

BAP

PROVISIONAL ANSWER KEY (CBRT)

Name of the post	Assistant Commissioner, Food and Drugs Control Administration, Class 1
Advertisement No.	118/2020-21
Preliminary Test held on	23-09-2021
Question No	001 - 300
Publish Date	24-09-2021
Last Date to Send Suggestion(s)	01-10-2021

THE LINK FOR ONLINE OBJECTION SYSTEM WILL START FROM 25-09-2021; 04:00 PM ONWARDS

Instructions / સૂચન

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

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

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

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

Website link for online objection submission system : www.safevaults.in/login

001. ભારતમાં સૌ પ્રથમ સિંક્રોનસ (Synchronous) સેન્સસ કયાં વર્ષમાં હાથ ધરવામાં આવેલ હતું ?
- (A) 1861 (B) 1871
(C) 1881 (D) 1891
002. ગુજરાત રાજ્યમાં સૌથી વધારે સાક્ષરતા દર કયાં જિલ્લાનો છે ? [High Literacy Rate] અને કયાં જિલ્લામાં વસ્તીની ગીચતા (Density) સૌથી ઓછી છે ?
- (A) સુરત, કચ્છ (B) અમદાવાદ, સુરેન્દ્રનગર
(C) સુરત, સુરત (D) વડોદરા, બનાસકાંઠા
003. ભારતના રાજ્યો/રાજધાનીને યોગ્ય રીતે જોડો.
1. અરુણાચલ પ્રદેશ a. અગરતલા
2. આસામ b. ઈટાનગર
3. કેરળા c. દિસપુર
4. ત્રિપુરા d. તિરુવંતપુરમ
- (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 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
004. 1. કેન્દ્રીય પ્રદેશ અંદામાન અને નિકોબારની રાજધાની પોર્ટ બ્લેયર છે.
2. લદાખની રાજધાની જમ્મુ છે.
3. લક્ષદ્વીપની રાજધાની અગતી (Agatti) છે.
ઉપરોક્ત વાક્યો ચકાસો.
- (A) 1, 2 અને 3 વાક્ય યોગ્ય છે. (B) માત્ર 1 વાક્ય યોગ્ય છે.
(C) માત્ર 2 વાક્ય યોગ્ય છે. (D) માત્ર 3 વાક્ય યોગ્ય છે.
005. 1. દાદરા અને નગર હવેલી અને દમણ અને દીવ ની કુલ જમીનનો વિસ્તાર 491 ચો.કિ.મી છે અને ઘનતા 700 ની છે.
2. 26 જાન્યુઆરી 2020 ના રોજ, દાદરા અને નગર હવેલી અને દમણ અને દીવના નવા કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશની રચના કરવામાં આવેલી હતી.
ઉપરોક્ત વાક્યો ચકાસો.
- (A) 1 અને 2 બન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી. (B) માત્ર 1 વાક્ય યોગ્ય છે.
(C) માત્ર 2 વાક્ય યોગ્ય છે. (D) 1 અને 2 બન્ને વાક્યો યોગ્ય છે.
006. ભારતના અગત્યના બંદરો (Ports) અને રાજ્યોની (કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશની) જોડી પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) તમિલનાડુ - તુતીકોરીન (B) ઓડીશા - ઈન્નોરી (Ennore)
(C) અંદામાન, નિકોબાર ટાપુઓ - પોર્ટ બ્લેયર (D) કર્નાટક - મૉંગલોર
007. ભારતના હાયડ્રો પ્રોજેક્ટ અને રાજ્યની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે.
1. તેહરી (Tehri) હાયડ્રો પ્રોજેક્ટ - ઉત્તરાખંડ
2. કોયના (Koyna) હાયડ્રો પ્રોજેક્ટ - મહારાષ્ટ્ર
3. સરદાર સરોવર ડેમ - ગુજરાત
4. નાથપા જાકારી ડેમ (Nathpa Jhakri Dam) - આંધ્રપ્રદેશ
- (A) 1, 3 અને 4 (B) 1, 2, 3 અને 4
(C) 2, 3 અને 4 (D) 1, 2 અને 3

008. વિમાની મથક અને સ્થળની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) કડપ્પા (Kadapa) હવાઈ મથક – આંધ્રપ્રદેશ
 (B) પાસીઘાટ(Pasighat) હવાઈ મથક – અરુણાચલ
 (C) સીલચર (Silchar) હવાઈ મથક – મેઘાલય
 (D) જય પ્રકાશ નારાયણ હવાઈ મથક – બિહાર
009. નીચેના પૈકી કઈ કંપનીઓ નવરત્ન કંપનીઓ છે.
1. કંટેનર કોર્પોરેશન ઓફ ઈન્ડિયા લિમિટેડ (CONCOR)
 2. કોલ ઈન્ડિયા લિમિટેડ
 3. નેશનલ એલ્યુમિનિયમ કંપની લિમિટેડ (NALCO)
 4. ઓ. એન. જી. સી. (ONGC)
- (A) 1 અને 3 (B) 2 અને 4
 (C) 1 અને 2 (D) 1 અને 4
010. ગુજરાતના જીલ્લાઓ અને તેના મુખ્ય મથક (Head quarters) ની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) અરવલ્લી – મોડાસા (B) ડાંગ – આહવા
 (C) દેવભૂમિ દ્વારકા – ખંભાળીયા (D) મહીસાગર – નડીયાદ
011. ભારતની આદિવાસી જાતો અને તેના રાજ્યની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) અરુણાચલ પ્રદેશ – અપટાનીસ (Apatanis), અબોર (Abro)
 (B) આંધ્ર પ્રદેશ – ગોંડ (Gond), કોલમ (Kolam)
 (C) બિહાર – ચકમા
 (D) હિમાચલ પ્રદેશ – ખાસ (Khas), લમ્બા (Lamba), બેટા (Beta)
012. ગુજરાતના અરણ્યો (નેશનલ પાર્ક અને વાઈલ્ડ લાઈફ સેન્યુરી) તથા તેના જીલ્લાઓ / સ્થળોની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) જાંબુઘોડા વાઈલ્ડ લાઈફ સેન્યુરી – પંચમહાલ
 (B) હીંગોલગઢ (Hingolagadh) નેચરલ એજ્યુકેશન સેન્યુરી – રાજકોટ જીલ્લો
 (C) ખીજડીયા બર્ડ સેન્યુરી (Khijadiya Bird Sanctuary) – જામનગર
 (D) ગાગા વાઈલ્ડ લાઈફ સેન્યુરી (Gaga Wild Life Sanctuary)
013. દેશની જંગલ સંપદાના સ્થળો [Sanctuaries] અને તેના રાજ્યોની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) રણથાંભોર (Ranthambroe) નેશનલ પાર્ક – મધ્ય પ્રદેશ
 (B) સુંદરવન (Sundar van) નેશનલ પાર્ક – પશ્ચિમ બંગાળ
 (C) પેરીયર (Periyar) નેશનલ પાર્ક – કેરળા
 (D) માનસ (Manas) નેશનલ પાર્ક – આસામ
014. ભારતના મંદિરો અને તેના સ્થળોની વિગતોની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?
1. બદ્રીનાથ મંદિર - ચમોલી, ઉત્તરાખંડ
 2. સુર્ય મંદિર – કોનાર્ક, ઓડીસા
 3. કેદારનાથ મંદિર – રૂદ્રપ્રયાગ, ઉત્તરાખંડ
 4. મીનાક્ષી મંદિર – મદુરાઈ, તામિલનાડુ
- (A) 1, 3 અને 4 (B) 1, 2 અને 3
 (C) 2, 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4

015. ભારતમાં પ્રખ્યાત મસ્જિદ અને તેના સ્થાનને યોગ્ય રીતે જોડો.
- | | |
|------------------------------------|-------------|
| 1. જામા (Jama) મસ્જિદ | a. કોલકત્તા |
| 2. ચાર મીનાર (Charminar) મસ્જિદ | b. પાણીપત |
| 3. નખોડા (Nakhoda) મસ્જિદ | c. દિલ્હી |
| 4. કાબુલી બાગ (Kabuli Bagh) મસ્જિદ | d. હૈદરાબાદ |
- (A) 1 – d, 2 – a, 3 – b, 4 – c (B) 1 – a, 2 – b, 3 – c, 4 – d
(C) 1 – c, 2 – d, 3 – a, 4 – b (D) 1 – d, 2 – a, 3 – b, 4 – c
016. 1. નગારા (Nagara) પ્રકારની સ્થાપત્યમાં, લેટીના (Latina), ફામસના (Phamasna) અને વલ્લભી (Valabi) પ્રકારના શીખરોની પધ્ધતી હતી.
2. ઓડીશા પ્રકારના સ્થાપત્યનો સૌથી સારો નમુનો “સૂર્ય મંદિર” છે.
3. સોલંકી પ્રકારના સ્થાપત્યનો વિકાસ ગુજરાત અને રાજસ્થાનમાં થયેલ હતો.
ઉપરના વાક્યો ચકાસો.
- (A) 1 અને 2 યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.
(C) 1 અને 3 યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.
017. 26 જાન્યુઆરી 2021 ના રોજ ભારત દેશે કેટલામો ગણતંત્ર દિવસ તથા 15 ઓગસ્ટ 2021 ના રોજ કેટલામો સ્વતંત્રતા દિવસ ઉજવેલ હતો ?
- (A) 70 અને 73 (B) 71 અને 74
(C) 72 અને 75 (D) 73 અને 75
018. ભારતની કલાઓ અને તેની શરૂઆત થયેલ હોય, તે સ્થળ / વિસ્તાર ની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) મધુબની (Madhubani) – બિહાર
(B) પહાડ (Pahad) – મધ્યપ્રદેશ
(C) કલમકારી (Kalamkari) – આંધ્રપ્રદેશ
(D) પટાચીત્ર (Patachitra) – ઓડીસા અને પશ્ચિમ બંગાળ
019. અંગ્રેજીમાં લખનાર, ભારતીય લેખકો અને તેઓની કૃતિ, પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?
1. શ્રી આર.કે.નારાયણ – Malgudi Days
2. શ્રી મુલ્ક રાજ આનંદ – The Village
3. કિરણ દેસાઈ – The Inheritance of Loss
4. વિક્રમ શેઠ – Two Lives
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) 1, 2 અને 3
(C) 1, 2 અને 4 (D) 2, 3 અને 4
020. હિન્દીના મહાન લેખકો અને તેઓની કૃતિની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?
1. પ્રેમચંદ – ગબન, રંગભૂમિ
2. મહાદેવી વર્મા – યમા, નિરજા
3. જયશંકર પ્રસાદ – મેરા પરીવાર, દીપશીખા
4. રામધારી સીંગ દીનકર – ઉર્વશી, નીલકુસુમ
- (A) 1, 2 અને 3 (B) 1, 3 અને 4
(C) 1, 2 અને 4 (D) 2, 3 અને 4

021. “જનનીના હેયામાં પોઢંતા પોઢંતા,
પીધો કસુંબીનો રંગ,
ધોળા ધાવણ કેરી ધારાએ ધારાએ
પામ્યો કસુંબીનો રંગ,
રાજ મને લાગ્યો કસુંબીનો રંગ ”
આ અમર રચનાના રચેતા કોણ છે ?
(A) ઝવેરચંદ મેઘાણી (B) જયન્ત પાઠક
(C) બળવંતરાય ક. ઠાકોર (D) મેઘાણી ગોવર્ધન રામ
022. ગુજરાતના લેખકો અને તેઓની કૃતિના જોડકાઓ પૈકી કયું જોડકું યોગ્ય નથી ?
(A) પ્રેમાનંદ – દશમસ્કંધ (B) સુંદરજી બેટાઈ – ઈન્દ્રધનુ
(C) ઉમાશંકર જોષી – વિશ્વશાંતિ, પ્રાચીના (D) ન્હાનાલાલ કવિ – આરઝૂ, અંતરતમ
023. મહાન સાહીત્યકાર, કળા પ્રેમી રાજા ભોજ નીચેના પૈકી કયા રાજવંશ (Dynasties) સાથે સંલગ્ન હતો ?
(A) કર્કોતા (Karkota) (B) ઉત્પલા (Utpala)
(C) પરમાર / પંવર (Paramara) (D) ગુર્જરા પ્રતીહારા (Gurjara parthihara)
024. નીચેના પૈકી કયા બે મોગલ બાદશાહોએ પોતાની યાદો (Memoires) લખી છે ?
(A) બાબર અને હુમાયુ (B) હુમાયુ અને જહાંગીર
(C) બાબર અને જહાંગીર (D) જહાંગીર અને શાહજહાન
025. ગૌતમ બુદ્ધ (Gautama Buddha) ના પ્રવચન [Discourse] દરમ્યાન કઈ ભાષાનો ઉપયોગ થતો હતો ?
(A) પાલી (Pali) (B) ભોજપુરી (Bhojपुरी)
(C) મગધી (Magadhi) (D) સંસ્કૃત (Sanskrit)
026. ઈ.સ. 1820 દરમ્યાન બ્રીટીશ શાસન સામે ઘણો અસંતોષ હતો, પરંતુ નીચેના પૈકી કોણે બ્રીટીશરોની સામે વિરોધ/જંગ કરેલ નહતો ?
(A) એહોમ (Ahoms) (B) સનથાલ (Santhals)
(C) પેંગલ પનથીસ (Pangal Panthis) (D) રામોશી (Ramosi)
027. સ્વતંત્ર ભારતમા સૌ પ્રથમ મહિલા ગર્વનર કોણ હતા ?
(A) શારદા મુખર્જી (B) વિજયાલક્ષ્મી પંડીત
(C) માર્ગરેટ આલ્વા (D) સરોજીની નાયડુ
028. 1947 માં લોર્ડ માઉન્ટબેટન દ્વારા ભારત પાકીસ્તાનની સીમાઓ (Boundary) નક્કી કરવા માટેના પંચના અધ્યક્ષ કોણ હતા ?
(A) લોર્ડ કર્ઝન (Lord Carzon) (B) લોર્ડ વાવેલ (Lord Wavel)
(C) ક્લેમન્ટ એટલી (Clement Attlee) (D) સીરીલ રેડક્લીફ (Cyril Radcliffe)
029. 1927 માં “મહાડ સત્યાગ્રહ” ના મુખ્ય પ્રણેતા કોણ હતા ?
(A) મહાત્મા ગાંધી (B) સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલ
(C) ડૉ. બી.આર. આંબેડકર (D) જ્યોતિબા ફુલે
030. અમૃતસર ખાતેનું સુર્વણ મંદિર કોના દ્વારા બાંધવામાં આવેલ હતું ?
(A) ગુરૂ ગોવીંદ સીંધ (B) ગુરૂ નાનક
(C) ગુરૂ તેગ બહાદુર (D) ગુરૂ અર્જુન દેવ

031. લોર્ડ ડફરીન દ્વારા 1886 માં સ્થાપવામાં આવેલ આટચીસન કમીશન (Aitchison Commission), કયા હેતુ માટે સ્થાપવામાં આવેલ હતું ?
- (A) સુરક્ષા દળોની કાર્યક્ષમતા વધારવા માટે (B) ભારતીય ન્યાયિક પદ્ધતી માટે
(C) ભારતીય વહીવટી સેવા માટે (D) ગરીબી દુર કરવા ઉપાયો જણાવવા માટે
032. ભારતના સત્યાગ્રહો (satyagrah) અને તેના સ્થાનની જોડીઓ પૈકી કઈ યોગ્ય નથી ?
- (A) સાબરમતી આશ્રમ – અમદાવાદ, ગુજરાત
(B) સેવાગ્રામ આશ્રમ – ચૌરી ચૌરાહ, ઉત્તરપ્રદેશ
(C) મણીભવન – મુંબઈ, મહારાષ્ટ્ર
(D) ગુરુવાયુર (Guruvayur) – ત્રીસુર, કેરળા
033. ભારતના આદિવાસી સ્વતંત્ર સેનાનીઓના સંદર્ભમાં વાક્યો ચકાસો અને કયું વાક્ય યોગ્ય નથી.
- (A) રાજપીપળા, ગુજરાત ખાતે સૌથી મોટું મ્યુઝીયમ સ્થાપવામાં આવનાર છે. દેશમાં આ પ્રકારના 9 મ્યુઝીયમ બનાવવામાં આવનાર છે.
(B) શહીદ વીર નારાયણ સીંઘની યાદમાં રાયપુર, છત્તીસગઢ ખાતે મ્યુઝીયમ બાંધવામાં આવશે.
(C) શ્રી બીરસા મુંડાની યાદમાં રાયી, ઝારખંડમાં મ્યુઝીયમ બાંધવામાં આવશે.
(D) રાણી ગઈડિન્લ્યુ (Rani Gaidinliu) ની યાદમાં છીદવાડા, મધ્યપ્રદેશમાં મ્યુઝીયમ બાંધવામાં આવશે.
034. નીચેના મહાનુભાવો અને તેઓના કાર્ય અંગેની વિગતોની જોડી પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) શ્યામજી ક્રિષ્ણ વર્મા – ઈંગ્લેન્ડ ખાતે ઈન્ડીયા હાઉસના સ્થાપક, જ્યાં ભારતના ઘણા સ્વાતંત્ર સૈનિકો રહેલ હતા.
(B) દાદાભાઈ નવરોજી – The Grand Old Man Of India - ગાંધીજીના અગત્યના સ્વતંત્ર સૈનિક.
(C) ઉષા મહેતા – માત્ર 8 વર્ષની ઉંમરે “સાયમન ગો બેક” સાયમન વિરોધમાં ભાગ લેનાર.
(D) અબ્બાસ તૈયાબજી – મહાત્મા ગાંધીની વિચારસરણીમાં ન જોડાનાર અને મુંબઈ રાજ્યના મુખ્ય ન્યાયાધીશ
035. ગુજરાતમાં “બર્બરકા જિષ્ટ્યુ” અથવા “અવંતીકા નાથ” તરીકે કયો રાજા પ્રસિદ્ધ થયેલ છે ?
- (A) મૂળરાજ સોલંકી (B) વનરાજ ચાવડા
(C) સિદ્ધરાજ જયસિંહ (D) વિસલદેવ વાઘેલા
036. મહાત્મા ગાંધીજી કોને પોતાના ગુરુ માનતા હતા ?
- (A) લોકમાન્ય તિલક (B) ગોપાલકૃષ્ણ ગોખલે
(C) ટોલ્સ ટોય (D) લાલા લજપતરાય
037. અમદાવાદમાં શ્રી વિનોદ કિનારીવાળા અને શ્રી ઉમાકાંત કડિયા કઈ લડતમાં શહીદ થયેલ હતા ?
- (A) હોમરૂલ ચળવળ (B) સવિનય કાનુનભંગ
(C) વ્યક્તિ સત્યાગ્રહ (D) “હિંદ છોડો ” ચળવળ
038. ડીબેચર હોલ્ડર એ કંપનીના
- (A) શેર હોલ્ડર છે/માલિક છે. (B) લેણદાર છે.
(C) દેવાદાર છે. (D) બોર્ડમાં ડીરેક્ટર છે.
039. નીચેના પૈકી કોને રાષ્ટ્રીય દેવું (National Debt) ગણવામાં આવતું નથી ?
- (A) પ્રોવીડન્ટ ફંડ (Provident Fond) (B) જીવન વીમાની પોલીસીઓ
(C) નેશનલ સેવીંગ સર્ટીફિકેટ (D) લાંબા ગાળાના સરકારી બોન્ડ
040. “ડેફીસીટ ફાયનાન્સમાં” (Deficit Financing) સરકાર કોની પાસેથી નાણા ઉધાર મેળવે છે ?
- (A) સ્થાનિક સંસ્થાઓ (B) મોટા ઉદ્યોગગૃહો
(C) રીઝર્વ બેંક ઓફ ઈન્ડિયા (D) IMF

041. હિન્દુસ્તાન શીપયાર્ડ લિમિટેડ (Hindustan Shipyard Ltd.) કઈ જગ્યાએ આવેલ છે ?
 (A) કોચી (B) વિશાખાપટનમ
 (C) મુંબઈ (D) ચેન્નાઈ
042. “નાયલોન ફેબ્રિકસ સબંધીત આંતરરાષ્ટ્રીય વ્યાપાર” બાબત કયા મંત્રાલય હેઠળ આવે છે ?
 (A) વસ્ત્ર મંત્રાલય (B) રસાયણ અને પેટ્રોરસાયણ મંત્રાલય
 (C) પેટ્રોલીયમ મંત્રાલય (D) વાણીજ્ય મંત્રાલય
043. એકાંકી એકમ (Individual Units) ના અભ્યાસને શું કહેવાય છે ?
 (A) મેક્રો ઇકોનોમિક્સ (Macro Economics) (B) માયક્રો ઇકોનોમિક્સ (Micro Economics)
 (C) આવક અને રોજગારી થીયરી (D) ડેવલપમેન્ટ ઇકોનોમિક્સ
044. જે.એમ. કેન્સ (J.M. Keynes) દ્વારા લખવામાં આવેલ પુસ્તકનું શું નામ છે ?
 (A) વેલ્થ ઓફ નેશન (Wealth of nation)
 (B) પોલીટીકલ ઇકોનોમી (Political Economy)
 (C) ધી જનરલ થીયરી ઓફ એમ્પ્લોયમેન્ટ ઇનરેસ્ટ એન્ડ મની (The General theory of Employment, interest and money)
 (D) ધી થીયરી ઓફ ડીમાન્ડ એન્ડ સપ્લાય (The theory of Demand & supply)
045. ભારતમાં સૌથી પ્રથમ અર્થતંત્રમાં મોટા ફેરફાર કયા વર્ષમાં કરવામાં આવેલા હતા ?
 (A) 1991 (B) 1993
 (C) 1998 (D) 2001
046. હાલમાં ભારત “ઈસ ઓફ ડુઈંગ બીઝનેસ” (Ease of Doing Business) માં કયા સ્થાન ઉપર છે અને માન.વડાપ્રધાનની લાગણી કયા સ્થાન સુધી પહોંચવાની છે ?
 (A) ૮૩ માં સ્થાને, અને 60 માં સ્થાનની અંદર પહોંચવા માંગીએ છીએ.
 (B) 73 માં સ્થાને અને 55 સ્થાનની અંદર પહોંચવા માંગીએ છીએ.
 (C) 63 માં સ્થાને અને 50 માં સ્થાનની અંદર પહોંચવા માંગીએ છીએ.
 (D) 43 માં સ્થાને અને 40 માં સ્થાનની અંદર પહોંચવા માંગીએ છીએ.
047. ખેડુતો પોતાની શાકભાજી, ફળોનું સારી રીતે પોશણક્ષમ ભાવથી વેચાણ કરી શકે તે માટે આંધ્રાપ્રદેશમાં જે બજારો કાર્યવત છે તેને શું કહેવાય છે ?
 (A) અપની મંડી (B) રાયતું બજાર
 (C) હડપસર મંડી (D) ઉલ્વાર મંડી
048. ભારતનું નાણાકિય વર્ષ કયા સમય ગાળા માટે હોય છે ?
 (A) 1 જાન્યુઆરી થી 31 ડીસેમ્બર (B) 1 એપ્રિલ થી 31 માર્ચ
 (C) 1 જુન. થી 31 મે. (D) 1 માર્ચ થી 28/29 ફેબ્રુઆરી
049. બંધારણનાં આમુખમાં 42 મો સુધારો ક્યારથી અમલમાં મુકવામાં આવેલ હતો ?
 (A) તા. 3 જાન્યુઆરી, 1977 (B) તા. 3 જાન્યુઆરી, 1978
 (C) તા. 3 જાન્યુઆરી, 1979 (D) તા. 3 જાન્યુઆરી, 1980
050. 1. ભારતના બંધારણમાં મૂળભૂત હકો બાબતની જોગવાઈ ભાગ 3 માં કરવામાં આવેલી છે.
 2. ભારતમાં બંધારણની કલમ 12 માં રાજ્યની વ્યાખ્યા આપવામાં આવેલી છે.
 ઉપરોક્ત વાક્યો ચકાસો.
 (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.

051. નીચેના પૈકી કયું વિધાન યોગ્ય નથી ?
- (A) “કાયદા સમક્ષ સમાનતા, ધર્મ જાતિ વગેરે કારણે ભેદભાવના નિરોધની જોગવાઈ” ભારતનાં બંધારણની કલમ 14, 15 માં કરેલ છે .
- (B) “વાણી સ્વાતંત્ર વગેરે સંબંધી અમુક હક્કોના રક્ષણની જોગવાઈ” બંધારણની કલમ 19 માં કરેલ છે.
- (C) “શિક્ષણનાં હક્કની જોગવાઈ” કલમ 31-ક હેઠળ કરવામાં આવેલ છે
- (D) કલમ 24 માં “બાળકોને કારખાના વગેરેમાં નોકરી પર રાખવાના પ્રતિબંધની જોગવાઈ” કરવામાં આવેલ છે.
052. 1. રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો અંગેની જોગવાઈઓને ન્યાયાલયથી અમલ કરાવી શકાય છે.
2. લોક કલ્યાણની વૃદ્ધિ માટે રાજ્યે સર્જવાની સામાજિક વ્યવસ્થા માટે આ સિદ્ધાંતો બનાવેલ છે.
3. “રાજ્યે અનુસરવાના નીતિના સિદ્ધાંતોની જોગવાઈ” બંધારણની કલમ 52 માં દર્શાવેલ છે ઉપરનાં વાક્યો ચકાસો.
- (A) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે. (B) 1 અને 3 યોગ્ય છે.
(C) 2 અને 3 યોગ્ય છે. (D) 1 અને 2 યોગ્ય છે.
053. 1. બંધારણના 42 માં સુધારાથી કલમ 51 ક હેઠળ “મૂળભૂત ફરજો” દાખલ કરવામાં આવેલ છે.
2. “છ થી ચૌદ સુધીના વયના બાળકોને શિક્ષણની તકો પુરી પાડવાની જોગવાઈ”, ભારતના બંધારણના છઠ્ઠાસીમાં (86) સુધારાથી બંધારણમાં દાખલ કરેલ છે.
- (A) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય છે. (B) માત્ર 1 વાક્ય યોગ્ય છે.
(C) માત્ર 2 વાક્ય યોગ્ય છે. (D) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય નથી.
054. “સંધને માટે એક સંસદ રહેશે”. તેમાં કોનો સમાવેશ થાય છે ?
1. માન. રાષ્ટ્રપતિ 2. રાજ્ય સભા 3. લોક સભા 4. રાજ્યોની વિધાનસભા
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) 2, 3 અને 4
 (C) 1, 2 અને 3 (D) 1, 3 અને 4
055. 1. રાજ્યસભાનું વિસર્જન થઈ શકશે નહીં પરંતુ દર બીજા વર્ષે, 1/3 સભ્યશ્રીઓ નિવૃત્ત થાય છે
2. પહેલી બેઠકની તારીખ નક્કી થયેલ તારીખથી 6 (SIX) વર્ષ તે ચાલુ રહેશે ઉપરોક્ત વાક્યો ચકાસો.
- (A) 1 અને 2 યોગ્ય છે. (B) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.
 (C) માત્ર 1 વાક્ય યોગ્ય છે. (D) માત્ર 2 વાક્ય યોગ્ય છે.
056. નીચેના પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?
- (A) ભારતના બંધારણના ભાગ-5 પ્રકરણ-1 માં કારોબારી, રાષ્ટ્રપતિ અને ઉપ-રાષ્ટ્રપતિની માટેની જોગવાઈએ દર્શાવેલ છે.
(B) સંધના સરક્ષણ દળોનું સર્વોપરી અધિપત્ય માન.રાષ્ટ્રપતિમાં નિહિત થાય છે.
(C) સંસદના બંને ગ્રહોના સભ્યો તથા રાજ્યો ની વિધાનસભાના ચુંટાયેલા સભ્યો માન. રાષ્ટ્રપતિની ચૂંટણી કરે છે.
 (D) રાષ્ટ્રપતિના હોદ્દાની મુદત, તેઓ હોદ્દો સંભાળે તે તારીખથી 6 વર્ષની રહે છે .

057. નીચેના વાક્યો પૈકી કયાં વાક્યો યોગ્ય છે ?

1. સામાન્ય રીતે દરેક રાજ્યમાં એક રાજ્યાપાલ છે.
2. રાજ્યની કારોબારી સત્તા રાજ્યાપાલમાં નિહિત થાય છે.
3. રાજ્યના રાજ્યાપાલની નિમણૂક માન. રાષ્ટ્રપતિ કરે છે.
4. રાજ્યાપાલની કાર્ય મર્યાદા માન. રાષ્ટ્રપતિની મરજી હોય ત્યાં સુધી રહે છે.

- (A) 1, 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે. (B) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.
(C) 1, 3 અને 4 યોગ્ય છે. (D) 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.

058. 1. ભારતનું એક ઉચ્ચતમ ન્યાયાલય રહેશે અને માન. રાષ્ટ્રપતિ ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયના ન્યાયાધીશ ની નિમણૂક કરશે.

2. ભારતના મુખ્ય ન્યાયમૂર્તિ સાથે જરૂરી વિચાર વિનિમય કર્યા પછી માન. ગવર્નરશ્રી ઉચ્ચ ન્યાયાલયના ન્યાયાધીશની નિમણૂક કરે છે.

ઉપરોક્ત જોગવાઈઓ ચકાસો.

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

059. 1. ભાગ 8 ભારતનું બંધારણમાં પંચાયતો બાબતની જોગવાઈ કરેલ છે (ભાગ-8)

2. પંચાયતોની રચના ની જોગવાઈ બંધારણની કલમ 243 બ (1) માં કરવામાં આવેલી છે

3. પંચાયતમાં સભ્યપદની ગેરલાયકાતો માટેની જોગવાઈ બંધારણની કલમ 243 છ માં દર્શાવેલ છે

ઉપરોક્ત વાક્યો ચકાસો.

- (A) 1 અને 3 યોગ્ય છે. (B) 1 અને 4 યોગ્ય છે.
(C) 1 અને 2 યોગ્ય છે. (D) 2 અને 3 યોગ્ય છે.

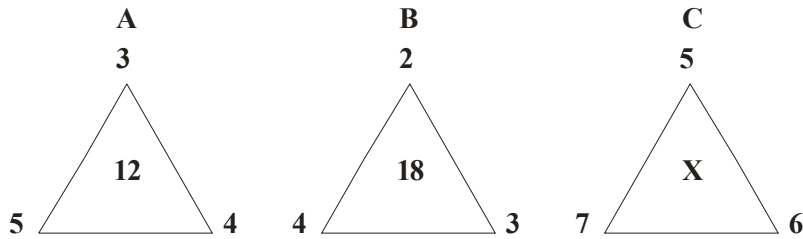
060. ઈન્ડિયા @ 75 (ઈન્ડિયા એટ સેવન્ટીફાઈવ) કાર્યક્રમ કયાં મંત્રાલય દ્વારા લાગુ પાડવામાં આવેલ ?

- (A) પંચાયતીરાજ મંત્રાલય (B) ગૃહ મંત્રાલય
(C) કૃષિ અને કિસાન કલ્યાણ મંત્રાલય (D) સામાજિક ન્યાય અને અધિકારિતા મંત્રાલય

061. “District Hospital Index” કઈ મંત્રાલય દ્વારા બનાવવામાં આવી રહેલ છે ?

- (A) ગૃહ મંત્રાલય (B) નીતિ આયોગ
(C) ગ્રામીણ વિકાસ મંત્રાલય (D) સ્વાસ્થ અને પરિવાર કલ્યાણ મંત્રાલય

062.



X ની કિંમત શોધો.

- (A) 36 (B) 54
(C) 24 (D) 72

063. ખાલી જગ્યા પુરો

5, 7, 11, 13, 17 અને

- (A) 19, 23 (B) 19, 21
(C) 21, 25 (D) 21 ને 23

064.

G	B	C
H	F	H
A	D	?

? ની જગ્યા શું આવશે ?

(A) B

(B) D

 (C) E

(D) F

065.

2	1	3	4
3	F	L	5
1	I	X	6
2	6	3	5

X ની કિંમત શોધો.

(A) E

 (B) N

(C) P

(D) D

066. 54 કિમી / કલાક ની ઝડપથી જતી ટ્રેન એક વ્યક્તિને 20 સેકન્ડમાં અને પ્લેટફોર્મ ને 36 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે. આ સંજોગોમાં પ્લેટફોર્મની લંબાઈ કેટલા મીટર હશે ?

(A) 120 મીટર

 (B) 240 મીટર

(C) 300 મીટર

(D) 360 મીટર

067. રમેશ રૂ. 12500 સાદા વ્યાજના દરે રોકાણ કરે છે અને 4 વર્ષ બાદ તેને રૂ. 15500 મળે છે ? આ સંજોગોમાં વ્યાજનો દર કેટલો હશે ?

(A) 3%

(B) 5%

 (C) 6%

(D) 7%

068. એક મતદાન મથકમાં કુલ 7500 મતદારો છે અને કુલ મતના 20% મતો રદ થયેલ છે. જો તેલ ઉમેદવારને 55% મત મળે છે તો હારેલ ઉમેદવારને કેટલા મત મળેલ હશે ?

(A) 3500 મતો

(B) 3375 મતો

(C) 2900 મતો

 (D) 2700 મતો

069. P અને Q ની સરેરાશ આવક રૂ. 5050 છે Q અને R ની સરેરાશ રૂ. 6250 છે અને R અને P ની સરેરાશ આવક રૂ. 5200 છે તો P ની આવક કેટલી હશે.

(A) Rs. 3000

(B) Rs. 3500

 (C) Rs. 4000

(D) Rs. 4500

070. 1.5 હેક્ટર વિસ્તારના ગ્રાઉન્ડમાં 10 સેમી વરસાદ પડે છે તો કુલ કેટલુ પાણી પડેલ હશે ?
 (A) 15 ધન મીટર (B) 150 ધન મીટર
 (C) 1500 ધન મીટર (D) 15000 ધન મીટર
071. $(112 \times 5^4) = \dots\dots\dots$ ખાલી જગ્યા પુરો.
 (A) 67,000 (B) 70,000
 (C) 76,500 (D) 77,200
072. ચાર આંકડાની કઈ સંખ્યા છે જે 88 વડે ભાગી શકાય છે ?
 (A) 9944 (B) 9768
 (C) 9988 (D) 9916
073. એક માણસ પાસે 960 રૂા છે આ રકમ 1 રૂા., 5 રૂા. અને 10 રૂા. ના સીકા ના રૂપમાં છે. દરેક સીકા સરખી સંખ્યામાં છે તો કુલ કેટલા સીકા હશે.
 (A) 60 (B) 90
 (C) 120 (D) 180
074. શાંત પાણીમાં એક મીટર બોટ 15 કિમી / કલાક ની જડપે જઈ શકે છે. આ બોટ વહેણની સાથે 30 કિમી જઈને પરત મુળ સ્થાને $4\frac{1}{2}$ કલાકમાં આવે છે. આ સંજોગોમાં વહેણની ઝડપ કેટલી હશે ?
 (A) 4 કિમી / કલાક (B) 5 કિમી / કલાક
 (C) 6 કિમી / કલાક (D) 7 કિમી / કલાક
075. એક વિમાન 240 કિમી / કલાક ઝડપે પાંચ કલાકમાં A થી B સ્થળે પહોચે છે જો તે વિમાનને $1\frac{2}{3}$ કલાકમાં B થી A સ્થળે આવતું હોયતો તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી જોઈએ.
 (A) 360 કિમી / કલાક (B) 480 કિમી / કલાક
 (C) 640 કિમી / કલાક (D) 720 કિમી / કલાક
076. હાલમાં સમીર અને અમરની ઉમર 5:4 ના પ્રમાણમાં છે ત્રણ વર્ષ બાદ તેઓની ઉમર 11:9 ના પ્રમાણમાં હશે આ સંજોગોમાં અમરની હાલની ઉમર કેટલી હશે?
 (A) 21 વર્ષ (B) 24 વર્ષ
 (C) 27 વર્ષ (D) 30 વર્ષ
077. નીચેના પૈકી કોનો ઉપયોગ 'લુબ્રિકન્ટ' (Lubricant) તરીકે થાય છે ?
 (A) ગ્રેફાઈટ (Graphite) (B) સીલીકા (Silica)
 (C) આર્ચન ઓક્સાઈડ (Iron oxide) (D) હીરો (Diamond)
078. સામાન્ય સમુદ્રના પાણીની ખારાશ (Salinity) કેટલી હોય છે ?
 (A) 3% (B) 3.5%
 (C) 4% (D) 4.5%
079. દરેક એસીડ (Acids) માં કઈ બાબત જોવા મળે છે ?
 (A) હાયડ્રોજન - Hydrogen (B) કાર્બન - Carbon
 (C) સલ્ફર - Sulphar (D) ઓક્સીજન - Oxygen

080. ફેનથમ (Fanthom) એ..... માપવા ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે .
 (A) સાઉન્ડ (Sund) (B) ઉંડાઈ (Depth)
 (C) ફ્રીક્વન્સી (Frequency) (D) અંતર (Distance)
081. 1 કિલોમીટર એટલે કેટલા માઈલ થાય છે ?
 (A) 0.84 (B) 0.50
 (C) 1.6 (D) 0.62
082. સામાન્ય રીતે નીચેનાં માથી કયાં પદાર્થને “પોલિઆમાઈડ” (Polyamide) કહેવામાં આવે છે ?
 (A) ટ્રેલેન (Treylene) (B) નાયલોન (Naylon)
 (C) રેયોન (Rayon) (D) ઓરીયોન (Orion)
083. કપડા, વાસણ ચોખ્ખા કરવાં જે ડીટરજન્ટ (Detergents) ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે તેમાં નીચેના પૈકી કઈ વસ્તુ વધારે ઉપયોગી છે ?
 (A) બાયોકાર્બોનેટ (Bicarbonates) (B) બીસમુથીસ (Bismuthates)
 (C) સલ્ફોનેટસ (Sulphonates) (D) નાયટ્રેટસ (Nitrates)
084. નીચેના પૈકી બાબત નેચરલ ઈકોસીસ્ટમ (Natural Ecosystem) નથી ?
 (A) રણ (Desert) (B) માછીમારી માટેનું તળાવ (Fishing Pond)
 (C) જંગલો (Forest) (D) પર્વતો (Hills)
085. કોમ્પ્યુટરમાં ફાઈલોને વ્યવસ્થિત રીતે રાખવા / ગોઠવવા કોનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.
 (A) રીસાયકલ બીન (B) ફોલ્ડર
 (C) ઈન્ડેક્સ (D) લીસ્ટ
086. “MICR”નો શુ અર્થ થાય છે ?
 (A) Magnetic Ink Colour Reader (B) Magnetic Ink Character Reader
 (C) Magnetic Ink Code Reader (D) Magnetic Ink Cases Reader
087. Junk e - mail ને બીજા કયા નામથી ઓળખવામાં આવેલ છે ?
 (A) Spam (B) Spooof
 (C) Spool (D) Sniffer Script
088. ભારતની રમતગમતની સેલિબ્રિટીઓ અને રમતને ગોઠવો
 1. સાઈના નહેવાલ a. સ્વીમીંગ
 2. મેરી કોમ b. બોક્સીંગ
 3. બુલા ચૌધરી c. બેડમિન્ટન
 4. મિતાલી રાજ d. ક્રિકેટ
 (A) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a (B) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b
 (C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c (D) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d
089. ભારતને ટોકીયો ખાતે રમાયેલ પેરાલેમ્પીક્સ-21 (Paralympics) માં કેટલા ગોલ્ડ મેડલ અને કુલ કેટલા મેડલ મળેલ છે ?
 (A) 5 ગોલ્ડ અને કુલ 19 (B) 8 ગોલ્ડ અને કુલ 24
 (C) 6 ગોલ્ડ અને કુલ 21 (D) 4 ગોલ્ડ અને કુલ 22

090. 13 મી BRICS સમેલન (BRICS Summit) ક્યાં દેશમાં મળવાનું છે
 (A) ભારત (B) સાઉથ આફ્રિકા
 (C) ચીન (D) બ્રાઝીલ
091. “વતન પ્રેમ યોજના” હેઠળ ભારતનું કયું રાજ્ય લોક ઉપયોગી કાર્યો કરવા રૂ.1000 કરોડનું આયોજન કરનાર છે ?
 (A) ઉત્તર પ્રદેશ (B) મહારાષ્ટ્ર
 (C) ગુજરાત (D) કેરળા
092. “A Rude life : The Memoir” પુસ્તક ના લેખક કોણ છે ?
 (A) રાજદીપ સરદેસાઈ (B) વિર સંઘવી
 (C) સાગારીકા ધોષ (D) બરખા દત્ત
093. હાલમાં ક્યા રાજ્ય દ્વારા “Oriline Gambling” ઉપર પ્રતિબંધ મુકેલ છે ?
 (A) તેલંગણા (B) કર્નાટક
 (C) કેરળા (D) તામીલનાડુ
094. પેરા-ઓલમ્પીક ખેલાડી કિષ્ણા નાગર દ્વારા “બેડ મીન્ટન”ની રમતમાં કયો મેડલ જીતેલ છે ?
 (A) બ્રોઝ (Bronze) (B) સીલ્વર (Silver)
 (C) ગોલ્ડ (Gold) (D) ડાયમન્ડ (Diamand)
095. ADB દ્વારા “ટકાઉ આવાસ પ્રોજેક્ટ (Sustainable Housing Project)” માટે ક્યા રાજ્યને 150 મીલીયન ડોલરની લોન મંજૂર કરેલ છે ?
 (A) આંધ્ર પ્રદેશ (B) ગુજરાત
 (C) મહારાષ્ટ્ર (D) તામીલનાડુ
096. ટોકીયો ખાતેની “પેરાઓલમ્પીક્સમાં” સૌથી વધારે મેડલ ક્યા દેશને મળેલ છે ?
 (A) જાપાન (B) અમેરીકા
 (C) ચીન (D) નેધરલેન્ડ
097. હાલમાં ક્યા દેશ દ્વારા “વર્કીંગ પ્રોફેશનલ” માટે “ગ્રીન વીઝા (Green Visa)” શરૂ કરેલ છે ?
 (A) યુ.એ.ઈ (UAE) (B) આયરલેન્ડ
 (C) કતાર (D) સાઉદી અરેબીયા
098. 24 મી Financial Stability and Development Council (FSDC) ના અધ્યક્ષ સ્થાને કોણ હોય છે.
 (A) માન. વડાપ્રધાનશ્રી (B) માન. નાણામંત્રીશ્રી
 (C) નાણા મંત્રાલાયના માન. સચિવશ્રી (D) RBI ના ગવર્નરશ્રી
099. “આત્મનિર્ભર કૃષી યોજના અને આત્મનિર્ભર બાગવાની યોજના” હાલમાં ક્યા રાજ્ય દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલ છે ?
 (A) મધ્ય પ્રદેશ (B) હરીયાણા
 (C) અરૂણાચલ પ્રદેશ (D) ગુજરાત
100. “ZAPAD 2021” મલ્ટીનેશન મીલિટરી એક્સરસાઈઝ (Multination Military Exercise) માટે કયો દેશ યજમાન દેશ છે ?
 (A) સીંગાપોર (Singapore) (B) રશીયા (Russia)
 (C) ફ્રાન્સ (France) (D) જર્મની (Germany)

101. Which is the most economical granulation process in terms of time, labour and equipments?
 (A) Slugging (B) Wet granulation
 (C) Dry granulation (D) None of the above
102. Excessive moisture present in tablet granules is responsible for
 (A) Capping (B) Lamination
 (C) Sticking (D) All the the above
103. One of the following equation is used to predict the stability of a drug product at room temperature from experiments carried out at accelerated temperature
 (A) Stokes's equation (B) Arrhenius equation
 (C) Young equation (D) Michaelis Menten equation
104. Which of the capsule size has the smallest capacity?
 (A) 5 (B) 3
 (C) 0 (D) 000
105. Contact angle for complete wetting is
 (A) 180° (B) 90°
 (C) 60° (D) 0°
106. For the preparation of primary emulsion containing volatile oil , the ratio of volatile oil: water:gum is
 (A) Ratio 2:2:1 (B) Ratio 1:1:2
 (C) Ratio 2:1:2 (D) Ratio 4:1:2
107. Creep test is used to analyze the viscoelastic properties of
 (A) Emulsion (B) Lotion
 (C) Ointment (D) Suspension
108. Sodium thiosulfate is added to eye drops as
 (A) Buffering agent (B) Antioxidant
 (C) Reducing agent (D) Stabilizing agent
109. What is the range of angle of repose for excellent flowing property of powder?
 (A) 25°-30° (B) 31°-35°
 (C) Above 50° (D) Below 20°
110. Coulter counter method is used to determine
 (A) Particle interaction (B) Viscosity
 (C) Particle number (D) Particle size
111. Porosity is expressed in
 (A) Percentage (B) Millimetre
 (C) Gram/ millimetre (D) Newton
112. Chemically SPANS are called as
 (A) Sorbiton ester of fatty acids (B) Alcohol PEG esters
 (C) Fatty acids of PEG esters (D) Polyoxy ethylene sorbiton esters
113. Which one of the following physical property is NOT a rheological property?
 (A) Body and slip (B) Spreadability
 (C) Surface tension (D) Viscosity
114. A maximum sedimentation rate will be observed when zeta potential is
 (A) Positive (B) Negative
 (C) Zero (D) None of the above

115. Which of the following is NOT a derived property of the powder?
 (A) Porosity (B) Angle of repose
 (C) Density (D) Average size
116. 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) o/w/o emulsion (D) Microemulsion
117. Osmotic pressure of a substance is a
 (A) Colligative property (B) Additive property
 (C) Constitutive property (D) None of the above
118. Aromatic waters are
 (A) Unsaturated solution of volatile oil in water
 (B) Saturated solution of non-volatile oil in water
 (C) Saturated solution of volatile oil in water
 (D) None of the above
119. Caking of the suspension is observed in
 (A) Flocculated suspension (B) Deflocculated suspension
 (C) Partially flocculated suspension (D) None of the above
120. The solubility of drug in water is increased in the presence of large amount of the water soluble additives, because of
 (A) Complexation (B) Cosolvency
 (C) Solubilization (D) Hydrotropy
121. If the red blood cells are placed in hypotonic solution, they will
 (A) Shrink (B) Swell
 (C) Rupture (D) Remain unchanged
122. The alcoholic concentration of spirit is _____ than aromatic waters
 (A) Less (B) Almost equal
 (C) More (D) None of the above
123. In cGMP subpart G is related to the
 (A) Packaging and labelling control (B) Laboratory controls
 (C) Records and reports (D) Holding and distribution
124. The C_{max} in plasma concentration Vs. time curve indicates
 (A) Rate of absorption= rate of elimination
 (B) Complete absorption of the drug
 (C) Beginning of drug excretion
 (D) Saturation of metabolizing enzymes
125. Mottling in tablets means
 (A) Inadequate spreading of coating solution
 (B) Partial/complete separation of bottom portion of tablet
 (C) Unequal distribution of colour on a tablet
 (D) Formation of dull film, due to excessive humidity
126. The ratio of rate of urinary excretion to plasma drug concentration is
 (A) Clearance (B) Renal clearance
 (C) Hepatic clearance (D) Non renal clearance

127. The formulation that contain same therapeutically active ingredients and elicit identical pharmacological effect are said to be
 (A) Chemically equivalent (B) Biologically equivalent
 (C) Therapeutically equivalent (D) Pharmaceutically equivalent
128. Following is NOT used as a measure of flow property of powder
 (A) Compressibility index (B) Hausner's ratio
 (C) Angle of repose (D) Bulk density
129. Which equation is related to the air permeability method
 (A) Kozeny Carman equation (B) BET equation
 (C) Kelvin equation (D) Stoke's equation
130. Wetting agent has HLB value between
 (A) 1 to 3 (B) 3 to 6
 (C) 7 to 9 (D) 8 to 18
131. Zeta potential is used in colloids for determining the
 (A) Particle size (B) Particle shape
 (C) Stability of dispersion (D) Thickness of colloids
132. Which kind of drugs are absorbed through endocytosis?
 (A) Molecular weight ranging 100-400 Dalton
 (B) Water-soluble drugs
 (C) Macromolecular drugs or drugs as oily droplets
 (D) Polar drugs
133. What is the driving force of Pore Convection/Transport?
 (A) Hydrostatic pressure (B) Concentration Gradient
 (C) Electrochemical gradient (D) Charge equilibration
134. Which of the following process is also called "cell drinking"?
 (A) Pinocytosis (B) Phagocytosis
 (C) Convective transport (D) Active transport
135. Which bond(s) participate in drug receptor interaction?
 (A) Ionic bond (B) Hydrogen bond
 (C) Covalent bond (D) All of the above
136. What is the equation of bioavailable fraction?
 (A) $1/\text{Bioavailable dose}$ (B) $1/\text{Administered dose}$
 (C) $\text{Bioavailable dose} / \text{Administered dose}$ (D) $\text{Administered dose} / \text{Bioavailable dose}$
137. The minimum urinary sampling time for the calculation of various pharmacokinetic parameters in compartment model using sigma minus method
 (A) Two times of biological half life of the drug
 (B) Three times of biological half life of the drug
 (C) Five times of biological half life of the drug
 (D) Seven times of biological half life of the drug
138. The metric equivalent value of 1 teaspoonful is
 (A) 4 millilitre (B) 8 millilitre
 (C) 10 millilitre (D) 15 millilitre

139. Which of the following statement is INCORRECT about UV filters used in sun screen cosmetics?
- (A) They absorb UV radiations (B) They scatter UV radiations
 (C) They may be organic or inorganic (D) None of the above
140. Which property of the material changes upon polymorphic conversion?
- (A) Wettability (B) Compressibility
 (C) Crystal shape (D) All of the above
141. Any material that is inserted in a cap to make a seal between the closure and the container is termed as
- (A) Roll on closure (B) Pilfer proof closure
 (C) Closure liners (D) All of the above
142. Material / device used to prevent double impression on the tablet's surface is
- (A) Silica (B) Chromium plated punch
 (C) Rotational device (D) Antiturning device
143. According to USP, how much excess mobile liquid is to be filled in a 5 ml injection (single dose) so as to withdraw accurately labelled liquid
- (A) 0.1 ml (B) 0.3 ml
 (C) 0.5 ml (D) 0.8 ml
144. The gastric emptying of the hot meal will be
- (A) Normal (B) Faster
 (C) Slower (D) Erratic
145. Peak plasma concentration (C_{max}) of a drug is achieved when
- (A) Absorption rate is higher than elimination rate
 (B) Elimination rate is higher than absorption rate
 (C) Absorption rate is equal to elimination rate
 (D) Metabolism is greater than elimination of the drug
146. Interface does not exist between / is not possible between
- (A) Gas-Gas (B) Gas-Liquid
 (C) Liquid-Liquid (D) Solid-Liquid
147. The GIT absorption of the riboflavin is more if it is taken
- (A) In fasting state (B) After meal
 (C) After exercise (D) None of the above
148. Which form of Ampicillin is absorbed quickly?
- (A) Anhydrous (B) Dihydrate
 (C) Trihydrate (D) None of the above
149. Helium Pycnometer is used to determine
- (A) Size (B) True density
 (C) Sedimentation rate (D) Surface area
150. Which sugar is more sweet?
- (A) Sucrose (B) Dextrose
 (C) Invert Sugar (D) None of the above

151. In paper chromatography, when the movement of mobile phase is in outward from a central spot, the development is called
 (A) Radial (B) Ascending
 (C) Descending (D) None of the above
152. Rast camphor method is used to determine
 (A) Solubility (B) Melting Point
 (C) Molecular Weight (D) None of the above
153. Entropy change depends on
 (A) Heat Transfer (B) Mass Transfer
 (C) Thermodynamic State (D) Change of Pressure and Volume
154. Which of the following indicates total heat of a substance?
 (A) Internal Energy (B) Entropy
 (C) Enthalpy (D) Thermal Capacity
155. The refractive index of water is
 (A) 1.0 (B) 2.66
 (C) 5.0 (D) 1.33
156. The system that forms maximum boiling azeotrope is
 (A) Acetone-Chloroform (B) Ethanol-Acetone
 (C) n-Hexane-n-Heptane (D) Carbon Disulphide-Acetone
157. Which of the following is not employed as an electrolyte in the salt bridge used to connect the two half-cells of an electrochemical cell?
 (A) NH_4NO_3 (B) KNO_3
 (C) KCl (D) H_2SO_4
158. Which among the following salt solution is basic in nature?
 (A) Ammonium Chloride (B) Ammonium Sulphate
 (C) Ammonium Nitrate (D) Sodium Acetate
159. An increase in the concentration of the reactants of a reaction leads to change in
 (A) Heat of Reaction (B) Threshold Energy
 (C) Collision Frequency (D) Activation Energy
160. Inter atomic distance is maximum in
 (A) Ice (B) Water
 (C) Steam (D) Same in Ice, Water and Steam
161. Nitrogen liquifies at:
 (A) -196°C (B) -180°C
 (C) -150°C (D) -120°C
162. Which of the following is a secondary cell?
 (A) Leclanche Cell (B) Lead Storage Battery
 (C) Concentration Cell (D) All of the above
163. The value of Henry's Law constant is
 (A) Greater for gases with higher solubility
 (B) Greater for gases with lower solubility
 (C) Constant for all gases
 (D) Not related to solubility of gases

164. Huckel's rule is related to
 (A) Acidity (B) Basicity
 (C) Aromaticity (D) Reactivity
165. Which of the following can have a meso structure?
 (A) Oxalic Acid (B) Citric Acid
 (C) Tartaric Acid (D) Cinnamic Acid
166. Which of the following has a bridged ring system?
 (A) Heptane (B) Norbornane
 (C) Octane (D) Decane
167. Starch is made up of
 (A) Amylose & Amylopectin (B) Dextrose & Amylose
 (C) Dextrose & Mannose (D) Polyglucose
168. Which of the following is an aromatic amino acid?
 (A) Alanine (B) Tyrosine
 (C) Valine (D) Leucine
169. Which of the following is a peptide hormone?
 (A) Estrogen (B) Progesterone
 (C) Cortisone (D) Oxytocin
170. What causes denaturation of proteins
 (A) Increased Temperature (B) Addition of Acids
 (C) Exposure to UV lights (D) All of the above
171. Which of the following is the correct statement about aromatic hydrocarbons?
 (A) They have only σ -bonds (B) They have only π -bonds
 (C) They have one σ & two π -bonds (D) They have σ & delocalized π -bonds
172. Benzoic acid reacts with concentrated HNO_3 and concentrated H_2SO_4 to give
 (A) o-nitrobenzoic Acid (B) p-nitrobenzoic Acid
 (C) m-nitrobenzoic Acid (D) o,p-nitrobenzoic Acid
173. When a mixture of sodium benzoate and soda lime is heated, the major product obtained is
 (A) Calcium Benzoate (B) Benzene
 (C) Sodium Benzoate (D) Methane
174. Separation of enantiomeric carboxylic acids can be achieved by reaction with
 (A) Hydrochloric Acid (B) Formaldehyde
 (C) Morphine (D) Dextran
175. Which of the following is an ester?
 (A) Acetylsalicylic Acid (B) Benzocaine
 (C) Cocaine (D) All of the above
176. Which of the following is not a non-sedating antihistaminic?
 (A) Levocetirizine (B) Fexofenadine
 (C) Pheniramine (D) Loratidine
177. Which of the following is/are haematinic?
 (A) Folic Acid (B) Calcium Gluconate
 (C) Ascorbic Acid (D) Magnesium oxide

178. Which of the following is both an acidifying agent as well as expectorant?
(A) Potassium Iodide (B) Ammonium Chloride
(C) Sodium Potassium Tartrate (D) Oxalic Acid
179. Which of the following is a synthetic antibiotic?
(A) Ampicillin (B) Tetracycline
(C) Streptomycin (D) Chloramphenicol
180. Which of the following is not used topically?
(A) Sulphacetamide (B) Sulphadiazine
(C) Mafenide (D) Silver Sulfadiazine
181. Which of the following is an antimetabolite?
(A) 5-Fluorouracil (B) Doxorubicin
(C) Vincristine (D) Actinomycin-D
182. Which of the following is a first line antitubercular agent?
(A) Isoniazid (B) p-amino salicylic Acid
(C) Moxifloxacin (D) Ethionamide
183. Which of the following is tetracycline prodrug?
(A) Minocycline (B) Rolitetracycline
(C) Oxytetracycline (D) Doxycycline
184. Gray baby syndrome is an adverse effect of
(A) Tetracycline (B) Ciprofloxacin
(C) Chloramphenicol (D) Cephalexin
185. Which of the following action is due to Prostaglandins?
(A) Anti-amoebic (B) Smooth Muscle Relaxation
(C) Anti-Inflammatory (D) Vasodilation
186. Nystatin belongs to which class of antifungal agents?
(A) Imidazole (B) Triazole
(C) Polyene (D) None of the above
187. Accuracy of an analytical method is expressed in terms of:
(A) Relative Error (B) Mean
(C) Relative Standard Deviation (D) Median
188. In titration of weak acid by strong base, which of the following indicator would be best?
(A) Methyl Orange (B) Phenolphthalein
(C) Methyl Red (D) Phenol Red
189. Acid present in lemon, orange and grapes is
(A) Citric Acid (B) Lactic Acid
(C) Tartaric Acid (D) Acetic Acid
190. Which of the following technique(s) is/ are based on the scattering of radiation
(A) Turbidimetry (B) UV spectroscopy
(C) Nephelometry (D) Both (A) and (C)
191. Oxidizing power of KMnO_4 is maximum in
(A) Acidic Condition (B) Alkaline Condition
(C) Neutral Condition (D) None of the above

192. In iodometric titration, the indicator used is
 (A) Starch Solution (B) Sodium Diphenyl Sulphonate
 (C) Ferroin (D) N-Phenylanthranilic Acid
193. Which of the following dyes is used as an indicator in precipitation titration?
 (A) Fluorescein (B) Dinitrophenol
 (C) Bromocresol (D) Chlorophenol
194. Which of the following is used as a masking agent in complexometric titration?
 (A) Ascorbic Acid (B) Oxalic Acid
 (C) Citric Acid (D) Acetic Acid
195. Vacuum UV lies between
 (A) 200-400 nm (B) 400-600 nm
 (C) 600-800 nm (D) 10-200 nm
196. Which of the following factor affect the vibrational stretching frequency of the diatomic molecule?
 (A) Force Constant (B) Atomic Population
 (C) Temperature (D) Magnetic Field
197. Signal splitting in NMR arises from:
 (A) Shielding Effect (B) Spin-Spin Decoupling
 (C) Spin-Spin Coupling (D) Deshielding Effect
198. The nuclei that doesn't give NMR signal is
 (A) ^{15}N (B) ^{11}B
 (C) ^{19}F (D) ^{31}P
199. Which of the following is not a chromophore?
 (A) Carbonyl (B) Hydroxyl
 (C) Benzoyl (D) Azo
200. Phenols can quantitatively be determined by:
 (A) Iodometry (B) Iodimetry
 (C) Bromometry (D) Cerimetry
201. According to WHO, QC is a part of
 (A) GLP (B) GCP
 (C) GMP (D) None of the above
202. Chemically Milk of Magnesia is
 (A) MgO (B) MgOH
 (C) Mg(OH)₂ (D) MgH₂
203. Which of the following is a triose?
 (A) Glucose (B) Ribulose
 (C) Ribose (D) Glyceraldehyde
204. The catalyst used in Friedel-Craft Alkylation of Benzene is
 (A) Aluminium Chloride (B) Aluminium Isopropoxide
 (C) Sodium Borohydride (D) None of the above
205. Biuret test confirms the presence of
 (A) Ester Bond (B) Peptide Bond
 (C) Amide Bond (D) None of the above

206. Urinary elimination of a basic drug is enhanced by adjusting
 (A) Urinary pH to more acidic (B) Urinary pH to more basic
 (C) Urinary pH like pKa of the drug (D) None of the above
207. The postganglionic sympathetic neurotransmitter released in sweat gland is
 (A) Acetylcholine (B) Adrenaline
 (C) Adrenaline and Acetylcholine (D) Noradrenalin
208. The shortest acting cholinesterase inhibitor is
 (A) Physostigmine (B) Ambenonium
 (C) Donepezil (D) Edrophonium
208. Which is correct sequence of stages of general anaesthesia
- | Stage | State |
|-------|--------------------------|
| I | P. Excitement & delirium |
| II | Q. Surgical anaesthesia |
| III | R. Analgesia |
| IV | S. Medullary paralysis |
- (A) I-R, II-Q, III-S, IV-P (B) I-R, II-P, III-Q, IV-S
 (C) I-P, II-R, III-S, IV-Q (D) I-Q, II-R, III-P, IV-S
210. Digitalis therapy is contraindicated in presence of
 (A) Hypokalaemia (B) Hypothyroidism
 (C) Myocarditis (D) All of the above
211. Following statements about Amiloride are correct - EXCEPT
 (A) It enhances Na⁺ reabsorption (B) It blocks Na⁺ channel at distal tubule
 (C) It inhibits K⁺ excretion. (D) It is used as a diuretic
212. Among the following drugs which is long-acting Beta-2 agonist used in asthma.
 (A) Remiterol (B) Salmeterol
 (C) Fenoterol (D) Pirbuterol
213. Prolactin release is inhibited by Prolactin Release Inhibitory Hormone, which is
 (A) Oxytocin (B) Opioid peptide
 (C) Dopamine (D) None of the above
214. Prolonged use of proton pump inhibitors inhibit absorption of which vitamin
 (A) Vitamin C (B) Vitamin B12
 (C) Vitamin A (D) Vitamin D
215. Peripheral neuropathy is caused by the deficiency of
 (A) Vitamin B₆ (B) Vitamin E
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
216. Which of the following is Copper chelator
 (A) Desferroxamine (B) D-penicillamine
 (C) EDTA (D) Deferiprone
217. All the following drugs are immunostimulant EXCEPT
 (A) Levamisole (B) Sargramostim
 (C) Interferon- α (D) Leuprolide

218. Theophylline is not a first choice of drug in Asthma, because it
 (A) has narrow therapeutic window. (B) Has high propensity for drug interactions.
 (C) It can cause arrhythmia. (D) All of the above.
219. All the following conditions are contraindicated for Corticosteroid therapy EXCEPT
 (A) Diabetes mellitus (B) Shock
 (C) Peptic ulcer (D) Osteoporosis
220. Which is NOT the types of adaptation
 (A) Hypertrophy (B) Hyperplasia
 (C) Apoptosis (D) Atrophy
221. The effect of vasodilation is found in
 (A) Serotonin (B) Histamine
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
222. Leucocytosis refers to
 (A) Increase in number of WBC. (B) Decrease in number of WBC.
 (C) Decrease in size of WBC. (D) Increase in size of WBC
223. The Vasculitis, a fungal infection in CNS is caused by
 (A) Mucormycosis (B) Aspergillosis
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
224. Following are the causes of primary Gout - EXCEPT
 (A) It is associated with crystallization of monosodium urate within & around joints.
 (B) It is caused due to known reason of increased uric acid production
 (C) Increased uric acid synthesis for idiopathic reason.
 (D) It is caused due to peripheral deficiency of Hypoxanthine guanine phosphoribosyl transferase.
225. Which statement about Type-2 Diabetes mellitus is INCORRECT?
 (A) It is caused by peripheral resistance to Insulin actions.
 (B) It is caused due to inadequate secretion of Pancreatic- β - cells.
 (C) It is an autoimmune disease characterized by Pancreatic β -cell destruction
 (D) It is the most common form than Type-1 Diabetes.
226. Which statement about Cyclooxygenase (COX) enzyme is INCORRECT?
 (A) It is involved in Prostaglandin synthesis.
 (B) COX-2 is expressed constitutively & serves homeostatic function.
 (C) The products of COX-1, prostacyclin have cytoprotective functions.
 (D) NSAID-induced gastropathy & gastritis occur due to inhibition of COX and synthesis of prostaglandin PGE_2 & PGI_2 .
227. Select a drug from the list which act as an Enzyme inhibitor
 (A) Omeprazole (B) Carbamazepine
 (C) Rifampicin (D) None of the above
228. Following antihypertensive agents are unsafe in hypertensive pregnant women - EXCEPT
 (A) Hydrochlorothiazide (B) Captopril
 (C) Atenolol (D) Methyldopa

229. Which of the following statement is INCORRECT about Adverse Drug Reaction (ADR) Type-A.
- (A) These are drug-dose dependent reactions.
 (B) These are pharmacologically predictable.
 (C) These are manageable by Dose adjustment.
 (D) These usually leads to high mortality.
230. In children due to greater metabolic clearance than adults which drug is required to be given in higher doses to achieve plasma concentration like those observed in adults.
- (A) Phenytoin (B) Carbamazepine
 (C) Theophylline (D) All of the above
231. A patient was on an anticoagulant therapy with Warfarin (W). He was prescribed Zafirlukast (Z) for the management of bronchial asthma. However, after initiation of Zafirlukast, blood levels of warfarin elevated. What could be the cause of elevation of blood levels of warfarin?
- (A) Z displaces W from its protein bound form.
 (B) Z reduces metabolism of W.
 (C) Z reduces elimination of W
 (D) None of the above
232. Which drug is used as an antidote in Paracetamol overdose / poisoning?
- (A) Acetylcysteine (B) Methionine
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
233. Metoclopramide, an antiemetic drug has agonistic action on which receptor
- (A) D₂ Receptor (B) 5HT₃ Receptor
 (C) 5HT₄ Receptor (D) All of the above
234. Which anticholinesterase agent is used for the diagnosis of Myasthenia Gravis?
- (A) Neostigmine (B) Edrophonium
 (C) Physostigmine (D) Ambenonium
235. Tumour marker CA125 is indicative of which cancer
- (A) Ovarian cancer (B) Pancreatic cancer
 (C) Thyroid carcinoma (D) Bladder cancer
236. Inspiratory capacity is the sum of Inspiratory Reserve Volume and
- (A) Expiratory Reserve Volume (B) Tidal Volume
 (C) Residual Volume (D) All of the above
237. The layer of mucous membrane that comes in direct contact with the contents of GI-tract is
- (A) Epithelium layer (B) Lamina propria
 (C) Muscularis mucosae (D) None of the above
238. Following are various refraction abnormalities of eye - EXCEPT
- (A) Myopia (B) Emmetropia
 (C) Hyperopia (D) Astigmatism
239. Which type of cells in bone tissue participate in resorption of bone?
- (A) Osteogenic cells (B) Osteoblast cells
 (C) Osteoclast cells (D) Osteoblast cells
240. Chemicals that stimulate gustatory receptor cells are known as
- (A) Tastants (B) Demulcents
 (C) Bitters (D) None of the above

241. The type of membrane transport that uses ion gradients as the energy source is:
(A) Facilitated diffusion (B) Passive diffusion
(C) Primary active transport (D) Secondary active transport
242. An integral membrane protein can be extracted with
(A) A buffer of alkaline or acid pH
(B) A chelating agent that removes divalent cations
(C) A solution containing detergent
(D) A solution of high ionic strength
243. During regular check-up, a child is detected with interrupted bone mineralization, which of the following vitamin deficiency can be the cause of this problem?
(A) Calciferol (B) Riboflavin
(C) Tocoferol (D) Folic acid
244. Which of the following are the major events in electron transport chain?
(A) Electron flow and release of energy
(B) Proton gradient formation
(C) PMF (proton motive force) driven ATP synthesis
(D) All of the above
245. Which of the following statements about Michaelis-Menten kinetics is correct?
(A) K_m , the Michaelis constant, is defined as the concentration of substrate required for the reaction to reach maximum velocity
(B) K_m , the Michaelis constant, is defined as the dissociation constant of the enzyme-substrate complex
(C) K_m , the Michaelis constant, is expressed in terms of the reaction velocity
(D) K_m , the Michaelis constant, is a measure of the enzyme affinity for its substrate
246. Marfan syndrome is caused by mutations in the gene which encodes for
(A) Collagen (B) Dystopin
(C) Elastin (D) Fibrillin
247. Dimethyl sulfoxide (DMSO) is used as
(A) Gelling agent (B) Alkylating agent
(C) Cryoprotectant (D) Chelating agent
248. Which of the following is NOT the part of growth medium for animal culture?
(A) Starch (B) Serum
(C) Carbon source (D) Inorganic salts
249. In which phase secondary metabolites are produced?
(A) Lag phase (B) Log phase
(C) Exponential phase (D) Stationary phase
250. Who developed the chemical technique to synthesize polynucleotides?
(A) Barbara McClintock (B) James Watson
(C) Fredrick Sanger (D) H. Gobind Khorana
251. The first hormone produced in bacteria by using recombinant DNA technology is:
(A) Insulin (B) Adrenaline
(C) Thyroxine (D) Testosterone

252. Which of the following is affected by the use of antibiotics that inhibit or inactivate cellular ribosomes?
- (A) ATP production (B) DNA replication
(C) Transcription (D) Protein synthesis
253. At the temperature of 160°C for one hour, complete sterilization occurs in
- (A) Autoclave (B) Hot air oven
(C) Laminar flow (D) Incubator
254. Condensation of the light in light microscope is done by
- (A) Objective (B) Condenser
(C) Ocular (D) All of the above
255. Which of the following are the acid fast microbes?
- (A) Mycobacteria (B) Bacterial spores
(C) Nocardia (D) All of the above
256. A disease that can be transmitted by an infectious agent from one individual to another is known as:
- (A) Epidemic (B) Pandemic
(C) Communicable (D) None of the above
257. Which of the following method(s) is/are employed for sterilization of fermentation equipments?
- (A) Radiation (B) Chemicals
(C) Heating (D) All of the above
258. The immunity acquired by inoculation of living organism of attenuated virulence is known as:
- (A) Artificial active immunity (B) Passive immunity
(C) Natural active immunity (D) Local immunity
259. The 'Guna' and 'Veerya' of '*Zingiber officinalis*' is respectively
- (A) Laghurooksha and Madhur (B) Laghusnigdha and Katu
(C) Laghusnigdha and Ushna (D) Laghutikshna and Ushna
260. The composition of 'Tikta Rasa' is
- (A) Vayu + Tej (B) Vayu + Akasha
(C) Vayu + Prithvi (D) Prithvi + Tej
261. All of the following contain indole moiety except
- (A) Reserpine (B) Strychnine
(C) Physostigmine (D) Atropine
262. What does 'Holistic' mean with reference to holistic medicine?
- (A) Medicine incorporating whole foods (B) Medicine with natural remedies
(C) Addressing the whole person (D) Curing with the power of prayer
263. Opium alkaloid having 'Isoquinoline ring system' is
- (A) Papaverine (B) Codeine
(C) Thebaine (D) Morphine

264. The microscopical examination of crude drugs involves
 (A) Determination of the size of different cells and tissues
 (B) Determination of the shape of different cells and tissues
 (C) Determination of the relative positions of different cells and tissues
 (D) All of the above
265. In which of the following forms, does the aglycone moiety of Sennoside A and Sennoside B is present?
 (A) Dextrorotatory and meso form (B) Levorotatory and meso form
 (C) Dextrorotatory and trans form (D) Meso and trans form
266. 'Cyanogenetic glycosides' are:
 (A) O-glycosides (B) S-glycosides
 (C) C-glycosides (D) N-glycosides
267. 'Valerian herb' is used to treat
 (A) Insomnia (B) Malaria
 (C) Hyperlipidemia (D) Ovarian cancer
268. Which of the following drug(s) is/are used as 'anti-depressant'?
 (A) Hypericum (B) St. John's Wort
 (C) Millepertuis (D) All of the above
269. Which of the following statement about 'Camptothecin' is incorrect:
 (A) It has yellow needle shaped crystals
 (B) It does not respond Dragendorff's and Mayer's reagent test
 (C) It is very weakly basic alkaloid
 (D) It forms stable salts with mineral acids
270. Which of the following Cinchona alkaloid gives blue fluorescence on treatment with concentrated H_2SO_4 ?
 (A) Cinchonidine (B) Cinchoninencholine
 (C) Quinine (D) Quinidine
271. 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 (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
272. Which of the following nutraceutical(s) has 'Anti-inflammatory activity'?
 (A) Capsaicin (B) Quercetin
 (C) Linolenic acid (D) All of the above
273. W.H.O. guidelines for the general limits of 'Harmful organic matter' in herbal drugs is:
 (A) Totally free from it (B) 10 ppm
 (C) 10^2 ppm (D) 10^3 ppm

274. Give the correct match from following

Volatile oils

- a. Clove oil
- b. Fennel oil
- c. Eucalyptus oil
- d. Peppermint oil

Major terpenoids present

- I. Anethol
- II. Eugenol
- III. Cineole
- IV. Menthol
- V. Limonene
- VI. Farnesol

(A) a - IV, b - I, c - II, d - III

(C) a - I, b - II, c - VI, d - V

(B) a - III, b - II, c - VI, d - IV

(D) a - II, b - I, c - III, d - IV

275. 'Glycyrrhizin', a sweet principle of liquorice is

(A) K and Mg salts of glycyrrhizinic acid

(C) Na and Ca salts of glycyrrhetic acid

(B) Na and Mg salts of glycyrrhetic acid

(D) K and Ca salts of glycyrrhizinic acid

276. Give the correct match from following:

Enzymes

- a. Bromelain
- b. L-asparaginase
- c. Sutilains
- d. Collagenase

Biological source

- I. *B. subtilis*
- II. *E. coli*
- III. *Ananascomosus*
- IV. *C. histolyticum*
- V. *S. scrofa*
- VI. *B. taurus*

(A) a - IV, b - I, c - II, d - III

(C) a - III, b - II, c - IV, d - VI

(B) a - III, b - II, c - I, d - IV

(D) a - I, b - II, c - VI, d - V

277. Give the correct match from following:

Carbohydrate drugs

- a. Gum ghatti
- b. Indian gum
- c. Gum karaya
- d. Guar gum

Biological Sources

- I. *Anogeissuslatifolia*
- II. *Cyamopsistetragonolobus*
- III. *Sterculiaurens*
- IV. *Plantago ovata*
- V. *Acacia arabica*
- VI. *Aegle marmelos*

(A) a - III, b - II, c - I, d - V

(C) a - I, b - IV, c - II, d - III

(B) a - III, b - VI, c - I, d - II

(D) a - I, b - V, c - III, d - II

278. Which of the following has largest value of Stomatal index determined for upper leaf surface?

(A) *Digitalis lutea*

(C) *Digitalis lanata*

(B) *Digitalis purpurea*

(D) *Digitalis thapsi*

279. 'Gallotannin' in nutgall and 'Ellagitannin' in oak are

(A) Hydrolysable and condensed tannins respectively

(B) Condensed and hydrolysable tannins respectively

(C) Both hydrolysable tannins

(D) Both condensed tannins

280. Give the correct match from following:

Category of alkaloids

- a. Imidazole
- b. Indole
- c. Isoquinoline
- d. Steroidal

Alkaloids

- I. Papaverine
- II. Reserpine
- III. Pilocarpine
- IV. Conessine
- V. Arecoline
- VI. Pseudoephedrine

(A) a - IV, b - I, c - II, d - III

(B) a - III, b - II, c - IV, d - VI

(C) a - III, b - II, c - I, d - IV

(D) a - I, b - II, c - VI, d - V

281. Which one of following is not the requirement for garments used by personnel in aseptic areas as per D & C Rules 1945?

(A) Garments shall be made of non-shedding and tight weave material

(B) Cotton garments shall be used

(C) Garments shall be single piece

(D) Pockets shall be avoided

282. As per D & C Act 1940 if a drug is imported under a name which belongs to another drug it shall be deemed to be

(A) Adulterated drug

(B) Spurious drug

(C) Misbranded drug

(D) Fake drug

283. Good manufacturing practices related to factory premises of Unani medicines are prescribed in

(A) Schedule M

(B) Schedule N

(C) Schedule R

(D) Schedule T

284. As per the provisions of Schedule K which one of the following classes of drugs is not exempted from a sale licence required under the provisions of Chapter IV of D & C Act 1940 and rules there under

(A) Mechanical contraceptives

(B) Insecticides and disinfectants

(C) Paracetamol tablets

(D) Ibuprofen tablets

285. Under Schedule F (Part XII-B) the prescribed period of deferment of blood donation in case of typhoid is

(A) 3 months after recovery

(B) 6 months after recovery

(C) 9 months after recovery

(D) 12 months after recovery

286. Which one of the following preparations is treated as preparation capable of being used as ordinary alcoholic beverage and hence is liable to a duty as per The Medicinal and Toilet Preparations Act 1955

(A) Ayurvedic preparations made by distillation

(B) Ayurvedic 'Asavas' preparations

(C) Ayurvedic 'Aristas' preparations

(D) Ayurvedic preparations containing 2% self generated proof spirit

287. Which one of the following is the date of expiry for 'Asava Arista' Ayurvedic medicine

(A) 2 yrs

(B) 3 yrs

(C) 5 Yrs

(D) No expiry date

288. Which one of the following acts is not an offence under the Drugs and Magic Remedies Act 1954?
- (A) Advertisement of an astrologer
- (B) Advertisement referring to use of a ayurvedic medicine for correction of menstrual disorder in woman
- (C) Advertisement referring to use of a homeopathic medicine for prevention of cataract
- (D) Advertisement referring to use of a Unani drug for treatment or prevention of AIDS
289. Bureau of Indian Standards (BIS) is engaged in developing standards for the _____ sector(s)
- (A) Chemicals
- (B) Food and Agriculture
- (C) Medical Equipment and Hospital Planning
- (D) All of the above
290. Which one of the following presently effective regulations provides for the registration of pharmacists to regulate the entry of persons in this profession?
- (A) Drugs and Cosmetics Act 1940 (B) AICTE Act 1987
- (C) Pharmacy Act 1948 (D) Pharmacy Education Regulations 1991
291. Which of the following product(s) is/are regulated by USFDA?
- (A) Bottled water (B) Prescription drugs
- (C) Non prescription drugs (D) All of the above
292. As per section 22 of Food Safety and Standards Act, 2006, Foods for special dietary uses may be formulated as EXCEPT
- (A) Parenterals (B) Powders
- (C) Granules (D) Capsules
293. Which one of the following criteria should an invention to be patentable not required to meet as per Patent Act 1970?
- (A) Novelty (B) Inventive step
- (C) Industrially applicable (D) Priority date
294. Which one of the following management functions encompasses defining an organization's goals, establishing an overall strategy for achieving those goals, and developing a comprehensive set of plans to integrate and coordinate activities
- (A) Planning (B) Organizing
- (C) Leading (D) Controlling
295. Which one of the following defines how job tasks are formally divided, grouped, and coordinated?
- (A) An organizational structure (B) World Trade Organization
- (C) Human resource policies (D) Organizational culture
296. Which one of the following is considered as downward communication?
- (A) An email from a team leader to the members of his team, reminding team of an upcoming dead line
- (B) Suggestion boxes
- (C) Employee attitude surveys
- (D) Grievance procedures

297. Which one of the following inventory models is used for calculation of timing of inventory order?
- (A) Fixed order quantity model (B) Fixed order inventory model
(C) Economic order quantity model (D) Reorder point mode
298. According to Herzberg's Motivation-Hygiene theory, the intrinsic factors are related to
- (A) Job satisfaction (B) Job Dissatisfaction
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above
299. Which of the following is not a typically used procedure to reduce the total number of employees?
- (A) Downturns (B) Early retirement inducement
(C) Layoff (D) Terminations
300. A frequently used method for determining training needs involves
- (A) In depth interviews of randomly selected employees
(B) Group discussion with employee group
(C) Observation analysis conducted by training experts
 (D) None of the above