

ALR
PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of The Post	Dental Surgeon, Gujarat Health Services, Health and Family Welfare Class-2
Advertisement No	31/2019-20
Preliminary Test Held On	02/02/2020
Que. No.	001-300 (General studies & Concerned Subject)
Publish Date	04-02-2020
Last Date to Send	12-02-2020
Suggestion (S)	

Instructions / સૂચના

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

- (1) All the suggestion should be submitted Physically in prescribed format of suggestion sheet.
- (2) Question wise suggestion to be submitted in the prescribed format of Suggestion Sheet published on the website.
- (3) All suggestions are to be submitted with reference to the Master Question Paper with provisional answer key, published herewith on the website. 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 /response sheet. Objections shall not be considered, in case, if responses given in the answer sheet /response sheet and submitted suggestions are differed. For the purpose, the candidate shall attach a copy of his answersheet/ Response sheet along with his application(s).
- (6) Objection for each question shall be made on separate Suggestion sheet. Objection for more than one question in single Suggestion sheet shall not be considered & treated as cancelled.

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

- (1) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો નિયત કરવામાં આવેલ વાંધા-સૂચન પત્રકથી રજૂ કરવાના રહેશે.
- (2) ઉમેદવારે પ્રશ્નપ્રમાણે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઈટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત વાંધા-સૂચન પત્રકના નમૂનાનો જ ઉપયોગ કરવો.
- (3) ઉમેદવારે પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઈટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કી (માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર)ના પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા.
- (4) માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર માં નિર્દિષ્ટ પ્રશ્ન અને વિકલ્પ સિવાયના વાંધા-સૂચન ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં.
- (5) ઉમેદવારે જે 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-સૂચન ધ્યાનમાં લેવાશે નહીં. આ હેતુ માટે, ઉમેદવારે પોતાની અરજી(ઓ) સાથે પોતાની જવાબવહીની એક નકલનું બિડાણ કરવાનું રહેશે.
- (6) એક પ્રશ્ન માટે એક જ વાંધા-સૂચન પત્રક વાપરવું. એક જ વાંધા-સૂચન પત્રકમાં એકથી વધારે પ્રશ્નોની રજૂઆત કરેલ હશે તો તે અંગેના વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવાશે નહીં.

001. લુણી નદી બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 (A) તે ખંભાતના અખાતમાં વહે છે.
 (B) તે કચ્છના દળદળ (marshy)નો વિસ્તારમાં અદૃશ્ય થઈ જાય છે.
 (C) તે કચ્છના અખાતમાં વહે છે.
 (D) તે પાકિસ્તાનમાંથી વહે છે અને સિંધુ નદીની સહાયક નદીમાં ભળી જાય છે.
002. ખરોષ્ટી (Kharoshti) લિપિ ભારતમાં કોણ લાવ્યા ?
 (A) ઈરાનીઓ (B) મેસેડોનીયન (Macedonians)
 (C) ઈજિપ્તીઓ (D) મધ્ય એશિયાની જાતિઓ
003. મહંમદ બેગડા વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 1. તેણે ગુજરાત ઉપર 50 વર્ષથી વધુ સમય શાસન કર્યું.
 2. તેણે મહેમદાવાદ નામનું નવું નગર બંધાવ્યું.
 3. ઉદયરાજ કે જેમણે સંસ્કૃતમાં રચનાઓ કરી છે તે તેના દરબારના કવિ હતા.
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 1 અને 2
 (C) માત્ર 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
004. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 1. સાલીભદ્રએ 'ભરતેશ્વર બાહુબલી' નામની સૌપ્રથમ સ્પષ્ટ ગુજરાતી સાહિત્યીક કૃતિની રચના કરી.
 2. નરસિંહ મહેતાએ ગુજરાતમાં વૈષ્ણવ ચળવળનું પ્રતિનિધિત્વ કર્યું.
 3. પોતાની કૃતિઓમાં વિવિધ પ્રકારના સાહિત્યીક વિચારો અને સ્વરૂપોની રચના કરવા બદલ પ્રેમાનંદ ભટ્ટ, એ ગુજરાતના તમામ યુગના મહાન કવિ તરીકે ગણી શકાય.
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 1 અને 2
 (C) માત્ર 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
005. પ્રાચીન ભારતમાં વિષ્ટી એ શું હતું ?
 (A) સેના નિર્વાહ માટે આમજનતા પરનો એક કર
 (B) એક પ્રકારની જમીન માટેની ગ્રાંટ
 (C) રજવાડી સેના અને અધિકારીની સેવા માટેની બળજબરી મજૂરી (forced labour)
 (D) એક પ્રકારનો રીતીરિવાજ
006. પૂર્વા (Purvas) જૈન સાહિત્ય એ નું બનેલું છે.
 (A) 11 પૂર્વા (11 Purvas) (B) 14 પૂર્વા (14 Purvas)
 (C) 12 પૂર્વા (12 Purvas) (D) 15 પૂર્વા (15 Purvas)
007. વલ્લભાચાર્યએ નો ફેલાવો કર્યો.
 (A) વૈષ્ણવ ધર્મ (B) શૈવ ધર્મ
 (C) હિન્દુ ધર્મ (D) બૌદ્ધ ધર્મ

008. સુરતની સંધિ વચ્ચે થઈ.
 (A) બ્રિટીશ અને પેશ્વા માધવરાવ (B) બ્રિટીશ અને પેશ્વા નારાયણરાવ
 (C) બ્રિટીશ અને રાઘોબા (D) બ્રિટીશ અને આંગરે
009. 'રાસ્ત ગોફતાર' (Rast Gofar) નામનું વર્તમાનપત્ર દ્વારા શરૂ કરવામાં આવ્યું.
 (A) દાદાભાઈ (B) ફિરોઝ શાહ મહેતા
 (C) બાલ જામ્બેકર (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
010. ભારતના શાહી (Imperial) ગેઝેટમાં નોંધાયેલ છે કે મુંબઈ પ્રાંતના સ્થળ એ 1857 ના બળવાના સાક્ષી હતા.
 (A) રાજકોટ (B) ભાવનગર
 (C) જૂનાગઢ (D) કરાંચી, અમદાવાદ અને કોલ્હાપુર
011. 'અર્થશાસ્ત્ર' એ ઉડાકાભાગા (Udakabhaga) નો તરીકે ઉલ્લેખ કરે છે.
 (A) ખાણ ઉપર લેવામાં આવતો સેસ (B) ખેડૂતો ઉપર લેવામાં આવતો સેસ
 (C) પડતર જમીન ઉપર લેવામાં આવતો સેસ (D) વનની જમીન ઉપર લેવામાં આવતો સેસ
012. મહાત્મા ગાંધી દ્વારા ખેડાના ખેડૂતો વતી સત્યાગ્રહનું આયોજન કરવા પાછળનું કારણ શું હતું ?
 (A) દુષ્કાળ હોવા છતાં વહીવટીતંત્રએ જમીન મહેસૂલની ઉઘરાણી અટકાવી ન હતી.
 (B) વહીવટીતંત્રએ ગુજરાતમાં કાયમી સમાધાન (Permanent Settlement) દાખલ કરવાની દરખાસ્ત કરી હતી.
 (C) (A) તથા (B) બંને
 (D) (A) અને (B) એકપણ નહીં
013. ગુજરાતના નીચેના પૈકી કયા કવિને મહાત્મા ગાંધીજી દ્વારા રાષ્ટ્રીય શાયર તરીકે સંબોધવામાં આવ્યા હતા ?
 (A) ગોવર્ધનરામ ત્રિપાઠી (B) ઉમાશંકર જોશી
 (C) અવિનાશ વ્યાસ (D) ઝવેરચંદ મેઘાણી
014. નીચેના પૈકી કોણે 'ભવની ભવાઈ' ફિલ્મનું દિગ્દર્શન કર્યું હતું ?
 (A) પરેશ રાવલ (B) હર્ષદ પટેલ
 (C) કેતન મહેતા (D) નિરેન ગાંધી
015. ગુજરાતના નીચેના પૈકી કયા સંગ્રહાલયમાં રાજા રવિ વર્માના ચિત્રો જોવા મળે છે ?
 (A) ફતેસિંહ સંગ્રહાલય (B) કેલીકો સંગ્રહાલય
 (C) કચ્છ સંગ્રહાલય (D) એલ.ડી. સંગ્રહાલય
016. સુલતાન મહંમદ બેગડાની કબર ખાતે સ્થિત છે.
 (A) ચાંપાનેર (B) ધોળકા
 (C) સરખેજ (D) જૂનાગઢ
017. ગુજરાતી નવલકથા 'પૃથ્વી વલ્લભ'ના રચયિતા કોણ છે ?
 (A) ચંદ્રવદન મહેતા (B) કનૈયાલાલ મુનશી
 (C) જ્યોતિન્દ્ર દવે (D) મનુભાઈ પંચોળી
018. ચોલ રાજા કે જેમણે બંગાળ અને ઓરિસ્સાના શાસકોને હરાવ્યા હતા અને સમગ્ર શ્રીલંકા કબજે કરી લીધું હતું તેમજ દક્ષિણ પૂર્વ એશિયાના પ્રદેશો જીતી લીધા હતા તે નીચેના પૈકી કોણ હતા ?
 (A) પરાન્તક (B) રાજરાજ
 (C) રાજેન્દ્ર - પહેલા (I) (D) સુંદર

019. ભારતનું સૌ પ્રથમ મહિલા વિશ્વવિદ્યાલય દ્વારા સ્થાપવામાં આવ્યું હતું.
 (A) એની બેસન્ટ (B) ભગિની નિવેદીતા
 (C) ડી. કે. કર્વે (D) રવિન્દ્રનાથ ટાગોર
020. ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસે તેના પ્રથમ સત્રમાં ઘોષિત કરેલા ધ્યેય બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું નથી ?
 (A) રાષ્ટ્રવાદી રાજકીય કાર્યકરોમાં મૈત્રીપૂર્ણ સંબંધોને પ્રોત્સાહન આપવું.
 (B) રાષ્ટ્રીય એકતાની ભાવનાનો વિકાસ અને એકત્રીકરણ
 (C) બ્રિટીશ સરકાર વિરૂધ્ધ અહિંસક રાજકીય ચળવળ શરૂ કરવી.
 (D) દેશમાં જનતાને તાલીમ અને સંગઠીત કરવી.
021. નીચેના પૈકી કઈ બાબત એ બંગાળના ભાગલા વિરૂધ્ધની (Anti-Participation) ભાગલા વિરોધી ચળવળનું નોંધપાત્ર પાસું ન હતું ?
 (A) સ્વદેશી (B) બહિષ્કાર
 (C) રાષ્ટ્રીય શિક્ષણ (D) સામુહિક મજદૂર હડતાલ
022. નીચેના પૈકી કયો વિકલ્પ એ ઘટનાઓના ઘટનાક્રમમાં યોગ્ય છે ?
 (A) ઓગસ્ટ દરખાસ્ત, વેવેલ યોજના, ક્રિપ્સ મિશન, કેબીનેટ મિશન યોજના
 (B) વેવેલ યોજના, ક્રિપ્સ મિશન, કેબીનેટ મિશન યોજના, ઓગસ્ટ દરખાસ્ત
 (C) ઓગસ્ટ દરખાસ્ત, ક્રિપ્સ મિશન, વેવેલ યોજના, કેબીનેટ મિશન યોજના
 (D) ક્રિપ્સ મિશન, ઓગસ્ટ દરખાસ્ત, કેબીનેટ મિશન યોજના, વેવેલ યોજના
023. નીચેના પૈકી કયા રાજ્યએ 15 ઓગસ્ટ, 1947 સુધીમાં ભારત સાથે જોડાણ સાધન (Instrument of Accession) પર હસ્તાક્ષર કર્યા હતા ?
 (A) જૂનાગઢ (B) ત્રાવણકોર
 (C) હૈદરાબાદ (D) જમ્મુ અને કશ્મીર
024. બંધારણીય વિધાનસભાની માંગ સૌપ્રથમ કરવામાં આવી.
 (A) 1934 માં ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસ દ્વારા
 (B) ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસના કરાંચી સત્ર સમયે
 (C) અસહકારની ચળવળ પાછી ખેંચી લીધા બાદ
 (D) સાયમન કમિશન ભારત પહોંચ્યું ત્યારબાદ
025. ટકાઉ વિકાસ લક્ષ્ય-13 (Sustainable Development Goal-13) એ સાથે સંબંધિત છે.
 (A) શુદ્ધ પાણી અને સ્વચ્છતા (B) આબોહવાની કાર્યવાહી (Climate Action)
 (C) જળની નીચેનું જીવન (Life below water) (D) ભૂમિ ઉપરનું જીવન (Life on Land)
026. કેટલા નેનોમીટરની લંબાઈ એ એક ઈંચ થાય ?
 (A) 25,400,000 નેનોમીટર (B) 52,400,000 નેનોમીટર
 (C) 400,25,000 નેનોમીટર (D) 400,52,000 નેનોમીટર
027. નીચેના પૈકી કઈ અસર એ ધ્વનિ પ્રદૂષણની અસર છે ?
 (A) થાક (B) બ્લડ પ્રેશર
 (C) (A) તથા (B) બંને (D) (A) અને (B) એક પણ નહીં

028. ડીજીટલ લોકર પ્રણાલીના મુખ્ય તકનીકી ઘટકો છે.
1. સંગ્રહ (Repository)
 2. પ્રવેશ મુખ્ય દ્વાર (Access gateway)
 3. ડીજી લોકર પોર્ટલ
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
029. એવી ભ્રમણ કક્ષા કે જેમાં જમીન નિરીક્ષકોને આકાશમાં કોઈ નિશ્ચિત સ્થાન પર પદાર્થ ગતિવિહીન દેખાય છે તે કક્ષાને કહે છે.
- (A) જીઓ સીન્ક્રોનસ (Geo synchronous) (B) વિષુવવૃત્તીય (Equatorial)
(C) ધ્રુવિય (Polar) (D) જીઓ સ્ટેશનરી (ભૂસ્થિર) (Geo stationary)
030. નીચેના પૈકી કઈ તકનીક એ જનીન ઈજનેરી (Genetic engineering) નું સ્વરૂપ નથી ?
- (A) પરમાણ્વીય પ્રત્યારોપણ (Nuclear transplantation)
(B) વાયરલ નિવેશ (Viral insertion)
(C) પસંદગી યુક્ત સંવર્ધન (Selective breeding)
(D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
031. 500 MWe ની ક્ષમતાવાળું સ્વદેશી બનાવટનું ઔદ્યોગિક ધોરણનું પ્રોટોટાઈપ Fast Breeder Reactor એ ખાતે સ્થિત છે.
- (A) કુડાંકુલમ (Kudankulam) (B) હરિપુર
(C) કાલપક્કમ (Kalpakkam) (D) નરોરા
032. એવી તકનીકી કે જે વપરાશકારોને જાણે કે તેમના કોમ્પ્યુટર ઉપકરણો એ ખાનગી નેટવર્ક સાથે સીધી રીતે જોડાયેલા છે તે રીતે તેમને તેમના ડેટા સહભાગી (shared) કે જાહેર નેટવર્ક સાથે મોકલવા અને પ્રાપ્ત કરવા માટેની માન્યતા આપે છે તે કહેવાય છે.
- (A) HTTP Tunnel (B) Virtual Private Network (VPN)
(C) Internet Protocol Version 4 (IPV4) (D) FTP Tunnel
033. નીચેના પૈકી કયું એ મિથેનનો મુખ્ય સ્ત્રોત નથી ?
- (A) પર્વતીય નદીઓ (B) Landfills
(C) ડાંગરની ખેતી (D) જળપ્લાવિત ક્ષેત્રો (Wetlands)
034. નીચેના પૈકી કયું વિધાન એ સાચું નથી ?
- (A) AV – આકારની ખીણ એ નદીઓના ધોવાણની ક્રિયાને લીધે નિર્માણ પામે છે.
(B) AV – આકારની ખીણ એ હિમનદીની ધોવાણની ક્રિયાને લીધે નિર્માણ પામે છે.
(C) AU – આકારની ખીણ એ હિમનદીની ધોવાણની ક્રિયાને લીધે નિર્માણ પામે છે.
(D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
035. નીચેના પૈકી કયું એ ISRO નું વાણિજ્યિક અંગ છે ?
- (A) Vetro (B) VSSC
(C) Crwo (D) Antrix

036. એસિડ વર્ષા એ મુખ્યત્વે ના લીધે થાય છે.
 (A) વધુ માત્રામાં સાયટ્રીક એસિડ ધરાવતા વરસાદ
 (B) વધુ માત્રામાં NaCl ધરાવતા વરસાદ
 (C) વાતાવરણમાં SO_x અને NO_x ની મુક્તિના કારણે
 (D) વધુ માત્રામાં હાઈડ્રોક્લોરિક એસિડ ધરાવતા વરસાદ
037. અનુચ્છેદ 24 અનુસાર વર્ષથી ઓછી વયના બાળક એ કોઈપણ કારખાના, ખાણ કે અન્ય કોઈ જોખમી રોજગારમાં રોજગારી માટે રાખી શકાય નહીં.
 (A) 12 (B) 14
 (C) 16 (D) 18
038. નીચેના પૈકી કયો મૂળભૂત હક એ અદાલતો દ્વારા ભારતના નાગરિકોના દૈનિક જીવન વિશેની બાબતો માટે ઉપયોગમાં લેવાય છે ?
 (A) સ્વતંત્રતાનો હક (B) સમાનતાનો હક
 (C) જીવન જીવવાનો હક (Right to life) (D) ઉપરના તમામ
039. નીચેના પૈકી કયા મુદ્દા પર રાજ્યપાલ એ રાષ્ટ્રપતિને ભલામણ કરી શકે નહીં ?
 (A) રાજ્યના મંત્રીમંડળને બરતરફ કરવું (B) વડી અદાલતના ન્યાયાધીશને દૂર કરવા
 (C) રાજ્યની વિધાનસભાનું વિસર્જન કરવું (D) રાજ્યમાં બંધારણીય તંત્રના પતનની ઘોષણા
040. નીચેના પૈકી કયા આયોગે IAS અને IPS સેવાઓને નાબૂદ કરવાનું સૂચન કર્યું ?
 (A) સરકારી આયોગ (B) માંડલ આયોગ
 (C) શાહ આયોગ (D) રાજામન્નાર આયોગ
041. ભારતના બંધારણના અનુચ્છેદ 352 ના પદ 'સશસ્ત્ર બળવા'ને 44 મા સુધારા, 1978 અંતર્ગત નીચેના પૈકી કયા પદ દ્વારા બદલવામાં આવ્યો છે ?
 (A) હિંસક ચળવળ (B) આંતરિક અશાંતિ
 (C) ષડયંત્ર (D) બંધારણની નિષ્ફળતા
042. નીચેના પૈકી ભારતના કયા બે રાજ્યોએ સૌ પ્રથમ 1959 માં પંચાયતી રાજની સ્થાપના કરી હતી ?
 (A) રાજસ્થાન અને ઓરિસ્સા (B) રાજસ્થાન અને પંજાબ
 (C) રાજસ્થાન અને મહારાષ્ટ્ર (D) રાજસ્થાન અને આંધ્રપ્રદેશ
043. નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું નથી ?
 (A) ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ બનવા માટે જે તે વ્યક્તિ, એ રાજ્ય પરિષદના સદસ્ય તરીકે ચૂંટાઈ આવવા માટે લાયકાત ધરાવતા હોવા જોઈએ.
 (B) જ્યારે ઉપરાષ્ટ્રપતિ, એ રાષ્ટ્રપતિ તરીકેનો કાર્યભાર સંભાળે ત્યારે તુરત જ તે / તેણી રાજ્ય પરિષદના પ્રમુખ તરીકેના સામાન્ય કાર્યો કરી શકતા નથી.
 (C) ઉપરાષ્ટ્રપતિની ચૂંટણી એ પ્રત્યક્ષ છે અને તે પ્રમાણસર પ્રતિનિધિત્વ અનુસાર હોય છે.
 (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં

044. 'Raisina Dialogue' બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. તે સિંગાપુર ખાતે યોજાયેલ 'Shangri-La' સંવાદને અનુસરીને કરવામાં આવ્યા.
 2. તેનું નામ ભારતના સત્તાધિકાર રહે છે તે 'Raisina Hills'ના નામ ઉપરથી લેવામાં આવ્યું છે.
 3. 1990ના દાયકાની શરૂઆતમાં ભારતે ઉદારીકરણના તબક્કામાં પ્રવેશ કર્યો ત્યાર પછી રચવામાં આવ્યા છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 1
(C) માત્ર 3 (D) માત્ર 2 અને 3
045. પંચાયતી રાજ સંસ્થાઓ બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / વિધાનો સત્ય નથી ?
1. ભારતના બંધારણની કલમ 243 D એ પંચાયતમાં અનુસૂચિત જાતિઓ અને અનુસૂચિત જનજાતિઓ માટે બેઠકો અનામત રાખવાની જોગવાઈ પૂરી પાડે છે.
 2. કેન્દ્ર સરકાર એ પંચાયતોની નાણાંકીય સ્થિતિની સમીક્ષા કરવા નાણાં આયોગની નિયુક્તિ કરશે.
 3. પંચાયતી રાજ સંસ્થાઓની ચૂંટણી એ ભારતના ચૂંટણીપંચના માર્ગદર્શન હેઠળ કરવામાં આવે છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
046. ભારતમાં સાર્વત્રિક પુખ્ત મતાધિકાર કે જેની અંદર સ્ત્રી મતાધિકારનો પણ અનિવાર્ય રીતે સમાવેશ કરી લેવામાં આવે, તે અંગેની જરૂરીયાતની રજૂઆત બાબતે બંધારણીય સુધારણા સમિતિને મળેલ પ્રતિનિધિ મંડળની આગેવાની નીચેના પૈકી કોણે કરી હતી ?
- (A) માર્ગરેટ કઝીન્સ (Margaret Cousins) (B) સરલાદેવી ચૌધરાની
(C) કમલા નહેરૂ (D) સરોજીની નાયડુ
047. 1909 ના મોર્લે મિન્ટો સુધારા બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) તે સુધારાએ શાહી (Imperial) વિધાનસભા અને પ્રાંતીય સમિતિઓમાં ચૂંટાયેલા સભ્યોની સંખ્યામાં વધારો કર્યો.
(B) તે સુધારાએ અલગ મુસ્લિમ મતદાર દાખલ કર્યા.
- (C) (A) તથા (B) બંને
(D) (A) અને (B) એકપણ નહીં
048. નીચેના પૈકી કઈ સમિતિની ભલામણે કંપની અધિનિયમ 2013ની રચના કરી ?
- (A) શાહ સમિતિ (B) બીબેક-દેબ્રોય સમિતિ
(C) જે. જે. ઈરાની સમિતિ (D) એસ. એસ. રાઘવન સમિતિ
049. નીચેના પૈકી સમુદ્રનો કયો પ્રવાહ એ હિંદ મહાસાગરમાં નથી ?
- (A) માડાગાસ્કર પ્રવાહ (Madagaskar current)
(B) અગુલ્હાસ પ્રવાહ (Agulhas current)
(C) સોમાલી પ્રવાહ (Somali current)
(D) બેન્ગુએલા પ્રવાહ (Benguela current)
050. ભારતમાં ધાર્મિક સમુદાયોના સ્થળલક્ષી વિતરણ સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) લક્ષદ્વીપ દ્વિપસમુહમાં મુસ્લીમો બહુમત ધરાવે છે. (B) મહત્તમ બૌદ્ધ વસ્તી મહારાષ્ટ્રમાં છે.
(C) (A) તથા (B) બંને (D) (A) અને (B) એકપણ નહીં

051. ભારતમાં 'પડખાઉ જમીન' (Lateritic soil) બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) તે વધુ ઉષ્ણતાપમાન અને વધુ વરસાદ વાળા ક્ષેત્રોમાં વિકાસ પામે છે.
 (B) મકાન બાંધકામમાં ઈંટ તરીકે વપરાશ હોવાથી તે વિશાળ પ્રમાણમાં વાપરવામાં આવે છે.
 (C) (A) તથા (B) બંને
 (D) (A) અથવા (B) એકપણ નેહી
052. ભારતમાં કાળી જમીન બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. તે સામાન્ય રીતે ચીકણી માટીની, ઉંડી અને અભેદ હોય છે.
 2. રાસાયણિક રીતે તે ચૂનો, લોખંડ, મેગ્નેશીયમ અને એલ્યુમિનિયમથી સમૃદ્ધ હોય છે.
 3. સ્વખેડ શબ્દ એ કાળી માટી સાથે જોડાયેલો છે.
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 3
 (B) માત્ર 1 અને 2
 (C) માત્ર 3
 (D) 1, 2 અને 3
053. ભારતની 2011 ની વસ્તી ગણતરી અનુસાર, ગુજરાત રાજ્યમાં અનુસૂચિત જાતિ (SC) અને અનુસૂચિત જનજાતી (ST) નું પ્રમાણ એ કુલ વસ્તીના કેટલા પ્રતિશત છે ?
- (A) અનુસૂચિત જાતિનું પ્રમાણ એ 5.1 થી 10 પ્રતિશતની મર્યાદામાં છે.
 (B) અનુસૂચિત જનજાતિનું પ્રમાણ એ 20.1 થી 40 પ્રતિશતની મર્યાદામાં છે.
 (C) (A) તથા (B) બંને
 (D) (A) અથવા (B) એકપણ નેહી
054. વાદળો જ્યારે હોય ત્યારે મહત્તમ મેઘગર્જન અને વીજળી થાય છે.
- (A) ઓલ્ટોક્યુમ્યુલસ (Alto cumulus)
 (B) કમ્યુલોનિમ્બસ (Cumulonimbus)
 (C) નિમ્બોસ્ટ્રેટસ (Nimbostratus)
 (D) સ્ટ્રેટોક્યુમ્યુલસ (Stratocumulus)
055. 2011 ની વસ્તી ગણતરી પ્રમાણે આણંદ અને સુરત જિલ્લાઓ નીચેના પૈકી કઈ બાબતમાં ગુજરાતના ટોચના પાંચ પૈકીના હતા ?
- (A) સાક્ષરતા દર
 (B) લિંગ ગુણોત્તર
 (C) વૃદ્ધિદર
 (D) સ્થળાંતર દર
056. પૃથ્વીનો એ ભાગ કે જે કર્કવૃત્ત અને મકરવૃત્તની વચ્ચે રહેલો છે તે તરીકે ઓળખાય છે.
- (A) સમશીતોષ્ણીય ક્ષેત્ર (Temperate zone)
 (B) ક્રિજીડ ક્ષેત્ર (Frigid zone)
 (C) અતિ ઉષ્ણ ક્ષેત્ર (Torrif zone)
 (D) વિષુવવૃત્તીય ક્ષેત્ર (Equatorial zone)
057. 45° પૂર્વ રેખાંશ પર એક સ્થળ 'અ' આવેલ છે. 75° પૂર્વ રેખાંશ પર અન્ય સ્થળ 'બ' આવેલ છે. જો 'અ' નો સ્થાનિક સમય 11.00 કલાક હોય, તો 'બ' નો સ્થાનિક સમય કેટલો હશે ?
- (A) 12.00 કલાક
 (B) 13.00 કલાક
 (C) 10.00 કલાક
 (D) 12.20 કલાક

058. નીચેના પૈકી કયું રાજ્ય અહીં આપેલી લાક્ષણિકતાઓ ધરાવે છે ?
1. તેનો ઉત્તરભાગ એ શુષ્ક અને અર્ધશુષ્ક છે.
 2. તેનો મધ્ય ભાગ કપાસનું ઉત્પાદન કરે છે.
 3. ખાદ્યપાક કરતાં રોકડીયા પાકનું વાવેતર મુખ્ય છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) આંધ્રપ્રદેશ (B) કર્ણાટક
(C) તામિલનાડુ (D) ગુજરાત
059. પશ્ચિમઘાટની બાબતમાં નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. ભારતના પશ્ચિમ કિનારામાં ચોમાસુ વરસાદનું મુખ્ય કારણ એ પશ્ચિમઘાટ છે.
 2. પશ્ચિમઘાટ એ સ્થાનિક રીતે મહારાષ્ટ્રમાં સહ્યાદ્રિ અને કેરળમાં નીલગીરી ટેકરીઓ તરીકે ઓળખાય છે.
 3. પશ્ચિમઘાટની ઊંચાઈ એ ઉત્તર થી દક્ષિણ તરફ જતાં ઘટતી જાય છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 1 અને 2
(C) માત્ર 2 અને 3 (D) માત્ર 2
060. ભારતમાં પરવાળાના ખરાબા (Coral Reefs) ની બાબતમાં નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. સમુદ્રમાં જીવ વૈવિધ્ય અને જૈવિક ઉત્પાદકતાની બાબતમાં પરવાળાના ખરાબા એ ઉષ્ણકટિબંધીય વરસાદી જંગલોના સમકક્ષ (Counterpart) છે.
 2. ભારતમાં ખરાબાના નિર્માણના મુખ્ય પ્રદેશો એ મન્નારનો અખાત, પાલ્કની ખાડી, કચ્છનો અખાત, આંદામાન અને નિકોબાર દ્વિપ સમુહ અને લક્ષદ્વીપ દ્વિપસમુહ પૂરતા સીમીત છે.
 3. ભારતના તમામ ખરાબા refringing ખરાબા છે.
 4. કચ્છના અખાતમાં ખરાબાનું નિર્માણ એ હિંદ મહાસાગરના આત્યંતિક ઉત્તર ભાગના ખરાબાની સીમાનું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે.
- (A) માત્ર 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 1, 2 અને 4
(C) માત્ર 2, 3 અને 4 (D) માત્ર 2 અને 3
061. નેશનલ હાઈડ્રોલોજી પ્રોજેક્ટ અંતર્ગત પાણીની ક્ષમતા સર્વેક્ષણમાં નીચેના પૈકી કયું રાજ્ય એ ટોચના ક્રમે આવે છે ?
- (A) નવી દિલ્હી (B) કેરળ
(C) ગુજરાત (D) મહારાષ્ટ્ર
062. 2021ની વસ્તીગણતરીમાં સરકાર પ્રત્યેક પરિવારને ની સંખ્યામાં પ્રશ્નો પૂછશે ?
- (A) 21 (B) 31
(C) 36 (D) 28
063. આસામના લોકો એ તાજેતરમાં માઘ બિહુ તહેવાર ઉજવ્યો. આ બાબતમાં નીચેના પૈકી કયું વિધાન સત્ય છે ?
1. તે ભોગાલી (Bhogali) બિહુ પણ કહેવાય છે.
 2. તે URUKA પણ કહેવાય છે.
 3. આ તહેવાર દરમિયાન ગ્રામીણ લોકો ભેલઘોર (Bhelghor) તરીકે ઓળખાતી વાંસની ઝુંપડી બનાવે છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 2

064. કૃષિ મંથન 2020 નું પ્રથમ સંસ્કરણ કે જે એશિયાની અન્ન, કૃષિ વ્યવસાય અને ગ્રામીણ વિકાસ શિખર બેઠક હતી તે ખાતે યોજાઈ હતી.
- (A) જયપુર (B) અમદાવાદ
(C) કચ્છ (D) સુરત
065. નવી દિલ્હી વર્લ્ડ બુક ફેર 2020 નો મુખ્ય વિચાર (Theme) હતો.
- (A) પઢે ભારત બઢે ભારત (Padhe Bharat Badhe Bharat)
(B) વાંચો, લખો, ભલામણ કરો. (Read, Write, Recommend)
(C) ગાંધી - ભારત - જ્ઞાન (Gandhi - India - Knowledge)
(D) ગાંધી : લેખકોના લેખક (Gandhi - The writer's writer)
066. વૈશ્વિક સામાજિક ગતિશીલતા અહેવાલ 2020 (Global Social Mobility Report - 2020) કે જે વર્લ્ડ ઈકોનોમીક ફોરમ દ્વારા પ્રકાશિત કરવામાં આવેલ છે તેમાં ભારતે મું સ્થાન પ્રાપ્ત કર્યું છે.
- (A) 25 (B) 2
(C) 76 (D) 101
067. તાજેતરમાં ભારતે સબમરીન લોન્ચ બેલેસ્ટીક મીસાઈલ (SLBM) K4 નું સફળતા પૂર્વક પરીક્ષણ કરેલ છે. આ મીસાઈલની રેંજ છે.
- (A) 3500 km (B) 4000 km
(C) 5000 km (D) 6000 km
068. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- ભારતમાં પલ્સ પોલીયો રસીકરણ કાર્યક્રમ એ 1995માં શરૂ કરવામાં આવ્યો.
 - અહેવાલ અનુસાર, ભારતમાં Wild Polio ના છેલ્લા કિસ્સાઓ પશ્ચિમ બંગાળ અને ગુજરાતમાં હતા.
 - વિશ્વ આરોગ્ય સંસ્થા (World Health Organization) (WHO) એ 2014માં ભારતને પોલીયો મુક્ત દેશ જાહેર કર્યો છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
069. રશિયાએ, વર્ષ સુધીમાં ભારતને S-400 હવાઈ સંરક્ષણ સિસ્ટમના (Air defense system) પાંચ યુનિટ આપવાની ઘોષણા કરી છે.
- (A) 2020 (B) 2022
(C) 2024 (D) 2025
070. WHO એ 2020 માટે વૈશ્વિક સ્વાસ્થ્ય પડકારો પ્રસિદ્ધ કર્યા છે. આ દાયકામાં ની સંખ્યામાં સ્વાસ્થ્ય પડકારો નિશ્ચિત કરવામાં આવ્યા છે.
- (A) 15 (B) 13
(C) 18 (D) 20
071. 29મો સરસ્વતી સમ્માન, 2019 એ ને આપવામાં આવ્યો.
- (A) વાસદેવ મોહી (Vasdev Mohi) (B) બાલા ક્રિષ્ણ (Bala Krishna)
(C) ચાગાન્તી (Chaganti) (D) જી. નરસિંહારાવ (G. Narsinha Rao)

072. ભારતની પ્રથમ સુખોઈ-30 લશ્કરી ટુકડી (1st Sukhoi-30 Squadron) એ ખાતે સ્થિત છે.
 (A) વડોદરા (B) તાંજોર (Tanjavur)
 (C) તુતીકોરન (Tuticoron) (D) ભટીંડા
073. K9 વજ તોપ (Tank) કે જે 50 ટનનું વજન ધરાવે છે તે કિગ્રાના બોમ્બનો તોપમારો કિમીના અંતર સુધીના લક્ષ્ય ઉપર કરી શકે છે.
 (A) 47 અને 43 (B) 37 અને 43
 (C) 150 અને 35 (D) 50 અને 50
074. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 (A) આર્થિક વિકાસ પરિભાષાએ આર્થિક વૃદ્ધિ કરતાં બહોળો ખ્યાલ ધરાવે છે.
 (B) આર્થિક વિકાસ એ આર્થિક વૃદ્ધિના સૂચકોનો સમાવેશ કરે છે, તે સંસ્થાકીય માળખાના પરિબળો, સામાજિક અને સાંસ્કૃતિક બંધારણ, આવકનું વિતરણ વગેરેનો સમાવેશ કરે છે.
 (C) (A) તથા (B) બંને
 (D) (A) અને (B) એકપણ નહીં
075. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 (A) વેપારી બેંકો પાસે ધીરાણ (Credit) ઉભી કરવાની ક્ષમતા છે.
 (B) વેપારી બેંકો દ્વારા ધીરાણ નિયંત્રણ (Credit Control) થઈ શકે છે.
 (C) (A) તથા (B) બંને
 (D) (A) અને (B) એકપણ નહીં
076. કઈ પંચવર્ષીય યોજનામાં સમાવિષ્ટ વૃદ્ધિ (Inclusive growth)નો ખ્યાલ સૌ પ્રથમ વખત ઉપયોગમાં લેવામાં આવ્યો ?
 (A) દસમી યોજના (B) અગિયારમી યોજના
 (C) બારમી યોજના (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહીં
077. સૂક્ષ્મ, લઘુ અને મધ્યમ કક્ષાના ઉદ્યોગ સાહસ ક્ષેત્રો બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 (A) GST માં નોંધાયેલ SME એકમોએ વધારાની 1 કરોડની લોન ઉપર 10% વ્યાજ વળતર મેળવશે.
 (B) જાહેર ક્ષેત્રની કંપનીઓએ ફરજિયાત પણે તેમના કુલ ખરીદીના 50% MSMES પાસેથી પ્રાપ્ત કરવાનું રહેશે.
 (C) (A) તથા (B) બંને
 (D) (A) અને (B) એકપણ નહીં
078. મુક્ત બજાર કામગીરી એ RBI દ્વારા ના વેચાણ અને ખરીદીનો સંદર્ભ દર્શાવે છે.
 (A) વિદેશી હુંડીયામણ (B) સરકારી સીક્યોરીટીઝ
 (C) સોનું (D) ઉપરના તમામ
079. સંઘ સરકારની કુલ આવકમાંથી આશરે પ્રતિશત એ પરોક્ષ કરવેરાનો ભાગ હોય છે.
 (A) 70% (B) 75%
 (C) 44% (D) 60%
080. નાણાકીય નીતિના લક્ષ્યાંકો નો સમાવેશ કરતા નથી.
 (A) મહત્તમ આઉટપુટ (B) સંપૂર્ણ રોજગાર
 (C) ભાવ સ્થિરતા (D) મહત્તમ કર આવક

081. નીચેના પૈકી કયું લક્ષણ એ સાર્વત્રિક મૂળભૂત આવક (Universal Basic Income (UBI)) નું લક્ષણ છે ?
1. તેમાં સામાજિક આર્થિક દરજ્જાને ધ્યાનમાં લેવા જોઈએ.
 2. તે પ્રાપ્ત કરનારને UBI ના વપરાશની સંપૂર્ણ સ્વતંત્રતા હોવી જોઈએ.
 3. તે સરકાર દ્વારા આપવામાં આવવી જોઈએ.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 2 (D) 1, 2 અને 3
082. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) EXIM બેંક એ RBI દ્વારા રચવામાં આવી હતી.
(B) EXIM બેંક એ ભારતના આંતરરાષ્ટ્રીય વ્યાપારને નાણાંકીય સુવિધાઓ પૂરી પાડતી સર્વોચ્ચ નાણાંકીય સંસ્થા છે.
(C) (A) તથા (B) બંને
(D) (A) અને (B) એકપણ નહીં
083. પોતાના ચલણના બાહ્ય મૂલ્યને વધતુ અટકાવવા માટે સરકાર કરી શકે.
- (A) પોતાના ચલણનું વેચાણ (B) વ્યાજ દરમાં વધારો
(C) પોતાના ચલણની ખરીદી (D) વિદેશી ચલણનું વેચાણ
084. Blue Bonds બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) વિશ્વના પ્રથમ Blue Bonds રજૂ કરીને ભારતે 15 મીલીયન ડોલર એકત્ર કર્યા.
(B) વર્લ્ડ બેંક અને ગ્લોબલ એન્વાયરોનમેન્ટ ફેસિલીટી દ્વારા તે (Blue Bond) આધારભૂત (Supported) અને ખાતરી (Guaranteed) અપાયેલ છે.
(C) (A) તથા (B) બંને
(D) (A) અને (B) એકપણ નહીં
085. Financial Inclusion Index એ દ્વારા પ્રકાશિત કરાયેલ છે.
- (A) G 20 (B) વિશ્વ બેંક
(C) IMF (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
086. એક બુલેટ ટ્રેન 400 કિમી/કલાકની ઝડપે ગતિ કરે છે. જો તેને એક 200 મીટરનો પુલ પસાર કરતા 9 સેકન્ડ થતી હોય તો તે ટ્રેનની લંબાઈ કેટલી હશે ?
- (A) 700 મીટર (B) 800 મીટર
(C) 900 મીટર (D) આમાંનું એક પણ નહીં
087. એક સમાંતર શ્રેણીનું પ્રથમ પદ 10 અને ચોથું પદ 31 હોય તો પ્રથમ 07 પદોનો સરવાળો કેટલો થશે ?
- (A) 217 (B) 224
(C) 231 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
088. એક આર્ટીકલને રૂા. 46,440માં વેચવાથી 3.2% નફો થાય તો તે આર્ટીકલની મૂળ કિંમત કેટલી થશે ?
- (A) રૂા. 44,500 (B) રૂા. 45,000
(C) રૂા. 46,000 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
089. એક સાંકેતિક ભાષામાં 'SCHOOL' નો સંકેત '222112' હોય તો 'COLLEGE' નો સંકેત કયો હશે ?
- (A) 2222121 (B) 2122121
(C) 2122112 (D) 2121121

090. એક રકમનું 5% વાર્ષિક વ્યાજદરે 3 વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ રૂ. 7,881.25 હોય તો તે રકમ કઈ હશે ?
 (A) રૂ. 40,000 (B) રૂ. 45,000
 (C) રૂ. 50,000 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
091. એક ઘડિયાળ સવારનો 8.00 વાગ્યાનો સમય બતાવે છે. તો જ્યારે તે ઘડિયાળ બપોરે 2.00 કલાકનો સમય બતાવતી હશે ત્યારે તેના કલાક કાંટાએ કેટલું ભ્રમણ કર્યું હશે ?
 (A) 150° (B) 165°
 (C) 180° (D) આમાંનું એક પણ નહીં
092. એક પાસો ફેંકવામાં આવે તો પાસા પર અવિભાજ્ય સંખ્યા આવે તેની સંભાવના કેટલી ?
 (A) 1/2 (B) 1/3
 (C) 3/4 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
093. નીચેની શ્રેણીમાં આગામી પદ કયું હશે ?
 23, 56, 132, 294, (?)
 (A) 618 (B) 628
 (C) 638 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
094. એક શાળામાં છોકરાઓ અને છોકરીઓની સંખ્યાનો ગુણોત્તર 6:7 છે. જો છોકરાઓ અને છોકરીઓની સંખ્યામાં અનુક્રમે 15% અને 20% જેટલો વધારો થાય તો છોકરાઓ અને છોકરીઓની સંખ્યાનો નવો ગુણોત્તર કેટલો થશે ?
 (A) 22:29 (B) 11:23
 (C) 23:28 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
095. એક વર્તુળના કેન્દ્રથી તેના સ્પર્શક વચ્ચેનું લંબ અંતર 5.6 સેમી છે. તો તે વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે ? ($\pi = 22/7$)
 (A) 95.56 ચો.સેમી (B) 96.56 ચો.સેમી
 (C) 98.56 ચો.સેમી (D) આમાંનું એક પણ નહીં
096. એક ધાતુના નક્કર ગોળાની વક્રસપાટીનું ક્ષેત્રફળ 616 ચો.મી હોય તો તેનો વ્યાસ કેટલો હશે ? ($\pi = 22/7$)
 (A) 14 મીટર (B) 18 મીટર
 (C) 7 મીટર (D) આમાંનું એક પણ નહીં
097. નીચેની માહિતીનો મધ્યસ્થ કેટલો થશે ?
 21, 08, 27, 32, 31, 37, 44, 26, 43
 (A) 37 (B) 31
 (C) 32 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
098. જો $X^2 + \frac{1}{x^2}$ હોય તો $X + \frac{1}{x}$ ની કિંમત કેટલી થશે ?
 (A) ± 5 (B) ± 6
 (C) $\pm 5/6$ (D) આમાંનું એક પણ નહીં
099. 5 સંખ્યાઓની સરેરાશ 12 છે. જો તે પૈકીની દરેક સંખ્યાને 2 વડે ગુણવામાં આવે તો નવી સરેરાશ કેટલી થશે ?
 (A) 12 (B) 18
 (C) 24 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
100. હરદ્વાર : ગંગા : : બુડાપેસ્ટ : _____ ?
 (A) વોલ્ગા (B) સૈને
 (C) ડેન્યુબ (D) આમાંનું એક પણ નહીં

SUBJECT- DENTISTRY

Part-A (Questions)

101. Recapitulation
(A) Uses large files to flare the root canal
(B) Removing debris with smaller instrument that goes to the apex
(C) Use of larger files to flare canal but returning to smaller instruments time to time before advancing to larger size
(D) The use of various types of reamers and files to enlarge the root canal.
102. It is deposited circumpally at a slow rate throughout life
(A) Reparative Dentin
(B) Secondary Dentin
(C) Tertiary Dentin
(D) All of the above
103. The concept of step down preparation is
(A) Apical to middle third preparation
(B) Coronal to middle third preparation
(C) Coronal third before apical third preparation
(D) None of the above
104. Access cavity shape in mandibular 1st molar with 2nd distal canals
(A) Rectangular (B) Trapezoid (C) Triangular (D) Round
105. The success rate of calcium hydroxide pulpotomy is determined by
(A) Formation of a calcification bridge
(B) Formation of hard base to support the restoration
(C) Continuation of root formation & apexogenesis
(D) All of the above
106. In restoring an endodontically treated tooth for post core, an absolute minimum of apical fill of Gutta percha to be left over should be
(A) 3 mm (B) 2 mm (C) 4 mm (D) 1 mm
107. File is manufactured from
(A) Triangular blank (B) Round blank
(C) Square blank (D) Diamond shaped blank
108. The largest component of Gutta percha is
(A) Zinc Oxide (B) Resin and waxes
(C) Gutta percha (D) Heavy metal Sulfates
109. In walking bleach procedure which of the following bleaching agent is used?
(A) Sodium perborate (B) HCL
(C) EDTA (D) Carbamide peroxide
110. Pulpal pain is mediated by
(A) A-delta fibers (B) C fibers (C) A-beta fibers (D) All of the above

111. Apical constriction is also known as
(A) Minor diameter (B) Major diameter (C) Apical foramen (D) None of the above
112. Vertucci's classification defines type IV as
(A) One canal divide to three canal
(B) Two separate canal merge to one canal
(C) Two separate canal extend from pulp chamber to apex
(D) None of the above
113. Most commonly used anesthetic agent in endodontic is
(A) 2% lidocaine with 1:100,000 epinephrine (B) 4% lidocaine with 1:100,000 epinephrine
(C) 2% articaine with 1:100,000 epinephrine (D) None of the above
114. Tug back means
(A) Sealer should fill nicely (B) Cone should not fit snugly
(C) Cone should fit snugly and resist removal (D) Similar to step back technique
115. Gates glidden drills are used for
(A) Apical flaring (B) Coronal flaring
(C) Middle third of cervical area flaring (D) None of the above
116. Undertrituration of the amalgam results in
(A) Increased expansion and reduced strength
(B) Increased contraction and increased strength
(C) Increased expansion but also increased strength
(D) Increased contraction and reduction in strength
117. The strength of gypsum products is generally expressed in terms of
(A) Tensile strength (B) Wet strength
(C) Green strength (D) Compressive strength
118. Base metal is a metal that
(A) Readily oxidises (B) Readily reduces
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above
119. Bis GMA has
(A) High molecular weight and low viscosity (B) High molecular weight and high viscosity
(C) Low molecular weight and low viscosity (D) None of the above
120. Gelation temperature of agar is
(A) between 20° C-25° C (B) between 27° C-33° C
(C) between 37° C-50° C (D) between 51° C-55° C
121. High noble metal
(A) must contain more or equal to 40 wt% Au (B) must contain less than 40 wt% Au
(C) must contain more or equal to 40 wt% Ag (D) must contain less than 40 wt% Cu

M

122. The portion of the flame used to heat the soldering assembly is
(A) tip of the cold mixing zone (B) tip of the oxidizing zone
(C) tip of the combustion zone (D) tip of the reducing zone
123. First commercially available castable glass ceramic is
(A) Dicor by corning glass works (B) Willis glass by Holand
(C) IPS by 3M (D) None of the above
124. Strain is
(A) change in length per unit initial length (B) change in width per unit initial length
(C) change in length per second (D) None of the above
125. A reservoir should be added to sprue to prevent
(A) pinhole porosity (B) localized shrinkage porosity
(C) crack in casting (D) All of the above
126. Diagnodent is used for detection of
(A) periapical pathology (B) irreversible pulpities
(C) non-cavitated lesion (D) cavitated lesion
127. Angle of tip of an endodontic instrument
(A) $65 \pm 15^\circ$ (B) $70 \pm 15^\circ$
(C) $75 \pm 15^\circ$ (D) None of the above
128. Tip diameter of pink color file is
(A) 0.06 mm (B) 0.08 mm
(C) 0.10 mm (D) 0.6 mm
129. Stem cell can be classified as
(A) Pluripotent cell (B) Multipotent cell
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above
130. One of the best pickling solutions for gypsum bonded investment is
(A) 30% Hydrochloric acid (B) 50% Hydrochloric acid
(C) 50% phosphoric acid (D) 50% acitic acid
131. The first number in the instrument formula indicates
(A) Length of the blade in centimetre (B) 1/10th of the width
(C) Angulation of the blade in degrees (D) Primary cutting edge angle
132. Matrix used for class V cavity is
(A) Window matrix (B) Mylar strip matrix
(C) Ivory matrix no 8 (D) Copper band matrix
133. Dental porcelain is partially crystalline minerals
(A) Feldspar, calcium, silica (B) Feldspar and silica
(C) Feldspar, silica, magnesium (D) Feldspar, silica, alumina

134. Negative rake angle
(A) maximizes fracture of cutting edge
 (B) minimizes fracture of cutting edge
(C) minimizes fracture of cutting edge and decreases tool life
(D) None of the above
135. Which of the following statement is correct?
 (A) Self threading pin is most frequently used (B) Going introduced cemented pin
(C) Markley introduced friction lock pin (D) None of the above
136. No. of recommended bur for cast metal inlays and onlays are
(A) No. 277, 169L, No. 8860 (B) No. 270, 160L, No. 8800
 (C) No. 271, 169L, No. 8862 (D) No. 721, 169L, No. 8862
137. ICDAS code for localised enamel breakdown with no visible dentin
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
138. The desirable metal margin at the occlusal margin of inlays
 (A) 40° (B) 20° (C) 15° (D) 50°
139. Mahler scale is used for assessing
(A) Fracture in restoration (B) Fracture in tooth structure
 (C) Marginal breakdown of a restoration (D) Taper of cavity wall
140. Instrument used for gingival retraction during rubber dam placement
(A) Retainer No. 208 (B) Retainer No. 210
 (C) Retainer No. 212 (D) Retainer No. 216
141. Biotransformation of Articaine occurs in which of the following ?
(A) Liver (B) Blood by plasma cholinesterase
 (C) Both of the above (D) None of the above
142. What is the absolute maximum recommended dosage of Bupivacaine ?
(A) 400 mg (B) 500 mg (C) 90 mg (D) 50 mg
143. What is the earliest age at which the frontal sinus can be reliably viewed radiographically?
(A) 3 years (B) 6 years (C) 9 years (D) 12 years
144. Levator veli palatine muscle is supplied by which nerve ?
(A) Maxillary branch of trigeminal nerve (B) Mandibular branch of trigeminal nerve
(C) Facial nerve (D) Pharyngeal branch of vagus nerve
145. While doing a bilateral sagittal split osteotomy of the mandible, the neurovascular bundle should remain in which of the following ?
 (A) Distal segment (B) Proximal segment
(C) Superior segment (D) Inferior segment

146. Lignocaine blocks the transmission of nerve impulses by decreasing the permeability of nerve cell membranes to which of the following ions?
(A) Calcium ions (B) Chloride ions
(C) Sodium ions (D) Potassium ions
147. 2% glutaraldehyde is commercially also known as
(A) Dettol (B) Savlon (C) Cidex (D) Phenyl
148. Which local anesthetic agent has sympathomimetic effects ?
(A) Cocaine (B) Procaine
(C) Lignocaine (D) All of the above
149. Distance of anterior ethmoidal foramen from the medial orbital rim is
(A) 10-15 mm (B) 20-25 mm (C) 30-35 mm (D) 40-45 mm
150. A 37-year-old male has undergone alleged road traffic accident and he is brought to the emergency room. Vital signs upon arrival are Heart rate= 130 beats/min, Respiration= 35 cycles per min, Blood Pressure= 90/60 mm of Hg. The patient is fighting restraints. Urinary catheter insertion produced only 10 cc of urine. Which of the following class of haemorrhage and initial resuscitation treatment is correct ?
(A) Class I treat with crystalloid solution
(B) Class III treat with blood transfusion
(C) Class III treat with crystalloid solution and blood transfusion
(D) Class IV treat with crystalloid solution and blood transfusion
151. Which of the following surgical approaches to inferior orbital rim has the least potential for producing post operative ectropion and poor cosmesis ?
(A) Infraorbital (B) Inferior lid
(C) Subciliary (D) Transconjunctival
152. The lingual extension of lower denture is limited by all of the following structures except:
(A) Mylohyoid muscle (B) Origin of buccinator
(C) Origin of genioglossus (D) Sublingual gland
153. Which of the following statements regarding dry socket is true ?
(A) Generally develops 10 days after surgery
(B) Represents a localised bone infection
(C) Is caused by lysis of blood clot prior to its replacement by granulation tissue
(D) Requires bone removal under local anesthesia to stimulate new blood clot formation.
154. In order to avoid irreversible vision loss, an orbital fracture associated with optic nerve compression must be addressed within which length of time?
(A) 2 hours (B) 4 hours (C) 12 hours (D) 24 hours
155. Danger area of face communicates with cavernous sinus via which of the following structures ?
(A) Anterior ophthalmic vein (B) Facial artery
(C) Internal carotid artery (D) Superior ophthalmic vein

156. Which of the following is not a intraoperative complication of tracheostomy procedure?
(A) Hemorrhage (B) Recurrent laryngeal nerve injury
(C) Emphysema (D) Tracheal stenosis
157. Buccal branch of Facial nerve is a _____ type of nerve.
(A) Sensory nerve (B) Motor nerve (C) Mixed nerve (D) None of the above
158. Branching of Facial nerve gives five terminal branches which are located:
(A) Medial to parotid gland (B) Lateral to parotid gland
(C) Posterior to parotid gland (D) Within the substance of parotid gland
159. After performing Lefort I osteotomy the blood supply to the osteotomised lower maxillary segment is supplied by:
(A) Ascending palatine branch of Ascending Pharyngeal artery
(B) Ascending palatine branch of Facial artery
(C) Descending palatine branch of Maxillary artery
(D) None of the above
160. Which is the medial branch of external carotid artery ?
(A) Facial artery (B) Ascending pharyngeal artery
(C) Occipital artery (D) Lingual artery
161. Sweat glands of eyelids are known as:
(A) Glands of zinn (B) Glands of zeiss (C) Glands of moll (D) Glands of whitnall
162. In a blood bank, if blood is stored in CPDA-I solution, the storage shelf life is increased to:
(A) 2 weeks (B) 3 weeks (C) 4 weeks (D) 5 weeks
163. Sloping edge ulcer is seen in the following scenario:
(A) Healing traumatic ulcer (B) Deep trophic ulcer
(C) TB (D) Rodent ulcer
164. The IV fluid which is best suited to treat hypokalaemia is:
(A) 5% dextrose (B) Darrow's solution
(C) Ringer's lactate (D) Whole blood transfusion
165. Jarisch Herxheimer Reaction can be seen in the following diseases:
(A) Early syphilis (B) Lyme disease
(C) Both (A) and (B) (D) Both early & late syphilis
166. A pontic that has no contact with the edentulous ridge is:
(A) Saddle pontic (B) Hygienic pontic
(C) Modified ridge lap pontic (D) Orate pontic
167. Which of the following maxillary major connector gives maximum support?
(A) U shape (B) Anterior posterior palatal strap
(C) Complete palatal plate (D) Anterior posterior bar

M

168. Disinfection duration of alginate impressions when impression method is used should not exceed:
(A) 5 min **(B) 10 min** (C) 20 min (D) 30 min
169. A 65-year-old male patient was diagnosed with ameloblastoma. He was treated with hemimandibulectomy. For fabrication of complete denture, the VDO is best recorded by:
(A) Previous photographs **(B) Lip musculature with minimum strain**
(C) Closest speaking space (D) Facial silhouette
170. Will's gauge is used to measure:
(A) Vertical height (B) Inter papillary width
(C) Occlusal bite force (D) Inter condylar distance
171. Uniform reduction on the tooth surface may be ensured by the placement of:
(A) Ledges (B) Pins (C) Bevels **(D) Depth grooves**
172. Mandibular distal extension RPD extends upto:
(A) Anterior one-third length of retromolar pad
(B) Anterior two-third length of retromolar pad
(C) Full length of retromolar pad
(D) None of the above
173. Plagiocephaly describes the shape of the skull that may result from fusion of which of the following sutures?
(A) Coronal (B) Metopic (C) Sagittal (D) Squamosal
174. After undergoing laryngectomy for treatment of malignant carcinoma, patients are most likely to be concerned with their inability to control which of the following?
(A) Involuntary breathing **(B) Swallowing**
(C) Drooling (D) Chewing
175. A 50-year-old man has metastatic squamous cell carcinoma of the cervical lymph nodes. Which of the following is the most likely primary site of the occult tumor?
(A) Tongue (B) Liver (C) Thyroid **(D) Nasopharynx**
176. Auriculotemporal nerve supplies which of the following ?
(A) Lacrimal gland (B) Meibomian gland
(C) Submandibular gland **(D) Parotid gland**
177. A neonate has unilateral microtia. On examination, there is superior displacement of the lobular component and atresia of the external ear canal. These findings are most consistent with abnormal development of which of the following structures?
(A) First brachial arch (B) Second brachial arch
(C) Third and fourth brachial arch **(D) Both (A) and (B)**
178. Which of the following structures is also known as "anaesthetist's artery" ?
(A) Carotid artery (B) Superficial temporal artery
(C) Femoral artery **(D) Facial artery**

179. First part of internal maxillary artery supplies all of the following except:
(A) Tongue (B) Tympanic membrane
(C) Buccinator muscle (D) Mylohyoid muscle
180. Auditory tube is supplied by all of the following except:
(A) Glossopharyngeal nerve
(B) Nervus spinosus
(C) Pharyngeal branch of pterygopalatine ganglion
(D) Olfactory nerve
181. The dimensions of rubber dam for children
(A) 6 × 6" (B) 3 × 3" (C) 5 × 5" (D) 8 × 8"
182. The CAT in pediatric dentistry is
(A) Caries Activity Test (B) Caries Advancement Test
(C) Caries Risk Assessment Tool (D) Child Aptitude Test
183. When natal teeth are present the most common and preferable approach is to:
(A) Extract the teeth
(B) Grind the sharp incisal edges
(C) Take radiograph and determine the status of adjacent unerupted teeth
(D) Retain the teeth if possible
184. The last primary tooth to be replaced by a permanent successor is
(A) Maxillary canine (B) Mandibular canine
(C) Maxillary 1st molar (D) Mandibular 2nd molar
185. Etiology of mucocele is related to
(A) Mechanical trauma to the minor salivary gland excretory duct
(B) Salivary calculi in the excretory duct of major salivary gland
(C) Acute infections
(D) Smoking tobacco
186. Nitrous oxide that is used as anaesthetic agent has mechanism of action as?
(A) Gasserian ganglion block (B) Block peripheral nerves
(C) Reversible (indirect) depression of CNS (D) Block nerve endings
187. Salivary flow rate is considered less when the flow is below :
(A) 0.5 ml/min (B) 1 ml/min (C) 1.5 ml/min (D) 2 ml/min
188. The type of space maintainer advised when there is bilateral loss of teeth :
(A) Distal shoe (B) Band and Loop
(C) Band and Bar (D) Lingual arch holding appliances
189. Computerized Controlled Local Anesthetic delivery system is known as
(A) Peri Press (B) WAND (C) BAND (D) EDA

M

190. The most common complications after local anesthesia administration in pediatric patients are
(A) Paraesthesia and facial nerve paralysis
(B) Trismus and Hematoma
 (C) Anaesthetic toxicity and trauma to the soft tissues
(D) Needle breakage and edema
191. Infective endocarditis is caused by
(A) Bacteria (B) Fungi (C) Virus (D) Both (A) and (B)
192. Hepatitis-E virus causes:
 (A) Acute liver failure (B) Chronic liver failure
(C) Cirrhosis (D) Chronic renal failure
193. Risk factors of tuberculosis include
(A) HIV (B) Type I diabetes mellitus
(C) Silicosis (D) All of the above
194. Trochlear nerve test includes
(A) Eyelid movements (B) Pupil size
 (C) Eye movement (nystagmus) (D) All of the above
195. Coagulation time of blood is prolonged in :
(A) Leukemia (B) Hemophilia
(C) Pernicious anaemia (D) Malignant neutropenia
196. Diabetic mellitus is characterized by :
(A) Polyuria (B) Polydipsia
(C) Hyperglycemia (D) All of the above
197. The most common cause of chronic bronchitis is :
(A) Air pollution (B) Septic fibrosis
 (C) Smoking (D) Recurrent aspiration pneumonia
198. Causes of oedema
(A) Renal failure (B) Congestive heart failure
(C) Pregnancy (D) All of the above
199. The commonest cause of massive upper GIT bleeding is:
 (A) Peptic ulcer (B) Erosive gastritis
(C) Varies (D) Gastric carcinoma
200. Glasgow coma scale is based on all except :
 (A) Sensory loss (B) Motor response
(C) Vocal response (D) Eye opening
201. Penicillins are not effective against
(A) Gram positive cocci (B) Gram negative cocci
(C) Gram positive bacilli (D) Gram negative bacilli

202. Adverse effect of Phenytoin includes
(A) Gum hypertrophy (B) Foetal hydantoin syndrome
(C) Osteomalacia (D) All of the above
203. A good antiseptic/disinfectant should be
(A) Chemically stable
(B) Nonstaining with agreeable color and odour
(C) Active against all pathogens – bacteria, fungi, viruses, protozoa
(D) All of the above
204. Action of tannic acid is
(A) Blood coagulant (B) Astringent
(C) Styptic (D) All of the above
205. Xerostomia is treated with
(A) Neostigmine (B) Ephedrine
(C) Scopalamine (D) Atropine
206. Duration of adolescent stage in boys is
(A) 3 years (B) 3-5 years (C) 4 years (D) 5 years
207. Vital staining was introduced by
(A) Enlow (B) Wolf (C) John Hunter (D) Petrovic
208. The commonest teeth involved in transposition are :
(A) Maxillary central incisor and lateral incisor
(B) Maxillary canine and 1st premolar
(C) Maxillary 1st premolar and 2nd premolar
(D) Maxillary canine and lateral incisor
209. Midline diastema present in children is self correcting if diastema is not more than
(A) 2.0 mm (B) 1.5 mm (C) 1.0 mm (D) 0.5 mm
210. Which of the following is the most common orofacial malformation that produces malocclusion?
(A) Cleft lip and palate (B) Ectodermal dysplasia
(C) Pierre Robin syndrome (D) Osteogenesis imperfecta
211. Which malocclusion will not lead to straining of lips ?
(A) Class-II Div.1 (B) Class-II Div.2
(C) Bimaxillary protrusion (D) None
212. Which of the following is an intramatrix procedure?
(A) Rotation of mandibular base in relation to cranium
(B) Rotation of mandibular plane in relation to cranium
(C) Rotation of mandibular plane relative to core of mandible
(D) Rotation of mandibular base in relation to maxilla

213. Extrusive movements ideally would produce no areas of compression within PDL, but will produce
- (A) Only contusion (B) Only tension
(C) Only retraction (D) Only extraction
214. Optimum force for orthodontic bodily movement (translation) is :
- (A) 30 – 60 gms (B) 70 – 120 gms (C) 200 – 250 gms (D) 300 – 400 gms
215. Which characteristic of orthodontic wire describes energy storage capacity?
- (A) Range (B) Resiliency (C) Formability (D) Proportional limit
216. Crossbites are often seen in the developing dentition in the molar region. The treatment is
- (A) move both molars for correction
(B) extract one molar
(C) extract both molars
(D) possibility of functional interference considered and shift of mandible to be taken into account
217. Serial extractions are indicated when there is -
- (A) No skeletal discrepancy with dental crowding > 10 mm
(B) No skeletal discrepancy with dental crowding between 5-7 mm
(C) Skeletal discrepancy > 5°
(D) Skeletal discrepancy > 10° with dental crowding < 5mm
218. Orthodontic brackets attached directly to the tooth are retained by a :
- (A) Compressive force (B) Hydrostatic force
(C) Mechanical bond (D) Chemical bond
219. Adams clasp for premolar is made using the following diameter wire :
- (A) 0.8 mm (B) 0.7 mm (C) 0.6 mm (D) 0.5 mm
220. Camouflage treatment is best avoided in -
- (A) Mild to moderate skeletal Class II malocclusions
(B) Severe skeletal class III malocclusions
(C) Good vertical proportions of the face
(D) Patients in the age of growth modulation
221. In which type there is no characteristic matches between bite mark and suspects dentition to be absolutely certain?
- (A) Probable biter (B) Possible biter
(C) Not the biter (D) Definite biter
222. A young lady complains of recurrently occurring ulcers in the mouth and genitals. Which syndrome is the clinical manifestations associated with?
- (A) Cushing's syndrome (B) Peutz jehgers syndrome
(C) Behchet's syndrome (D) Grinspan syndrome

223. The sharpness of image on the film can be increased by –
(A) Large focal spot
 (B) Small focal spot
(C) Decreased distance between focal spot and the object
(D) Increased film object distance
224. Radiation causes cell death by
(A) Charring of nucleo protein
 (C) ionization
(B) destroying of mitochondria
(D) disruption of cytosol
225. A reddish non-scrappable lesion seen in the corner of the mouth and is asymptomatic. What will be your provisional diagnosis?
(A) Lichen planus
 (C) Erythroplakia
(B) Leukoplakia
(D) Verrucous leukoplakia
226. Tissue conditioner are temporary in nature as
(A) They cause trauma to ridge
(C) They have to be replaced periodically
(B) They become hard after some time
 (D) Both (B) and (C)
227. Pulp-capping comes under which level of prevention?
(A) primary
 (B) secondary
(C) tertiary
(D) none
228. The finish line used in veneer metal crown
 (A) chamfer
(B) knife edge
(C) shoulder
(D) shoulder of facial and chamfer in lingual ridge
229. Mandibular major connector used in class I situation where residual ridge has undergone vertical resorption is
(A) Lingual bar
(C) Kennedy's bar
 (B) Lingual plate
(D) Labial bar
230. The masseteric notch in distobuccal corner of mandibular denture is due to
(A) Action of buccinators on masseter
(C) Pataloglossus on buccinators
 (B) Action of masseter on buccinators
(D) Superior constrictor on masseter
231. Patient complains of mobile tooth in the right back tooth region which is tender on percussion. IOPA reveals a well defined radio opaque mass around the root apex. What will be the most probable diagnosis?
(A) Osteoma
 (C) Cementoblastoma
(B) Calcifying Epithelial Odontogenic Tumour
(D) Adenomatoid Odontogenic Tumour
232. Self inflicted bites are observed in
 (A) Lesch Nyhan syndrome
(C) Cotard's syndrome
(B) Shaken baby syndrome
(D) Pickwickin syndrome

M

233. Guiding plane is
(A) Parallel to the path of insertion (B) Perpendicular to the path of insertion
(C) Oblique to the path of insertion (D) None of the above
234. The main purpose of covering the retromolar pad area is
(A) Stability (B) Retention (C) Support (D) Contraction
235. Best view to observe zygomatic arches
(A) Jug handle view (B) Occipitomenal view
(C) Orthopantomogram (D) Skull PA view
236. A patient with a denture comes to your clinic with complaint of irritation and burning sensation. On examination erythematous mucosa is seen on the hard palate. Which will be your drug of choice?
(A) Chlorhexidine gluconate (B) Nystatin
(C) Benzocain gel (D) Neomycin
237. Amount of tooth exposure below the lip line of young female should be
(A) 2mm (B) 2.5mm
(C) 3mm (D) 1 - 1.5mm
238. For retraction on gingival of a prepared tooth of mildly hypertensive and diabetic patient which of the following solution would you dip the retraction cord?
(A) Normal saline (B) Spirit
(C) LA with adrenaline (D) LA without adrenaline
239. What type of root structure of the abutment has the maximum stress bearing capacity?
(A) Short (B) Broad mesiodistal length
(C) Broad labiolingual width (D) Tapered round
240. Condylar Angle is the angle between
(A) Condylar axis and articular eminence (B) Condylar path and Frankfort plane
(C) Condylar axis and glenoid fossa (D) None of the above
241. Patchy brown pigmentation is seen in labial mucosa of a patient. Which among the following disease he is likely to have?
(A) Cystitis (B) Crohn's disease (C) Addison disease (D) Herpangina
242. Patient with impacted supernumerary teeth and intestinal polyposis is more likely to have which syndrome?
(A) Sjogren's syndrome (B) Gardner syndrome
(C) Cushing's syndrome (D) Stevens Johnson syndrome
243. A woman with painful, hemorrhagic crust on the vermillion border of lip and extensive ulceration in the oral mucosa. She gives history of drug intake for dental pain. Which condition is she likely to have?
(A) Speckle leukoplakia (B) Erosive lichen planus
(C) Stevens Johnson's syndrome (D) Herpes zoster

244. An edentulous patient with an acute mentolabial angle is a classic sign of
(A) Class I malocclusion (B) Class II malocclusion
(C) Class III malocclusion (D) Both (A) and (C)
245. Patient complains of gradual distal shifting of lateral incisor and is asymptomatic. Radiographic examination reveals a well defined circumscribed radiolucent lesion seen on the wall of the root of lateral incisor. What will be the provisional diagnosis?
(A) Radicular cyst (B) OKC
(C) Lateral periodontal cyst (D) Follicular cyst
246. The ability of a test to correctly identify those who have disease is
(A) sensitivity (B) specificity (C) accuracy (D) reliability
247. An OPG reveals a well defined radiolucent lesion with scalloping pattern around the roots. Patient gives history of fall 8-10 years ago. What will be your provisional diagnosis?
(A) Nasoalveolar cyst (B) Pinborg tumor
(C) Pseudocyst (D) Adenomatoid odontogenic tumor
248. A patient with history of renal disease complains of severe tooth ache. What will be your drug of choice?
(A) Ibuprofen (B) Ketorolac (C) Acetaminophen (D) naloxone
249. A painless smooth surfaced bluish swelling seen in the lower lip post lip bite is suggestive of
(A) Traumatic fibroma (B) ranula
(C) Pemphigus (D) Mucocele
250. Acanthosis is
(A) increase in mitotic division (B) increase in thickness of superficial layer
(C) increase in thickness of spinous layer (D) disruption of basal lamina
251. Patient with missing 45, 46 wants fixed prosthesis, what will be your choice of abutment?
(A) 44 and 47 (B) 44, 47 and 48 (C) 43, 44 and 47 (D) Both (A) and (B)
252. Pathfinder survey for oral health need to be done at 12 sites for 4 index group at each. What should be the sample size of the survey?
(A) 500 (B) 400 (C) 1200 (D) 1500
253. Recommended dosage of fluoride mouth rinses for 12-14-year-old is
(A) 10 ml of 0.2% NaF twice daily (B) 10 ml of 0.2% NaF once daily
(C) 10 ml of 0.2% NaF twice monthly (D) 10 ml of 0.2% NaF once monthly
254. The minimum duration of caries clinical trial is
(A) 8-21 days (B) 90 days (C) 2-3 years (D) 6 months
255. Advantage of combination clasp
(A) Flexible
(B) Esthetic is high
(C) It covers a minimum of tooth structure because of line contact
(D) All of the above

256. While recording eccentric relation an interrupted gothic arch notifies which of the following?
(A) Habitual and retarded centric relation (B) Weak retrusive movement
(C) Post interference at the heels (D) None of the above
257. A male patient of 63 years is diabetic and edentulous visits the clinic with a complaint of pus discharge from the palate. On examination, yellowish white slough seen, denudating the palate that is soft and easily scrapable. What is the probable diagnosis?
(A) SCC of the palate (B) Candidiasis
(C) Mucormycosis (D) Infected palatal cyst
258. Patient complains of severe unilateral pain in the region of eye, forehead, temple, jaw or neck with photophobia and intolerance to noise. What will be your probable diagnosis?
(A) Tension headache (B) Cluster headache
(C) Sinusitis (D) Migraine headache.
259. Patient reports to your clinic with a strawberry tongue have crusting of lips. What will be your probable diagnosis?
(A) Kawasaki (B) Pernicious anemia
(C) Myocardial infarction (D) Angina pectoris
260. In which condition there is decreased pain sensation and impaired regulation of temperature and blood pressure and hypersalivation may be seen?
(A) Epilepsy (B) Menier's disease
(C) Riley disease (D) Hypoxic encephalopathy
261. Melkerson-Rosenthal syndrome is a rare condition with all features except
(A) Facial swelling (B) Median Rhomboid Glossitis
(C) Fissured tongue (D) Bell's palsy
262. All the tumors given are malignant except
(A) Lymphoma (B) Papilloma
(C) Melanoma (D) Verrucous Carcinoma
263. Which is the most common odontogenic tumor?
(A) Ameloblastoma (B) Adenomatoid Odontogenic Tumor
(C) Odontome (D) Keratinizing Cystic Odontogenic Tumor
264. Plumbism is another name for which chemical poisoning?
(A) Arsenic (B) Mercury
(C) Bismuth (D) Lead
265. Strawberry gingivitis is a characteristic oral manifestation of
(A) Sarcoidosis (B) Aphthous Ulcer
(C) Bechet's Syndrome (D) Wegener's Granulomatosis
266. Cheiloscopy is the study of
(A) Lips (B) Palate
(C) Tongue (D) Teeth

267. Trigger zones and unilateral spasmodic pain lasting for a minute are characteristics of which neurologic disorder?
(A) Glossopharyngeal neuralgia (B) Migraine
(C) Tic-douloureux (D) Bell's palsy
268. Hutchinson's triad is pathognomic in which type of syphilis?
(A) Primary Syphilis (B) Congenital Syphilis
(C) Secondary Syphilis (D) Tertiary Syphilis
269. Tzank cells are characteristic features evident in which vesiculobullous lesion?
(A) Pemphigus vulgaris (B) Mucous membrane pemphoid
(C) Bullous pemphoid (D) Systemic Lupus Erythematosus
270. The cyst resembling a frog's translucent underbelly
(A) Mucous retention cyst (B) Mucous extravasation phenomena
(C) Ranula (D) Aneurysmal bone cyst
271. Periodic acid Schiff reagent is preferable stain used to investigate
(A) Leukoplakia (B) OSMF (C) Scleroderma (D) Candidiasis
272. All the histological variants of solid multicystic ameloblastoma except
(A) Follicular (B) Intramural (C) Plexiform (D) Granular
273. Papillary cystadenoma lymphomatosum is also known as
(A) Pleomorphic adenoma (B) Oncocytoma
(C) Warthin's Tumor (D) Mucoepidermoid carcinoma
274. A pear shaped radiolucency causing displacement of the roots of vital maxillary lateral and cuspid teeth is a characteristic of
(A) Globulomaxillary cyst (B) Primordial cyst
(C) Nasoalveolar cyst (D) Lateral periodontal cyst
275. Features of familial multiple neurofibroma with café-au-lait pigmentation of the skin are typical of
(A) Von Recklinghausen's disease (B) Paget's disease
(C) Familial fibrous dysplasia (D) Hereditary ectodermal dysplasia
276. Dry Socket is a form of
(A) Osteosarcoma (B) Osteitis (C) Osteoma (D) Granuloma
277. Sucrose is converted to what polysaccharide that causes bridging between cells of Streptococcus mutans during plaque formation?
(A) Glucan (B) Starch (C) Fructan (D) Glycogen
278. Osteosarcoma characteristically may develop in cases of
(A) Paget's Disease (B) Li-Fraumeni syndrome
(C) Rothmund-Thomson syndrome (D) All of the above

M

279. Koplik's spots are initial intraoral manifestation of
(A) Measles (B) AIDS
(C) Mumps (D) Varicella
280. A prolonged bleeding time, which is independent of coagulation time, is indicative of inherent defects in
(A) Platelets (B) Neutrophils
(C) Lymphocytes (D) Plasma cells
281. The human prostate gland weighs about
(A) 35 gm (B) 30 gm (C) 45 gm (D) 40 gm
282. The force of contraction of heart is known as
(A) Dromotropic action (B) Ionotropic action
(C) Chronotropic action (D) Bathmotropic action
283. Nissl bodies are small basophilic granules found in the
(A) WBCs (B) RBCs
(C) Axon (D) Cytoplasm of neurones
284. Molecular oxygen incorporated into a variety of substrate by enzymes is designated as
(A) Peroxidases (B) Oxidoreductases
(C) Xanthine oxidase (D) Oxygenases.
285. The Aldoses are carbohydrates classified as
(A) Disaccharides (B) Monosaccharides
(C) Polysaccharides (D) Oligosaccharides
286. Deoxy sugars are those in which one hydroxyl group has been replaced by
(A) Hydrogen (B) Oxygen
(C) Glycogen (D) Glucan
287. Phospholipids contain one of the following:
(A) Glycerol
(B) Fatty acids, Sphingosine & Carbohydrate
(C) Fatty acids, alcohol & phosphoric acid residue
(D) Steroids
288. The major Glycolipids found in animal tissues are known as
(A) Steroids (B) Lysophospholipids
(C) Plasminogen (D) Glycosphingolipids
289. In the body, Glycogen is stored mainly in
(A) Brain (B) Adrenal glands
(C) Liver and muscle (D) Blood stream

290. When sufficient carbohydrate is not available for the body, liver and kidney produces glucose by
(A) Hyperglycaemia (B) Gluconeogenesis
(C) Citric acid cycle (D) Phosphorylation
291. When there is a high rate of fatty acid oxidation in the liver the following occurs
(A) Oxidation (B) Cyclic reaction
(C) Ketogenesis (D) Anaemia
292. Drugs like Aspirin act by inhibition of
(A) Prostaglandin synthesis (B) Leukotriene synthesis
(C) Biotin synthesis (D) Ketone body synthesis
293. Vitamin D is metabolised to the active metabolite known as
(A) Ergocalciferol (B) 7-Dehydrocholesterol
(C) Calcitriol (D) Interleukin
294. Bilirubin formed in peripheral tissue is transported to the liver by
(A) Biliverdin (B) Plasma albumin
(C) Beta-carotene (D) Haematin
295. Vitamin B1 (Thiamine) has a key role in
(A) Carbohydrate metabolism (B) Protein metabolism
(C) Lipid metabolism (D) Catabolism of heme
296. RNA is synthesised from the DNA template by
(A) mRNA splicing (B) Gene regulation
(C) rRNA (D) RNA Polymerase
297. Metabolic disorders are associated with
(A) Pentose phosphate pathway (B) Krebs cycle
(C) Urea cycle (D) Ketogenesis
298. Crevicular washing can be used as a method of collection of
(A) Periodontal pathogens (B) Saliva
(C) Blood (D) GCF
299. The anti-convulsant drug which causes gingival enlargement is
(A) Cyclosporin (B) Verapamil
(C) Dilantin (D) Tacrolimus
300. Injury as a tissue response to increased occlusal forces occurs in
(A) Stage 4 (B) Stage 1
(C) Stage 3 (D) Stage 2
-