

BBF

**PROVISIONAL ANSWER KEY**

Name of The Post

Senior Drugs Inspector, Class-2

Advertisement No	72/2020-21
Preliminary Test Held On	03-10-2021
Que. No.	001-300
Publish Date	04-10-2021
Last Date to Send Suggestion (S)	12-10-2021

**Instructions / સૂચના (Physical Submission)**

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

- (1) All the suggestion should be submitted in prescribed format of suggestion sheet **PHYSICALLY.**
- (2) Question wise suggestion to be submitted in the prescribed format (Suggestion Sheet) published on the website.
- (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. 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 shall be made on separate sheet. Objection for more than one question in single sheet shall not be considered & treated as Cancelled.
- (7) Candidate who is present in the exam entitled to submit the objection/(s).
- (8) Candidate should attach copy of his/her OMR (Answer sheet) with objection/(s).

**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 વેબસાઇટ 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 વેબસાઇટ 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.
- (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.
- (7) પરીક્ષામાં હાજર રહેલ ઉમેદવાર જ વાંધા - સૂચન રજૂ કરી શકશે .
- (8) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચન સાથે પોતાની જવાબવહીની નકલ બિડાણ કરવાની રહેશે.

001. પૃથ્વીની જમીન પૈકી કેટલી જમીન પર ભારત દેશ આવેલ છે ?  
 (A) 2.4% (B) 3.4%  
 (C) 4.4% (D) 5.4%
002. સેટેલાઈટ ડેટાની વીગતો મુજબ, ભારતમાં જંગલનો વિસ્તાર  
 (A) વધી રહેલ છે.  
 (B) ઘટી રહેલ છે.  
 (C) કોઈ વધ ઘટ નથી.  
 (D) ખુલ્લા જંગલો વધી રહ્યા છે પરંતુ આરક્ષીત જંગલ વિસ્તાર ઘટી રહેલ છે.
003. ધી રેડક્લીફ લાઈન (The Radcliffe line) એ કયા દેશો વચ્ચેની સીમા રેખા છે ?  
 (A) ભારત અને ચીન (B) ભારત અને મ્યાનમાર  
 (C) ભારત અને પાકીસ્તાન (D) ભારત અને અફઘાનીસ્તાન
004. 2011 ના સેન્સસ મુજબ સૌથી વધુ વસ્તી ધરાવતા ત્રણ રાજ્યો ક્યાં છે ?  
 (A) ઉત્તર પ્રદેશ, મધ્ય પ્રદેશ, ગુજરાત (B) ઉત્તર પ્રદેશ, મહારાષ્ટ્ર, બિહાર  
 (C) મધ્યપ્રદેશ, મહારાષ્ટ્ર, ગુજરાત (D) મધ્યપ્રદેશ, મહારાષ્ટ્ર, ઉત્તરપ્રદેશ
005. ભારતની સને '2019-20' નાં વર્ષની  
 1. પર કેપીટા નેટ નેશનલ ઇન્કમ - (per capita net national income) રૂા 1,35,050 છે  
 2. ભારતમાં સૌથી વધારે NSDP per capita ગોવા રાજ્યની છે.  
 ઉપરોક્ત વાક્યો ચકાસો.  
 (A) 1 વાક્ય યોગ્ય છે (B) 2 વાક્ય યોગ્ય છે  
 (C) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે (D) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય નથી
006. દેશની સંચુરી (Sanctuary) અને આરક્ષીત જંગલો અને રાજ્યની જોડી ઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?  
 (A) જીમ કોર્બેટ નેશનલ પાર્ક - ઉત્તરાખંડ  
 (B) નાનમંગલમ (Nanmangalam) રીઝર્વ ફોરેસ્ટ - તામીલનાડુ  
 (C) અમરામ બાલમ (Amaram balam) રીઝર્વ ફોરેસ્ટ - કર્નાટક  
 (D) કુકરેલ (Kukrail) રીઝર્વ ફોરેસ્ટ - ઉત્તર પ્રદેશ.
007. આદિજાતિના મેળાઓ-ઉત્સવો અને જીલ્લાની જોડી પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે.  
 1. ભાગું રિયા - વડોદરા  
 2. ગોળ ગધેડાનો મેળો - દાહોદ  
 3. ચિત્ર - વિચિત્ર મેળો - બનાસકાંઠા  
 4. નાગ ધરાનો મેળો - જુનાગઢ  
 (A) 1 અને 3 (B) 1 અને 2  
 (C) 1 અને 4 (D) 2 અને 3

008. 1. ગુજરાત રાજ્યમાં 14 આદિવાસી જિલ્લાઓ આવેલ છે.  
2. ગુજરાતમાં 15 અનુસૂચિત જનજાતિઓ અને 7 આદિમ જુથો છે.  
ઉપરના વાક્યો ચકાસો.  
(A) માત્ર 1 વાક્ય યોગ્ય છે  
(B) માત્ર 2 વાક્ય યોગ્ય છે  
(C) 1 અને 2 બંન્ને વાક્યો યોગ્ય છે  
(D) 1 અને 2 બંન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી
009. ભારતના નૃત્યો અને તેના પ્રદેશોને જોડો.  
1. સનથાલી નૃત્ય a. મધ્યપ્રદેશ  
2. બીહુ નૃત્ય b. પશ્ચિમ બંગાળ  
3. ઘુમર નૃત્ય c. આસામ  
4. આહીરી નૃત્ય d. રાજસ્થાન  
(A) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c  
(B) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b  
(C) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a  
(D) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
010. 1. ઈન્નોર (Ennore) બંદર તામીલનાડુ ખાતે આવેલ છે. તે કોર્પોરેટ ક્ષેત્રનું પ્રથમ બંદર છે ત્યાંથી ચા, કોફી અને મસાલાની નીકાસ થાય છે.  
2. મેંગલોર બંદર કર્નાટકમાં આવેલ છે અને બારેમાસ, ઉંડું પાણી હોય તેવું બંદર છે તે કર્નાટકનું એક માત્ર મેજર પોર્ટ છે જ્યાંથી આર્ચન ઓર (Iron ore)ની નીકાસ થાય છે  
(A) 1 વાક્ય યોગ્ય છે  
(B) 2 વાક્ય યોગ્ય છે  
(C) 1 અને 2 બંન્ને વાક્યો યોગ્ય છે  
(D) 1 અને 2 બંન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી.
011. થીલ્લાના (Thillana) એ કયા નૃત્યનો એક ભાગ છે ?  
(A) કુચીપુડી (Kuchipudi)  
(B) ઓડીસી (Odissi)  
(C) ભરતનાટ્યમ (Bharatanatyam)  
(D) કથક (Kathak)
012. ભારતના રાજ્યો અને તેની રાજધાનીને યોગ્ય રીતે જોડો.  
1. અરુણાચલ પ્રદેશ a. ઈટાનગર  
2. છત્તીસગઢ b. રાયપુર  
3. ઝારખંડ c. રાંચી  
4. નાગાલેન્ડ d. કોહીમાં  
(A) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d  
(B) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a  
(C) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b  
(D) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c

013. કેન્દ્ર શાસિત પ્રદેશો અને તેની રાજધાનીઓની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) અંદામાન નિકોબાર - પોર્ટ બ્લેયર  
(B) દાદરા તથા નગર હવેલી અને દમણ અને દીવ - દમણ  
(C) લક્ષદ્વીપ - કરાવતી  
(D) પુડુચેરી - ચેન્નઈ
014. નેશનલ મ્યુઝીયમ - દીલ્હી દ્વારા લાઈફ ઈન મીનીએચર (Life in Miniature) પ્રોજેક્ટ કઈ કંપની સાથે શરૂ કરેલ છે ?
- (A) માયકોસોફ્ટ (B) ગુગલ  
(C) ફેસબુક (D) એમેઝોન
015. ચાર-ચાપોરી (Char - Chapori) કે જે હાલમાં સમાચારમાં હતા તે કયા રાજ્યમાં આવેલ છે ?
- (A) નાગાલેન્ડ (B) અરુણાચલ પ્રદેશ  
(C) છત્તીસગઢ (D) આસામ
016. “સારે જહાસે અચ્છા” ગીતના રચનાકાર કોણ છે ?
- (A) જયદેવ (B) મહમદ ઈકબાલ  
(C) બંકીમચંદ્ર ચટ્ટોપાધ્યાય (D) રવીન્દ્રનાથ ટાગોર
017. ભારતમાં અગ્રેજી લેખકો અને તેઓની કૃતિની જોડી પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી
- (A) અનીતા દેસાઈ - The Village by The Sea, The Peacock Garden  
(B) મુલ્ક રાજઆનંદ - The Dark Room (1938), Mr. Sampath (1945)  
(C) વિક્રમ શેઠ - An Equal Music, A Suitable Girl  
(D) ખુશવંત સીંગ - A Train to Pakistan in 1956, The Sunset Club
018. હિન્દી ભાષામાં લેખકો અને તેઓની કૃતિ ને યોગ્ય રીતે જોડો.
- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 1. હરીવંશરાય બચ્ચન    | a. ગીતીકા, પ્રભાવતી  |
| 2. રામધારી સીંધ દીનકર | b. મધુશાલા           |
| 3. અમર ગોસ્વામી       | c. ઉવર્શી, નીલ કુસુમ |
| 4. સુર્યકાંત ત્રિપાઠી | d. ગુહારા, દુલ્હન    |
- (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a  
(C) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c (D) 1 - b, 2 - d, 3 - c, 4 - a
019. મધ્યપ્રદેશમાં આવેલ બાઘ (Bagh) ગામ કયા કારણસર પ્રખ્યાત છે ?
- (A) શિલ્પો (Sculptures)  
(B) સ્થાપત્ય (Architecture)  
(C) ગુફા પેઈન્ટિંગ (Cave painting)  
(D) ધોધ (Waterfall)

020. ગુજરાતના સરોવરો - અને સ્થળ/જીલ્લાની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

(A) નળ સરોવર - અમદાવાદ જીલ્લો

(B) હમીરસર તળાવ - કચ્છ

(C) ગોમતી તળાવ - વડોદરા

(D) નારાયણ સરોવર - અમરેલી

021. “ત્યાંતો આવી પહોચ્યો એ અશ્વ સાથે યુવાન ત્યાં

કૃષિક એ ઊઠી ત્યારે આવો બાપું કહી ઉભો”

આ કાવ્ય પંક્તિનો છંદ કયો છે ?

(A) વંસતતિલકા

(B) શાર્દૂલવિકીરિત

(C) અનુષ્ટુપ

(D) મંદાકાન્તા

022. લેખકો અને તેઓના ઉપનામની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે.

1. મણિશંકર રત્નજી ભટ્ટ - કાન્ત

2. બળવંતરાય કલ્યાણરાય ઠાકોર - સેહની

3. ઉમાશંકર જેઠાલાલ જોષી - વાસુકી

4. ચિનુભાઈ ચંદુલાલ મોદી - શેષ

(A) 1, 2 અને 4

(B) 1, 2 અને 3

(C) 2, 3 અને 4

(D) 1, 3 અને 4

023. “અન્નપુર્ણા રસોઈ યોજના” જેમા સમાજના નબળા વર્ગના લોકોને ગુણવત્તા સભર ભોજન આપવામાં આવે છે તે કયા રાજ્ય દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલ છે ?

(A) ઉત્તરપ્રદેશ

(B) ગુજરાત

(C) રાજસ્થાન

(D) મધ્યપ્રદેશ

024. સ્કુલ-શાળા અથવા વેદોની અલગ અલગ શાખાઓ જે જગ્યાએ ભણાવવામાં આવતી હતી તે સ્થળ પ્રાચીન ભારતમાં કયા નામથી જાણીતા હતા ?

(A) શખા (Shakha)

(B) ચમા (Chama)

(C) રથા (Ratha)

(D) યાજના (Yajna)

025. નીચેના પૈકી કયો વેદ સૌથી જુનો વેદ છે ?

(A) સામવેદ (Samveda)

(B) યજુર્વેદ (Yajurveda)

(C) રીગવેદ (Rigveda)

(D) અર્થવવેદ (Atharvaveda)

026. પાલા રાજાના (Pala Kings) વંશજો પૈકી વિક્રમશીલા યુનિવર્સિટીની સ્થાપના કોણે કરેલ હતી ?

(A) ગોપાલા (Gopala)

(B) ધર્મપાલ (Dharmapala)

(C) દેવપાલ (Devapala)

(D) દેવપાલ - બીજો (Devapala 2)

027. નીચેના ધર્મ ગુરુઓ પૈકી શીવાજી મહારાજના વિચારો ઉપર ગહેરી / ઉંડી અસર કોણે કરેલ છે ?  
 (A) સંત તુકારામ (B) ગુરુ નાનકદેવ  
 (C) મીરાબાઈ (D) ગુરુ રામદાસ
028. શીવાજી મહારાજના સમયમાં રાષ્ટ્રના વહીવટ માટે કેટલા પ્રધાનો હતા ?  
 (A) 6 મંત્રીઓ / પ્રધાનો (B) 8 મંત્રીઓ / પ્રધાનો  
 (C) 12 મંત્રીઓ / પ્રધાનો (D) 20 મંત્રીઓ / પ્રધાનો
029. અંગ્રેજો દ્વારા પૂર્વ કિનારા ઉપર પોતાનું વ્યાપાર કેન્દ્ર કઈ જગ્યાએ શરૂ કરેલ હતું ?  
 (A) મદ્રાસ (B) પુલીકટ  
 (C) મસલીપટ્ટનમ (પેટાપુલ્લી) (D) વિઝાગ
030. ખેડા સત્યાગ્રહ કયા કારણસર કરવામાં આવેલ હતો ?  
 (A) મિલ કામદારો, ખેતરમાં કામ કરતા મજૂરોના વેતન માટે  
 (B) અતિવૃષ્ટિને કારણે મહેસુલ મુલત્વી રાખવા માટે  
 (C) ખેડુત આગેવાનોની ધરપકડના વીરોધમાં  
 (D) ઉદ્યોગોમાં અંગ્રેજોની ઈજારાશાહી દૂર કરવાં
031. ગુજરાતના પ્રાચીન ઇતિહાસનું સંશોધન કરનાર વિદ્વાનોમાં નીચેના પૈકી કોનું નામ વિશેષ જાણીતું છે ?  
 (A) ડૉ. આર એન મહેતા (B) ડૉ. હરીપ્રસાદ શાસ્ત્રી  
 (C) ડૉ. હસમુખ અઢીયા (D) ડૉ. હસમુખ સાંકળિયા
032. ગુજરાતમાં સશસ્ત્ર ક્રાંતિના જનક કોણ હતા ?  
 (A) શ્રી અરવીંદ ધોષ (B) શ્રી બારીન્દ્ર ધોષ  
 (C) શ્રી સાકરીયા સ્વામી (D) શ્રી ઈન્દુલાલ યાજ્ઞિક
033. ધી ફેન્ય ઈસ્ટ ઈન્ડીયા કંપની દ્વારા તેઓની પ્રથમ ફેક્ટરી કયા સ્થળે સ્થાપવામાં આવેલ હતી ?  
 (A) સુરત (B) મસલીપટ્ટનમ  
 (C) ભરૂચ (D) મદ્રાસ
034. જમીન મહેસુલની વસુલાત ઉપર જરૂરી ધ્યાન રાખવા વૉરન હેસ્ટીંગે “બોર્ડ ઓફ રેવેન્યુ”ની રચના કયા સ્થળે કરેલ હતી ?  
 (A) મુશીદાબાદ (B) ભાગલપુર  
 (C) કોલકતા (D) લખનઉ
035. ભારતની પ્રથમ ફાર્માસ્યુટિકલ કંપની બંગાળ કેમીકલ અને ફાર્માસ્યુટિકલ કંપનીના સ્થાપક કોણ હતા ?  
 (A) શ્રી પ્રફુલચંદ્ર રોય (B) શ્રી હોમી જે ભાભા  
 (C) શ્રી સત્યેન્દ્રનાથ બોઝ (D) શ્રી હરીગોવિંદ ખુરાના
036. 1946 નો ઈન્ડીયન નેશનલ આર્મી (INA) નો મુકદ્દમામાં બચાવ પક્ષે નીચેના પૈકી કયા મહાનુભાવ વકીલ તરીકે ન હતા ?  
 (A) શ્રી બલ્લુભાઈ દેસાઈ (B) શ્રી પંડીત જવાહરલાલ નહેરૂ  
 (C) મહાત્મા ગાંધી (D) કેલાશનાથ કાલ્જુ

037. 1. સને 1951-1956 દરમ્યાન પ્રથમ પંચવર્ષીય યોજના શરૂ કરવામાં આવેલ, ખેતી વિકાસ તે યોજનાનો મુખ્ય હેતુ હતો.  
2. સને 1956-61 દરમ્યાન બીજી પંચવર્ષીય યોજના પી.સી. મહાલનોબીસ મોડેલ ઉપર આધારીત હતી, ઔદ્યોગીકરણ યોજનાનો મુખ્ય હેતુ હતો.  
ઉપરોક્ત વાક્યો ચકાસો.
- (A) 1 વાક્ય યોગ્ય છે (B) 2 વાક્ય યોગ્ય છે  
(C) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે (D) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય નથી
038. આંતરરાષ્ટ્રીય વેપારમાં “BPD” એકમ કઈ વસ્તુ સાથે સંબંધ ધરાવે છે ?
- (A) લાઈવ સ્ટોક અને મટન (Meat and Livestock)  
(B) કિંમતી ધાતુઓ (Precious Metals)  
(C) ઔદ્યોગીક વસ્તુઓ (Industrial Products)  
(D) ક્રુડ ઓઈલ (Crude Oil)
039. દેશમાં નાણાની પ્રવાહીતા (Liquidity in the system) ઘટાડવા માટે શાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?
- (A) રેપો રેટ (Repo rate)  
(B) કેશ રીઝર્વ રેશીયો (Cash Reserve Ratio)  
(C) પ્રાઈમ લેન્ડિંગ રેટ (Prime Lending Rate)  
(D) BPLR (Benchmark Prime Lending Rate)
040. હવાલા વ્યવહારો (Hawala Transactions) કયા કાયદાને કારણે પ્રતિબંધીત છે ?
- (A) FERA (B) FEMA  
(C) FRBMA (D) AFSPA
041. ભારતમાંથી મધ (Honey) ની સૌથી વધારે આયાત કરનાર કયો દેશ છે ?
- (A) અમેરીકા (B) જર્મની  
(C) ચીન (D) ઈટલી
042. દેશમાં અસમાનતા દુર કરવા રીડીસ્ટ્રીબ્યુશન પોલીસી (Redistribution Policy) અમલમાં મુકવામાં આવે છે. આ પોલીસીમાં કઈ બાબતનો સમાવેશ થાય છે ?
- (A) પ્રોગ્રેસીવ ટેક્સ પોલીસી  
(B) જમીન સુધારણા  
(C) ગ્રામ વિકાસની યોજનાઓ  
(D) ઉપરોક્ત બધીજ યોજના
043. સામાન્ય સંજોગોમાં ટુંકી મુદતનું ધિરાણ કેટલા સમય સુધીનું હોય છે ?
- (A) 3 માસ (B) 6 માસ  
(C) 12 માસ (D) 24 માસ

044. બેન્કોની રોકડની તરલતા (Cash in Hand) અને કુલ મિલકતો, ચોક્કસ રેશીયો માં રાખવામાં આવે છે આ રેશીયોને શું કહેવાય છે ?
- (A) SBR (Statutory Bank Ratio)  
 (B) SLR (Statutory Liquid Ratio)  
 (C) CBR (Central Bank Ratio)  
 (D) CLR (Current Liquid Ratio)
045. ચલણના અવમૂલ્યનને કારણે, આખરે બજારમાં વસ્તુઓનો મુલ્યોમાં
- (A) ઘટાડો થશે  
 (B) વધારો થશે  
 (C) ખુબજ મોટા પ્રમાણમાં વધારો / ઘટાડો થશે  
 (D) કોઈ અસર નહી થાય
046. 1. “આમુખ એ બંધારણનો ભાગ છે” એ બાબત કેશવાનંદ ભારતી કેસમાં, 13 માન. ન્યાયધીશો ની બેંચ દ્વારા આ બાબત નક્કી થયેલ હતી.  
 2. ભારતના બંધારણના આમુખમાં ભારતને સાર્વભૌમ સમાજવાદી, બિનસાંપ્રદાયિક લોકશાહી દેશ બનાવવા માટે સંકલ્પ કરેલ છે.  
 ઉપરોક્ત વાક્યો ચકાસો.  
 (A) માત્ર 1 વાક્ય યોગ્ય છે  
 (B) માત્ર 2 વાક્ય યોગ્ય છે  
 (C) 1 અને 2 બંન્ને વાક્યો યોગ્ય છે  
 (D) 1 અને 2 બંન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી
047. 1. મુળભૂત હકો જે ભાગ 3 માં દર્શાવેલ છે તે હકો લઈ લેતો અથવા ઓછા કરતો કાયદો રાજ્યો કરી શકશે નહીં  
 2. જાહેર નોકરીની બાબતમાં તકની સમાનતા આપવામાં આવેલી છે.  
 3. અમુક દાખલામાં ઘરપકડ અને અટકાયત સામેના રક્ષણ માટે બંધારણમાં રક્ષણ આપવામાં આવેલ છે  
 ઉપરોક્ત વાક્યો ચકાસો.  
 (A) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે  
 (B) 1 અને 2 યોગ્ય છે  
 (C) 2 અને 3 યોગ્ય છે  
 (D) 1 અને 3 યોગ્ય છે
048. 1. મૂળભુત ફરજો ભાગ - 4 “ક” ની કલમ 51 “ક” હેઠળ દર્શાવેલ છે  
 2. મૂળભુત ફરજોમાં સંવિધાનનો 42મા સુધારો અને 46મા સુધારાથી બાબતો ઉમેરવામાં આવેલી છે.  
 3. મૂળભુત ફરજો એ નૈતિક ફરજોનો ભાગ છે  
 4. “મૂળભુત ફરજો” નો ખ્યાલ અમેરીકાના બંધારણમાંથી લેવામાં આવેલ છે.  
 ઉપરોક્ત વાક્યો ચકાસો.  
 (A) 1, 2 અને 4 વાક્યો યોગ્ય છે  
 (B) 1, 3 અને 4 વાક્યો યોગ્ય છે  
 (C) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે  
 (D) 1, 2, 3 અને 4 વાક્યો યોગ્ય છે



049. 1. રાજ્યસભામાં સભ્યપદની લાયકતા માટે લઘુત્તમ ઉંમર 35 વર્ષની હોવી જરૂરી છે.  
2. લોકસભામાં સભ્ય પદની લાયકતા માટે લઘુત્તમ ઉંમર 30 વર્ષની જરૂરી છે.  
3. સંસદના સભ્યપદ માટેની લાયકતા ભારતના બંધારણની કલમ 44 માં દર્શાવેલ છે.  
ઉપરોક્ત વાક્યો ચકાસો.

- (A) 1 અને 3 યોગ્ય છે (B) 2 અને 3 યોગ્ય છે  
(C) 1 અને 2 યોગ્ય છે (D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય નથી

050. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. દરેક મંત્રીને તથા ભારતના એટર્ની જનરલને બે માંથી કોઈ ગૃહમાં અને સંયુક્ત બેઠક હોય તો તેમાં હાજર રહેવાનો હક્ક છે.  
2. ભારતમાં એટર્ની જનરલને, તે જે સમિતિમાં સભ્ય હોય તેમાં ભાગ લેવાનો અધિકાર છે પરંતુ મત આપવાનો હક્ક રહેતો નથી.  
3. ભારતના ઉપ-રાષ્ટ્રપતિ, હોદ્દાની રૂએ લોકસભાના અધ્યક્ષ હોય છે.

- (A) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે (B) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે  
(C) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે (D) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે

051. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. સભ્યપદ માટેની ગેરલાયકતાની બાબતો અંગેના પ્રશ્નો ઉપર નિર્ણય લેવાની સત્તા માન. રાષ્ટ્રપતિની છે.  
2. નાણા વિધેયકો અંગેની અનુચ્છેદ 109 થી 117 ની જોગવાઈઓને આધીન રહીને સંસદના કોઈપણ ગૃહમાં વિધેયક લાવી શકાય છે.

- (A) માત્ર 1 વાક્ય યોગ્ય છે. (B) માત્ર 2 વાક્ય યોગ્ય છે.  
(C) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય નથી (D) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય છે.

052. “સંસદની બેઠક ચાલુ ન હોય ત્યારે વટહુકમો પ્રસિદ્ધ કરવાની સત્તા માન. રાષ્ટ્રપતિને છે.” – આ જોગવાઈ ભારતના બંધારણની કઈ કલમમાં દર્શાવેલ છે ?

- (A) 121 (B) 122  
(C) 123 (D) 124

053. 1. “રાજ્યપાલ તરીકે નિમણૂકની શરતો અંગેની જોગવાઈ” ભારતના બંધારણની કલમ 158માં દર્શાવેલ છે.

2. ‘રાજ્યપાલના હોદ્દાની શરતો’, ભારતના બંધારણની કલમ 159માં દર્શાવેલ છે.

ઉપરોક્ત વાક્યો ચકાસો.

- (A) માત્ર 1 વાક્ય યોગ્ય છે.  
(B) માત્ર 2 વાક્ય યોગ્ય છે.  
(C) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય છે.  
(D) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય નથી.

054. 1. બંધારણની કલમ 129 મુજબ, ઉચ્ચતમ ન્યાયાલય રેકોર્ડ ન્યાયાલય રહેશે.  
2. ફોજદારી બાબતો સંબંધી ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયની અપીલય હકૂમત અંગેની જોગવાઈ ભારતના બંધારણની કલમ 134માં દર્શાવેલ છે.  
3. ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયને રિટ કાઢવાની સત્તા ભારતના બંધારણની કલમ 139માં દર્શાવેલ છે.  
ઉપરોક્ત બાબતો ચકાસો:  
(A) 1 અને 2 યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.  
(C) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે. (D) 1 અને 3 યોગ્ય છે.
055. નીચેના પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?  
(A) રાજ્યપાલશ્રીની નિમણૂક રાષ્ટ્રપતિ દ્વારા કરવામાં આવે છે.  
(B) સામાન્ય રીતે રાજ્યપાલશ્રીના હોદ્દાની મુદત 6 વર્ષ રહે છે.  
(C) ભારતના બંધારણની કલમ 159 મુજબ, ઉચ્ચન્યાયાલયના મુખ્ય ન્યાયમૂર્તિ રાજ્યપાલશ્રીને પ્રતિજ્ઞા લેવડાવે છે.  
(D) “રાજ્યપાલશ્રીને મદદ કરવા, સલાહ આપવા મંત્રી મંડળ રહેશે” આ જોગવાઈ બંધારણની કલમ 163માં કરવામાં આવેલ છે.
056. 1. ભારતના બંધારણની કલમ 243 બ (243-B) મુજબ પંચાયતોની રચના કરવામાં આવે છે.  
2. ભારતના બંધારણના તોતેરમાં સુધારાને કારણે, આ જોગવાઈઓ બંધારણમાં દાખલ કરવામાં આવેલ છે.  
3. આ જોગવાઈઓ તા. 24-4-1996થી અમલમાં આવેલ છે.  
(A) 1 અને 3 યોગ્ય છે. (B) 1 અને 2 યોગ્ય છે.  
(C) 2 અને 3 યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.
057. 17 SDGs (Sustainable Development Goals) ની સિદ્ધિમાં સને 2020ના નીતિ આયોગ મુજબ પ્રથમ અને બીજા સ્થાને કયા રાજ્યો છે ?  
(A) કેરળા અને હિમાચલ પ્રદેશ (B) કેરળા અને તામિલનાડુ  
(C) હિમાચલ પ્રદેશ અને ગોવા (D) તામિલનાડુ અને ગોવા
058. North Eastern Region District SDG Index કોના દ્વારા જાહેર કરવામાં આવેલ છે ?  
(A) રીઝર્વ બેન્ક ઓફ ઈન્ડીયા (B) નાબાર્ડ  
(C) નીતિ આયોગ (D) નાણા મંત્રાલય
059. યોગ્ય જોડકા જોડો.  
વિગત ભારતના બંધારણની કલમ  
1. સંઘ અને રાજ્યોના લોકસેવા આયોગ a. 320  
2. લોક સેવા આયોગના કાર્યો b. 323  
3. સભ્યોની નિમણૂક-મુદત c. 315  
4. લોક સેવા આયોગના રીપોર્ટ d. 316  
(A) 1 - a, 2 - d, 3 - b, 4 - c (B) 1 - c, 2 - a, 3 - d, 4 - b  
(C) 1 - d, 2 - b, 3 - c, 4 - a (D) 1 - b, 2 - c, 3 - a, 4 - d

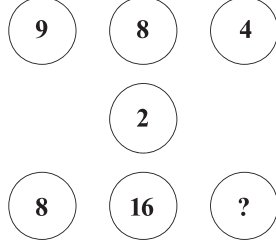
060. ...?...ની જગ્યા પુરો.

- (A) 7  
(B) 8  
(C) 9  
(D) 10

7	2	3	11	5	5	8	1
9	4	6	2	6	6	4	?

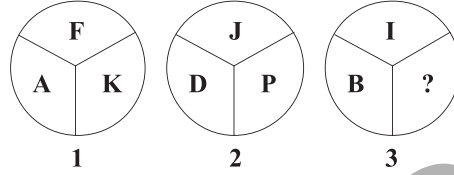
061. ...?...ની જગ્યા પુરો.

- (A) 12  
(B) 14  
(C) 16  
(D) 18



062. ...?...ની જગ્યા પુરો.

- (A) M  
(B) N  
(C) O  
(D) P



063. 9, 16, 23, 30, 39, 44, 51, ....., ....., ..... ખાલી જગ્યા પુરો.

- (A) 58, 65, 72  
(B) 59, 66, 73  
(C) 56, 66, 76  
(D) 54, 61, 69

064. 78 કિમી/કલાકની જડપે જતી ટ્રેનની લંબાઈ 800 મીટર છે અને તે એક ટનલ 1 મીનીટમાં પસાર કરે છે તે ટનલની લંબાઈ કેટલી હશે ?

- (A) 400 મીટર  
(B) 500 મીટર  
(C) 600 મીટર  
(D) 700 મીટર

065. એક વેપારીને ખરીદ કિંમત ઉપર  $22\frac{1}{2}\%$  નફો મેળવવો છે. જો તેને વેચાણ રૂા. 39200 હોય તો તેને કેટલો નફો મળેલ હશે ?

- (A) રૂા. 5,600  
(B) રૂા. 6,400  
(C) રૂા. 7,200  
(D) રૂા. 8,000

066. એક ચુંટણીમાં ત્રણ ઉમેદવારોને અનુક્રમે 1136, 7636 અને 11,628 મત મળ્યાં, આ સંજોગોમાં જીતેલા ઉમેદવારને કેટલા ટકા (%) મત મળેલ હશે ?

- (A) 57%  
(B) 54%  
(C) 47%  
(D) 67%

067. A, B અને C નુ સરેરાશ વજન 45 કીલો છે. A અને B નુ સરેરાશ વજન 40 કીલો છે અને B અને C નુ વજન સરેરાશ વજન 43 કીલો છે. આ સંજોગોમાં B નું વજન કેટલું હશે ?

- (A) 38 કીલો  
(B) 34 કીલો  
(C) 31 કીલો  
(D) 27 કીલો

068. 66 ઘન સેન્ટીમીટર ચાંદીમાંથી 1 મીલી મીટર વ્યાસ ધરાવતો કેટલા મીટર લાંબો તાર બનાવી શકાય ?  
 (A) 84000 (B) 8400  
 (C) 840 (D) 84
069. 2 સાડી અને 4 શર્ટની કિંમત રૂા. 1600 છે તેમજ 1 સાડી 6 શર્ટની કિંમત પણ રૂા. 1600 છે, તો 12 શર્ટની કિંમત કેટલી હશે ?  
 (A) રૂા. 2,400 (B) રૂા. 3,600  
 (C) રૂા. 4,800 (D) રૂા. 7,200
070. એક હોડી પ્રવાહ સાથે 11 કિમી/કલાકની ઝડપે અને પ્રવાહ વિરુદ્ધમાં 5 કિમી/કલાકની ઝડપે જઈ શકે છે. આ સંજોગોમાં સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ કેટલી હશે ?  
 (A) 3 કિમી/કલાક (B) 5 કિમી/કલાક  
 (C) 8 કિમી/કલાક (D) 11 કિમી/કલાક
071. રૂા. 50 ના મુલ્યના ડીબેંચર 10% ડિસ્કાઉન્ટ/વટાવથી મળે છે. ડીબેંચર ઉપર 13% વ્યાજ નક્કી કરવામાં આવેલ છે. જો તે વ્યક્તિએ 2000 ડીબેંચર લીધેલ હોય તો તેને કેટલા ટકા વ્યાજની આવક રોકાણ પર મળેલ હશે ?  
 (A) 12.28% (B) 15%  
 (C) 16% (D) 12%
072. નીચેની સંખ્યાઓ પૈકી કઈ સંખ્યા યોગ્ય નથી ?  
 6, 9, 15, 21, 24, 28, 30  
 (A) 15 (B) 21  
 (C) 24 (D) 28
073. કોઈપણ પ્રકારના વિરામ વગર એક બસ સરેરાશ 54 કિમી/કલાકની ગતિથી જાય છે. આ બસ વિરામ સહિત, 45 કિમી/કલાકની ઝડપથી જાય છે. આ સંજોગોમાં આ બસ સામાન્ય રીતે કેટલા મીનીટ રોકાય છે ?  
 (A) 8 (B) 9  
 (C) 10 (D) 11
074. A, B કરતા 4 વર્ષ ઉમરમાં મોટો છે અને B, C કરતા બમણી ઉમરનો છે. A, B અને C ની ઉમરનો સરવાળો 54 વર્ષ છે. આ સંજોગોમાં B ની ઉમર કેટલી હશે ?  
 (A) 14 (B) 16  
 (C) 18 (D) 20
075. ક્વાર્ટઝ ઘડીયાળમાં વપરાતો ક્વાર્ટઝ સ્ફટિક “quartz crystal” એ ..... છે.  
 (A) સિલિકોન ડાયોક્સાઈડ (Silicon dioxide)  
 (B) જર્મેનિયમ ઓક્સાઈડ (Germanium oxide)  
 (C) સિલિકોન ડાયોક્સાઈડ અને જર્મેનિયમ ઓક્સાઈડનું મિશ્રણ (mixture of Silicon dioxide and Germanium oxide)  
 (D) સોડિયમ સિલિકેટ (Sodium silicate)

076. વોશીંગ સોડા (washing soda) નું સામાન્ય નામ :
- (A) સોડીયમ કાર્બોનેટ (Sodium carbonate)  
 (B) કેલ્શીયમ કાર્બાઈડ (Calcium carbide)  
 (C) કેલ્શીયમ બાયકાર્બોનેટ (Calcium bicarbonate)  
 (D) સોડીયમ બાયકાર્બોનેટ (Sodium bicarbonate)
077. “ટેટ્રાએથિલ લીડ” (Tetraethyl lead) નો શું ઉપયોગ થાય છે ?
- (A) દુઃખ/પેન ઘટાડવા (painkiller)  
 (B) આગ બુજાવવા (fire extinguisher)  
 (C) મચ્છર મારવાની દવા તરીકે (mosquito repellent)  
 (D) પેટ્રોલમાં ઉમેરણ (petrol additive)
078. ભારત અને યુ.કે. (U.K.) ના વૈજ્ઞાનિકોએ “Hand washing robot” બનાવેલ છે તેનું શું નામ આપેલ છે.
- (A) ગોપી (Gope) (B) હેપી (Hepe)  
 (C) હોપ (Hope) (D) પેપી (Pepe)
079. ભારતમાં એટોમીક એનર્જી ‘Atomic energy’ ના પિતા કોને ગણવામાં આવે છે ?
- (A) એ.પી.જે. અબ્દુલ કલામ (A.P.J. Abdul Kalam)  
 (B) હોમી જે. ભાભા (Homi J. Bhabha)  
 (C) રાજા રમન્ના (Raja Ramanna)  
 (D) હોમી સેઠના (Homi Sethna)
080. એડિક્ટીવ મેન્યુફેક્ચરીંગ (addictive manufacturing) ને બીજા કયા નામથી પણ ઓળખવામાં આવે છે ?
- (A) 2-D પ્રીન્ટીંગ (2-D printing)  
 (B) 3-D પ્રીન્ટીંગ (3-D printing)  
 (C) CPU એસમ્બલી (CPU assembly)  
 (D) મેમરી મેનેજમેન્ટ (memory management)
081. નીચેના પૈકી કોને “ઈન્કલેસ પ્રિન્ટર” (inkless printer) તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે ?
- (A) થર્મલ પ્રિન્ટર (thermal printer)  
 (B) ઈન્ક જેટ પ્રિન્ટર (inkjet printer)  
 (C) OCR  
 (D) ડોટ મેટ્રીક્સ પ્રિન્ટર (dot matrix printer)
082. એનવીરોનમેન્ટ (environment) શબ્દ કઈ ભાષામાંથી લેવામાં આવેલ છે ?
- (A) ગ્રીક (B) સ્પેનીશ  
 (C) અંગ્રેજી (D) ફ્રેન્ચ

083. ઔદ્યોગીકરણની નકારાત્મક અસરો દુર કરવા શું કરવું જરૂરી છે જેથી દેશનો યોગ્ય વિકાસ થાય ?
- (A) બધા ઔદ્યોગીક એકમો બંધ કરો  
(B) નવા ઔદ્યોગીક એકમો શરૂ ન કરવા  
(C) એકમના બધાજ કચરાનો, પાણીને યોગ્ય રીતે પ્રક્રિયા કરીને પછી જ નીકાલ કરો  
(D) એકમોને મનુષ્ય વસ્તીથી દુર સ્થાપવાના આદેશો આપો
084. 'જાવા' (Java) ને કયા એકમ દ્વારા પ્રસ્તુત કરવામાં આવેલ હતી ?
- (A) IBM  
(B) Intel  
(C) સન માયક્રોસીસ્ટમ (Sun Microsystem)  
(D) Microsoft
085. ભારતમાં શિક્ષક દિવસ (National Teachers Day) ક્યારે ઉજવવામાં આવે છે ?
- (A) સપ્ટેમ્બર-2  
(B) સપ્ટેમ્બર-4  
(C) સપ્ટેમ્બર-5  
(D) સપ્ટેમ્બર-6
086. "ALUAV" ના ઉત્પાદન માટે ભારતના સંરક્ષણ મંત્રાલય સાથે કયા દેશે કરાર કરેલ છે ?
- (A) રશિયા (Russia)  
(B) યુ.એસ.એ. (U.S.A.)  
(C) ચીન (China)  
(D) જર્મની (Germany)
087. "D4S સીસ્ટમ"ના વિકાસ માટે ભારતીય સંરક્ષણ મંત્રાલય સાથે કોણે કરાર કરેલ છે ?
- (A) DRDO  
(B) HAL  
(C) ISRO  
(D) CSIR
088. હાલમાં ભારત સરકારે ટેલીકોમ ક્ષેત્ર (Telecom sector)માં કેટલા ટકા % FDI ને બહાલી આપી છે ?
- (A) 60%  
(B) 85%  
(C) 90%  
(D) 100%
089. રીફોર્મ ઈન અર્બન પ્લાનીંગ કેપેસિટી ઈન ઈન્ડિયા (Reform in Urban Planning Capacity) ના અહેવાલ મુજબ દરેક શહેરે "Healthy City for All"નું લક્ષ્યાંક કયા વર્ષ સુધી પ્રાપ્ત કરવાનું છે ?
- (A) 2025  
(B) 2030  
(C) 2035  
(D) 2040
090. દિલ્હી-મુંબઈ હાયવે કે જે ભારતનો સૌથી લાંબો એક્સપ્રેસ હાયવે છે, તે કેટલા રાજ્યોમાંથી પસાર થાય છે ?
- (A) 4  
(B) 5  
(C) 6  
(D) 7
091. ઓસ્ટ્રેલીયા દ્વારા કયા દેશોના સહકારથી "ન્યુક્લીયર - પાવર" સંચાલીત સબમરીન બનાવવાનાં કરારો કરેલ છે ?
- (A) ફ્રાન્સ અને જર્મની  
(B) બ્રિટન અને ફ્રાન્સ  
(C) ભારત અને અમેરીકા  
(D) બ્રિટન અને અમેરીકા

092. વર્લ્ડ પેશન્ટ સેફ્ટી ડે (World Patient Safety Day) ક્યારે ઉજવાય છે ?  
 (A) 15 સપ્ટેમ્બર (B) 16 સપ્ટેમ્બર  
 (C) 17 સપ્ટેમ્બર (D) 18 સપ્ટેમ્બર
093. NCC ની વ્યાપક સમીક્ષા કરવા સંરક્ષણ મંત્રાલય દ્વારા કોના અધ્યક્ષ સ્થાને કમીટી રચવામાં આવેલ છે ?  
 (A) આનંદ મહીન્દ્રા (Anand Mahindra) (B) બાયજયંત પાંડા (Baijayant Panda)  
 (C) એમ.એસ. ધોની (M.S. Dhoni) (D) વસુધા કામત (Vasudha Kamat)
094. AI based ભાષાના અનુવાદ માટેનું સોફ્ટવેર-પ્રોજેક્ટ ઉડાન કર્ઈ સંસ્થા દ્વારા વીકસાવેલ છે ?  
 (A) IIT, Delhi (B) IIT, Mumbai  
 (C) IIT, Kanpur (D) IIT, Chennai
095. બ્લાસ્ટ ફરનેસ (Blast Furnace) માંથી બારોબાર CO<sub>2</sub> ખેંચી શકે તેવું ભારતનું પ્રથમ CO<sub>2</sub> કેપ્ચર પ્લાન્ટ કોણે વિકસાવેલ છે ?  
 (A) L&T (B) ONGC  
 (C) Tata Steel (D) BHEL
096. લશીથ મલીન્ગા (Lashith Malinga) કે જેઓએ હાલમાં ક્રિકેટમાંથી નિવૃત્તી લીધેલ છે તેઓ કયા દેશના ખેલાડી હતા ?  
 (A) વેસ્ટ ઈન્ડીઝ (West Indies) (B) બાંગ્લાદેશ (Bangladesh)  
 (C) ઈંગ્લેન્ડ (U.K.) (D) શ્રીલંકા (Sri Lanka)
097. પીસફુલ મીશન 2021 “Peaceful Mission 2021” એક્સરસાઈઝ કયા દેશ દ્વારા યોજવામાં આવેલ હતી જેમા ભારતે ભાગ લીધેલ હતો ?  
 (A) રશિયા (B) ઓસ્ટ્રેલીયા  
 (C) ચીન (D) બાંગ્લાદેશ
098. ઝીરો પોલ્યુશન ડીલીવરી વાહનો માટે કર્ઈ સંસ્થા દ્વારા કેમ્પેન શૂન્ય (Campaign Shoonya) શરૂ કરવામાં આવેલ છે ?  
 (A) ઈસરો (B) નીતિ આયોગ  
 (C) IIT, ચેન્નઈ (D) કેનેરા બેન્ક
099. “રાજા મહેન્દ્રપ્રતાપ સીંઘ યુનિવર્સિટી”નો શીલાન્યાસ માન. વડાપ્રધાન દ્વારા કયા શહેરમાં કરવામાં આવેલ હતો ?  
 (A) મેરઠ (B) વારાણસી  
 (C) અલીગઢ (D) જયપુર
100. કીંગ સેજોંગ લીટરસી પ્રાઈઝ-2021 (King Sejong Literacy Prize-2021) કે જે યુનેસ્કો (UNESCO) દ્વારા આપવામાં આવે છે. તે કર્ઈ સંસ્થાને આપવામાં આવેલ છે ?  
 (A) IGNOU (B) CBSE  
 (C) NCERT (D) NIOS



101. A sample of paracetamol tablets claims to contain 500 mg of paracetamol. But, on analysis by Govt. Analyst, it was found to contain 200 mg. As per Drugs and Cosmetics Act, 1940, this product would be placed under the following category of drugs?
- (A) Misbranded drug (B) Adulterated drug  
(C) Spurious drug (D) Unethical drug
102. Standards of Patent and Proprietary medicines are contained in
- (A) Schedule "O" of Drugs & Cosmetic Rules  
(B) Schedule "P" of Drugs & Cosmetic Rules  
(C) Schedule "U" of Drugs & Cosmetic Rules  
(D) Schedule "V" of Drugs & Cosmetic Rules
103. Which of the following statement is NOT correct regarding constitution of The Central Council as per the Pharmacy Act 1948?
- (A) The Director General of Health Services is one of the Ex-officio members of the Central Council and if he/she is unable to attend any meeting, cannot authorize a person to attend the meeting  
(B) One registered pharmacist is nominated by each State Government/Union Territory administration as their representative  
(C) One member is elected by the Medical Council of India from amongst its members  
(D) All of the above
104. Section 17 of The Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Act 1985 deals with
- (A) Punishment for contravention in relation to prepared opium  
(B) Security for abstaining from the commission of the offence  
(C) Power of the court to release certain offenders on probation  
(D) Constitution of Special Court
105. Which of the following statements is NOT correct in respect of The Drugs and Magic Remedies Act?
- (A) A registered medical practitioner can advertise a magic remedy for treating headache  
(B) An advertisement claiming to cure cancer in a month is punishable  
(C) The mantra and kavacha are not included in the definition of Magic remedy  
(D) Both (A) and (C)
106. Which of the following is the function of National Pharmaceutical Pricing Authority?
- (A) To collect/maintain data on production, exports and imports, market share of individual companies, profitability of companies etc., for bulk drugs and formulations  
(B) To implement and enforce the provisions of the Drugs (Prices Control) Order in accordance with the powers delegated to it.  
(C) To monitor the availability of drugs  
(D) All of the above



107. Which of the following is/are cruelty to animals?  
 (A) Willfully and unreasonably administration of an injurious drug to an animal  
 (B) Experiments on animals for the purpose of advancement by new discovery, which will be useful for saving of life of human beings  
 (C) Experiments on animals for the purpose of advancement by new discovery, which will be useful for saving of life of animals  
 (D) Both (A) and (C)
108. If the Public Information Officer fails to give information to informant within the period of specified under the Right to Information Act, it is called \_\_\_\_\_  
 (A) Deemed rejection (B) Contempt  
 (C) Holding information (D) None of the above
109. Which of the following(s) is/are Intellectual Property Rights in India?  
 (A) Copyright (B) Patent  
 (C) Trademark (D) All of the above
110. Which of the following action(s) is/are not ethical as per Code of Pharmaceutical Ethics?  
 (A) Hawking of the drugs should not be encouraged  
 (B) To capture the business of the competitor by offering gifts  
 (C) To capture the business of the competitor by knowingly charging lower prices than those charged by competitor, if they be reasonable  
 (D) Both (B) and (C)
111. In which of the following part of prescription, direction for the patient regarding administration is mentioned?  
 (A) Superscription (B) Subscription  
 (C) Inscription (D) Signature
112. Choose the correct formula of Young's formula for the calculation of child dose.  
 (A) Child dose =  $\frac{\text{Age in years}}{\text{Age in years} + 20} \times \text{Adult dose}$   
 (B) Child dose =  $\frac{\text{Age in years}}{20} \times \text{Adult dose}$   
 (C) Child dose =  $\frac{\text{Age in years}}{12} \times \text{Adult dose}$   
 (D) Child dose =  $\frac{\text{Age in years}}{\text{Age in years} + 12} \times \text{Adult dose}$
113. Which of the following(s) is/are the type of physical incompatibility?  
 (A) Immiscibility (B) Insolubility  
 (C) Precipitation (D) All of the above

114. Elixirs are  
(A) Aqueous preparations (B) Alcoholic preparations  
(C) Hydroalcoholic preparations (D) Oily preparations
115. In which of the following method (s), alcohol is used to enhance the solubility of poor water-soluble drugs?  
(A) Cosolvency (B) Hydrotrophy  
(C) Complexation (D) All of the above
116. Which of the following suppositories are known as pessaries?  
(A) Rectal (B) Vaginal  
(C) Ear (D) Nasal
117. In India, \_\_\_\_\_ volume of alcohol is considered to be equal to 100 volumes of proof spirit.  
(A) 51.7 (B) 57.1  
(C) 75.1 (D) None of the above
118. Which of the following is the range of diameter of the dispersed globules of microemulsion?  
(A) 100Å-600Å (B) 10Å-60Å  
(C) 600Å-700Å (D) None of the above
119. One of the following ingredients which improves the flow property of granules is  
(A) Emollient (B) Glidant  
(C) Lubricant (D) Surfactant
120. What is the order of solubility of different forms of polymorphs?  
(A) Amorphous > Stable > Metastable (B) Metastable > Amorphous > Stable  
(C) Amorphous > Metastable > Stable (D) Amorphous = Metastable > Stable
121. Which of the following option is correct about the wetting agents?  
(A) These are surfactants which decreases solid-liquid interfacial tension  
(B) They decreases the contact angle between solid and particles and liquid vehicles  
(C) Wetting agents displace an air phase at the surface & replacing it with liquid  
(D) All of the above
122. Which of the following additives is used as super-disintegrant in the formulation of tablets?  
(A) Sodium starch glycollate (B) Veegum  
(C) Starch (D) Bentonite
123. Which of the following step of sugarcoating involves performing water vapour permeability test?  
(A) Water testing (B) Seal coating  
(C) Polishing (D) Syruping

124. The filter efficiencies of HEPA filter is/are measured by  
(A) Minimum Efficiency Rating Value (MERV)  
(B) Most Penetrating Particle Sizes (MPPS)  
 (C) Both (A) and (B)  
(D) None of the above
125. Monocyte activation test is employed for the  
(A) Clarity of sterile product  
(B) Sterility of parenteral  
 (C) Pyrogen testing for sterile products  
(D) Leaker test of ampoules
126. Which one of the following is preferably used as a preservative in ophthalmic preparations?  
 (A) Benzalkonium Chloride  
(B) Phenol  
(C) Benzoic acid  
(D) Chlorocresol
127. Titanium dioxide is commonly present in  
(A) Vanishing cream  
(B)  Sunscreen cream  
(C) Aqueous calamine cream  
(D) Ophthalmic cream
128. Trichloromonofluoromethane is numerically designated as  
(A) 12  
(B)  11  
(C) 114  
(D) 22
129. Tablet capping defect does not occur due to  
(A) Air Entrapment  
(B) Deep Concave Punches  
(C) Tablet Processing Speed  
 (D) Presence of high concentration of binder
130. \_\_\_\_\_ is a series of standards dealing with quality management systems.  
 (A) ISO 9000  
(B) ISO 9001  
(C) ISO 9002  
(D) ISO 9003
131. Oily injections cannot be sterilized by autoclave because  
 (A) The steam does not penetrate oils  
(B) The steam condenses over oil and forms an emulsion  
(C) Oil begins to boil at the temperature of steam in autoclave  
(D) None of the above
132. Three flows named as X, Y and Z are observed. The Reynold's number for the three are 600, 2400 and 4000. Which of the flow (s) will be laminar?  
 (A) X  
(B) X and Y  
(C) Y and Z  
(D) X, Y and Z

133. In \_\_\_\_\_, heat flows through a body by the transfer of momentum of individual atoms or molecules without appreciable displacement of particles.
- (A) Conduction (B) Convection  
(C) Radiation (D) None of the above
134. Ball mill works on the principle of
- (A) Impact only (B) Impact and attrition  
(C) Shearing and friction (D) Crushing and friction
135. Which one of these is an edge filter?
- (A) Meta filter (B) Filter leaf  
(C) Filter press (D) None of the above
136. Which of the following is NOT employed for the Solid-solid mixing?
- (A) Tumbling mixers (B) Double-cone mixers  
(C) Agitator mixers (D) Propeller mixer
137. Which of the following is NOT used for agitation in sieving?
- (A) Oscillation (B) Rolling  
(C) Vibration (D) Gyration
138. Which of the following dryers is commonly used for the drying of hygroscopic substances?
- (A) Vacuum dryer (B) Drum dryer  
(C) Fluidized bed dryer (D) Tray dryer
139. What is the use of density gradient centrifugation?
- (A) To remove fine particles  
(B) To remove large particles  
(C) To purify viruses, ribosomes, membranes  
(D) None of the above
140. Which of the following distillation method is suitable for the preparation of absolute alcohol?
- (A) Azeotropic distillation (B) Fractional distillation  
(C) Vacuum distillation (D) None of the above
141. The bacterial cells are more resistant to osmotic shock than eukaryotic cells because
- (A) Their cell wall is composed of peptidoglycan  
(B) They are selectively permeable  
(C) They contain osmoregulating porins  
(D) They block water molecules from entering the cell

142. Which of the following is used to test the efficiency of sterilization in an autoclave?  
(A) *Clostridium tetani* (B) *Bacillus stearothermophilus*  
(C) *Bacillus pumilus* (D) *Bacillus cereus*
143. In the microbiological assay of Bacitracin-I.P. the test organism used is  
(A) *Staphylococcus aureus* (B) *Staphylococcus epidermis*  
(C) *Micrococcus luteus* (D) *Bacillus pumilus*
144. Which one of the following bacteria can grow in acidic pH?  
(A) *Klebsiella sp.* (B) *Lactobacilli*  
(C) *Pseudomonas aeruginosa* (D) *Vibrio cholera*
145. What is the purpose of safranin in the Gram stain technique?  
(A) It is a counterstain, which will make gram-positive bacteria colourless  
(B) It is a decolorizing agent.  
(C) It is the primary stain used to impart a pink colour to all cells in a heat-fixed smear  
(D) It is a counterstain, which turns gram-negative bacteria pink
146. Mycobacteria are stained with  
(A) Gram's staining (B) Simple staining  
(C) Both (A) and (B) (D) Ziehl-Neelsen's staining
147. Which of the following is not essential tissue culture medium?  
(A) Pyridoxine (B) Thiamine  
(C) Nicotinic acid (D) Inositol
148. Which of the following does not contain mitochondria?  
(A) Flatten fungi (B) Bacteria  
(C) Protozoa (D) Yeast
149. Father of Microbiology is  
(A) Louis Pasteur (B) Lister  
(C) A.V. Leeuwenhock (D) Robert Koch
150. The dengue fever is caused by \_\_\_\_\_  
(A) Arbo virus (B) Echo virus  
(C) Entero virus (D) Orthomyxo virus
151. Lysozyme is effective against  
(A) Gram negative bacteria (B) Gram positive bacteria  
(C) Protozoa (D) Helminthes

**M**

152. Oral Polio Vaccine is  
(A) Live polio virus  
(C) Dead polio virus  
(B) Live attenuated polio virus  
(D) UV treated polio virus
153. Plasmids are present in  
(A) Bacteria  
(C) Both (A) and (B)  
(B) Yeast  
(D) In all eukaryotic and prokaryotic cells
154. Which enzyme cleaves the DNA?  
(A) Ligases  
(C) Endonucleases  
(B) Polymerases  
(D) Lyases
155. Which of the following enzymes act on the DNA after its entry into the cell?  
(A) Ligases  
(C) Deoxy ribonucleases  
(B) Endonucleases  
(D) Exonucleases
156. In the Rainbow code of biotechnology, white colour indicates  
(A) Nutritional biotechnology  
(C) Medicine and human health  
(B) Industrial biotechnology  
(D) Bioterrorism and biological weapons
157. The largest known gene in human is  
(A) Dystrophin  
(C) Insulin  
(B) Titin  
(D) Phosphofructokinase
158. Which are the antibodies involved in Type-II hypersensitivity reactions?  
(A) IgG and IgD  
(C) IgD and IgA  
(B) IgG and IgM  
(D) IgM and IgD
159. Mostly a vector is used to  
(A) Transfer a gene  
(C) Produce a gene  
(B) Remove a gene  
(D) Copy a gene
160. Which of the following is not a restriction endonuclease?  
(A) Eco RI  
(C) Hind III  
(B) DNA ligase  
(D) Bam H1
161. Telomeric sequences are found in  
(A) HAC  
(C) YAC  
(B) BAC  
(D) PAC

162. Zinc pyrithione in shampoo is used as  
(A) Conditioner (B) Cleansing agent  
(C) Antidandruff agent (D) Detergent
163. Which of the following is an example of cationic surfactant?  
(A) Benzalkonium chloride (B) V-benzyl dodecane  
(C) Sodium lauryl sulphate (D) None of the above
164. Which of the following is used as humectants in dental preparation?  
(A) Agar (B) Sorbitol  
(C) Methyl cellulose (D) Carbopol-93
165. Formaldehyde in Manicure preparation is used as  
(A) Base coating material (B) Plasticizer  
(C) Enamel remover (D) Nail hardener
166. What is the role of lanoline in night cream?  
(A) Emollient (B) Wetting agent  
(C) Preservative (D) None of the above
167. The water washability of cleansing creams or lotions is increased by incorporating  
(A) Glycerin (B) Ozokerite  
(C) Sodium lauryl sulphate (D) Both (A) and (B)
168. In which of the following shaving preparation, foam is not produced?  
(A) Lather shaving cream (B) Shaving soap  
(C) Shaving stick (D) Brushless shaving cream
169. Which of the following wax is used in lipsticks to promote the spreadability?  
(A) Hard paraffin wax (B) White bees wax  
(C) Soft paraffin (D) Carnauba wax
170. The stability of foam produced by shampoo is tested by \_\_\_\_\_  
(A) Cohesimeter (B) Hydrometer  
(C) Ross-Miles method (D) None of the above
171. \_\_\_\_\_ is the temperature at which the lipstick, lying flat, melts within the case and ooze out oil or flatten out  
(A) Droop point (B) Flash point  
(C) Kraft point (D) Cloud point

**M**

172. Addition of deflocculating agent to a suspension during size analysis via Andreasen pipette apparatus is necessary in order to
- (A) Break powder aggregate (B) Increase particle sphericity  
(C) Increase particle flow (D) Accelerate sedimentation
173. The problem of 'plug flow' visualized during viscosity measurement of plastic material is associated with
- (A) Extrusion rheometer (B) Bubble viscometer  
(C) Cup and bob viscometer (D) Cone and plate viscometer
174. Emulsions may be stabilized by the use of kaolin (solid particles) and the presence of macromolecules. The enhanced stability is due to
- (A) Formation of protective film due to adsorption of the solid particles at the interface  
(B) Stabilization of the internal phase due to multilayer adsorption of macromolecules  
(C) Increased viscosity of the external phase due to dissolved macromolecules  
(D) All of the above
175. The gold numbers of gelatin and acacia are 0.01 and 0.2, respectively. Therefore, the protective colloidal action of gelatin is \_\_\_\_\_ acacia
- (A) Lesser than (B) Better than  
(C) Half as compared to (D) Equal to
176. Which of the following is the source of impurities in pharmaceutical substances?
- (A) Raw Materials (B) Manufacturing Process  
(C) Reaction Vessels (D) All of the above
177. Which of the following is not a systemic acidifier?
- (A) Sodium Chloride (B) Sodium dihydrogen Phosphate  
(C) Ammonium Chloride (D) Calcium Chloride
178. Which of the following is a radiopaque substance?
- (A) Barium Sulphate (B) Barium Chloride  
(C) Barium Nitrate (D) None of the above
179. Which of the following is used as dental cement?
- (A) Formaldehyde (B) Sodium Fluoride  
(C) Calcium Chloride (D) Zinc Oxide
180. Which of the following is a non-absorbable antacid?
- (A) Aluminium Hydroxide (B) Sodium Bicarbonate  
(C) Magnesium Carbonate (D) Calcium Carbonate



181. Which of the following is not a physiological buffer?  
(A) Phosphate Buffer (B) Bicarbonate Buffer  
(C) Borate Buffer (D) Hemoglobin Particles
182. Which of the following particles show highest penetration?  
(A)  $\alpha$ -Particles (B)  $\beta$ -Particles  
(C)  $\gamma$ -Particles (D) None of the above
183. Which of the following is not correct regarding sodium?  
(A) It is involved in mono saccharide and amino acid uptake and/or absorption  
(B) High intake of sodium increases, calcium excretion  
(C) Sodium deficiency due to sweat loss is a common issue for athletes  
(D) None of the above
184. Indiscriminate use of antacids causes  
(A) Hyperacidity (B) Uncompensated Alkalosis  
(C) Peptic Esophagitis (D) None of the above
185. The shape of methane molecule is  
(A) Trigonal (B) Tetrahedral  
(C) Dihedral (D) None of the above
186. Pyrolysis of alkanes takes place with the help of  
(A) Catalyst (B) Water  
(C) Heat (D) Ultraviolet Light
187. Which of the following represents resolution?  
(A) Accuracy of optical rotation (B) Purity of enantiomers  
(C) Separation of enantiomers (D) Separation of diastereomers
188. How many electrons does a carbocation contain?  
(A) 4 (B) 5  
(C) 6 (D) 7
189. Racemization and inversion takes place in  
(A) Nucleophilic substitution unimolecular reaction  
(B) Nucleophilic substitution bimolecular reaction  
(C) Elimination reaction  
(D) Reduction reaction

**M**

190. Which of the following statements is true?  
(A) Alcohols are weaker acids than water (B) Alcohols are neutral in reaction  
(C) Alcohols are stronger acids than water (D) Alcohols are amphoteric
191. The product of reaction of a carboxylic acid and an alcohol would be  
(A) Ketone & Water (B) Amide & Water  
(C) Acidic Chloride & Water (D) Ester & Water
192. Choose the most basic heterocyclic compound among the following:  
(A) Pyrrole (B) Pyrrolidine  
(C) Furan (D) Thiophene
193. The order of basicity in aliphatic amines is  
(A)  $3^\circ > 2^\circ > 1^\circ > \text{NH}_3$  (B)  $\text{NH}_3 > 1^\circ > 2^\circ > 3^\circ$   
(C)  $1^\circ > 2^\circ > 3^\circ > \text{NH}_3$  (D)  $3^\circ > 2^\circ > \text{NH}_3 > 1^\circ$
194. Oxidation of acetaldehyde gives  
(A) Methanoic Acid (B) Ethanoic Acid  
(C) Propanoic Acid (D) Butanoic Acid
195. Hofmann degradation is used for opening ring system in  
(A) Piperidine (B) Morpholine  
(C) Pyridine (D) Quinoline
196. Which of the following is not an essential fatty acid?  
(A) Linoleic Acid (B) Stearic Acid  
(C) Linolenic Acid (D) Arachidonic Acid
197. Iodine number is the  
(A) Measure of number of -OH group in a fat  
(B) Measure of volatile fatty acid in a fat  
(C) Degree of rancidity in a fat  
(D) Degree of unsaturation of a fat
198. Alkaline hydrolysis of a triglyceride is  
(A) Dehydration (B) Hydrogenation  
(C) Esterification (D) Saponification
199. Lipids are insoluble in water because they are  
(A) Hydrophilic (B) Hydrophobic  
(C) Zwitterion (D) Neutral

200. P-nitrophenol contains  
(A) Intramolecular H-bond (B) Intermolecular H-bond  
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above
201. In which of the following compound, the carboxyl group is present in side chain?  
(A) Phenylacetic acid (B) Anthranilic acid  
(C) Benzoic acid (D) Salicylic acid
202. The aromatic hydrocarbons made up of two or more benzene rings fused together are called  
(A) Polynuclear hydrocarbons (B) Fused ring hydrocarbons  
(C) Naphthalene (D) Both (A) and (B)
203. Which of the following isomeric compound show optical isomerism?  
(A) 1-Aminopentane (B) 2-Aminopentane  
(C) 3-Aminopentane (D) None of the above
204. Which of the following (s) statement is/are incorrect?  
(A) The trans isomers are less stable than the corresponding cis isomers  
(B) The trans isomers are more stable than the corresponding cis isomers  
(C) In the cis isomer, two similar groups are on the same side  
(D) None of the above
205. The aza benzene is the systematic name of  
(A) Pyridine (B) Pyrrole  
(C) Quinoline (D) None of the above
206. An enzyme acts by  
(A) Reducing the activation energy (B) Increasing the activation energy  
(C) Decreasing the pH value (D) Increasing the pH value
207. The end product of guanine catabolism in humans is  
(A) Xanthine (B) Uric Acid  
(C) Urea (D)  $\beta$ -Alanine
208. Deoxyribonucleotides are formed by the reduction of  
(A) Ribonucleosides (B) Ribonucleoside Monophosphate  
(C) Ribonucleoside Diphosphate (D) Uridine Triphosphate
209. Epinephrine is formed from norepinephrine by  
(A) Hydroxylation (B) N-Methylation  
(C) O-Methylation (D) Decarboxylation

210. The rate limiting step in biosynthesis of cholesterol is
- (A) Formation of acetoacetyl coenzyme A from acetyl coenzyme A
  - (B) Formation of squalene by squalene synthase
  - (C) Formation of mevalonic acid from HMG-CoA
  - (D) None of the above
211. Which of the following human tissues contain the greatest amount of body glycogen?
- (A) Liver
  - (B) Kidney
  - (C) Skeletal Muscle
  - (D) Adipose Tissue
212. Which of the following is metabolized to acetyl CoA?
- (A) Glucose
  - (B) Fructose
  - (C) Sorbitol
  - (D) Ethanol
213. Lipofuscin is the
- (A) Age pigment
  - (B) Wear and tear pigment
  - (C) Both (A) and (B)
  - (D) None of the above
214. The biochemical action of the cytochrome oxidase could be blocked by
- (A) Carbon monoxide
  - (B) Hydrogen sulphide
  - (C) Cyanides
  - (D) All of the above
215. Which of the following vitamins plays key role in citric acid cycle?
- (A) Vitamin B1
  - (B) Vitamin C
  - (C) Vitamin D
  - (D) None of the above
216. Which of the following is absorbed most rapidly?
- (A) Secobarbital
  - (B) Barbitol
  - (C) Thiopental
  - (D) All of the above
217. Dimercaprol is a chelating agent used in the treatment of
- (A) Arsenic Poisoning
  - (B) Lead Poisoning
  - (C) Iron Poisoning
  - (D) Vanadium Poisoning
218. Which of the following bonds has highest bond strength?
- (A) Covalent bond
  - (B) Hydrogen Bond
  - (C) Hydrophobic bond
  - (D) Ionic Bond
219. Most weakly basic drugs are absorbed from
- (A) Intestine
  - (B) Stomach
  - (C) Stomach & Intestine
  - (D) Cannot be absorbed

220. D-Asparagine has sweet taste, while L-Asparagine has/is
- (A) Sweet taste (B) Sour taste  
(C) Bitter taste (D) Tasteless
221. Absorption of tetracycline is reduced in the presence of milk due to
- (A) Hydrogen Bonding (B) Protein Binding  
(C) Ionization (D) Chelation
222. Which of the following enzymes is not involved in Phase-I metabolic reactions?
- (A) Oxidases (B) Hydrolases  
(C) Sulphotransferase (D) Esterase
223. Which of the following is not a xenobiotic?
- (A) Plant toxins (B) Drugs  
(C) Environmental pollutants (D) Steroids
224. Phenobarbital does not enhance the metabolism of
- (A) Phenytoin (B) Cortisol  
(C) Warfarin (D) Vitamin D
225. Fast growing mycobacterium is inhibited by
- (A) Isoniazid (B) P-aminosalicylic acid  
(C) Cycloserine (D) Ethambutol
226. Which of the following drugs is a mitotic inhibitor causing metaphase arrest?
- (A) Busulfan (B) Vincristine  
(C) Cytarabine (D) Procarbazine
227. Which of the following drug is used for the treatment of chloroquine resistant malaria?
- (A) Mefloquine (B) Amadiquine  
(C) Atovaquone (D) Primaquine
228. Which of the following inhibits iodide trapping?
- (A) Potassium Perchlorate (B) Thiamazole  
(C) Propylthiouracil (D) Potassium Iodide
229. Which of the following local anaesthetic has intrinsic vasoconstrictive action?
- (A) Procaine (B) Cocaine  
(C) Xylocaine (D) Bupivacaine

230. Which sulphonamide is used in burn therapy?  
(A) Sulphacetamide (B) Sulphapyridine  
(C) Silver Sulfadiazine (D) Sulphadimidine
231. Which of the following is not a prodrug?  
(A) Phthalyl Sulfacetamide (B) Phthalyl Sulfathiazole  
(C) Sulphasalazine (D) Mafenide Acetate
232. Axitinib, which is an antiangiogenic drug is an inhibitor of \_\_\_\_\_  
(A) VEGF Receptors (B) Gamma Aminobutyric Acid  
(C) Monoamine Oxidase (D) Cytokine
233. Which of the following is the role of artificial intelligence in drug design?  
(A) Prediction of drug-receptor interaction  
(B) Prediction of reaction yield  
(C) Prediction of retrosynthesis pathway  
(D) All of the above
234. The separation of the ring and the side chain nitrogen should be \_\_\_\_\_ carbon for optimal H<sub>2</sub> antagonistic activity?  
(A) 3 (B) 2  
(C) 1 (D) None of the above
235. In somatic cell division, DNA replication occurs in which phase of cell cycle?  
(A) Mitotic phase (M) (B) S-phase  
(C) G<sub>2</sub>-phase (D) G<sub>1</sub>-phase
236. Which glycoproteins facilitate attachment of cells to the basement membrane?  
(A) Integrins (B) Cadherins  
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above
237. Which of the following layers is mainly composed of adipose tissues?  
(A) Epidermis (B) Hypodermis  
(C) Dermis (D) None of the above
238. Articular facets for ribs are present in  
(A) Lumbar vertebrae (B) Cervical vertebrae  
(C) Thoracic vertebrae (D) All of the above

239. Which of the following is NOT an angular movement of joints?  
(A) Gliding (B) Abduction  
(C) Flexion (D) Circumduction
240. The arteries that carry deoxygenated blood  
(A) Pulmonary arteries (B) Carotid arteries  
(C) Coronary arteries (D) None of the above
241. In lungs, bronchial muscle contraction occurs due to stimulation of  
(A) Beta receptors (B) Alpha receptors  
(C) Muscarinic receptor (D) None of the above
242. In iris, contraction of radial smooth muscles leading to dilation of pupil occurs due to stimulation of  
(A) Alpha -2 receptor (B) Alpha -1 receptor  
(C) Beta -2 receptor (D) Muscarinic receptor
243. In an Electrocardiogram (ECG), the QRS complex represents  
(A) Rapid ventricular depolarisation (B) Atrial depolarisation  
(C) Conduction time (D) Ventricular repolarisation
244. Parietal cells of stomach produce intrinsic factor which is essential for absorption of vitamin  
(A) Vit. A (B) Folic acid  
(C) Vit. C (D) Vit. B<sub>12</sub>
245. The apparatus commonly used to measure volume of air exchange during breathing is  
(A) Spirometer (B) Sphygmomanometer  
(C) Pulse oximeter (D) None of the above
246. Which hormone is secreted by ovaries?  
(A) Oestrogen (B) Inhibin  
(C) Relaxin (D) All of the above
247. Following are the components of connective tissue repair EXCEPT  
(A) Angiogenesis (B) Collagen synthesis  
(C) Destruction of fibroblasts (D) Connective tissue remodelling
248. Which of the following is the major cause of Essential hypertension?  
(A) Idiopathic (B) Cushing syndrome  
(C) Renal artery stenosis (D) Gestational hypertension
249. Community-Acquired-Acute pneumonia is caused by  
(A) Streptococcus pneumoniae (B) Streptococcus aureus  
(C) Influenza A and B (D) All of the above

**M**

250. Which of the following conditions is manifested with renal colic, haematuria with recurrent stone development?  
(A) Nephrotic syndrome (B) Nephrolithiasis  
(C) Azotemia (D) All of the above
251. Haemophilia-A and Haemophilia-B are caused due to deficiency of clotting factors “P” and “Q” respectively  
(A) P = Factor VIII, Q = Factor IX (B) P = Factor VII, Q = Factor IX  
(C) P = Factor VIII, Q = Factor XI (D) P = Factor VI, Q = Factor X
252. In Sickle Cell disease, abnormal Hb S is formed because of point mutation at  $\alpha$ -globin, leading to replacement of glutamate residue with  
(A) Tyrosine (B) Leucine  
(C) Valine (D) Glycine
253. Which of the following disorder(s) comprises inflammatory bowel disease (IBD)?  
(A) Irritable bowel disease (B) Ulcerative colitis  
(C) Crohn’s disease (D) Both (B) and (C)
254. Liver abundantly synthesizes a water soluble, non-toxic form of bilirubin by conjugating bilirubin with  
(A) Glycine (B) Glutamic acid  
(C) Glucuronic acid (D) Glutamine
255. Which type of hepatitis virus is mainly transmitted through contaminated food or water?  
(A) Hepatitis B virus (B) Hepatitis A virus  
(C) Hepatitis D virus (D) Hepatitis C virus
256. Which form of alcohol liver injury is also termed as ‘Fatty liver’?  
(A) Alcoholic hepatitis (B) Steatofibrosis  
(C) Hepatic steatosis (D) Cirrhosis
257. Which of the following is an autoimmune disease of joints?  
(A) Gout (B) Rheumatoid arthritis  
(C) Osteoarthritis (D) None of the above
258. Which of the following mechanism is developed in tumour cells to escape or evade immune system?  
(A) Selective strong antigen-negative variant  
(B) Reduced expression of MHC molecule  
(C) Secretion of immunosuppressive factors  
(D) All of the above
259. Which of the following pathogen is an example of protozoa causing sexually transmitted diseases?  
(A) Trichomonas vaginalis (B) Treponema pallidum  
(C) Human papillomavirus (D) Neisseria gonorrhoeae



260. Which of the following statements is INCORRECT about 'Pharmacoepidemiology'?
- (A) It evaluates effects of a drug in large population  
(B) It helps in establishing Risk: Benefit Ratio of the drug.  
(C) It is also called as Phase-I clinical trial  
(D) The drug is studied in general population after its approval for clinical use.
261. Which of the following transport mechanism is independent of carrier protein molecule?
- (A) Primary active transport (B) Secondary active transport  
(C) Passive diffusion (D) Facilitated diffusion
262. Which of the following statement is INCORRECT about the Apparent Volume of Distribution (aVd)?
- (A) High plasma protein binding of the drug resulted in low aVd  
(B) High value of aVd indicates extensive distribution of the drug in body tissues.  
(C) It is commonly used measure to calculate Loading Dose  
(D) A drug having high aVd has high renal clearance and eliminated quickly
263. All the following are metabotropic receptors - EXCEPT
- (A)  $\alpha_1$ -receptor (B)  $AT_1$ -receptor  
(C)  $D_1$ -receptor (D)  $GABA_A$ -receptor
264. Which of the following is NOT Type-A Adverse Drug Reaction?
- (A) Drug hypersensitivity (B) Side-effects of a drug  
(C) Secondary effect of a drug (D) Drug toxicity
265. After completion of which of the following phase, a manufacturer can file an Investigational New Drug (IND) application to the Govt. authority (e.g., DCGI)?
- (A) Phase - I (B) Pre-clinical Phase  
(C) Phase - III (D) None of the above
266. Non-benzodiazepines act as an agonist on which type of benzodiazepine (BZD) receptor ?
- (A) BZD receptor- II ( $BZ_2$ ) only (B) BZD receptor- I ( $BZ_1$ ) only  
(C) Both  $BZ_1$  and  $BZ_2$  (D) None of the above
267. All the following drugs cause hypokalaemia - EXCEPT
- (A) Hydrochlorothiazide (B) Amiloride  
(C) Furosemide (D) Ethacrynic acid
268. Which of the following drug is most effectively used in the management of Chemotherapy Induced Emesis?
- (A) Metoclopramide (B) Hyoscine  
(C) Ondansetron (D) Cinnarizine

269. Which is the adverse effect of Propylthiouracil?  
(A) Pruritic rash (B) Cholestatic jaundice  
(C) Agranulocytosis (D) All of the above
270. Which of the following is NOT an example of Quantal Bio-assay?  
(A) Determination of "LD<sub>50</sub>" in mice.  
(B) Digitalis induced cardiac arrest  
(C) Acetylcholine bioassay in frog rectus muscle  
(D) Insulin induced hypoglycaemic convulsions in mice
271. All the following mechanisms of Corticosteroids help in recovering Bronchial asthma – EXCEPT  
(A) It upregulates  $\beta_2$ - receptors (Lung, WBCs)  
(B) Inhibit release of Prostaglandins & leukotrienes  
(C) Reduce mediator release from eosinophils  
(D) Enhance recruitment, proliferation, and activation of leucocytes
272. Which of the following chemotherapeutic agent produce its effect by inhibition of ribosomal protein synthesis?  
(A) Erythromycin (B) Amphotericin-B  
(C) Penicillin (D) Ciprofloxacin
273. Which of the following antibiotic is used in the treatment of cancer?  
(A) Vancomycin (B) Bleomycin  
(C) Tobramycin (D) Framycetin
274. Which category of drugs are associated with very high risk, if used during pregnancy?  
(A) Category A and B (B) Category C and D  
(C) Category D and X (D) Category B and C
275. Digoxin is contraindicated in \_\_\_\_\_  
(A) Atrial flutter (B) Congestive heart failure  
(C) Hypokalaemia (D) None of the above
276. The pair of hormones required for a callus to differentiate are  
(A) Ethylene and Auxin (B) Auxin and cytokinin  
(C) Auxin and Abscisic acid (D) Cytokinin and gibberellin
277. The meaning of totipotency is  
(A) Capacity to generate hybrid protoplasts  
(B) Capacity to generate a whole plant from any plant cell/explants  
(C) Capacity to generate genetically identical plants  
(D) None of the above

278. Which of the following classification of crude drugs is convenient for the study of crude drugs when the chemical nature of the crude drug is not clearly understood?
- (A) Morphological classification (B) Taxonomical classification  
(C) Alphabetical classification (D) None of the above
279. Which of the following medicinal plants are cultivated favourably at an altitude of 1000-2000 meters?
- (A) Tea (B) Cinchona  
(C) Eucalyptus (D) All of the above
280. Which of the following is not natural auxin?
- (A) Indole 3-acetonitrile (IAN) (B) 4-choloroindole-3-acetic acid  
(C) Indole-3-butyric acid (IBA) (D) Phenyl acetic acid
281. Which 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
282. Mayer's reagent consists of \_\_\_\_\_
- (A) Potassium Bismuth Iodide (B) Potassium Mercuric Iodide  
(C) Saturated solution of picric acid (D) Iodine in KI
283. The alkaloids which do not contain nitrogen in the heterocyclic ring are known as
- (A) Proto alkaloids (B) Pseudo alkaloids  
(C) True alkaloids (D) Glycoalkaloids
284. Pectin may be obtained from
- (A) Lemon Peel (B) Orange Peel  
(C) Apple pomace (D) All of the above
285. The thermolabile glycosides should be extracted at temperature preferably below
- (A) 45°C (B) 55°C  
(C) 65°C (D) 75°C
286. Anthraquinone present in senna leaves can be detected by
- (A) Molisch's Test (B) Brontrager's test  
(C) Fehling's solution (D) None of the above
287. The active constituents of evening primrose oil is/are
- (A) Gamma Linoleic acid (B) Cetyl palmitate  
(C) Linoleic acid (D) Both (A) and (C)

**M**

288. *Escherichia coli* is the source of enzyme  
(A) Collagenase (B) L-asparaginase  
(C) Serratiopeptidase (D) None of the above
289. The main chemical constituent of casein is  
(A) Phosphoprotein (B) Gluten  
(C) Polypeptides (D) All of the above
290. Which of the following statement(s) is/are correct?  
(A) Secondary metabolites are substances manufactured by plants that make them competitive in their own environment.  
(B) Secondary metabolites induce flowering, fruit set and abscission, maintain perennial growth or signal deciduous behaviour.  
(C) Terpenes are secondary metabolites  
(D) All of the above
291. How many ATP molecules are produced in the Krebs cycle?  
(A) 36 (B) 38  
(C) 18 (D) 2
292. Which of the following statement is INCORRECT?  
(A) As per WHO guidelines, a herbal drug should be totally free from harmful organic matter  
(B) As per WHO guidelines, a herbal drug should be totally free from aflatoxins  
(C) As per WHO guidelines, a herbal drug should be totally free *E. Coli* contamination  
(D) All of the above
293. Ash value indicates  
(A) Presence of silicates, oxalates, phosphates  
(B) Presence of chemical composition of plant  
(C) Presence of different cells and tissues  
(D) Presence of Water
294. Which of the following is intrinsic factor affecting the cultivation of medicinal plants?  
(A) Rainfall (B) Soil  
(C) Polyploidy (D) Temperature
295. Vata being one of the three pillars of the life consists of  
(A) Space & air (B) Space & energy  
(C) Space & liquid (D) Space & solid
296. Which of the following herb is believed to increase oral absorption of propranolol?  
(A) *Areca carechu Linn* (B) *Carica papay linn*  
(C) *Zingiber officinale Rosc* (D) None of the above

297. Which of the following is/are the requirement for a protected plant variety under the plant breeders' rights?
- (A) It should be new (B) It should be stable  
(C) It should be uniform (D) All of the above
298. Which of the following nutraceutical(s) is/are fibre rich?
- (A) Psyllium (B) Lycopene  
(C) Lutein (D) None of the above
299. Which schedule of the Drug and Cosmetic Act 1940 prescribes Good Manufacturing Practices for Ayurvedic formulations?
- (A) Schedule A (B) Schedule T  
(C) Schedule M (D) None of the above
300. The living microorganisms, which when taken with or without food, improve the intestinal microbial balance are known as
- (A) Prebiotics (B) Postbiotics  
(C) Probiotics (D) None of the above