લામાં સ્થાપિત થનાર છે ?  
 (A) દેવભૂમિ દ્વારકા (B) જામનગર  
 (C) કચ્છ (D) બનાસકાંઠા
086. “2020 State of the Education Report for India : Vocational Education First – TVET” ના સંદર્ભમાં નીચેના વિધાનો વિચારણામાં લઈને સાચું વિધાન/વિધાનો અંગે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.  
 1. આ રિપોર્ટ યુનેસ્કો દ્વારા ન્યૂ દિલ્હીમાં પ્રકાશિત કરવામાં આવેલ છે.  
 2. આ રિપોર્ટ ટાટા ઈન્સ્ટીટ્યુટ ઓફ સોશ્યલ સાયન્સ દ્વારા યુનેસ્કોના માર્ગદર્શનમાં વિકસિત કરેલ છે.  
 3. શિક્ષાની સ્થિતિ પર આ બીજો રિપોર્ટ છે.  
 (A) માત્ર 1 (B) 1 અને 2  
 (C) 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
087. માનવ સ્વતંત્રતા સૂચકાંક, 2020 માં કુલ 162 દેશો પૈકી ભારતને કેટલામો ક્રમાંક પ્રાપ્ત થયેલ છે ?  
 (A) 111 (B) 94  
 (C) 105 (D) 95
088. વિઝન 2035 : ભારતમાં સાર્વજનિક સ્વાસ્થ્ય દેખરેખ (Vision 2035 : Public Health Surveillance in India) નામનો એક શ્વેતપત્ર કોના દ્વારા રજૂ કરવામાં આવેલ છે ?  
 (A) વિશ્વ સ્વાસ્થ્ય સંગઠન  
 (B) નીતિ આયોગ  
 (C) સ્વાસ્થ્ય અને પરિવાર કલ્યાણ મંત્રાલય, ભારત સરકાર  
 (D) ઓલ ઈન્ડિયા મેડિકલ ઈન્સ્ટીટ્યુટ, ન્યૂ દિલ્હી
089. થાંગ-તા કયા રાજ્યની માર્શલ આર્ટ છે કે જેનો સમાવેશ ખેલો ઈન્ડિયા યૂથ ગેમ્સ, 2021 માં કરવામાં આવેલ છે ?  
 (A) સિક્કિમ (B) આસામ  
 (C) ત્રિપુરા (D) મણિપુર
090. સંયુક્ત રાષ્ટ્ર રોકાણ પ્રોત્સાહન પુરસ્કાર, 2020 નીચેનામાંથી કોણે મળેલ છે ?  
 (A) જર્મની (B) દક્ષિણ કોરિયા  
 (C) ભારત (D) સિંગાપુર
091. રિયલ ટાઈમ ગ્રોસ સેટલમેન્ટ સિસ્ટમની (RTGS) કઈ તારીખથી ચોવીસ કલાકની સુવિધા શરૂ થયેલ છે ?  
 (A) 14 ડિસેમ્બર, 2020 (B) 1 ડિસેમ્બર, 2020  
 (C) 1 એપ્રિલ, 2021 (D) 1 જાન્યુઆરી, 2021
092. 1000 વર્ષ જુની હસ્ત નિર્મિત કાગળ ઉદ્યોગ - “મોનપા”ને ખાદી અને ગ્રામોદ્યોગ બોર્ડના પ્રયત્નોથી પુનઃજીવિત કરવામાં આવેલ છે, જે નીચેના કયા રાજ્યને સંબંધિત છે ?  
 (A) નાગાલેન્ડ (B) મિઝોરમ  
 (C) મણિપુર (D) અરૂણાચલ પ્રદેશ
093. ભારત સરકાર દ્વારા કઈ બેંકને પુનઃમુડીકૃત કરવા માટે “શૂન્ય કૂપન બોન્ડ” (Zero coupon bond) જારી કરવામાં આવેલ છે ?  
 (A) બેંક ઓફ મહારાષ્ટ્ર (B) પંજાબ અને સિંધ બેંક  
 (C) અલ્હાબાદ બેંક (D) સિન્ડિકેટ બેંક

094. નીચેના વિધાનો વિચારણામાં લઈને, કયું વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચાં છે તેનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :
1. મંજમ્મા જોગતી પદ્મશ્રી પ્રાપ્તકર્તા કર્ણાટકના કિન્નર છે.
  2. કેટલાંય વર્ષોથી તેઓ જોગતી નૃત્ય, જનપદ ગીત અને અન્ય વિદ્યાઓ માટે કામ કરે છે.
  3. તેઓને વર્ષ 2006 માં કર્ણાટક જનપદ પુરસ્કારથી સન્માનિત કરવામાં આવેલ છે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) 1 અને 2  
(C) 1 અને 3 (D) 2 અને 3
095. સ્કૂલ બેગ નીતિ, 2020 અનુસાર કક્ષા-8 માટે સ્કૂલ બેગનું વજન કેટલું હોવું જોઈએ ?
- (A) 3 કિલોગ્રામ (B) 2.5 થી 4.5 કિલોગ્રામ  
(C) 2.5 થી 4 કિલોગ્રામ (D) 1.7 થી 2.5 કિલોગ્રામ
096. નીતિ આયોગ દ્વારા જાહેર કરાયેલ ભારત નવાચાર સૂચકાંક, 2020માં “પ્રમુખ રાજ્યની શ્રેણીમાં” કયું રાજ્ય પ્રથમ ક્રમાંક પર આવેલ છે ?
- (A) કેરલ (B) કર્ણાટક  
(C) તામિલનાડુ (D) તેલંગણા
097. આર્થિક સર્વેક્ષણ 2020-21 અનુસાર કૃષિ અને સંબંધિત ક્ષેત્રોમાં 2020-21 દરમ્યાન નિરંતર કિંમતોમાં કેટલા ટકાની વૃદ્ધિ થયેલ છે ?
- (A) 3.4% (B) 4.0%  
(C) 2.4% (D) 5.9%
098. કૃષ્ણન નાથન શાંતકુમારીને પદ્મભૂષણથી સન્માનિત કરવામાં આવેલ છે. તેઓ નીચેનામાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે ?
- (A) ચિકિત્સા (B) સાર્વજનિક બાબતો  
(C) ચિત્રકલા (D) સાહિત્ય
099. તાજેતરમાં માઉન્ટ એવરેસ્ટ દિવસ ક્યારે મનાવવામાં આવેલ ?
- (A) 29મી જુન, 2021 (B) 29મી મે, 2021  
(C) 27મી મે, 2021 (D) 27મી એપ્રિલ, 2021
100. વર્ષ 2021-22 ના કેન્દ્રિય અંદાજપત્રમાં, વીમા ક્ષેત્રમાં હાલની FDI ની મર્યાદા 49%થી વધારી કેટલા ટકા સુધી લઈ જવા માટે વીમા અધિનિયમ, 1938માં સુધારો કરવાનો પ્રસ્તાવ મૂકવામાં આવેલ છે ?
- (A) 74% (B) 65%  
(C) 70% (D) 60%

101. The subcommittee under ISO TC 106 which deals with dental instruments is  
(A) TC 106/SC 1 (B) TC 106/SC 2  
(C) TC 106/SC 3 (D) TC 106/SC 4
102. Corrosion in amalgam cracks can be describes as:  
(A) Wet corrosion (B) Stress corrosion  
(C) Crevice corrosion (D) Electrolytic corrosion
103. Fluoride safe dose is:  
(A) 8-16 mg F/kg body weight (B) 16-32 mg F/kg body weight  
(C) 30-64 mg F/kg body weight (D) 12-30 mg F/kg body weight
104. Pain of cracked tooth syndrome is differentiated by:  
(A) Pain on biting (B) Pain on release of bite pressure  
(C) Continuous pain (D) Decrease threshold for pain
105. What is the optimum crown: root ratio of a tooth that is being considered as an abutment for a fixed bridge?  
(A) 1:1 (B) 2:1  
(C) 3:4 (D) 2:3
106. Permanent mandibular first molar is developed from:  
(A) 3 lobes (B) 4 lobes  
(C) 5 lobes (D) 6 lobes
107. As the bond distance between two atoms decreases the sequence of bond energy  
(A) Increases, decreases, increases. (B) Decreases, decreases, increases.  
(C) Constant, decreases, increases (D) Increases, increases, increases
108. The cement referred as silver alloy admix is?  
(A) Silver amalgam alloy (B) Glass ionomer cement  
(C) Silver amalgam and type I glass inomer (D) Silver amalgam and type II glass inomer
109. Which category of crystal lattice arrangement do most metals used in dentistry belongs to?  
(A) Simple hexagonal (B) Tetragonal  
(C) Rhombohedral (D) Cubic
110. What is maxillary air sinus?  
(A) Paranasal air sinus situated close to maxilla  
(B) Venous sinus situated close to maxilla  
(C) Paranasal air sinus situated in maxilla  
(D) Venous sinus extending in to the maxilla
111. Which of the following is the poorest source of vitamin 'c'?  
(A) Milk (B) Cabbage  
(C) Guava (D) Radish
112. The purpose of heating gold foil before condensing is:  
(A) To improve welding quality  
(B) To melt the gold  
(C) To remove adsorbed gases on gold surface  
(D) To increase oxidation

113. In a colour solid, hue and chroma change \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_, respectively.  
 (A) Vertically, radially (B) Radially, circumferentially  
 (C) Circumferentially, vertically (D) Circumferentially, radially
114. The function of vitamin K is:  
 (A) Thrombin formation (B) Prothrombin formation  
 (C) Fibrin formation (D) Thromboplastin formation
115. Least desirable of all the margins -  
 (A) Shoulder with bevel (B) Feather edge  
 (C) Rounded shoulder (D) Heavy chamfer
116. The most common corrosion products found in amalgam alloy is/are -  
 (A) Sulphides of silver (B) Oxides and chlorides of tin  
 (C) Oxides of copper (D) All of the above
117. 'Heat flows from point of higher temperature to lower temperature'. This is the -  
 (A) Law of conduction (B) First law of thermodynamics  
 (C) Kelvin's law (D) Second law of thermodynamics
118. The inner surface of ceramic veneer is etched with:  
 (A) 50% Phosphoric acid (B) 30% Polyacrylic acid  
 (C) 35% Citric acid (D) 5% Hydrofluoric acid
119. What is the function of borate in Agar?  
 (A) Accelerate the setting of agar (B) Accelerates the setting of gypsum  
 (C) Strengthens the gel (D) Acts as a plasticizer
120. In a patient who is on long term steroid therapy what precaution is to be taken prior to tooth extraction?  
 (A) Stop steroids before extraction (B) Additional steroids to be given  
 (C) More antibiotic cover (D) Continue steroids as it is
121. In order to appreciably eliminate thermal stress due to thermal expansion or contraction, materials should be selected such that their coefficient of thermal expansion or contraction differs within a range of  
 (A) 2% (B) 7%  
 (C) 4% (D) 5%
122. Which of the following secretions has a very high pH:  
 (A) Gastric juice (B) Pancreatic juice  
 (C) Bile in gall bladder (D) Saliva
123. Pierre Robbin syndrome is:  
 (A) Cleft palate with syndactly  
 (B) Cleft palate with mandibular hypoplasia and respiratory obstruction  
 (C) Cleft lip with mandibular hypoplasia  
 (D) Cleft lip
124. The corrosion of gold alloy containing silver when it is exposed to sulphur (from eggs, etc.) is a type of  
 (A) Wet and chemical corrosion (B) Dry and electrochemical corrosion  
 (C) Wet and electrochemical corrosion (D) Dry and chemical corrosion

125. Port wine stain is characteristic feature of:  
 (A) Peutz Jegers Syndrome (B) Sturge Weber Syndrome  
 (C) Albright's Syndrome (D) Lymphangioma
126. Drug of choice in treatment of trigeminal neuralgia:  
 (A) Carbamazepine (B) Phenobarbitone  
 (C) Chlorpromazine (D) Indomethacin
127. The best radiographic view for TMJ is:  
 (A) Lateral oblique (B) PA view  
 (C) Water's view (D) OPG
128. In a dental prosthesis, increase in the thickness leads to  
 (A) Increased stiffness, increased elastic modulus  
 (B) Increased stiffness, decreased elastic modulus  
 (C) Increased stiffness, unchanged elastic modulus  
 (D) Unchanged stiffness, decreased elastic modulus
129. The best criterion for teeth selection is:  
 (A) Past photographs (B) Pre extraction records  
 (C) Study models (D) None of the above
130. A 65 years old man who is anaemic, complains of back pain, multiple radiolucencies in panoramic view, suffering from:  
 (A) Multiple myeloma (B) Osteosarcoma  
 (C) Giant cell granuloma (D) Eosinophilic
131. How much labial tooth reduction is needed for a PFM crown?  
 (A) 0.25 – 0.5 mm (B) 0.5 – 1 mm  
 (C) 1 – 1.5 mm (D) 1.5 – 1.75 mm
132. Which of the following equations gives the correct relation between  $G$  and  $E$ ?  
 (Where  $G$  = Shear modulus,  $E$  = elastic modulus and  $\nu$  = Poisson's ratio)  
 (A)  $E = G/2(1+\nu)$  (B)  $G = E/1(2+\nu)$   
 (C)  $G = 2E/(1+\nu)$  (D)  $G = E/2(1+\nu)$
133. The most aesthetic and frequently placed crown for primary incisors is:  
 (A) Stainless steel crown (B) Open face stainless steel crown  
 (C) Pre-fabricated veneered steel crown (D) Strip crowns
134. Elastomers except polyether are:  
 (A) Hydrophilic (B) Hydrophobic  
 (C) Water loving impression materials (D) Potassium alginates
135. Which of the following is the most compressible tissue in the lower arch:  
 (A) Buccal shelf. (B) Premylohoid region.  
 (C) Labial sulcus. (D) Retromolar pad.
136. The range of biting force in the incisor region is  
 (A) About 1/3<sup>rd</sup> that in the molar region (B) About 1/2 that in the premolar region  
 (C) About 1/2 that in the cuspid region (D) About 1/4<sup>th</sup> that in the molar region

137. Retention for Pediatric Speech Aid is obtained by:
- (A) Simple Circlet clasps.  
 (B) Steel wire clasps.  
 (C) Clasps that engage buccal tie wings on ortho bands.  
 (D) Adams clasps.
138. Which of the following contains primer and bonding agent in a single bottle and is known as 'single component system':
- (A) 3<sup>rd</sup> generation (B) 4<sup>th</sup> generation  
 (C) 5<sup>th</sup> generation (D) 6<sup>th</sup> generation
139. The energy required to stress a structure to its proportional limit is known as
- (A) Modulus of elasticity (B) Modulus of plasticity  
 (C) Modulus of resilience (D) Fracture toughness
140. Kennedy bar is indicated when:
- (A) Some degree of direct retention is required.  
 (B) Some degree of indirect retention is required.  
 (C) Mandibular tori is present.  
 (D) Teeth are lingually inclined.
141. How will the alveolar ridge respond to a mandibular complete denture base that terminates short of retromolar pad:
- (A) Marked ridge resorption will occur.  
 (B) The apposition of bone on the ridge will occur.  
 (C) The alveolar ridge will not be affected at all.  
 (D) Soreness of the soft tissue.
142. The strength ( $S$ ) of a brittle material such as ceramic is related to flaw depth as,
- (A)  $S \propto \text{flaw depth}$  (B)  $S \propto 1 / (\text{flaw depth})^2$   
 (C)  $S \propto 1 / \sqrt{\text{flaw depth}}$  (D)  $S \propto (\text{flaw depth})^2$
143. Which of the following is a main ingredient of denture cleaning powder or tablets?
- (A) Hydrogen peroxide (B) Detergents  
 (C) Sodium perborates (D) Alkaline compounds
144. Labial bar is indicated when:
- (A) There is a diastema. (B) There is Labial inclination of teeth.  
 (C) There is Lingual inclination of teeth. (D) There are Periodontally weak teeth
145. Gingiva is most commonly affected by deficiency of:
- (A) Vitamin A (B) Vitamin B  
 (C) Vitamin C (D) Vitamin K
146. In what manner are the bends given to the wire during the cold bend test for the measurement of ductility?
- (A) All bends are made through an angle of 180°  
 (B) All bends are made through an angle of 90°  
 (C) 1<sup>st</sup> bend: 90°, all sequential bends: 180°  
 (D) 1<sup>st</sup> bend: 180°, all sequential bends: 90°



147. Paroxysmal lacrimation during mastication occurs due to damage to:  
 (A) Facial nerve  (B) Auriculotemporal nerve  
 (C) Oculomotor nerve  (D) Mandibular nerve
148. An example of immunotoxicity seen in vitro from commonly used dental materials  
 (A) Decrease in the glutathione content of human monocytes in cell culture by mercury ions  
 (B) Increase in the glutathione content of human monocytes in cell culture by palladium ions  
 (C) Increase in the glutathione content of human monocytes in cell culture by mercury ions at higher concentration  
 (D) Decrease in the glutathione content of human monocytes in cell culture by palladium ions
149. In an 8-year old child 1<sup>st</sup> molar is extracted due to caries. The treatment of choice is:  
 (A) RPD  
 (B) Space maintainer  
 (C) Surgical repositioning of 2<sup>nd</sup> molar  
 (D) Wait for the 2<sup>nd</sup> molar to drift mesially on its own
150. For the preparation of rest seat:  
 (A) Marginal ridge should be reduced by 2.5 mm.  
 (B) Marginal ridge should be reduced by 1.5 mm.  
 (C) The outline to have greater width than length.  
 (D) The Floor of the rest seat must be greater than 90 degrees.
151. A patient with head injury should be carried in which position:  
 (A) Prone  (B) Supine  
 (C) Lateral  (D) Sitting
152. Which document is the international standard for testing the biocompatibility of materials?  
 (A) ISO 10000  (B) ISO 10993  
 (C) ISO 9993  (D) ISO 8333
153. What are the functions of an indirect retainer  
 (A) To prevent horizontal dislodgement of the distal extension base of a removable partial denture  
 (B) To connect the parts of the prosthesis located on one side of the arch with those on the opposite side.  
 (C) To prevent vertical dislodgement of the distal extension base of a removable partial denture.  
 (D) To link the major connector and other parts of the prosthesis together.
154. Which of the following silica does not show inversion at any temperature?  
 (A) Quartz  (B) Graphite  
 (C) Cristobalite  (D) Fused quartz
155. Which of the following elastomeric impression materials has the longest working and setting time?  
 (A) Polyether.  (B) Polysulfide.  
 (C) Condensation silicones.  (D) Addition silicone
156. The main disadvantage of epoxy based die material is that  
 (A) Die is oversized  
 (B) Die is undersized especially laterally  
 (C) Die is undersized especially axially  
 (D) Gives unpredictable results in relation to the size of the die

157. This distance between the implant and the superior aspect of the inferior alveolar canal should be:  
 (A) 1 mm. (B) 3 mm.  
 (C) 2 mm. (D) 4 mm.
158. The reciprocal arm of the clasp assembly should:  
 (A) Always be on the lingual side.  
 (B) Always be active, i.e. apply force to the tooth.  
 (C) Be active when half of the denture has been Inserted.  
 (D) Always be passive.
159. Canada balsam and Peru balsam are used to increase flow and mixing properties in:  
 (A) Alginate (B) Zinc Oxide Eugenol impression paste  
 (C) Polyether impression material (D) Zinc Phosphate cement
160. The solubility of calcium hydroxide in distilled water in 24 hours is  
 (A) 0.1–2.5 wt% (B) 0.4–5.5 wt%  
 (C) 0.4–0.8 wt% (D) 1–10 wt%
161. The catalyst use in polysulfide impression material is:  
 (A) Dibutyl phthalate (B) Titanium dioxide  
 (C) Lead oxide (D) Stearic acid
162. Which of the following cement is virtually insoluble in the oral cavity?  
 (A) Glass ionomer cement (B) Polycarboxylate  
 (C) Zinc phosphate cement (D) Resin cement
163. Ultra low fusing dental ceramics have firing temperature of:  
 (A) Less than 650° C (B) Less than 750° C  
 (C) Less than 850° C (D) Less than 950° C
164. Tripoding is the method used:  
 (A) For giving clasp assemblies at 3 points.  
 (B) For recording the relation of the cast to the surveyor.  
 (C) To have reproducible position of the cast on the surveyor.  
 (D) To identify guide planes.
165. The activator used in self cure acrylic resin is -  
 (A) Camphoroquinone (B) Quaternary ammonium compound  
 (C) Dimethyl-para-toluidine (D) Benzoyl peroxide
166. Which type of direct filling gold has the highest apparent density?  
 (A) Mat gold (B) Powdered gold  
 (C) Gold foil (D) Mat gold and foil combined
167. Which is potential toxic substance present in many base metal alloys?  
 (A) Cobalt (B) Nickel  
 (C) Beryllium (D) Molybdenum
168. “Divine proportions” of face was given by?  
 (A) Niswonger (B) Pythagorus  
 (C) Leonardo da Vinci (D) Silverman

169. The maximum flow of type I inlay wax at 45°C should be:  
 (A) 50% (B) 70%  
 (C) 90% (D) 100%
170. Balanced occlusion in complete denture is essential:  
 (A) For the patient to masticate properly.  
 (B) For the dentures to have adequate retention.  
 (C) To ensure even pressure in all parts of the arch, which maintains the stability of the dentures when the mandible is in centric and eccentric position.  
 (D) Balanced occlusion is not essential in complete dentures.
171. What is the maximum level of occupational exposure considered safe with regard to mercury vapors:  
 (A) 5 mg of mercury, (B) 25 mg of mercury,  
 (C) 35 mg of mercury,  (D) 50 mg of mercury
172. Ridge Resorption in edentulous patients can occur due to all except?  
 (A) Immediate denture (B) Denture wearing during day  
 (C) Square and broad arches  (D) Tapering and ovoid faces
173. Maximum setting expansion of type IV dental stone is:  
 (A) 0.10% (B) 0.20%  
 (C) 0.25% (D) 0.30%
174. Most critical region of bone density where most stresses are applied on osseointegrated bone surface is crestal:  
 (A) 5 to 7 mm  (B) 7 to 10 mm  
 (C) 3 to 5 mm (D) 4 to 7 mm
175. Which of the impression material can be stored for many hours before pouring?  
 (A) Polyether (B) Condensation silicone  
 (C) Polysulfide (D) Irreversible hydrocolloid
176. The position of the upper occlusal rim in the articulator is adjusted by:  
 (A) Arbitrary means.  (B) By using a facebow.  
 (C) By adjusting the intercondylar distance. (D) By adjusting the incisal pin
177. Risk category of unstable angina:  
 (A) ASA I (B) ASA II  
 (C) ASA III (D) ASA IV
178. Stress relaxation in denture base resin produces a small surface flaw, known as:  
 (A) Craze (B) Microporosity  
 (C) Cracks (D) None of the above
179. Occlusal awareness between the teeth in case of natural teeth, rigid implant bridges and complete denture respectively :  
 (A) 50 µm; 100 µm; 20 µm; (B) 100 µm; 20 µm; 50 µm;  
 (C) 25 µm; 40 µm; 80 µm; (D) 20 µm; 50 µm; 100 µm;
180. Which ring liner material is no longer used due to carcinogenic potential?  
 (A) Cellulose liner (B) Alumino-silicate ceramic liner  
 (C) Nonasbestos liner (D) Asbestos liner

181. One of the major disadvantages of immediate denture treatment is:
- (A) Pain associate with treatment (B) Difficulty in managing occlusions  
 (C) Need for reline (D) No control over tooth placement and shape
182. Which investment material exhibits green shrinkage?
- (A) Gypsum bonded (B) Phosphate bonded  
 (C) Ethyl silicate bonded (D) All of the above
183. Maximum bite force in canine region;
- (A) 30 psi – 50 psi (B) 35 psi – 60 psi  
 (C) 47 psi – 100 psi (D) 45 psi – 80 psi
184. The usual burnout temperature for phosphate bonded investments range from?
- (A) 750 - 1030° C (B) 650 - 850° C  
 (C) 950 - 1300° C (D) 700 - 1200° C
185. Incidence of Osteoradionecrosis is \_\_\_\_\_ in dentate patients in comparison to edentulous patients;
- (A) More (B) Less  
 (C) Equal (D) Can't predict
186. Which oxide layer is responsible for bonding porcelain to Gold alloys?
- (A) Iridium oxide  (B) Iron oxide  
 (C) Carbon oxide (D) No oxide layer forms in gold alloys
187. Discoloration of the denture constructed from cold cure acrylic resin is due to:
- (A) Absorption of oral fluids (B) PH changes in saliva  
 (C) Leaching out of tertiary amines (D) Leaching out of excess monomer
188. The potential hazard of mercury can be reduced by:
- (A) Well ventilated operatory (B) Storing waste in well-sealed containers  
 (C) Increasing legal attention  (D) All of the above
189. NSAID which has the advantage of lack of GI side effect:
- (A) Ibuprofen (B) Cox inhibitors  
 (C) Cox – II inhibitors (D) Indo methacin
190. Sandwich technique consists of:
- (A) GIC liner and class II composite (B) Composite restoration  
 (C) Amalgam alloy mixed with GIC (D) Varnish with composite
191. Which impression technique will be used in a patient with a sharp mandibular ridge?
- (A) Minimum pressure impression technique.  
 (B) Selective pressure impression technique.  
 (C) Excessive pressure impression technique.  
 (D) All of the above of impression techniques
192. Distance between floor of maxillary sinus and implant apex should be at least
- (A) 0.5 mm (B) 1 mm  
 (C) 1.5 mm (D) 2 mm

193. Type I and type II zinc oxide impression paste differ with respect to:  
(A) Their use (B) Their hardness after setting  
(C) Water content (D) Eugenol content
194. Impression techniques for RPD include all except:  
(A) Mclean Physiologic Impression Technique  
(B) Fluid wax functional technique  
(C) Selective Pressure Impression technique  
(D) Extended Palatal technique
195. Dental papilla gives rise to:  
(A) Pulp only (B) Pulp and dentin  
(C) Pulp and periodontal ligaments (D) All of the above
196. Which of the following will leave a residue upon burn out when used to make inlay patterns :  
(A) Acrylic (B) Composite  
(C) Inlay wax (D) Pattern wax
197. What kind of pontic design is usually used for anterior teeth?  
(A) Ridge lap (B) Modified ridge lap  
(C) Sanitary (D) Ovate
198. How will the alveolar ridge respond to a mandibular complete denture base that terminates short of retromolar pad:  
(A) Marked ridge resorption will occur.  
(B) The apposition of bone on the ridge will occur.  
(C) The alveolar ridge will not be affected at all.  
(D) Soreness of the soft tissue.
199. Which of the following is false about clinical remounting procedures:  
(A) Gold standard to diagnose a case of rebasing  
(B) It improves stability of denture.  
(C) It is more accurate than intraoral occlusal adjustments  
(D) Use of semiadjustable articulators mandatory for the procedures
200. The PFM crown required what type of labial finish line on the preparation of anterior teeth?  
(A) Knife edge (B) Chamfer  
(C) Shoulder (D) Shoulder with bevel
201. Double Retraction cord technique is specially used for cases when :  
(A) It is difficult to control moisture  
(B) Knife edge gingival margin which is difficult to discern  
(C) Excessive Bleeding from sulcus  
(D) Finish line close to gingival attachment
202. Together with the clasp shoulder and retentive arm, the bracing arm completes the bodily encirclement of the abutment about?  
(A) 180° (B) 270°  
(C) 360° (D) 90°

203. Most common cause of pulp pathology is:  
 (A) Microbes  
 (B) Trauma  
 (C) Leakage from filling materials  
 (D) Pressure sensation from condensation of filling materials
204. Gate like action cast partial denture is?  
 (A) Labial bar  (B) Labial bar modification  
 (C) Horse shoe  (D) Lingual plate modification
205. The setting time of irreversible hydrocolloids can be decreased by:  
 (A) Raising the temperature of water used for mixing  
 (B) Using excess water for mixing  
 (C) Lowering the temperature of water used for mixing  
 (D) None of the above
206. Group function occlusion is common in:  
 (A) 10-14 years  (B) 15-25 years  
 (C) Above 30 years  (D) Edentulous patients
207. On which of the following permanent teeth is it most difficult to distinguish between mesial and distal aspects?  
 (A) Maxillary central incisor  (B) Mandibular central incisor  
 (C) Mandibular lateral incisor  (D) Mandibular second premolar
208. A wrought wire clasp is considered most effective in Kennedy class?  
 (A) III cases for periodontically weakened abutment teeth  
 (B) I cases for periodontically weakened abutment teeth  
 (C) II cases for non edentulous side  
 (D) IV cases with periodontically weakened teeth
209. The gingiva is attached to the tooth by:  
 (A) Lamina propria  (B) Periosteum  
 (C) Epithelial attachment  (D) Gingival fibers
210. Eugenol may be replaced in the zinc oxide eugenol cement by:  
 (A) Acetic acid  (B) Alginic acid  
 (C) Phosphoric acid  (D) Ortho-epoxy acid
211. The most common form of hypoxia is:  
 (A) Hypoxic  (B) Stagnant  
 (C) Anemic  (D) Histotoxic
212. Passiveness of Cr-Co alloys is due to formation of:  
 (A) Chromium carbide,  (B) Ferric oxide,  
 (C) Cobalt oxide.  (D) Chromium oxide.
213. Which of the following drug is commonly used to control salivation in dentistry:  
 (A) Pilocarpine  (B) Propanolol  
 (C) Atropine  (D) Muscarine

214. Which of the following structure doesn't have role in centric relation?  
 (A) Properly aligned disk (B) Medial pole of condyle  
 (C) Inferior lateral pterygoid muscles (D) Temporomandibular ligament
215. In patients with high caries index, where the prime consideration in choosing a cement is its capability to provide maximal resistance to caries at the marginal areas of the restoration, what will be the best choice of cement?  
 (A) Zinc phosphate cement (B) Zinc oxide eugenol cement  
 (C) Glass ionomer cement (D) Zinc polycarboxylate cement
216. For complete digestion of foods masticatory efficiency can be as low as?  
 (A) 10% (B) 15%  
 (C) 20% (D) 25%
217. Basic fear of a 2year old child during his first visit to the dentist is related to:  
 (A) Fear of an injection  
 (B) Fear of separation from parent  
 (C) Fear of dental instruments  
 (D) Not understanding the reason for dental treatment
218. According to recent studies which of the following country have maximum % of population having more than 65 year or 80 year of age till 2020?  
 (A) India (B) Australia  
 (C) Canada (D) Japan
219. Which of the following teeth is the least desirable to use as an abutment tooth for a FPD:  
 (A) Tooth with pulpal involvement  
 (B) Tooth with minimal coronal structure  
 (C) Tooth rotated and tipped out of line  
 (D) Tooth with short, tapered root with long clinical crowns
220. According to classification of lip mobility, paralysis of lip put in which class?  
 (A) Class 1 (B) Class 2  
 (C) Class 3 (D) Class 4
221. The disadvantage of using sanitary pontic is  
 (A) Entrapment of food particles (B) Easy cleaning  
 (C) Good esthetics (D) Impaired oral hygiene
222. In classification of saliva excessive saliva which contains much mucous is put under?  
 (A) Class 1 (B) Class 2  
 (C) Class 3 (D) Class 4
223. Units of radiation exposure is:  
 (A) Rad (B) Roentgen  
 (C) Rem (D) Seivert
224. According to house classification of arch form Ovoid arch is included in?  
 (A) Class 1 (B) Class 2  
 (C) Class 3 (D) Class 4

225. Syphilitic Gumma is seen in:  
 (A) Primary Syphilis (B) Secondary Syphilis  
 (C) Tertiary Syphilis (D) Quaternary Syphilis
226. Most common cause of multiple fetal anomalies is:  
 (A) Syphilis (B) Tetracycline  
 (C) Rubella (D) Rubeola
227. Cusp of carabelli can be considered a normal finding on:  
 (A) Deciduous mandibular 1<sup>st</sup> molar (B) Deciduous maxillary 1<sup>st</sup> molar  
 (C) Deciduous maxillary 2<sup>nd</sup> molar (D) Deciduous mandibular 2<sup>nd</sup> molar
228. In iron deficiency anemia there is:  
 (A) Decrease in haemoglobin (B) Increase in haemoglobin  
 (C) Increase in platelets (D) Decrease in platelets
229. Retromolar pad:  
 (A) Should not be covered by lower denture  
 (B) should be covered by lower denture  
 (C) Has tendon of temporal muscle attached to it  
 (D) Disappears on eruption of mandibular last molars
230. In case of nasal fracture the following radiograph is used:  
 (A) Submentovertex view  (B) Water's view  
 (C) Transorbital view (D) OPG
231. Four canals are seen in:  
 (A) Upper 1<sup>st</sup> molar (B) Lower 1<sup>st</sup> molar  
 (C) Upper 2<sup>nd</sup> molar (D) Lower 2<sup>nd</sup> molar
232. Indirect retention is designed to:  
 (A) Stabilize tooth borne RPD  
 (B) Engage an undercut area of the abutment tooth  
 (C) Resist tissue ward movement of an extension base partial denture  
 (D) Resist dislodgement of an extension base partial denture in occlusal direction
233. The following are factors that would affect retention and resistance form of the tooth preparation EXCEPT  
 (A) Rounded line angles (B) Axial wall height  
 (C) Taper of the preparation (D) Surface area coverage
234. The type of gold alloy used in fixed partial dentures is:  
 (A) Soft gold  (B) Hard gold  
 (C) Medium gold (D) Extra hard gold
235. While making impression of flabby tissues on maxillary ridge for complete denture prosthesis, care is taken to:  
 (A) Use mucostatic impression technique  
 (B) Use selective pressure technique of impression making  
 (C) Use a close fitting tray  
 (D) Follow normal procedure



236. Actinomycosis is caused by:
- (A) Fungus  
 (B) Acid fast non motile bacillus  
 (C) Anaerobic gram positive non-acid fast bacteria  
 (D) Retrovirus
237. The following statements are true for ovate pontic design EXCEPT
- (A) It is mainly used for esthetic reasons  
 (B) It is used for maxillary incisors only  
 (C) There is maximum tissue contact  
 (D) Socket preservation techniques should be performed like ridge augmentation
238. Grid is used in radiography to:
- (A) Reduce KVP  
 (C) Reduce fogging  
 (B) Reduce exposure time  
 (D) None of the above
239. In order to protect the pulp during restoration, the clinician should
- (A) Conserve tooth structure  
 (C) Use coolants to alleviate the heat  
 (D) All of the above  
 (B) Control the amount of tooth reduction
240. The muscles of the tongue are supplied by:
- (A) Glossopharyngeal nerve  
 (C) Chorda tympani  
 (D) Hypoglossal  
 (B) Lingual nerve
241. A circumferential clasp arm in RPD:
- (A) Originates above the height of contour  
 (C) Traverses soft tissue  
 (B) Originates below the height of contour  
 (D) Approaches undercut form gingival direction
242. Moth eaten appearance of enamel is seen in:
- (A) Odontodysplasia  
 (C) Dentin dysplasia  
 (B) Amelogenesis imperfect  
 (D) Mottled enamel
243. When using a tilted mandibular 2<sup>nd</sup> molar as an FPD abutment, the best method to compensate for the tilt is to?
- (A) Use of a non rigid connector in the bridge  
 (B) Upright the tooth orthodontically  
 (C) Modify the preparation by making a knife edge finish line on the mesial axial wall  
 (D) Prepare the molar abutment for mesial half crown
244. Gillmore needle is used for:
- (A) Testing the strength of plaster of paris  
 (C) Testing the metal hardness  
 (B) Evaluating the setting time of plaster of paris  
 (D) Testing the purity of noble metals
245. When preparing a 3/4<sup>th</sup> crown on maxillary incisor tooth; proximal grooves should generally be parallel to?
- (A) long axis of tooth  
 (C) incisal two thirds of labial surface  
 (B) gingival two thirds of labial surface  
 (D) none of the above

246. Minor connector when used in cast partial denture to connect tooth surface of either side has cross section of?  
 (A) Half round shape (B) Round in shape  
 (C) Flat in cross section (D)  Triangular cross
247. From which of the following condition you will decide that CR recorded is accurate while taking jaw relation?  
 (A) After new record is made, chilled and trimmed, it does not adapt in patient mouth  
 (B) Maxillary tuberosity and retro molar touches at wax wafer  
 (C)  Recorded in slight increase in vertical dimension of occlusion  
 (D) Pressed Penetrating indentation of occlusal surface in wax in CR
248. Most frequent areas of interference for major connectors are?  
 (A) Lingually inclined – mandibular premolars  
 (B) Lingually inclined – maxillary molars  
 (C)  Buccally inclined – maxillary molars and premolars  
 (D) Bony areas on buccal aspect of edentulous spaces.
249. Smallest stud attachment among following is?  
 (A) Gerber (B) Dalla Bona  
 (C)  Rotherman (D) Ceka
250. What is the relation of fovea palatini to the vibrating line?  
 (A) Behind the vibrating line. (B)  In front of vibrating line  
 (C) On the vibrating line (D) Has no relation to vibrating line
251. Order of development of tooth germ is:  
 (A) Bell-bud-cap (B) Cap-bell-bud  
 (C)  Bud-cap-bell (D) Bell-cap-bud
252. The statement “Ideal Impression must be in the mind of the dentist before it is in his hand. He must literally make the impression rather than take it was given by.  
 (A)  M.M. Dewan (B) Carl O.Boucher  
 (C) Sheldon Winkler (D) Bernard Levin
253. Which of the following articulator does not accept face bow transfer  
 (A)  Grittmann articulator (B) Kinescope articulator  
 (C) Stanberry articulator (D) Teledyne
254. The pathway of the impulse that regulate mandibular motion has been described by  
 (A) Bennet (B)  Sessle  
 (C) Lucia (D) Sicher
255. Chewing center is located in  
 (A)  reticular formation of pons (B) basal ganglia  
 (C) Sensorimotor cortex (D) Subcortical area
256. The muscle involve in “Parallogram of forces” are all except’s  
 (A) Superficial portion of masseter (B) Posterior portion of temporaries  
 (C) Superficial portion of medial pterygoid (D)  inferior fibers of lateral pterygoid

257. Costen syndrome consist of the following, except  
 (A) Dryness of mouth (B) Neuralgic symptoms  
 (C) Altered mspeech (D) Catarrheal deafness
258. Simulator articulator was designed by  
 (A) Granger (B) Mc collum  
 (C) Stuart (D) Kile
259. Which of the following is incorrect about Panadent articulator  
 (A) It uses premade fossa analog  
 (B) The medial wall angulation of fossa analog is 6 degree  
 (C) Condylar element is ½ inch  
 (D) The analog fossa can be fitted to whipmix articulator
260. Whipmix articulator allows the condylar inclination of  
 (A) 0 to 70 degree (B) 0-60 degree  
 (C) 0-65 degree (D) 0-75degree
261. The centres in the terminal hinge position provide a definite starting position relation of mandible to maxilla – stated by  
 (A) Trapazzano (B) Lazzari  
 (C) Lucia (D) Brekke
262. Improper sound with K, Ng, G, I, E, N, Na is due to error in  
 (A) Vertical dimension  (B) Post dam area  
 (C) Occlusal plane (D) Anterioposterior position of incisors
263. The following leads to cramped tongue, except  
 (A) Posterior teeth set inside the ridge  (B) Overextension of lingual border  
 (C) Broad buccolingual molars (D) Molar teeth leaning inward
264. Pin-ledge retained partial veneer are indicated in  
 (A) Periodontially compromised tooth (B) Teeth with large pulp chamber  
 (C) Carious tooth (D) Endodontically treated tooth
265. Modified ridge lap was described by  
 (A) Stein (B) Mc collum  
 (C) Goldstein (D) Garner
266. As per staubli classification of intracoronal attachment, the hinje resilient type of attachment fall under which class  
 (A) 1 (B) 2  
 (C) 3 (D) 4
267. During selection of space for removable partial denture, the available space is measured from  
 (A) CEJ to incisal edge  (B) Free gingival margin to marginal ridge  
 (C) Free gingival margin to occlusal plane (D) CEJ to occlusal plane
268. The required crown height of intra-coronal attachment for predictable biomechanical and functional success should be  
 (A) 3 mm  (B) 4 mm  
 (C) 5 mm (D) 6 mm

269. Decreasing the length of intra-coronal attachment by  $\frac{1}{2}$  reduces the retention by the factor of  
 (A) 4 (B) 6  
 (C) 8 (D) 10
270. The following attachment cannot be used for FPD sectioning when future conversion of FPD to RPD is planned  
 (A) Crismani  (B) Stern type 7  
 (C) Stern G/L (D) Schatzmann
271. Which of the following is extracoronal attachment  
 (A) Biloc and plasta  (B) Octalink  
 (C) Swiss mc collum (D) Schatzmann
272. Which of the following is intracoronal attachment  
 (A) Stren RV  (B) Score  
 (C) ASC 52 (D) Dalbo
273. Which of the following attachment has spring loaded connector  
 (A) Octalink (B) Stern ERA  
 (C) SA swiss anchor (D) ASC 52
274. Majority of lateral pterygoid fibers are  
 (A) Slow (B) Fast  
 (C) Mixed (D) Intermidate
275. The roots of maxillary 2<sup>nd</sup> premolar are tilted  
 (A) Buccal and mesial  (B) Buccal and distal  
 (C) Palatal and mesial (D) Palatal and distal
276. The arch length of maxillary arch is  
 (A) 128 (B) 130  
 (C) 132 (D) 126
277. The functional outer aspect of centric cusp make contact with  
 (A) The inner inclines of non centric cusp (B) The inner inclines of centric cusp  
 (C) The outer inclines of non centric cusp (D) The outer inclines of non centric cusp
278. Variation in cusp height cusp, cusp width and cusp angle is seen due to variation in  
 (A) Condylar guidance (B) Curve of space  
 (C) Bennet movenent  (D) Inter condylar distance
279. Piper classification for TMJ disorder involve the following structural elements, except  
 (A) Displacement (B) Pain  
 (C) Joint space  (D) Deviation
280. Ovoid arch can have AP spread of upto  
 (A) 2-5 (B) 6-8  
 (C) 8-10 (D) >10
281. Which of the following process is not involved in rapid prototyping :  
 (A) resin based process (B) extrusion based process  
 (C) intrusion based process (D) powder based process

282. Which of the following rapid prototyping system involves selective laser sintering  
 (A) concept modulers (B) resin based process  
 (C) powder based process (D) extrusion based process
283. Which of the following systems used helium cadmium laser beam for 3d printing of the prosthesis  
 (A) thermal inkjet modeling  (B) stereolithography  
 (C) selective laser sintering (D) fused deposition modeling
284. Anterior guide component is the component of following mechanism of disocclusion  
 (A) I  (B) II  
 (C) III (D) IV
285. In type IV mechanism of disocclusion the relationship of condylar inclination, incisal inclination and cuspal inclination is following  
 (A) Condylar inclination is steeper than incisal and cusp angle.  
 (B) Condylar inclination is shallow than incisal but steeper than cusp angle  
 (C) Condylar inclination is steeper than incisal but shallow than cusp angle.  
 (D) Condylar inclination is same as incisal and both are steep than cuspal angle.
286. The relationship of buffer spacing and condylar path deviation was given by.  
 (A) Ranford (B) Dawson  
 (C) Hobo (D) Okeson
287. The sagittal inclination of the adjustable mechanical anterior guide table on Twin Hobby articulator has a range of:-  
 (A) 0-45  (B) 0-70  
 (C) 0-60 (D) 0-55
288. Panadent analyses is use to determining  
 (A) Terminal hinge (B) Side shift of mandible  
 (C) Condylar inclination (D) occlusal plane
289. Denar articulator uses anterior reference point:-  
 (A) Nasion  
 (B) 43 mm superior from lower border of maxillary CI  
 (C) 43 mm superior from lower border of mandibular CI  
 (D) Orbitale minus 7 mm
290. An anterior programming device is advised to be placed for  
 (A) 15 minutes  (B) 30 minutes  
 (C) 60 minutes (D) 45 minutes
291. The relationship of film thickness and improper seating of crown due to bevel in preparation was proposed by  
 (A) Ostlund (B) Pascoe  
 (C) Schillinberg (D) Mc lean

292. Functionally generated path technique was introduced by  
(A) Stein (B) Mayer  
(C) Pankey (D) Potts
293. The maximum amount of taper in implant body can be  
(A) 10 (B) 20  
(C) 30 (D) 40
294. Gazebo' effect is common problem with panoramic radiography occurring due to  
(A) Patient chin tripped too far upward (B) Patient chin tripped too far downward  
(C) Patient positioned too far anterior (D) Patient positioned too far posterior
295. Which of the following process is not involved in rapid prototyping :  
(A) resin based process (B) extrusion based process  
(C) intrusion based process (D) powder based process
296. Investment material used for casting of base metal alloy partial dentures:  
(A) Gypsum bonded (B) Phosphate bonded  
(C) Silica bonded (D) None of the above
297. Pain of cracked tooth syndrome is differentiated by:  
(A) Pain on biting (B) Pain on release of bite pressure  
(C) Continuous pain (D) Decrease threshold for pain
298. During repeated mandibular movement, due to flexible nature of articular disc, the mandible possess some amount of deviation in lateral movement resulting an average error of  
(A) 0.2 (B) 0.4  
(C) 0.6 (D) 0.8
299. The hinge movement ( pure rotational) of TMJ is due to  
(A) Temporomandibular ligament (B) Capsular ligament  
(C) Collateral ligament (D) Sphenomandibular ligament
300. Accentuation of occlusal interferences by improper selective grinding is called as  
(A) Positive occlusal awareness (B) Negative occlusal awareness  
(C) Balanced occlusal awareness (D) Neutral occlusal awareness