

# BCT

## PROVISIONAL ANSWER KEY (CBRT)

Name of the post	Senior Drugs Inspector, Class-2, Food and Drugs Control Administration (Special Recruitment)
Advertisement No.	29/2021-22
Preliminary Test held on	02-01-2022
Question No	001 - 300
Publish Date	03-01-2022
Last Date to Send Suggestion(s)	10-01-2022

THE LINK FOR ONLINE OBJECTION SYSTEM WILL START FROM 04-01-2022; 04:00 PM ONWARDS

### Instructions / સૂચના

**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 : [www.safevaults.in/login](http://www.safevaults.in/login)**

001. નીચેના વિધાનો વિચારણામાં લઈને કયું વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે તેનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.  
 (1) ભારતનું કુલ ક્ષેત્રફળ વિશ્વના કુલ ક્ષેત્રફળના 2042 ટકા છે.  
 (2) ક્ષેત્રફળની દૃષ્ટિએ ભારત વિશ્વનો છઠ્ઠા ક્રમે આવતો દેશ છે.  
 (A) બંને વિધાનો સાચાં છે. (B) બંનેમાંથી એકય વિધાન સાચું નથી  
 (C) માત્ર (2) (D) માત્ર (1)
002. નીચેના રાજ્યોમાંથી સૌ પહેલાં કયા રાજ્યનું નિર્માણ થયું હતું  
 (A) નાગાલેન્ડ (B) હરિયાણા  
 (C) મેઘાલય (D) સિક્કિમ
003. ભારતની વસ્તી ગણતરી 2011 અનુસાર ભારતની કુલ વસ્તીના ટકાના સંદર્ભમાં નીચેનામાંથી કયા રાજ્યની વસ્તીની ટકાવારી સૌથી ઓછી છે ?  
 (A) મણિપુર (B) મેઘાલય  
 (C) સિક્કિમ (D) મિઝોરમ
004. કૃષ્ણા, કાવેરી અને ગોદાવરી નદીઓ કયા ઉચ્ચપ્રદેશમાં પશ્ચિમથી પૂર્વ તરફ વહે છે ?  
 (A) દખ્ખણનો મુખ્ય ઉચ્ચપ્રદેશ (B) માળવાનો ઉચ્ચપ્રદેશ  
 (C) મહારાષ્ટ્રનો ઉચ્ચપ્રદેશ (D) તેલંગણા ઉચ્ચપ્રદેશ
005. લઘુ હિમાલયના ઢોળાવોમાં આવેલા ચરિયાણા ક્ષેત્રોને કાશ્મીરમાં શું કહેવાય છે ?  
 (A) બુગ્યાલ (B) પયાર  
 (C) મર્ગ (D) ઉપરમાંથી એક પણ નહીં
006. જવાહર સુરંગ કયા આવેલ છે ?  
 (A) બુર્જિલ પાસ (B) પીરપંજાબ પાસ  
 (C) બનિહાલ પાસ (D) કારાકોરમ પાસ
007. નીચેના વિધાનો વિચારણામાં લઈને કયું વિધાન/વિધાનો સાચું / સાચાં છે તેનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.ભારતમાં  
 (1) પશ્ચિમી તટ પર વરસાદ પશ્ચિમથી પૂર્વ તથા ઉત્તર-પૂર્વ તરફ જતાં ઓછો થવા લાગે છે.  
 (2) ઉત્તરના મેદાન અને દીપકલ્પના ઉત્તર ભાગમાં વરસાદનું પ્રમાણ દક્ષિણ-પૂર્વથી ઉત્તર-પશ્ચિમ તરફ જતાં ઘટતું જાય છે  
 (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2  
 (C) બંનેમાંથી એકય સાચું નથી. (D) (1) અને (2) બંને સાચાં છે.
008. ભારતમાં કયા પ્રકારની જમીનમાં વધુ જળ ધારણ ક્ષમતા જોવા મળે છે ?  
 (A) લાલ-રાતી જમીન (B) લેટેરાઈટ જમીન  
 (C) કાળી જમીન (D) રેતાળ જમીન
009. પરિસર તંત્રોના વૈવિધ્યની સમૃદ્ધિની દૃષ્ટિએ ગુજરાત દેશમાં.....ક્રમે આવતું રાજ્ય છે.  
 (A) પાંચમાં (B) ચોથા  
 (C) સાતમા (D) છઠ્ઠા
010. લાકડાં વહેરવાની સરકાર સંચાલિત એક માત્ર મિલ કયા જિલ્લામાં આવેલ છે ?  
 (A) ડાંગ (B) વલસાડ  
 (C) પંચમહાલ (D) સૂરત

011. ગુજરાત ડાઈઝના ઉત્પાદનમાં દેશમાં કયા સ્થાને છે ?  
 (A) બીજા (B) પહેલા  
 (C) ત્રીજા (D) ચોથા
012. સાંગાનેર હવાઈમથક કયાં આવેલું છે ?  
 (A) જોધપુર (B) જયપુર  
 (C) નાગાપુર (D) અમૃતસર
013. સરહલનો તહેવાર કયા રાજ્યમાં મનાવવામાં આવે છે ?  
 (A) હિમાચલ પ્રદેશ (B) મહારાષ્ટ્ર  
 (C) ઝારખંડ (D) મધ્યપ્રદેશ
014. સૌરા ચિત્રકલા કોની સાથે સંબંધિત છે ?  
 (A) બિહાર (B) ઓડિશા  
 (C) તેલંગણા (D) રાજસ્થાન
015. ભારત અને પાકિસ્તાનના વિભાજન સમયે ભારતમાં કેટલા રેડિયો કેન્દ્ર હતા ?  
 (A) ત્રણ (B) ચાર  
 (C) પાંચ (D) છ
016. કુસુમ વિલાસ મહેલ અને પ્રેમ ભવન મહેલ નીચેનામાંથી કયા સ્થળે આવેલ છે ?  
 (A) ગોંડલ (B) છોટાઉદેપુર  
 (C) મોરબી (D) વાંસદા
017. લીલા મુખરજી અને મૃણાલિની મુખરજી નીચેનામાંથી કોની સાથે સંલગ્ન હતા ?  
 (A) ચિત્રકલા (B) સંગીત  
 (C) નૃત્ય (D) શિલ્પકળા
018. અમદાવાદમાં આવેલ ભદ્રનો કિલ્લો સુલતાન અહમદ શાહ દ્વારા કયા વર્ષમાં બાંધવામાં આવેલ હતો ?  
 (A) ઈ.સ. 1415 (B) ઈ.સ. 1410  
 (C) ઈ.સ. 1411 (D) ઈ.સ. 1421
019. ગુજરાતમાં ભારતીય સંસ્કૃતિ દર્શન મ્યુઝિયમ કયા આવેલ છે ?  
 (A) ભુજ (B) રાજકોટ  
 (C) અમદાવાદ (D) વડોદરા
020. બાબા પ્યારે બૌદ્ધ ગુફાઓ નીચેનામાંથી કયા સ્થળે આવેલ છે ?  
 (A) રાજકોટ (B) મહેસાણા  
 (C) જુનાગઢ (D) ભાવનગર
021. યુનેસ્કોની વર્લ્ડ હેરીટેજ સાઈટસમાં રાણીની વાવ પાટણનો સમાવેશ કયા વર્ષમાં કરવામાં આવેલ છે ?  
 (A) ઈ.સ. 2014 (B) ઈ.સ. 2015  
 (C) ઈ.સ. 2016 (D) ઈ.સ. 2012
022. ગુજરાતમાં રૂપિયા સો કરોડના ખર્ચે આદિવાસી મ્યુઝિયમની સ્થાપના કયા સ્થળે કરવામાં આવી રહેલ છે ?  
 (A) વાસંદા (B) સાપુતારા  
 (C) નવસારી (D) રાજપીપળા

023. નેશનલ નોલેજ નેટવર્કની સ્થાપના કયા વર્ષમાં થઈ હતી ?  
 (A) 2010 (B) 2012  
 (C) 2014 (D) 2015
024. નીચેનામાંથી કોને જ્ઞાનપીઠ પુરસ્કાર મળેલ નથી ?  
 (A) ઉમાશંકર જોશી (B) મનુભાઈ પંચોળી “દર્શક”  
 (C) રાજેન્દ્ર શાહ (D) રઘુવીર ચૌધરી
025. યંગ બંગાલ મુવમેન્ટ નીચેનામાંથી કોના દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલ હતી ?  
 (A) કેશવચન્દ્ર સેન (B) ઈશ્વરચન્દ્ર વિદ્યાસાગર  
 (C) હેનરી ડેરોજ્યો (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
026. શતનામી આંદોલનની શરૂઆત નીચેનામાંથી કોણે કરી હતી ?  
 (A) હરિદાસ ઠાકુર (B) શ્રી નારાયણ ગુરુ  
 (C) જ્યોતિરાય કુલે (D) ઘાસીદાસ
027. નીચેના વિધાનો વિચારણામાં લઈને કયું વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે તેનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.  
 (1) ઈ.સ 1881 માં ઈલ્બર્ટ બિલ લાગુ પાડવાનો પ્રયાસ કરવામાં આવેલ હતો.  
 (2) આ વિધેયકમાં ભારતીય ન્યાયાધીશ પણ બ્રિટીશ અથવા યુરોપિયન વ્યક્તિઓ પર મુકદ્દમો ચલાવી શકશે તેવી જોગવાઈ હતી.  
 (A) માત્ર (1) (B) માત્ર (2)  
 (C) (1) અને (2) બંને (D) બંનેમાંથી એકય નહીં
028. કાલીબંગાના ખોદકામ સાથે નીચેનામાંથી કોન સંલગ્ન છે ?  
 (A) બી.બી લાલ (B) બી.કે થાપર  
 (C) બી.બી.લાલ અને બી.કે થાપર (D) એસ.આર.રાવ
029. મહાવીર સ્વામીની શિક્ષાઓના સાહિત્યને સંકલિત કરવા માટે બીજી જૈન સભાનું આયોજન કયા સ્થળે થયેલ હતું ?  
 (A) વલ્લભી (B) પાટલીપુત્ર  
 (C) ઉદયગિરિ (D) શ્રવણ બેલગોડા
030. અંગ મહાજનપદની રાજધાની કઈ હતી ?  
 (A) અયોધ્યા (B) ચંપા  
 (C) કુશીનગર (D) કૌશાલી
031. “વિક્રમાદિત્ય” ઉપાધિ ધારણ કરનાર ગુપ્ત શાસક કોણ હતો ?  
 (A) રામગુપ્ત (B) સમુદ્રગુપ્ત  
 (C) ચન્દ્રગુપ્ત પહેલો (D) ચન્દ્રગુપ્ત બીજો
032. નીચેના મુઘલ શાસકોમાં સૌથી વધુ વર્ષો શાસન કરનાર શાસક કોણ હતો ?  
 (A) જહાંગીર (B) શાહજહાં  
 (C) બાબર (D) હુમાયું

033. અલાઉદ્દીન ખીલજીના વિજયને કાલકમાનુસાર ગોઠવીને યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.  
 (1) ચિતોડ (2) માળવા (3) રણથંભોર (4) મારવાડ  
 (A) (3), (1), (2), (4) (B) (3), (1), (4), (2)  
 (C) (1), (3), (2), (4) (D) (1), (3), (4), (2)
034. હિન્દના કામચલાઉ ગવર્નર જરનલ એડમે માર્ચ, 1823 માં હિન્દના અખબારો પર મૂકેલાં સરકારી અંકુશોને રદ કરતો કાયદો ઓગસ્ટ, 1853 માં કયા ગવર્નર જરનલે કર્યો હતો ?  
 (A) લોર્ડ એમહર્સ્ટ (B) સર ચાર્લ્સ મેટકાફ  
 (C) વિલિયમ બટરવર્થ બેલેચ (D) લોર્ડ વિલિયમ બેન્ટિક
035. કેબીનેટ મિશન યોજના અંતર્ગત.....માં સંવિધાન સભાનું ગહન થયું હતું.  
 (A) જુલાઈ 1945 (B) જુલાઈ 1946  
 (C) ઓગસ્ટ 1946 (D) સપ્ટેમ્બર 1945
036. સંગમ યુગ દરમિયાન નીચેનામાંથી કયું વંશ સત્રામાં ન હતું ?  
 (A) પાંડય (B) ચેર  
 (C) ચોલા (D) પલ્લવ
037. રાષ્ટ્રીય ખાદ્ય સુરક્ષા અધિનિયમ, 2013 ના સંદર્ભમાં નીચેના વિધાનો વિચારણામાં લઈને કયું વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે તેનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.  
 (1) આ અધિનિયમ સમગ્ર દેશમાં તા-5-7-2013 થી લાગુ થયેલ છે.  
 (2) અધિનિયમ અંતર્ગત પાત્ર વ્યક્તિને ચોખા, ઘઉં અને મોટુ અનાજ કમશ રૂપિયા 3,2 અને 1 પ્રતિ કિલોગ્રામના સહાયક દરથી દર માસે આપવાની જોગવાઈ છે ?  
 (A) માત્ર (1) (B) માત્ર (2)  
 (C) (1) અને (2) બંને (D) બંનેમાંથી એકય નહીં
038. જ્યારે કુગાવાનો દર કેટલા ટકા કે તેથી ઓછો હોયતો તેને મંદ કુગાવાની સ્થિતિ કહે છે ?  
 (A) 2 (B) 3  
 (C) 4 (D) 5
039. ડિજિટલ અર્થવ્યવસ્થામાં નાગરિકોનો વિશ્વાસ અને ભરોસો જાળવી રાખવા માટે ભારતીય રિઝર્વ બેન્ક દ્વારા કયા વર્ષમાં લોકપાલ યોજના શરૂ કરવામાં આવેલ છે ?  
 (A) ઈ.સ. 2019 (B) ઈ.સ. 2018  
 (C) ઈ.સ. 2017 (D) ઈ.સ. 2021
040. ભારતમાં કર્મચારીઓના મોઘવારી ભથ્થાનાં નિર્ધારણ મોટેનો આધાર છે.....  
 (A) જીવનસ્તર (B) રાષ્ટ્રીય આવક  
 (C) ગ્રાહક મૂલ્ય સૂચકાંક (D) પ્રતિ વ્યક્તિ આવક
041. ઔદ્યોગિક કામદારો માટે નીચેનામાંથી કોણ ઉપભોક્તા કિંમત સૂચકાંક નીકાળે છે ?  
 (A) ભારતીય રિઝર્વ બેન્ક (B) વિત્ર મંત્રાલય  
 (C) નીતિ આયોગ (D) શ્રમ બ્યૂરો
042. યુપીઆઈ (United Payments Interface- UPI) ની શરૂઆત કયા વર્ષમાં થઈ હતી ?  
 (A) 2019 (B) 2016  
 (C) 2018 (D) 2017

043. કુસુમ યોજના માટે નીચેનામાંથી કયું મંત્રાલય સંલગ્ન છે ?  
 (A) પર્યટન મંત્રાલય (B) વિત્ર મંત્રાલય  
 (C) કૃષિ અને કિસાન કલ્યાણ મંત્રાલય (D) નવીન અને નવીકરણીય ઊર્જા મંત્રાલય
044. ડિઝીટલ ઈન્ડિયા કાર્યક્રમ અંતર્ગત વિકાસના કેટલા સ્તંભોનો સમાવેશ થયેલ છે ?  
 (A) સાત (B) નવ  
 (C) પાંચ (D) આઠ
045. કૃષિ બજારોની અદ્યતન માહિતી મેળવીને તેને સંકલિતરૂપે નીચેના પૈકી કોણ જાહેર કરે છે ?  
 (A) ડાયરેક્ટર ઓફ માર્કેટીંગ અનેડ ઈન્સ્પેક્શન (B) ફુડ કોર્પોરેશન ઓફ ઈન્ડિયા  
 (C) ડાયરેક્ટર ઓફ ઈકોનોમીક્સ એન્ડ સ્ટેટેસ્ટીક્સ (D) નેશનલ કાઉન્સિલ ઓફ એપ્લાઈડ ઈકોનોમીક્સ રિસર્ચ
046. જાહેર વહીવટી કાર્યોમાં શ્રેષ્ઠતા માટે પ્રધાનમંત્રી પુરસ્કારની શરૂઆત કયા વર્ષમાં કરવામાં આવેલ હતી ?  
 (A) 2007 (B) 2009  
 (C) 2014 (D) 2015
047. કયા નાણાં પંચમાં આપત્તિ વ્યવસ્થાપન માટે નાણાકીય વ્યવસ્થાની સમીક્ષા કરવાનું અનિવર્ય કરવામાં આવેલ હતું ?  
 (A) અગિયારમાં (B) બારમાં  
 (C) દશમાં (D) તેરમાં
048. એકીકૃત અને સંતુલિત ભાવ માળખું બનાવવાના ઉદ્દેશથી રચાયેલ કૃષિ ખર્ચ અને કિંમતો માટેના આયોગનું કાર્ય કેટલા પાકો માટે ન્યૂનતમ સમર્થન મૂલ્ય પ્રતિ સલાહ દેવાનું છે ?  
 (A) 21 (B) 25  
 (C) 23 (D) 20
049. અસ્પૃશ્યતાનો અંત ભારતના સંવિધાનના કયા અનુચ્છેદ દ્વારા કરવામાં આવેલ છે ?  
 (A) 20 (B) 19  
 (C) 18 (D) 17
050. ભારતના સંવિધાનમાં મૂળભૂત ફરજોને કયા સંવિધાનીક સુધારા અધિનિયમથી સામેલ કરવામાં આવેલ છે ?  
 (A) 7 માં સુધારા સંશોધન અધિનિયમ (B) 15 માં સુધારા સંશોધન અધિનિયમ  
 (C) 42 માં સુધારા સંશોધન અધિનિયમ (D) 44 માં સુધારા સંશોધન અધિનિયમ
051. ભારતના સંવિધાનના કયા અનુચ્છેદમાં રાજ્યને ગ્રામપંચાયતની રચના કરવા માટેનો નિર્દેશ આપવામાં આવેલ છે ?  
 (A) અનુચ્છેદ - 39 (B) અનુચ્છેદ - 40  
 (C) અનુચ્છેદ - 41 (D) અનુચ્છેદ - 42
052. ભારતનાં સંવિધાનના કયા ભાગને “આત્મા” ની સંજ્ઞા આપવામાં આપેલ છે ?  
 (A) આમુખ (B) મૂળભૂત હક્કો  
 (C) સંવિધાનિક હક્કોના અમલ કરવવા માટેના ઉપાયો (D) સંવિધાન સુધારણા પ્રક્રિયા
053. ભારતના નાગરિકોના મૂળભૂત હક્કોની સંખ્યા કેટલી છે ?  
 (A) 4 (B) 5  
 (C) 6 (D) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં.
054. ભારતના સંવિધાન અનુસાર સંઘની કારોબારી સત્તા કોનામાં નિહિત છે ?  
 (A) પ્રધાનમંત્રી (B) રાષ્ટ્રપતિ  
 (C) મંત્રીમંડળ (D) ઉપરના તમામ

055. ભારતના ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયમાં ન્યાયાધીશોની કુલ સંખ્યા કેટલી છે ?  
 (A) 30 (B) 31  
 (C) 32 (D) 34
056. રાષ્ટ્રપતિ પર મહાભિયોગનો આરોપ સંસદના કયા ગૃહ દ્વારા લગાવી શકાય છે  
 (A) લોકસભા (B) રાજ્યસભા  
 (C) સંસદના કોઈપણ ગૃહ દ્વારા (D) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં.
057. ભારતના સંવિધાનના કયા અનુચ્છેદ હેઠળ રાષ્ટ્રપતિને ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયનો પરામર્શ માંગવાનો અધિકાર છે ?  
 (A) અનુચ્છેદ - 129 (B) અનુચ્છેદ - 143  
 (C) અનુચ્છેદ - 140 (D) અનુચ્છેદ - 145
058. નાણા આયોગની રચના કોણ કરી શકે છે ?  
 (A) રાષ્ટ્રપતિ (B) વડાપ્રધાન  
 (C) સંસદ (D) મંત્રીમંડળ
059. લોક સેવા આયોગના કાર્યોની જોગવાઈ ભારતના સંવિધાનમાં કયા અનુચ્છેદ કરવામાં આવી છે ?  
 (A) અનુચ્છેદ - 317 (B) અનુચ્છેદ - 318  
 (C) અનુચ્છેદ - 319 (D) અનુચ્છેદ - 320
060. ચૂંટણી આયોગ, મુખ્ય ચૂંટણી કમિશનર અને બીજા કેટલા ચૂંટણી કમિશનરોનું બનેલું હોવું જોઈએ ?  
 (A) 2 (B) 3  
 (C) ભારતના સંવિધાનમાં સંખ્યા નિયત થયેલ નથી. (D) 4
061. નીચેના ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો.  
 $\frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{8}{9}$  અને  $\frac{9}{11}$   
 (A)  $\frac{9}{11}, \frac{8}{9}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}$  (B)  $\frac{8}{9}, \frac{9}{11}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}$   
 (C)  $\frac{8}{9}, \frac{9}{11}, \frac{4}{7}, \frac{3}{5}$  (D)  $\frac{9}{11}, \frac{8}{9}, \frac{4}{7}, \frac{3}{5}$
062.  $876 + 237 + 876 \times 663 = \dots? \dots$   
 (A) 876400 (B) 784800  
 (C) 788400 (D) 878400
063.  $37600 \div 470 \div 40 = \dots? \dots$   
 (A) 5 (B) 6  
 (C) 4 (D) 2
064. પ્રશ્નાર્થચિન્હમાં કઈ સંખ્યા આવશે ?  
 $\sqrt{\frac{64-8}{?}} = 2$   
 (A) 16.2 (B) 8.1  
 (C) 1.62 (D) 8.2

065. ત્રણ સંખ્યાઓમાં, બીજા નંબરની સંખ્યા પહેલા નંબરથી બે ગણી અને ત્રીજા નંબરની ત્રણ ગણી છે. જો આ ત્રણ સંખ્યાઓની સરેસાશ 44 છે, તો મોટી સંખ્યા કઈ હશે ?
- (A) 36 (B) 72  
(C) 76 (D) 132
066. કોઈ એક વસ્તુની વેચાણ કિંમત તેની મૂળ કિંમતની  $\frac{7}{5}$  છે, તો લાભ કેટલા ટકા થશે ?
- (A) 40% (B) 60%  
(C) 140% (D) 160%
067. જો 340 સિક્કાઓ 1 રૂપિયા, 50 પૈસા અને 25 પૈસાના છે અને તેનો ગુણોત્તર 9:3:5 છે તો 50 પૈસાના સિક્કાઓની સંખ્યા કેટલી હશે ?
- (A) 180 (B) 100  
(C) 60 (D) 80
068. એક પરીક્ષામાં 45% વિદ્યાર્થીઓ પાસ થયા છે અને 385 વિદ્યાર્થીઓ નાપાસ થયા છે, તો પરીક્ષામાં કુલ કેટલા વિદ્યાર્થીઓ બેઠા હશે ?
- (A) 850 (B) 800  
(C) 600 (D) 700
069. જો બે સંખ્યઓનો 60 સરવાળો છે અને તેનો તફાવત 14 છે તો નાની સંખ્યા કઈ હશે ?
- (A) 20 (B) 23  
(C) 19 (D) 21
070. A, B અને C એક કામને 2, 3 અને 4 કલાકમાં પૂરું કરી શકે છે, જો બધા મળીને આ કામ કરે અને તેના માટે મજૂરીના કુલ રૂપિયા 390 મળે છે, તો B ને કેટલા રૂપિયા મળશે ?
- (A) 90 રૂપિયા (B) 180 રૂપિયા  
(C) 120 રૂપિયા (D) 130 રૂપિયા
071. જો બે પાઈપ A અને B એક ટાંકીને 40 મિનિટ અને 60 મિનિટમાં ભરી શકે છે, જો બંને પાઈપ એકસાથે ખોલવામાં આવે તો ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે ?
- (A) 50 મિનિટ (B) 24 મિનિટ  
(C) 100 મિનિટ (D) 30 મિનિટ
072. નીચેની આકૃતિમાં કુલ કેટલા લંબચોરસ છે ?
- |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
- (A) 225 (B) 25  
(C) 245 (D) 215
073. 1024 ગીગાબાઈટ બરાબર =
- (A) 1 પેટાબાઈટ (B) 1 ટેરાબાઈટ  
(C) 1 એક્ઝાબાઈટ (D) 1 ઝેટાબાઈટ



074. મનુષ્યની રેટિના પર કયા પ્રકારનું ચિત્ર ઉપસે છે ?
- (A) આભાસી અને ઉલટું (B) આભાષી અને સીધું  
(C) વાસ્તવિક અને સીધું (D) વાસ્તવિક અને ઉલટું
075. નીચેનામાંથી કોની ઉણપથી છોડની વૃદ્ધિ અટકી જાય છે, છોડ પીળા પડવા માંડે છે અને ફળ પાકતા પહેલા જ ખરવા માંડે છે ?
- (A) કલોરિન (B) આયર્ન  
(C) નાઈટ્રોજન (1.3%) નાઈટ્રેટ (D) કોપર
076. વિજય, અંબર, સોના, વિક્રમ, જવાહર અને કિસાન કયા પાકની મુખ્ય મિશ્રિત જાતો છે ?
- (A) જુવાર (B) મકાઈ  
(C) ચણા (D) મગદાળ
077. નીચેનામાંથી કોણ ભારતના પર્યાવરણીય આંકડા અહેવાલ પ્રકાશિત કરે છે ?
- (A) પર્યાવરણ મંત્રાલય, ભારત સરકાર  
(B) વન વિભાગ, ભારત સરકાર  
(C) સંશોધન અને માનવવિકાસ મંત્રાલય, ભારત સરકાર  
(D) આંકડા અને કાર્યક્રમ અમલીકરણ મંત્રાલય
078. નીચેની સુરક્ષા સુવિધાઓ કોને સંબંધિત છે ?
- (1) સ્પીડ એલર્ટ સિસ્ટમ  
(2) રિવર્સ પાર્કિંગ સેન્સર  
(3) એન્ટી-લોક બ્રેકિંગ સિસ્ટમ  
(4) કેન્દ્રિય લોકિંગ સિસ્ટમ માટે મેન્યુઅલ ઓવરરાઈડ
- (A) ઓટોમોબાઈલ (B) વિમાન  
(C) જહાજો (D) ટ્રેઈન
079. ગ્રહો વર્તુળમાં નહીં પણ લંબગોળમાં સૂર્યની આજુબાજુ કરે છે, તે સૌપ્રથમ કોના દ્વારા દર્શાવવામાં આવ્યું હતું ?
- (A) જહોન્સ કેટલર (B) નિકોલસ કોપરનિકસ  
(C) ટાયકો બ્રાહે (D) માર્ટિન લ્યુથર
080. નીચેનામાંથી કયું શરીરમાંથી કચરો બહાર કાઢતું નથી ?
- (A) ચામડી (B) યકૃત  
(C) મોટું આંતરડું (D) મૂત્રપિંડ
081. થર્મલ પ્રદૂષણની પ્રાથમિક અસરો છે.
- (1) જૈવવિવિધતાનું નુકસાન  
(2) ઓગળેલા ઓકિસજનમાં ફેરફાર  
(3) ઝેરમાં વધારો
- (A) (1) અને (2) (B) (2) અને (3)  
(C) (1) અને (3) (D) (1) (2) અને (3)

082. નીચેના વિધાનો વિચારણામાં લો.
- (1) મેદાનની સરખામણીએ હીલ સ્ટેશન પર શાકભાજીને રાંધવામાં વધુ સમય લાગે છે.  
 (2) પેટ્રોલથી લાગેલી આગમાં પાણીનો ઉપયોગ કરવાથી આગ બૂઝાતી નથી, કેમકે પાણી પેટ્રોલથી ભારે હોવાથી સરકી જાય છે અને પેટ્રોલ સપાટી પર આવી જાય છે અને સળગવાનું ચાલું રહે છે.
- (A) વિધાન (1) સાચું અને (2) ખોટું છે. (B) વિધાન (2) ખોટું અને (1) સાચું છે.  
 (C) બંને વિધાનો સાચાં છે. (D) બંને વિધાનો ખોટા છે.
083. એસ્પીરીનની શોધ નીચેનામાંથી કોણે કરી હતી ?
- (A) જે.એસ.ડન્કન (B) ડૉ.જોસેફ લીસ્ટર  
 (C) રોબર્ટ વીલહેલ્મ (D) ડૉ.ફેલીક્ષ હોફમેન
084. જો કોઈ જહાજ નદીના પાણીથી સમુદ્રના પાણીમાં આવે છે, તો પછી તેનું તળિયું
- (A) ઉછાળાને લીધે ઊંચકાય છે. (B) પાણીના મોટા જથ્થાને કારણે ઊંચકાય છે.  
 (C) નદી અને દરિયાના પાણીમાં એક સરખું જ રહે છે. (D) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં.
085. નીચેના વિધાનો વિચારણામાં લઈને કયું વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચા છે તેનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો
- (1) માનવ વિકાસ સૂચકાંકમાં સ્વાસ્થ્ય, શિક્ષા અને આવકના ક્ષેત્રોનો માપક તરીકે સમાવેશ થયેલ છે.  
 (2) મૂલ્ય હાસ (Depreciation) મશીનરીના મૂલ્યનું નુકસાન છે
- (A) (1) (B) (2)  
 (C) (1) અને (2) (D) બંનેમાંથી એકય નહીં
086. આયુષમાન ભારત મહાત્મા ગાંધી સ્વાસ્થ્ય વિમા યોજના કયા રાજ્ય દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલ છે ?
- (A) ઓડિસા (B) પશ્ચિમ બંગાળ  
 (C) મધ્ય પ્રદેશ (D) રાજસ્થાન
087. ભારતનું પહેલું વનચિકિત્સા કેન્દ્ર કયા રાજ્યમાં ખોલવામાં આવેલ છે ?
- (A) હિમાચલ પ્રદેશ (B) છત્તીસગઢ  
 (C) ઉત્તરાખંડ (D) ઝારખંડ
088. દેશનો પહેલો બુધ્ધિસ્ટ થીમ પાર્ક કયાં બનાવેલ છે ?
- (A) સાંચી (B) પટણા  
 (C) મગધ (D) સારનાથ
089. ત્સાન ચિન હંગ માઉન્ટ એવરેસ્ટની સૌથી ઝડપી ચઢાણ કરનાર દુનિયાની પહેલી મહિલા બનેલ છે. તેઓ કયા દેશના છે ?
- (A) નેપાળ (B) હોંગકોંગ  
 (C) ચીન (D) જાપાન
090. ભારતમાં Covid-19 ટીકાકરણ કાર્યક્રમની શરૂઆત કયા દિવસે થઈ હતી ?
- (A) તા. 14-1-2021 (B) તા. 15-1-2021  
 (C) તા. 16-1-2021 (D) તા. 18-1-2021
091. (1) સંસ્થાગત શ્રેણીમાં સુભાષચન્દ્ર બોઝ આપદા પુરસ્કાર, 2021 સતત પર્યાવરણ અને પારિસ્થિતિક વિકાસ સોસાયટી (SEEDS) ને મળેલ છે.  
 (2) આ પુરસ્કાર વ્યક્તિગત શ્રેણીમાં ડૉ.રાજેન્દ્રકુમાર ભંડારીને મળેલ છે.
- ઉપરના વિધાન / વિધાનો પૈકી કયું-કયા વિધાન / વિધાન સાચું-સાચા છે
- (A) માત્ર (1) (B) માત્ર (2)  
 (C) બંનેમાંથી એકય નહીં (D) (1) અને (2) બંને

092. જો બાઈડન અમેરિકાના કેટલામાં રાષ્ટ્રપતિ બનેલ છે ?  
 (A) 45 મા (B) 46 મા  
 (C) 44 મા (D) ઉપર પૈકી એકપણ નહી
093. નેશનલ થર્મલ પાવર કોર્પોરેશન લિમિટેડ પોતાના થર્મલ પાવરના જળાશયમાં કયા સ્થળે દેશનુ સાથી મોટું ફ્લોટીંગ સોલર પાવર પ્લાન્ટ સ્થાપિત કરનાર છે ?  
 (A) સીન્ગોલી (B) રિહાન્દ  
 (C) રામાગુંડમ (D) ટાલ્ચર
094. “હિન્નિયા ઈંડિકા” અને “હિન્નિયા બુલૈટા” ની તાજેતરમાં સેન્ટ્રલ યુનિવર્સિટી ઓફ પંજાબ, ભઠીડાના સમુદ્રી જીવવિજ્ઞાનીઓ દ્વારા શોધ કરવામાં આવેલ છે. આ બે નવી પ્રજાતિઓ શું છે ?  
 (A) મેંગ્રોવની નવી પ્રજાતિઓ (B) સમુદ્રી શેવાળની નવી પ્રજાતિઓ  
 (C) દરિયાઈ કાચબાની નવી પ્રજાતિઓ (D) ઉપર પૈકી એકપણ નહી
095. નીચના પૈકી વિધાનો વિચારણામાં લો:  
 (1) પ્રોજેક્ટ આરઈ-એચએલી (હાથી-માનવ સંઘર્ષ ઓછો કરવા મધમાખીઓનો ઉપયોગ) કર્ણાટકના કોડાગુમાં શરૂ કરવામાં આવેલ છે  
 (2) ખાદી અને ગ્રામોદ્યોગ બોર્ડ દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલ છે  
 (3) આ ખાદી અને ગ્રામોદ્યોગ બોર્ડ ‘રાષ્ટ્રીય મધ મિશન’ની અંતર્ગત ઉપ-મિશન ઉપરના વિધાન / નો પૈકી કયું વિધાન / નો સાચું / સાચાં છે ?  
 (A) (1) (B) (1) અને (2)  
 (C) ત્રણેયમાંથી એકપણ સાચું નથી. (D) (1) (2) અને (3)
096. યુનાઈટેડ નેશન્સના રિપોર્ટ અનુસાર સસ્ટેનેબીલીટી ઈન્ડેક્સ, 2020 માં ભારતનું સ્થાન કેટલા ક્રમ પર છે ?  
 (A) 77 (B) 50  
 (C) 62 (D) 53
097. તાજેતરમાં કઈ રાજ્ય સરકાર દ્વારા સ્નાતકના બધા અભ્યાસક્રમોના (ભાષા વિષય સિવાય) શિક્ષણનું માધ્યમ અંગ્રેજી રાખવાનો નિર્ણય લેવામાં આવેલ છે ?  
 (A) મહારાષ્ટ્ર (B) આંધ્રપ્રદેશ  
 (C) છત્તીશગઢ (D) મધ્યપ્રદેશ
098. વૈશ્વિક શાંતિ સૂચકાંક (Global peace Index) માં પ્રથમ સ્થાન કયા દેશને પ્રાપ્ત થયેલ છે ?  
 (A) ફીનલેન્ડ (B) સ્વીટઝર્લેન્ડ  
 (C) સ્વીડન (D) આઈસલેન્ડ
099. ટોકીયો પેરા ઓલમ્પિક, 2021 માં ભારત કયા ક્રમાંક પર રહેલ છે ?  
 (A) 20 (B) 19  
 (C) 24 (D) 21
100. વિશ્વ બેન્ક દ્વારા જૂન, 2021 માં જાહેર કરવામાં આવેલ વૈશ્વિક આર્થિક સંભાવના (Global Economy Prospects) અહેવાલ, 2022 માં વર્ષ 2021-22 માટે ભારતનો જી.ડી.પી વૃદ્ધિ દર ..... રહેવાનું અનુમાન લગાવવામાં આવેલ છે  
 (A) 7.5 % (B) 6.5 %  
 (C) 7.3 % (D) 8.3

101. Which of the following is a physiological buffer?  
(A) Phosphate (B) Bicarbonate  
(C) Sodium Chloride (D) Both A&B
102. Replacement therapy may be needed in  
(A) Heavy loss of water (B) Prolonged fever  
(C) Diarrhea (D) All of the above
103. Which of the following is a systemic alkalizer?  
(A) Sodium Chloride (B) Sodium Bicarbonate  
(C) Sodium Sulphate (D) None of the above
104. Calcium gluconate is used as  
(A) Antacid (B) Antioxidant  
(C) Calcium replenisher (D) None of the above
105. Which of the following is a non-systemic antacid?  
(A) Magnesium trisilicate (B) Sodium carbonate  
(C) Sodium bicarbonate (D) None of the above
106. Which of the following is an anticaries agent?  
(A) Sodium fluoride (B) Zinc oxide  
(C) Sodium alginate (D) Sodium benzoate
107. Which of the following is also used in sunscreen formulations?  
(A) Stannous fluoride (B) Amino benzoic acid  
(C) Sodium chloride (D) None of the above
108. Zinc oxide is used as  
(A) Astringent (B) Protective  
(C) Antiseptic (D) All of the above
109. Which of the following is a natural laxative?  
(A) Senna (B) Charcoal  
(C) Kaolin (D) Pectin
110. Barium sulphate is used as  
(A) Radioactive agent (B) Anti-caries agent  
(C) Radiopaque agent (D) None of the above
111. Which of the following is a source of impurity?  
(A) Raw material (B) Method of manufacturing  
(C) Cross contamination (D) All of the above
112. Which of the following is/are reactive particle/s?  
(A) Free radical (B) Carbocation  
(C) Carbanion (D) All of the above
113. Shape of methane is  
(A) Tetrahedral (B) Trigonal  
(C) Dihedral (D) Linear
114. In methyl radicalization, hybridization state is  
(A)  $sp^3$  (B)  $sp^2$   
(C)  $sp$  (D) None of the above

115. Which of the following shows the greenhouse effect?  
 (A) Methane  (B) Propane  
 (C) Nitrogen  (D) Oxygen
116. Carboxylic acids can be reduced by  
 (A) Lithium aluminum hydroxide  (B) Aluminum chloride  
 (C) Magnesium oxide  (D) None of the above
117. Which of the following takes place in bimolecular nucleophilic substitution?  
 (A) Retention of configuration  (B) Inversion of configuration  
 (C) No effect on configuration  (D) None of the above
118. Pyridine is basic, because of  
 (A) Aromatic sextet  (B) Heterocyclic ring  
 (C) Pair of electrons on nitrogen  (D) None of the above
119. The correct base pair in DNA is  
 (A) Adenine-Thymine  (B) Guanine-Cytosine  
 (C) Adenine-Uracil  (D) Both A&B
120. Number of rings in cholesterol is  
 (A) 2  (B) 3  
 (C) 4  (D) 5
121. Which of the following is a drying oil?  
 (A) Linseed oil  (B) Coconut oil  
 (C) Soybean oil  (D) All of the above
122. Nitration of benzene takes place in the presence of  
 (A) Nitric acid  (B) Nitrous acid  
 (C) Mixture of sulphuric & nitric acid  (D) None of the above
123. Sandmeyer reaction is used to prepare  
 (A) Alkyl halides  (B) Aryl halides  
 (C) Both A&B  (D) None of the above
124. Which of the following is not a non-glyceride lipid?  
 (A) Sphingolipids  (B) Gangliosides  
 (C) Sulfatides  (D) Oleic acid
125. Which of the following is/are human plasma lipoprotein(s)?  
 (A) Chylomicrons  (B) Low density lipoprotein  
 (C) High density lipoprotein  (D) All of the above
126. Which amino acid contains sulphur?  
 (A) Leucine  (B) Methionine  
 (C) Tyrosine  (D) Lysine
127. Tertiary structure of proteins is maintained by  
 (A) Vander Waals' forces  (B) Hydrogen bonds  
 (C) Ionic bonds  (D) All of the above
128. Which of the following is not a cofactor in enzyme action?  
 (A) Biotin  (B) Niacin  
 (C) Folic acid  (D) All of the above

129. Which of the following is not a pyridine base?  
 (A) Thymine (B) Uracil  
 (C) Guanine (D) Cytosine
130. The major product/s of glycolysis is/are:  
 (A) ATP (B) NADH  
 (C) Pyruvate  (D) All of the above
131. What is/are the main function/s of dietary fat?  
 (A) Cell signalling (B) Providing energy  
 (C) Forming cell membrane  (D) All of the above
132.  $\beta$ -oxidation of fatty acids occurs in  
 (A) Peroxisome  (B) Mitochondria  
 (C) Endothelial reticulum (D) None of these
133. Base pairs in DNA maintain their structural integrity by  
 (A) Hydrogen Bonds (B) Hydrophobic Interactions  
 (C) Van der Waals' forces (D) None of the above
134. Penicillamine is used as an antidote for  
 (A) Copper poisoning (B) Mercury poisoning  
 (C) Lead poisoning  (D) All of the above
135. Absorption of alkaloids takes place in  
 (A) Stomach  (B) Intestine  
 (C) Rectum (D) None of these
136. Which of the following does not undergo intra molecular hydrogen bonding?  
 (A) Salicylic Acid (B) Methyl Salicylate  
 (C) Methyl p-hydroxybenzoate (D) o-nitrophenol
137. Which of the following is NOT a chelating agent?  
 (A) Ethylene diamine tetra acetic acid (B) Deferoxamine  
 (C) Penicillamine  (D) Histamine
138. Which of the following is NOT a Phase-I metabolic pathway?  
 (A) Oxidation (B) Hydrolysis  
 (C) Methylation (D) Reduction
139. Gray baby syndrome is caused by  
 (A) Chloramphenicol (B) Chlortetracycline  
 (C) Chloroquine (D) None of these
140. Which of the following is a fungicidal?  
 (A) Erythromycin (B) Polymyxin  
 (C) Nystatin (D) Rifampicin
141. Chelate formation with calcium & magnesium is exhibited by  
 (A) Tetracycline (B) Aminoglycosides  
 (C) Macrolides (D) None of the above
142. Which of the following is a monoamine oxidase inhibitor?  
 (A) Tranlycypromine (B) Isocarboxazid  
 (C) Phenelzine  (D) All of the above

143. Which of the following is a cholinergic receptor?  
 (A) Muscarinic  (B)  $\alpha$ -receptor  
 (C)  $\beta$ -receptor  (D) None of the above
144. Carbonic anhydrase is NOT inhibited by  
 (A) Acetazolamide  (B) Methazolamide  
 (C) Dichlorphenamide  (D) Theophylline
145. Which of the following is NOT a prodrug?  
 (A) Chloramphenicol palmitate  (B) Artemether  
 (C) Ibuprofen  (D) Haloperidol decanoate
146. Doxycycline is used to treat  
 (A) Chest infection  (B) Skin infection  
 (C) Dental infection  (D) All of the above
147. Which of the following is a folate reductase inhibitor?  
 (A) Trimethoprim  (B) Sulfanilamide  
 (C) Sulfathiazole  (D) All of the above
148. Ivermectin is a  
 (A) Antifungal  (B) Antiparasitic agent  
 (C) Antitubercular  (D) Antiseptic
149. Which of the following is an anti-neoplastic plant product?  
 (A) 5-fluorouracil  (B) Vincristine  
 (C) Busulfan  (D) Methotrexate
150. Which of the following is a natural local anesthetic compound?  
 (A) Cocaine  (B) Hesylicaine  
 (C) Isobucaine  (D) Piperocaine
151. Histamine is biosynthesized from histidine by  
 (A) Oxidation  (B) Reduction  
 (C) Decarboxylation  (D) None of the above
152. Which of the following propylamine derivative/s is/are used as antihistaminic(s)?  
 (A) Chlorpheniramine  (B) Pyrrobutamine  
 (C) Brompheniramine  (D) All of the above
153. Which of the following is NOT an oral anticoagulant?  
 (A) Warfarin  (B) Heparin  
 (C) Phenindione  (D) Anisindione
154. Which of the following does NOT inhibit platelet aggregation?  
 (A) Aspirin  (B) Sulfinpyrazone  
 (C) Indomethacin  (D) Benzoic acid
155. Which of the following is/are used as a urinary tract anti-infective agent(s)?  
 (A) Nalidixic acid  (B) Methenamine  
 (C) Nitrofurantoin  (D) All of the above

156. Which of the following software is used for Docking?  
 (A) GOLD (B) FLEX  
 (C) Autodock (D) All of the above
157. Which of the following is NOT a neurotransmitter?  
 (A) Dopamine (B) Acetylcholine  
 (C) Cyclic AMP (D) Noradrenaline
158. Which of the following is the acceptor of hydrogen bond?  
 (A) Amine nitrogen (B) Aniline nitrogen  
 (C) Carboxylate oxygen (D) All of the above
159. Which of the following is not a derivative of benzoic acid?  
 (A) Meprylcaine (B) Piperocaine  
 (C) Benzocaine (D) Isobucaine
160. Lidocaine, a local anaesthetic is a/an  
 (A) Benzoic acid derivative (B) Anilide  
 (C) Aminobenzoic acid derivative (D) Salicylic acid derivative
161. Testosterone is biosynthesized from:  
 (A) Acetyl COA (B) Malonic acid  
 (C) Citric acid (D) None of the above
162. Thymol is the active constituent of  
 (A) *Coriandrum sativum* (B) *Myristica fragrans*  
 (C) *Pelargonium graveolens* (D) *Trachyspermum ammi*
163. Kedde's test is used for identification of  
 (A) Isothiocyanide glycoside (B) Cardiac glycoside  
 (C) Flavonoid glycoside (D) Anthraquinone glycoside
164. Which of the following vector is most widely used in crop improvement and crop management?  
 (A) Agrobacterium (B) Plasmid  
 (C) Cosmid (D) All of the above
165. Match the correct pairs of morphological class of drugs  
 (a) Roots (I) Quassia  
 (b) Woods (II) Turmeric  
 (c) Rhizomes (III) Kurchi  
 (d) Bark (IV) Rauwolfia  
 (A) a-IV, b-I, c-II, d-III (B) a-I, b-IV, c-II, d-III  
 (C) a-IV, b-I, c-III, d-II (D) a-III, b-II, c-I, d-IV
166. Which of the following does NOT come under the class of organized drug?  
 (A) Leaves (B) Flowers  
 (C) Fruits (D) Gums
167. One of the following is an example of chemical method of evaluation  
 (A) Determination of Volatile Oil Content (B) Determination of Refractive Index  
 (C) Detection of Alkaloids (D) Observation of type of Vascular Bundles



168. All of the following are microscopical characteristics of fennel except the  
 (A) Presence of anomocytic stomata (B) Presence of rosette calcium oxalate  
 (C) Presence of aleurone grains are present (D) Presence of starch grains
169. Bundles of acicular crystal of calcium oxalate is an identification characteristic of  
 (A) *Datura stramonium* (B) *Erythroxyllum coca*  
 (C) *Urginea maritima* (D) *Ailanthus glandulosa*
170. Bees wax mainly contains  
 (A) Palmitin (B) Myricin  
 (C) Stearin (D) Ceroticacid
171. Reserpine and deserpidine differ each other in respect to  
 (A) Methoxy group at C-3 position (B) Acetyl group at C-16 position  
 (C) Methyl group at C-10 position (D) Methyl group at C-17 position
172. Give the correct match from the followings:  
 Carbohydrate drugs Biological Sources  
 (a) Gum ghatti (I) *Anogeissus latifolia*  
 (b) Indian gum (II) *Cyamopsis tetragonoloba*  
 (c) Gum karaya (III) *Sterculia urens*  
 (d) Guar gum (IV) *Plantago ovata*  
 (V) *Acacia arabica*  
 (VI) *Aegle marmelos*  
 (A) a-III, b-II, c-I, d-V (B) a-III, b-VI, c-I, d-II  
 (C) a-I, b-IV, c-II, d-III (D) a-I, b-V, c-III, d-II
173. Hyoscyamine is used as  
 (A) Cholinergic (B) Anticholinergic  
 (C) Adrenergic (D) 5-HT Blocker
174. Which of the following is NOT a tropane alkaloid?  
 (A) Hyoscyamine (B) Atropine  
 (C) Diosgenin (D) Scopolamine
175. Give the correct match from the followings  
 Volatile oils Major terpenoids present  
 (a) Clove oil (I) Anethol  
 (b) Fennel oil (II) Eugenol  
 (c) Eucalyptus oil (III) Cineole  
 (d) Peppermint oil (IV) Menthol  
 (V) Limonene  
 (VI) Farnesol  
 (A) a-IV, b-I, c-II, d-III (B) a-III, b-II, c-VI, d-IV  
 (C) a-I, b-II, c-VI, d-V (D) a-II, b-I, c-III, d-IV
176. Which one of the following molecules possesses potential antitumor activity?  
 (A) Morphine (B) Reserpine  
 (C) Papaverine (D) Camptothecine

177. Give the correct match from the followings
- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| Category of alkaloids                                       | Alkaloids                   |
| (a) Imidazole   | (I) Papaverine              |
| (b) Indole  | (II) Reserpine              |
| (c) Isoquinoline  | (III) Pilocarpine           |
| (d) Steroidal   | (IV) Conessine              |
|   | (V) Arecoline               |
|   | (VI) Pseudoephedrine        |
| (A) a-IV, b-I, c-II, d-III                                  | (B) a-III, b-II, c-IV, d-VI |
| <input checked="" type="radio"/> (C) a-III, b-II, c-I, d-IV | (D) a-I, b-II, c-VI, d-V    |
178. The members of DTAB hold the office for a period of
- |   |            |
|---|------------|
| <input checked="" type="radio"/> (A) 2Years | (B) 3Years |
| (C) 4Years                                  | (D) 5Years |
179. Trichoderma is an example of
- |  |                       |
|--|-----------------------|
| <input checked="" type="radio"/> (A) Biofungicides | (B) Bioherbicides     |
| (C) Bioinsecticides                                | (D) None of the above |
180. Which of the following instrument is used for estimation of ash content of the crude drugs
- |                    |  |
|--------------------|--|
| (A) Water bath     | <input checked="" type="radio"/> (B) Incinerator |
| (C) Heating mantle | (D) Desiccator                                   |
181. Give the correct match from following
- |                            |   |
|----------------------------|---|
| Drugs                      | Uses  |
| (a) Camptothecin           | (I) Rheumatoid arthritis                                    |
| (b) Boswellic acid         | (II) Leukemia   |
| (c) Gingkolides            | (III) Tranquilizer  |
| (d) Valepotriates          | (IV) Raynaud's disease                                      |
|                            | (V) Alopecia  |
|                            | (VI) Prostate cancer  |
| (A) a-IV, b-I, c-II, d-VI  | <input checked="" type="radio"/> (B) a-II, b-I, c-IV, d-III |
| (C) a-III, b-II, c-I, d-IV | (D) a-III, b-II, c-I, d-V                                   |
182. Relation between ester value, saponification value and acid value are
- |  |
|--|
| <input checked="" type="radio"/> (A) Ester value = Saponification value – Acid value |
| (B) Ester value = Saponification value + Acid value                                  |
| (C) Acid value = Ester value – Saponification value                                  |
| <input type="radio"/> (D) Both B and C   |
183. Which of the following are five essential elements of nature as per Ayurveda?
- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| (A) Air, Earth, Fire, Water, Metal                                  | (B) Air, Earth, Fire, Water, Oil  |
| <input checked="" type="radio"/> (C) Air, Earth, Fire, Water, Space | (D) Air, Earth, Fire, Water, Mind |
184. Part II of GMP includes
- |   |                      |
|---|----------------------|
| <input checked="" type="radio"/> (A) SOPs | (B) Distribution     |
| (C) Medical services                      | (D) Waste management |

185. If an herbal drug contains any harmful or toxic substance which may render it injurious to health, as per the Drugs and Cosmetic act, such drug is termed as  
 (A) Adulterated drug (B) Spurious drug  
 (C) Magical drug (D) Misbranded drug
186. During pregnancy, following cellular adaptation (s) is/are observed in the uterus:  
 (A) Physiological Atrophy (B) Physiological Hypertrophy  
 (C) Physiological Hyperplasia (D) Both B and C
187. Which type of necrosis is observed in the centres of foci of tuberculosis infections?  
 (A) Coagulative necrosis (B) Liquefaction necrosis  
 (C) Caseous necrosis (D) Fat necrosis
188. Identify the five cardinal signs of inflammation.  
 (A) Redness, Chills, Swelling, Pain, loss of function  
 (B) Dry mouth, Redness, Swelling, Pain, loss of function  
 (C) Redness, Swelling, Heat, Pain, discoloration  
 (D) Redness, Swelling, Heat, Pain, loss of function
189. Conversion of arachidonic acid to prostaglandins is catalysed by  
 (A) Phospholipase (B) Kinin  
 (C) Cyclo-oxygenase (D) Lipo-oxygenase
190. Which of the following is NOT an example of chronic inflammation?  
 (A) Bacterial Pneumonia (B) Tuberculosis  
 (C) Syphilis (D) Crohn's disease
191. Hansen's disease is caused by  
 (A) *Treponema pallidum* (B) *Mycobacterium leprae*  
 (C) *Neisseria gonorrhoea* (D) *Cryptococcus neoformans*
192. Malignant tumors of epithelial origin are known as  
 (A) Teratoma (B) Blastoma  
 (C) Carcinoma (D) Sarcoma
193. Which of the following virus is NOT oncogenic?  
 (A) Epstein Barr virus (B) Human Herpes virus  
 (C) Human T-cell lymphotropic virus (D) Pox virus
194. Identify the INCORRECT statements regarding duodenal ulcers.  
 (i) Pain is severe and is aggravated by food  
 (ii) Hypersecretion of acid  
 (iii) Significant loss of weight  
 (iv) Pain occurs late at night  
 (A) (i) and (ii) (B) (i) and (iii)  
 (C) (i), (ii) and (iii) (D) (i), (iii) and (iv)
195. Which of the following statements are TRUE about stable angina?  
 (i) Attacks of pain following physical exertion or emotional excitement  
 (ii) Attacks of pain at rest  
 (iii) ECG shows ST segment depression  
 (iv) Pathological reports show no elevation of enzymes in blood  
 (A) (ii) and (iii) (B) (i), (ii) and (iii)  
 (C) (i), (iii) and (iv) (D) (i) and (ii)

196. Angiotensinogen  $\xrightarrow{REMIN}$  X  $\xrightarrow{Y}$  Angiotensin II  
Identify X and Y.  
(A) Angiotensin I, Angiotensin converting enzyme  
(B) Angiotensin I, Phospholipase  
(C) Prostaglandins, Angiotensin converting enzyme  
(D) Aldosterone, Angiotensin converting enzyme
197. Which of the following statements are TRUE regarding polyol pathway in diabetes mellitus?  
(i) Aldose reductase converts glucose to sorbitol and fructose in the cells of hyperglycaemic patient.  
(ii) This mechanism is responsible for producing lesions in aorta, lens of the eyes, and peripheral nerves.  
(iii) Intracellular accumulation of sorbitol causes myoinositol accumulation in the cell.  
(iv) This pathway is beneficial for diabetic patients.  
(A) (ii) and (iii) (B) (i), (ii) and (iii)  
(C) (i), (iii) and (iv) (D) (i) and (ii)
198. Which of the following statement (s) describe the pathophysiology of GOUT?  
(i) Hyperuricemia is the fundamental biochemical hallmark.  
(ii) It is a disorder of purine metabolism.  
(iii) Renal excretion of uric acid increases.  
(iv) Deposition of needle shaped crystals of monosodium urate monohydrate in and around joints of extremities.  
(A) (iii) only (B) (i), (ii) and (iii)  
(C) (i), (iii) and (iv) (D) (i), (ii) and (iv)
199. Match the following diseases with their respective features  
(i) Alzheimer's disease PA localized area of necrosis caused by local vascular occlusion  
(ii) Parkinson's disease Q Disorder of brain function characterized by periodic and unpredictable occurrence of seizures  
(iii) Epilepsy RA abnormalities of posture and movement  
(iv) Cerebral Infarction S Progressive senile dementia  
(A) (i)-R, (ii)-P, (iii)-S, (iv)-Q (B) (i)-S, (ii)-Q, (iii)-P, (iv)-R  
(C) (i)-S, (ii)-R, (iii)-Q, (iv)-P (D) (i)-R, (ii)-S, (iii)-P, (iv)-Q
200. Match the following enzymes with their respective inhibitors  
(i) Angiotensin Converting Enzyme P Acetazolamide  
(ii) Aromatase Q Anastrozole  
(iii) Carbonic anhydrase R Lovastatin  
(iv) HMG CoA reductase S Captopril  
(A) (i)-R, (ii)-P, (iii)-S, (iv)-Q (B) (i)-S, (ii)-Q, (iii)-P, (iv)-R  
(C) (i)-S, (ii)-R, (iii)-P, (iv)-Q (D) (i)-Q, (ii)-S, (iii)-P, (iv)-R
201. Which statements are TRUE about Co-trimoxazole?  
(i) It is a fixed dose combination of trimethoprim and sulfamethoxazole.  
(ii) Sulfamethoxazole and Trimethoprim and are present in a dose ratio of 5:1.  
(iii) Half-lives are different for trimethoprim and sulfamethoxazole.  
(iv) It is safe during pregnancy.  
(A) (i) and (ii) (B) (i), (ii) and (iii)  
(C) (i), (iii) and (iv) (D) (i), (ii) and (iv)

202. Identify the CORRECT statement (s) regarding standard RNTCP regime for Multi-Drug Resistant Tuberculosis (MDR-TB).  
 (i) The treatment of MDR-TB consists of 4 drugs intensive phase lasting 6-9 months  
 (ii) The treatment of MDR-TB consists of 6 drugs intensive phase lasting 6-9 months  
 (iii) The treatment of MDR-TB consists of 4 drugs continuation phase lasting 6-9 months  
 (iv) The treatment of MDR-TB consists of 4 drugs continuation phase lasting 18 months  
 (A) (i) and (iii) (B) (ii) and (iii)  
 (C) (i) only (D) (ii) and (iv)
203. Which statement (s) is/are FALSE regarding aminoglycosides?  
 (i) They are bacteriostatic.  
 (ii) They are active primarily against aerobic gram-negative bacilli.  
 (iii) They do not cross placenta.  
 (iv) They are inhibitors of protein synthesis.  
 (A) (i) only (B) (i) and (iii)  
 (C) (i), (ii) and (iii) (D) (ii) and (iv)
204. Enoxaparin is a  
 (A) Low molecular weight heparin (B) Unfractionated heparin  
 (C) Oral anti-coagulant (D) Vitamin K antagonist
205. Match the diuretic drugs with their mechanism of actions  
 (i) Furosemide (ii) Carbonic anhydrase inhibitor  
 (iii) Chlorothiazide (iv) Aldosterone antagonist  
 (v) Acetazolamide (vi) Inhibitor of  $\text{Na}^+\text{-Cl}^-$  symporter  
 (vii) Spironolactone (viii) Inhibitor of  $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-2Cl}^-$  cotransporter  
 (A) (i)-R, (ii)-P, (iii)-S, (iv)-Q (B) (i)-S, (ii)-Q, (iii)-P, (iv)-R  
 (C) (i)-S, (ii)-R, (iii)-P, (iv)-Q (D) (i)-Q, (ii)-S, (iii)-P, (iv)-R
206. Identify the CORRECT pair of antibiotics with their respective source  
 (A) Aminoglycosides: Actinomycetes (B) Penicillins: Bacteria  
 (C) Polymyxin: Fungi (D) Macrolides: Bacteria
207. Which statement is NOT TRUE regarding Aspirin?  
 (A) It reversibly inactivates cyclooxygenase enzyme  
 (B) It inhibits platelet aggregation.  
 (C) When given with warfarin, it can cause a hazardous increase in the risk of bleeding.  
 (D) It is hydrolysed by esterases yielding salicylate
208. Identify the INCORRECT Agonist-Antagonist pair  
 (A) Noradrenaline: Propranolol (B) Ethinylestradiol: Danazol  
 (C) Histamine: Mepyramine (D) Morphine: Naloxone
209. Which of the following vasodilator is used to treat baldness?  
 (A) Minoxidil (B) Nicorandil  
 (C) Cromokalim (D) Lemakalim
210. Which statements are CORRECT regarding Phase I of drug metabolism?  
 (i) Phase I reactions are catabolic.  
 (ii) Phase I reactions usually result in increased lipid solubility.  
 (iii) Phase I reactions introduce a relatively reactive group in to the drug molecule.  
 (iv) Phase I reactions increase renal elimination.  
 (A) (i) and (ii) (B) (i) and (iii)  
 (C) (i), (ii) and (iii) (D) (i), (iii) and (iv)

211. Which of the following pair is INCORRECT?  
 (A) Paracetamol: Hepatotoxic (B) Streptomycin: Cardiotoxic  
 (C) Cisplatin: Nephrotoxic (D) Cyclophosphamide: Myelotoxic
212. Cyclophosphamide produces haemorrhagic cystitis. This adverse effect occurs due to  
 (A) Trifluoroacetic acid (B) N-Acetyl-p-benzoquinone imine  
 (C) Acrolein (D) Phosgene
213. Which of the following is a fourth-generation cephalosporin?  
 (A) Cefuroxime (B) Cefepime  
 (C) Ceftriaxone (D) Cefadroxil
214. Facial bones are \_\_\_\_\_ in number.  
 (A) 12 (B) 14  
 (C) 26 (D) 208
215. Which of the following statement is NOT TRUE regarding skeletal muscles?  
 (A) Skeletal muscles are striated. (B) Skeletal muscles are involuntary in nature.  
 (C) Skeletal muscles are multi-nucleated. (D) Skeletal muscles are under conscious control.
216. Which of the following is the largest cranial nerve?  
 (A) Optic nerve (B) Olfactory nerve  
 (C) Vagus nerve (D) Trigeminal nerve
217. What is FALSE regarding cardiac output?  
 (A) Cardiac output is determined by stroke volume and the heart rate.  
 (B) An increase in cardiac output decreases blood pressure.  
 (C) Cardiac output decreases with decrease in force of contraction of heart.  
 (D) Cardiac output increases with increased parasympathetic activity.
218. Where is popliteal artery located?  
 (A) Behind knee (B) Behind elbow  
 (C) Pelvic cavity (D) Sole of foot
219. Identify the INCORRECT pair.  
 (A) Stapes: Ear (B) Humerus: Upper Arm  
 (C) Tibia: Lower leg (D) Metacarpal bones: Foot
220. Involuntary loss of urine is known as  
 (A) Micturition (B) Incontinence  
 (C) Defecation (D) Nocturia
221. Identify the CORRECT statements regarding vermiform appendix.  
 (i) It is a fine tube, which leads from the caecum.  
 (ii) It has digestive function.  
 (iii) It can cause significant problems when it becomes inflamed.  
 (iv) It is closed at one end.  
 (A) (i) and (ii) (B) (ii) and (iii)  
 (C) (i), (ii) and (iii) (D) (i), (iii) and (iv)
222. The amount of air passing into and out of the lungs during each cycle of breathing is known as  
 (A) Tidal volume (B) Residual volume  
 (C) Inspiratory reserve volume (D) Expiratory reserve volume

223. Which of the following statement regarding vasopressin is CORRECT?  
 (A) It is secreted by anterior pituitary.  
 (B) It increases urine output.  
 (C) Hyposecretion of vasopressin cause diabetes insipidus.  
 (D) It decreases reabsorption of water by kidneys.
224. Identify the genetic disorder in which there are three copies of chromosome 21.  
 (A) Turner syndrome (B) Klinefelter syndrome  
 (C) Down syndrome (D) Metafemale syndrome
225. Each ovary is attached to the upper part of the uterus by the ovarian ligament and to the back of the broad ligament by  
 (A) Mesovarium (B) Myometrium  
 (C) Fimbriae (D) Perimetrium
226. Posology is a branch of Pharmacy which deals with  
 (A) Study of dosage forms  (B) Study of doses  
 (C) Study of drug interaction (D) All of the above
227. Translate *Omni nocte* into English  
 (A) Droughts (B) One Tablespoonful  
 (C) Every night (D) Whenever necessary
228. Urethral suppositories are also called as  
 (A) Pessaries (B) Nasal bougies  
 (C) Bougies (D) None of the above
229. How many fluid ounces are in a pint?  
 (A) 16  (B) 20  
 (C) 40 (D) None of the above
230. In conductivity test, if bulb glows on passing electric current, what would be the type of emulsion?  
 (A) w/o emulsion  (B) o/w emulsion  
 (C) Multiple emulsion (D) None of above
231. Which of the following is an example of aqueous bases?  
 (A) Hydrogenated oil (B) Emulsified cocoa butter  
 (C) Glycero-gelatin base (D) None of the above
232. Brookfield viscometer is an example of  
 (A) Cone and plate (B) Extrusion  
 (C) Rotation sphere  (D) Rotating spindle
233. Amorphous form of drug dissolves .....in water than/as the crystalline form.  
 (A) Slower  (B) Faster  
 (C) Equally (D) None of the above
234. Tragacanth in water exhibits  
 (A) Plastic flow  (B) Pseudoplastic flow  
 (C) Newtonian flow (D) Dilatants flow
235. The unit of kinematic viscosity is  
 (A) Dynes/cm<sup>2</sup> (B) Dynes.sec/cm  
 (C) Stokes (D) Poise.

236. Vaseline exhibits .....at room temperature.  
 (A) Dilatant flow (B) Plastic flow  
 (C) Pseudoplastic flow (D) Newtonian flow
237. With rise in temperature, surface tension of a liquid will  
 (A) Increase (B) Decrease  
 (C) Remains the same (D) None of the above
238. Sulphur sol is an example of  
 (A) Lyophillic colloids (B) Lyophobic colloids  
 (C) Hydrophilic colloids (D) Association colloids
239. Electrodialysis is a method used for  
 (A) Stabilisation (B) Identification  
 (C) Purification (D) Synthesis
240. Cake formation is the characteristic feature of a  
 (A) Flocculated suspensions (B) Deflocculated suspensions  
 (C) Thixotropic suspensions (D) Structured suspensions
241. Coulter counter method is used to determine  
 (A) Particle number (B) Particle interaction  
 (C) Particle volume (D) Viscosity
242. Anaphylaxis reaction occurs due to  
 (A) IgA (B) IgE  
 (C) IgM (D) IgG
243. The stability of lyophobic colloids can be described by  
 (A) DLVO theory (B) Lyotropic series  
 (C) Schulze Hardy rule (D) Donnan membrane effect
244. *Varicella zoster* is the causative organism for  
 (A) Small pox (B) Dermatophytosis  
 (C) Herpes (D) Infectious mononucleosis
245. Talcum powder is commonly sterilized by  
 (A) Dry Heat (B) Moist Heat  
 (C) Gaseous sterilization (D) All of the above
246. Biological indicator used for moist heat sterilization is  
 (A) *Bacillus subtilis* (B) *Bacillus pumilus*  
 (C) *Bacillus stearothermophilus* (D) *Aquaticus thermophilus*
247. Which test is performed to test the susceptibility to diphtheria?  
 (A) Schik test (B) Mantoux test  
 (C) Lepromin test (D) Dick test
248. Temperature used for sterilization of vaccines is  
 (A) 53-65°C (B) 70-75°C  
 (C) 90-95°C (D) None of the above
249. Which of the following antibody is pentamer?  
 (A) IgG (B) IgM  
 (C) IgA (D) IgD



250. Which of the following organism has teichoic acids as the main surface antigens?  
 (A) Gram negative bacteria (B) Gram positive bacteria  
 (C) Virus (D) None of the above.
251. The causative organism of hepatitis B is  
 (A) Single-strand DNA (B) Double-strand DNA  
 (C) Single-strand RNA (D) All of the above
252. Virus mediated transfer of host DNA from one cell to another is known as  
 (A) Transduction (B) Transformation  
 (C) Transcription (D) Integration
253. Which of the following is associated with Coomb's test?  
 (A) Typhoid (B) Syphilis  
 (C) Yellow fever (D) Antiglobulin
254. The following tests are used to detect antibodies; EXCEPT  
 (A) Complement fixation (B) Haemagglutination inhibition  
 (C) Coagulase test (D) Indirect immunofluorescence
255. The following contain live-attenuated live vaccines, EXCEPT  
 (A) Polio vaccine (B) Hepatitis A vaccine  
 (C) Yellow fever vaccine (D) Measles vaccine
256. The following drug acts by inhibiting cell wall synthesis of the micro-organisms  
 (A) Gentamicin (B) Cefuroxime  
 (C) Amphotericin B (D) Erythromycin.
257. VDRL test is used to detect  
 (A) Typhoid (B) Tuberculosis  
 (C) AIDS (D) Syphilis
258. Heat flow is achieved by actual mixing of warmer portions with cooler portions of the same material, the process is known as  
 (A) Drying (B) Conduction  
 (C) Convection (D) Radiation
259. Which of the following crystallizer uses the evaporation technique to achieve super-saturation?  
 (A) Circulation magma crystallizer (B) Sternson-Walker crystallizer  
 (C) Static tank crystallizer (D) All of the above.
260. Gelsication is the term used for  
 (A) Freeze drying (B) Turbo drying  
 (C) Vacuum drying (D) Rotary drying
261. Unit of the rate of heat transfer is  
 (A) Joule (B) Newton  
 (C) Pascal (D) Watt
262. Following is NOT the mechanism of size reduction  
 (A) Impact (B) Cutting  
 (C) Attrition (D) Elutriation
263. Which of the following is NOT a filter aid?  
 (A) Diatomite (B) Carbon  
 (C) Gelatin (D) Asbestos

264. Integrity test is intended for the following filters  
 (A) Leaf filters (B) Drum filters  
 (C) Membrane filters (D) Edge filters
265. The equation describing the factors affecting the rate of filtration is  
 (A) Stokes equation (B) Darcy's equation  
 (C) Dalton's equation (D) None of the above
266. Hammer mill works by following the principle of  
 (A) Attrition (B) Impact  
 (C) Compression (D) None of the above
267. The fluid flow in which the fluid particles in one layer do not mix with the fluid particles in the other layer is called as  
 (A) Laminar flow (B) Turbulent flow  
 (C) Layer flow (D) None of the above
268. Following is a most widely used technique for extraction of volatile oils  
 (A) Azeotropic distillation (B) Steam distillation  
 (C) Molecular distillation (D) Destructive distillation
269. Ideally the drying should be done to a level of  
 (A) Equilibrium moisture content (B) Critical moisture content  
 (C) Zero moisture content (D) None of the above
270. In hard gelatin capsules, the optimum moisture content of capsule shell is between.....  
 (A) 5-8% (B) 8-12%  
 (C) 20-24% (D) 12-15%
271. Which of the following is used to fill powdered dry solid into soft gelatin capsule?  
 (A) Accogel (B) Rotobil  
 (C) Rotosort (D) Rotoweigh
272. In which parenteral preparation pyrogen test is NOT compulsory  
 (A) Ophthalmics (B) Intravenous  
 (C) Subcutaneous (D) Intramuscular
273. Solid contents of parenteral suspensions usually range between 0.5%-5%, but may go as high as .....in some antibiotic preparations.  
 (A) 50% (B) 40%  
 (C) 30% (D) None of the above
274. Which of the following is an international regulatory authority for drug regulation?  
 (A) CDSCO (B) EMA  
 (C) WHO (D) None of the above
275. In hybridoma technology, hybrid cells are selected in  
 (A) MS medium (B) x-gal medium  
 (C) Whites medium (D) HAT medium
276. Western blotting technique is used to detect  
 (A) DNA (B) Protein  
 (C) RNA (D) Small nucleotide fragments
277. Cosmids are obtained from  
 (A) Bacteria and virus (B) Virus and Yeast  
 (C) Yeast and Bacteria (D) Molds and virus

278. Which of the following disease is protected by BCG vaccine?  
 (A) Malaria (B) Typhoid  
 (C) Tuberculosis (D) Plague
279. Which type of restriction enzymes are mainly used in recombinant DNA technology?  
 (A) Type-I  (B) Type-II  
 (C) Type-III (D) Type-IV
280. Plasmid is obtained from  
 (A) Bacteria (B) Virus  
 (C) Yeast (D) Molds
281. Post transcriptional modifications are absent in  
 (A) Bacteria (B) Yeasts  
 (C) Moulds (D) Protozoa
282. The first step in PCR is called as  
 (A) Annealing  (B) Denaturation  
 (C) Extension (D) Priming
283. Which bacterium is used in the production of insulin by genetic engineering?  
 (A) *Saccharomyces* (B) *Rhizobium*  
 (C) *Escherichia* (D) *Mycobacterium*
284. The expression of a transgene in target tissue is identified by a  
 (A) Promoter (B) Enhancer  
 (C) Reporter (D) None of the above
285. Sabin is .....type of vaccine  
 (A) Live (B) Attenuated  
 (C) Killed (D) None of the above
286. An agent used to clean the surface of teeth and there by decrease the tooth decay and mouth odour is  
 (A) Abrasive  (B) Dentifrice  
 (C) Dental paste (D) Dental cone
287. Titanium dioxide is commonly used in  
 (A) Vanishing cream  (B) Sunscreen Cream  
 (C) Ophthalmic Cream (D) Aqueous calamine cream
288. Vanishing Cream is used to form  
 (A) Greasy film  (B) Non-greasy film  
 (C) Non-occlusive layer (D) None of the above
289. Resorcinol is used in the preparation of hair tonic, because  
 (A) It properly mixes in formulations (B) It has antioxidant properties  
 (C) It has powerful antiseptic properties (D) None of the above
290. Castor oil is used in lipsticks because it is a  
 (A) Good plasticizing agent (B) High staining agent  
 (C) Antimicrobial agent (D) Good antioxidant agent
291. Cold cream is an example of  
 (A) o/w type of emulsion (B) w/o type of emulsion  
 (C) Adsorbent cream (D) Oleaginous cream

292. Following is NOT the synthetic humectants  
(A) Butylene glycol (B) Allantoin  
(C) Stearic acid (D) Glycerin
293. Schedule ..... of the D&C Act 1940 and Rules 1945 deals with the guidelines for Good Manufacturing Practices  
(A) Y (B) M  
(C) P (D) X
294. The main objective of the Pharmacy Act, 1948 is to  
(A) Regulate the profession of pharmacy  
(B) Control the advertisement of drugs  
(C) Prevent the infliction of unnecessary pain or suffering on animals  
(D) Regulate the sale of narcotic drugs and psychotropic substances
295. Which of the following is a psychotropic substance under the Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Act?  
(A) Barbitol (B) Ampicillin  
(C) Albendazole (D) Chloroquine
296. Schedule K pertains to  
(A) List of drugs that can be used with caution under medical supervision  
(B) List of drugs exempted from certain provisions governing import of drugs  
(C) List of drugs exempted from certain provisions governing manufacture and sale of drugs  
(D) List of diseases that a drug cannot claim to cure
297. Which of the following schedule covers standards for mechanical contraceptives?  
(A) Schedule S (B) Schedule Q  
(C) Schedule R (D) Schedule W
298. Which of the following organization comes under the purview of the Right to Information Act 2005?  
(A) Narcotics Control Bureau (B) Aviation Research Centre  
(C) Directorate of Enforcement (D) None of the above
299. As per the Code of Pharmaceutical Ethics, which of the following is/are acceptable ethical practice?  
(A) Registered pharmacist can give guarantee of therapeutic efficacy  
(B) Registered pharmacist can substitute an ingredient without consulting the prescriber  
(C) Registered pharmacist can render first aid in emergency  
(D) All of the above
300. XYZ pharmaceutical company develops a new tablet coating technology. What type of Intellectual Property Rights can be used by the company to stop others from copying this technology?  
(A) Registered Designs (B) Copyright  
(C) Trademark (D) None of the above