

BAS

PROVISIONAL ANSWER KEY (CBRT)

Name of the post	Designated Officer, (GMC), Class-2
Advertisement No.	91/2020-21
Preliminary Test held on	26-09-2021
Question No	001 - 300
Publish Date	27-09-2021
Last Date to Send Suggestion(s)	04-10-2021

THE LINK FOR ONLINE OBJECTION SYSTEM WILL START FROM 28-09-2021; 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. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. પઢાર (Padhar) નૃત્ય એ નલ સરોવરની નજીક વસવાટ કરતા માછીમાર સમુદાયના લોકો દ્વારા પ્રસ્તુત (performed) કરવામાં આવે છે.
 2. તેઓ હિંદુ ધર્મના અનુયાયીઓ છે અને દેવી દુર્ગાના વિવિધ સ્વરૂપોની ભક્તિ કરે છે.
 3. અભિનય કલાકાર (નટ) એ નૃત્ય દરમ્યાન તેમના હાથમાં નાનકડી લાકડીઓ પકડી રાખે છે અને તેઓ હલેસાવાળી હોડીમાં પાણી સાથે સંકળાયેલા ગીતો ગાતાં અભિનય કરે છે.
 4. તેમના પોશાકનું એક નોંધપાત્ર પાસું એ છે કે તેમાં સુંદર ભાતવાળું ભરતકામ તથા ગૂંથણકામ અને આભલાં ગૂંથણ ધરાવતી છત્રીઓ હોય છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2, 3 અને 4
(C) માત્ર 1, 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
002. અજરખ (Ajrakh) છાપકામ વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. અજરખ એ ગુજરાતના કચ્છ જિલ્લાના અજરખપુર ગામમાં વર્ષોથી પ્રસ્થાપિત કરેલી પરંપરા છે.
 2. તેમાં કાપડને વનસ્પતિજ તથા ખનીજ રંગોથી તૈયાર કરવામાં આવે છે અને પોત (fabric) લગભગ આઠ વખત ધોવાના આવર્તમાંથી પસાર થાય છે.
 3. આ લલિતકળા એ 20 બ્લોકનો ઉપયોગ કરીને ટકાઉ છાપકામ (resist-printing) તથા રંગાટકામ (dyeing) કરવાની વિશિષ્ટ પ્રક્રિયા છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
003. વડનગર બૌદ્ધ મઠ વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) બૌદ્ધ મઠ એ ઈ.સ. 2જી-7મી સદીના સમયકાળના છે.
 - (B) મઠ એ બાધાથી સમર્પિત કરેલા (votive) બે સ્તૂપ ધરાવે છે.
- (C) (A) તથા (B) બંને
(D) (A) અથવા (B) એક પણ નહીં
004. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. પાટણના પટોળા એ બેવડું ઈકત ભરતકામ (double Ikat work) ધરાવે છે.
 2. ઐતિહાસિક રીતે એવું માનવામાં આવે છે કે સોલંકી વંશના રાજા કુમારપાળે ઈ.સ. 12મી સદીમાં પટોળા વણકર (સાળવી) (weavers) ના 700 પરિવારોને આમંત્રિત કર્યા હતા.
 3. આંધ્રપ્રદેશના અમરાવતીથી આ પરિવારોને આમંત્રિત કરવામાં આવ્યા હતા.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 2
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 2 અને 3
005. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. પાવાગઢ એ ટેકરીઓના ટોચ ઉપર છે કે જ્યાંથી ચાંપાનેરના તળમાં વિસ્તરેલા સ્મારકો દેખાય છે.
 2. હાલમાં, ત્યાં સ્થિત કાલીકા માતાના પ્રખ્યાત મંદિરમાં હજારો ભક્તો દર્શન અર્થે આવે છે.
 3. આશરે 1300 ની સાલમાં પાવાગઢ એ ચૌહાણ રાજપૂતોની રાજધાની બની હતી.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 2

006. સિંધુ ખીણની સંસ્કૃતિના સૂરકોટડા સ્થળ બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 (A) આ સ્થળનું શોધકામ અને ખોદકામ એ 1964-1968 માં ASI ના શ્રી જગત પતિ જોશી દ્વારા કરવામાં આવ્યું હતું.
 (B) હરપ્પાના લોકો આશરે ઈ.સ. પૂર્વે 2300માં સૂરકોટડા ખાતે આવ્યા હતા અને કિલ્લા બંધી વાળો રાજગઢ તેમજ રહેણાંક ઉપભવન (Annexe) બંધાવ્યા હતા.
 (C) (A) તથા (B) બંને
 (D) (A) અથવા (B) એક પણ નહીં
007. નામદેવ તથા તુકારામ સંપ્રદાય સાથે સંકળાયેલ હતા.
 (A) દાદુપંથી (B) વલ્લભાચાર્ય
 (C) કબીરપંથી (D) વરકારી (varkari)
008. નીચેના પૈકી કઈ આદિજાતિ (tribe) એ મહાકાવ્ય 'મહાભારત'નું પોતાનું સંસ્કરણ ધરાવે છે ?
 (A) ચૌધરી (B) ભીલ
 (C) રાઠવા (D) ડુબલા (Doobla)
009. બૌદ્ધ દૃશ્યકળા (visual art) ની એક શૈલી ગાંધાર કળા એમાંથી ઉદ્ભવી છે.
 (A) Greaco-Roman (B) Indo-Aryan
 (C) French-Gothic (D) Victorian
010. ભરતકામની પ્રચલિત એવી કુલકારી ભરતકામ (Phulkari work) એમાં પ્રખ્યાત છે.
 (A) રાજસ્થાન (B) ગુજરાત
 (C) આંધ્રપ્રદેશ (D) પંજાબ
011. સંગીતની ધ્રુપદ (Dhrupad style of music) શૈલી વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 1. ધ્રુપદનો ઉદ્ભવ અને વિકાસ એ મુઘલ કાળ દરમ્યાન રાજપૂત સામ્રાજ્યોમાં થયો હતો.
 2. ધ્રુપદ એ મુખ્યત્વે ભક્તિ અને આધ્યાત્મિક સંગીત છે.
 3. ધ્રુપદ રચના (map) એ મંત્રોમાંથી સંસ્કૃત વર્ણશ્રુતિ (syllables) નો ઉપયોગ કરે છે.
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3
 (C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
012. નીચેના પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય રીતે જોડાયેલી નથી ?
 (A) ભરત નાટ્યમ – રુકમિઈ અરુન્ડલે (B) મણિપુરી નૃત્ય – ઝવેરી ભગિનીઓ
 (C) કુચીપુડી – સીતારાદેવી (D) ઓડીસી – સોનલ માનસિંઘ
013. જૂનાગઢમાં આરઝી હુકુમત (વચગાળાની સરકાર)ના પ્રધાનમંત્રી તરીકે કોની નિમણૂક કરવામાં આવી હતી ?
 (A) મોહબત ખાન (B) રતુભાઈ અડાણી
 (C) કનૈયાલાલ મુનશી (D) શામળદાસ ગાંધી
014. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 1. મેગેસ્થનીસ એ ચંદ્રગુપ્ત મૌર્યના દરબારમાં એલેક્ઝાન્ડરનો શાહી રાજદૂત હતો.
 2. મેગેસ્થનીસે Indica નામનું પુસ્તક લખ્યું.
 3. તેના પુસ્તકમાં મેગેસ્થનીસે ભારતના ભૂગોળ, સમાજ અને વહીવટનું વર્ણન કર્યું છે.
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
 (C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 2

015. નીચેના પૈકી કઈ સંસ્થા / સંસ્થાઓ ગાંધીજી દ્વારા સ્થાપવામાં આવી હતી ?
 1. ગ્રામ ઉદ્યોગ સંઘ 2. તાલીમી સંઘ 3. ગૌ સુરક્ષા સંઘ
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2
 (C) માત્ર 1 અને 2 (D) 1, 2 અને 3
016. રાજા ગૌતમી પુત્ર શાતકર્ણીએ નીચેના પૈકી કયા રાજાને પરાસ્ત કર્યો હતો ?
 (A) શક મહાક્ષત્રપ નહાપના (B) કોસલા શાસક ધાનદેવે (Dhanadeve)
 (C) શુંગ રાજા, પુષ્યમિત્ર (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
017. ઈ.સ.ની 7મી સદી તથા ઈ.સ. 8મી સદીના પૂર્વાર્ધમાં નીચેના પૈકી કયા વંશે વલ્લભી ક્ષેત્રમાં શાસન કર્યું હતું ?
 (A) ચૌહાણ (B) આહિર
 (C) મેત્રક (D) ચાવડા
018. પ્લાસીના યુદ્ધ બાબતે નીચેના પૈકીની કઈ હકીકતો સત્ય નથી ?
 1. લશ્કર બળવાન હોવાના કારણે કલાઈવના શાસન હેઠળ બ્રિટીશર્સ યુદ્ધ જીતી ગયા.
 2. સિરાજ-ઉદ્-દૌલાના અધિકારીઓ વિશ્વાસઘાતી પૂરવાર થયા.
 3. પ્લાસીના યુદ્ધ બાદ, બંગાળ એ ઈસ્ટ ઈન્ડીયા કંપનીના સીધા નિયંત્રણ હેઠળ આવ્યું.
 4. બંગાળના સમૃદ્ધ સંસાધનો એ ભવિષ્યમાં અંગ્રેજ સત્તાને ખૂબ મદદ કરી.
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) માત્ર 1, 2 અને 4 (B) માત્ર 1, 2 અને 3
 (C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
019. રાજગૃહ ખાતે, ના પ્રમુખ પદ હેઠળ પ્રથમ બૌદ્ધ પરિષદ યોજાઈ.
 (A) અશ્વઘોષ (B) વાસુમિત્ર
 (C) મહાકસ્સપા (D) ઉપગુપ્ત
020. નીચેના પૈકી કોણે 1949માં મહાત્મા ગાંધી કીર્તિમંદિરનું પોરબંદર ખાતે ઉદ્ઘાટન કર્યું ?
 (A) સરદાર પટેલ (B) ઢેબર ભાઈ
 (C) ઈન્દુલાલ યાજ્ઞિક (D) મોરારજી દેસાઈ
021. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 1. ગિરનાર ખાતેનું નેમીનાથ મંદિર એ સજ્જન મંત્રી દ્વારા બાંધવામાં આવ્યું હતું.
 2. મોઢેરાનું સૂર્યમંદિર એ કર્ણદેવ-પહેલા (Karnadev-I) દ્વારા બાંધવામાં આવ્યું હતું.
 3. ડભોઈનો કિલ્લો એ સિધ્ધરાજ દ્વારા બાંધવામાં આવ્યો હતો.
 4. માઉન્ટ આબુ ખાતે લુનાગ વસહી (Lunag vasahi) નામે મોટું મંદિર એ વસ્તુપાલ દ્વારા બાંધવામાં આવ્યું હતું.
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) માત્ર 1, 3 અને 4 (B) માત્ર 1, 2 અને 3
 (C) માત્ર 2, 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4

022. વડોદરા રાજ્ય બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. દાદાભાઈ નવરોજી દિવાન તરીકે નિયુક્ત થયા હતા.
 2. અમરેલી જિલ્લામાં પ્રાયોગિક ધોરણે (as an experiment) ફરજિયાત પ્રાથમિક શિક્ષણ એ સયાજીરાવ ગાયકવાડ-ત્રીજા એ શરૂ કર્યું હતું.
 3. અરવિંદ ઘોષે બરોડા કોલેજ ખાતે અધ્યાપક તરીકે સેવાઓ આપી હતી.
 4. 1946માં જીવરાજ મહેતા એ વડોદરા રાજ્યના મુખ્યમંત્રી બન્યા.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 1, 2 અને 3
(C) માત્ર 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
023. 1857ની (વિપ્લવની) ઘટનામાં ગુજરાતના નીચેના પૈકી કયા સ્થળો એ સક્રિય રીતે ભાગ લીધો હતો ?
1. ચાંડપ 2. મંડેટી 3. દાહોદ 4. ખાનપુર
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1, 3 અને 4 (D) માત્ર 1, 2 અને 3
024. નીચેના પૈકી કયા કેસમાં રામપ્રસાદ બિસ્મિલ પર આરોપ મૂકવામાં આવ્યો હતો ?
- (A) મુઝફ્ફરપુર હત્યાકાંડ (B) કાકોરી ધડયંત્ર
(C) કેન્દ્રીય સભાગ્રહ બોંબ કેસ (D) 1922નો રાંપા બળવો
025. ભારતનું નીચેના પૈકી કયું રાજ્ય એ દેશના બોક્સાઈટના સ્ત્રોતના 67 પ્રતિશત થી વધુ હિસ્સો ધરાવે છે ?
- (A) ઓરિસ્સા અને ઝારખંડ (B) ઝારખંડ અને મહારાષ્ટ્ર
(C) કર્ણાટક અને તેલંગાણા (D) ઓરિસ્સા અને આંધ્રપ્રદેશ
026. ગુજરાતના પેટા કૃષિ-આબોહવા ક્ષેત્રો (sub agro climatic zones) બાબતે નીચેના પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય રીતે જોડાયેલી છે ?
1. દક્ષિણની ટેકરીઓ : ડાંગ અને વલસાડ જિલ્લાનો સમાવિષ્ટ કરતો આ વિસ્તાર એ નાનો પણ મહદૂઅંશે આદિજાતિ પટ્ટાને આવરી લે છે.
 2. દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર : આ પેટા ક્ષેત્રમાં અમરેલી, ભાવનગર, જામનગર, રાજકોટ અને સુરેન્દ્રનગર જિલ્લાઓનો સમાવેશ થાય છે.
 3. ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર : આ પેટાક્ષેત્રમાં રાજ્યના દક્ષિણ પશ્ચિમ છેડાના માત્ર જૂનાગઢ જિલ્લાનો સમાવેશ થાય છે.
 4. મધ્ય ગુજરાત : આ ક્ષેત્રનો આશરે બે તૃતીયાંશ વિસ્તાર એ ખેતી હેઠળ છે અને તે પૈકીનો આશરે ત્રીજો ભાગ સિંચાઈ હેઠળ છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) માત્ર 1 અને 4
(C) માત્ર 2 અને 3 (D) માત્ર 2, 3 અને 4
027. ગુજરાતના આદિજાતિઓ (tribals) બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) 2011ની વસ્તીગણતરી અનુસાર, ST વસ્તીનો અસરકારક સાક્ષરતા દર 62.5% હતો, જે 2001ની વસ્તી ગણતરી કરતાં 14.8% ઉંચો હતો.
- (B) મહિલા સાક્ષરતા દરમાં 17.2% નો સુધારો થયો હતો. ટૂંકા સમયગાળામાં સાક્ષરતા તફાવત 21% થી ઘટીને લગભગ 15% થયો.
- (C) ગુજરાતના સાક્ષરતા દર 78%ની સરખામણીએ STs નો સાક્ષરતા દર 62.5% છે.
- (D) ઉપરોક્ત તમામ

028. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) નિમ્બો સ્ટ્રાટસ (વર્ષા વાદળ) એ ગાઢ, નીચા સ્તરના વાદળો છે જેમાં હળવાથી મધ્યમ સ્તરનો વરસાદ પડે છે.
- (B) નીચા વાદળોનો આધારતળ (bases) એ સામાન્ય રીતે 6500 ફૂટથી નીચેનો હોવાથી તે મુખ્યત્વે પાણીના ટીપામાંથી બનેલા હોય છે.
- (C) (A) તથા (B) બંને
- (D) (A) અથવા (B) એક પણ નહીં
029. વસ્તી ગણતરી-2011 અનુસાર, નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. 2011ની વસ્તી ગણતરીમાં છ મુખ્ય ધર્મોમાં કુલ વસ્તી વિતરણ અને તે ઉપરાંત “અન્ય ધર્મો અને સંપ્રદાયો” તથા “ધર્મનો ઉલ્લેખ કરેલ નથી” એ બાબત પણ ઉમેરવામાં આવેલ છે.
2. 2001-2011 દરમિયાન વસ્તી વૃદ્ધિ દર 17.7% હતો.
3. 2011ની વસ્તી ગણતરીમાં કુલ વસ્તી 101.09 કરોડ છે.
4. રાષ્ટ્રીય જાતિ ગુણોત્તર (1000 પુરુષો એ સ્ત્રીઓની સંખ્યા) એ 943 છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1, 2, 3 અને 4 (B) માત્ર 2 અને 3
- (C) માત્ર 1, 2 અને 3 (D) માત્ર 1, 2 અને 4
030. નીચેના પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય રીતે જોડાયેલી છે ?
1. સિદ્દી – જૂનાગઢ, ભાવનગર, અમરેલી
2. કોલ્હા – ગુજરાતના મુખ્યત્વે સંવેદનશીલ આદિવાસી જૂથ (particularly vulnerable tribal groups) ના 46.42%
3. કોઠડી, કોઠવાલીયા – 1984માં PVTGS તરીકે ઘોષિત કરવામાં આવ્યા.
4. સિદ્દી – ગુજરાતમાં સૌથી ઓછી વસ્તી ધરાવતા PVTG
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) માત્ર 2, 3 અને 4
- (C) માત્ર 1, 2 અને 4 (D) માત્ર 1, 2 અને 3
031. ભારતમાં રેલ્વેના ઝોન અને તેના મુખ્યાલયો (Head quarters) બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. મધ્ય રેલ્વે ઝોન – મુંબઈ
2. પશ્ચિમ મધ્ય રેલ્વે ઝોન – જબલપુર
3. દક્ષિણ મધ્ય – ચેન્નાઈ
4. ઉત્તર પશ્ચિમ – ગોરખપુર
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 4 (B) માત્ર 2 અને 3
- (C) માત્ર 1 અને 2 (D) 1, 2, 3 અને 4
032. નીચેના પૈકી કઈ ભાષા એ ભારતની આઠમી અનુસૂચિ (અનુસૂચિત ભાષાઓ)માં સુનિશ્ચિત કરેલ નથી ?
- (A) મૈથલી (B) ખાસી
- (C) સિંધી (D) નેપાળી

033. ભારતની આબોહવા ઉપર નીચેના પૈકી કયું પરિબળ સીધી રીતે અસર કરતું નથી ?
 (A) વિષુવવૃત્તથી નિકટતા (Nearness to equator)
 (B) પ્રવર્તમાન સમુદ્રના પ્રવાહો (Prevailing ocean currents)
 (C) હિંદ મહાસાગરનું સાનિધ્ય (Presence of Indian ocean)
 (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
034. નીચેના પૈકી કયા રાજ્યમાંથી કર્કવૃત્ત પસાર થતું નથી ?
 (A) રાજસ્થાન (B) ગુજરાત
 (C) ત્રિપુરા (D) ઓરિસ્સા
035. સંયુક્ત રાષ્ટ્રનું મીનામાટા સંમેલન એ નીચેના પૈકી કયા પ્રદૂષક સાથે સંબંધિત છે ?
 (A) સીસુ (Lead) (B) કોલસાની રજકણ (Coal dust)
 (C) ફ્લુઓરીન (Fluorine) (D) પારો (Mercury)
036. નીચેના પૈકી કઈ ખાણ એ ભારતમાં યુરેનિયમની ખાણ નથી ?
 (A) ટુરામ્ડીહ (Turamdih) (B) બંદુહરંગ (Banduhurang)
 (C) ટુમ્માલાપલ્લે (Tummalapalle) (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
037. પ્રધાનમંત્રી આવાસા યોજના અર્બન (Pradhan Mantri Awas Yojana - Urban) (PMAY - U) બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 1. PMAY-U એ માત્ર વૈધાનિક (statutory) શહેરોને જ સમાવિષ્ટ કરે છે.
 2. PMAY-U હેઠળ બાંધવામાં આવેલ મકાનોની માલિકી એ માત્ર મહિલાઓને જ આપવામાં આવશે.
 3. વર્ષ 2022 સુધીમાં 'Housing for all' ના ધ્યેયને હાંસલ કરવા માટે આ યોજના દાખલ કરવામાં આવી હતી.
 4. માત્ર BPL પરિવારો જ આ યોજનાનો લાભ લેવા પાત્રતા ધરાવે છે.
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) માત્ર 3 (B) માત્ર 1 અને 3
 (C) માત્ર 1, 2 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
038. Banks Board Bureau વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 1. તે ભલામણ કરનારી સ્વાયત્ત સંસ્થા છે.
 2. જાહેર ક્ષેત્રની બેંકોને મૂડી વધારવા માટેની યોજનાઓ બાબતે સૂચનો કરવાનું કાર્ય તેને સોંપવામાં આવેલ છે.
 3. પી.જે નાયક સમિતિની ભલામણોના આધારે તેની રચના કરવામાં આવી છે.
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) માત્ર 3 (B) માત્ર 1 અને 2
 (C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
039. FRBM અધિનિયમ, 2003 બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 (A) FRBM અધિનિયમ, 2003 એ GoI માટે રાજકોષીય ખાધનો લક્ષ્યાંક GDP ના 3% નિર્ધારિત કર્યો છે.
 (B) આ અધિનિયમે વર્ષ 2024-25 સુધીમાં GoI નો દેવાથી GDP નો ગુણોત્તર (Debt to GDP ratio) 40% સુધી નીચે લાવવાનું સૂચન કરે છે.
 (C) (A) તથા (B) બંને
 (D) (A) અથવા (B) એક પણ નહીં

040. નીચેના પૈકી કઈ જોડી/જોડીઓ યોગ્ય રીતે જોડાયેલી છે ?
1. ફીલીપ્સ વક્ર (Philips curve) : આવક અને સંપત્તિમાં અસમાનતાનું વિતરણ
 2. લાફર વક્ર Laffer curve) : સરેરાશ કરવેરા દર તથા કુલ કર આવક વચ્ચેનો સંબંધ
 3. લોરેન્ઝ વક્ર (Lorenz curve) : બેરોજગારી અને કુળાવાના વૃદ્ધિદર વચ્ચેનો સંબંધ
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 2 (B) માત્ર 1 અને 2
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
041. Food Corporation of India બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. Food Corporation Act 1964 અંતર્ગત Food Corporation of India ની સ્થાપના કરવામાં આવી હતી.
 2. અસરકારક ભાવ ખેડૂતોના હિતોના રક્ષણ અંગેની કામગીરીમાં સહાયરૂપ છે.
 3. ભારતના પ્રધાનમંત્રીએ Food Corporation of India ના અધ્યક્ષ તરીકે કાર્ય કરે છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 1 અને 3
042. ભારત સરકારના નાણાં મંત્રાલય બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. મંત્રાલયમાં તાજેતરમાં ઉમેરવામાં આવેલ જાહેર સાહસોના વિભાગ સહિતના કુલ છ વિભાગો છે.
 2. કેન્દ્રીય પ્રત્યક્ષ કર બોર્ડ એ મહેસૂલ વિભાગ અંતર્ગત કાર્ય કરે છે.
 3. પ્રધાનમંત્રી જનધન યોજના એ નાણાંકીય સેવાઓ વિભાગ હેઠળ કાર્યરત છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 2
043. માનવ વિકાસ અહેવાલ (Human Development Report) દ્વારા માનવજીવનની નીચે મુજબની કઈ વંચિતતાઓ (deprivation) ને ધ્યાનમાં લઈને માનવ ગરીબી સૂચકાંક (Human Poverty Index) ની રચના કરવામાં આવી છે.
1. દીર્ઘાયુષ્ય
 2. જ્ઞાન
 3. સશક્તિકરણ
 4. યોગ્ય જીવન ધોરણ
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1, 2 અને 4 (B) માત્ર 1, 3 અને 4
(C) માત્ર 1 અને 2 (D) 1, 2, 3 અને 4
044. શીર્ષક કુળાવો (Headline Inflation) બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. ભારતમાં શીર્ષક કુળાવો (headlind inflation) એ ગ્રાહક કિંમત સૂચકાંક (સંયુક્ત) દ્વારા માપવામાં આવે છે.
 2. તે point to point inflation તરીકે પણ જાણીતું છે.
 3. તે અત્યંત અસ્થાયી અન્ન અને ઈંધન ઘટકોનો સમાવેશ કરતું નથી.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 3 (B) માત્ર 1 અને 2
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3

045. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. વનબંધુ કલ્યાણ યોજના (VKY) એ મુખ્યમંત્રીના દસ મુદાના કાર્યક્રમ તરીકે પણ ઓળખાય છે.
 2. શહેરી વિકાસ એ પણ આ VKY યોજનાનો એક ઘટક છે.
 3. ઓલ વેધર રોડ તથા ગુણાત્મક અને સ્થિર રોજગારી એ આ કાર્યક્રમના અન્ય બે ઘટકો છે.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 (D) 1, 2 અને 3
046. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) 1991 માં સરકારે કોઈપણ ઉદ્યોગમાં નિયંત્રણ વિના તમામ વિદેશી રોકાણની મંજૂરી આપવાનું નક્કી કર્યું.
(B) સરકારે લઘુ ઉદ્યોગ એકમોની રોકાણ મર્યાદામાં વધારો કર્યો.
(C) (A) તથા (B) બંને
(D) (A) અથવા (B) એક પણ નહીં
047. સામાજિક આર્થિક અને જ્ઞાતિ વસ્તી ગણતરી (The Socio-Economic and Caste senses) (SECC 2011) એ અનેક દૃષ્ટિએ અજોડ હતી.
1. તે વસ્તી ગણતરી અધિનિયમ 1948 અંતર્ગત કરવામાં આવી ન હતી.
 2. વસ્તી ગણતરી એ આયોજન પંચ દ્વારા કરવામાં આવી હતી.
 3. તે કાગળ રહિત (paperless) કાર્ય હતું.
 4. ડેટા એકત્રિત કરવા અને સંકલન કરવા માટે હાથથી પકડી શકાય તેવા ઉપકરણનો ઉપયોગ થયો હતો.
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1, 3 અને 4 (B) માત્ર 1 અને 2
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 2 અને 4
048. રાષ્ટ્રીય અન્ન સુરક્ષા અધિનિયમ 2013 (National Food Security Act 2013) વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) આ અધિનિયમ એ કુલ વસ્તીના 67% ને આવરી લે છે અને અન્ન અંગેના તેઓના કાયદાકીય અધિકારને સ્વીકૃતિ આપે છે.
(B) ખરેખર (actual) લાભાર્થીઓ, એ કેન્દ્ર સરકાર દ્વારા સુનિશ્ચિત કરવામાં આવશે.
(C) (A) તથા (B) બંને
(D) (A) અથવા (B) એક પણ નહીં
049. CORPAT નું 36મું સંસ્કરણ એ ભારતીય નૌસેના અને દેશની નૌ સેના વચ્ચે માં યોજાયું.
- (A) મલેશિયા, બંગાળની ખાડી (B) ઈન્ડોનેશિયા, હિંદ મહાસાગર ક્ષેત્ર
(C) જાપાન, અરબી સમુદ્ર (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
050. રાજનાથ સિંઘે શાંઘાઈ સહકાર સંસ્થા રક્ષા મંત્રી સંમેલન (Shanghai Co-operation Organization Defense Ministers Conclave) માં ખાતે હાજરી આપી.
- (A) શાંઘાઈ (B) મનીલા
(C) ડુશન્બી (Dushanbe) (D) આસ્તાના (Astana)

051. Ordinance ફેક્ટરી તિરૂચિરાપલ્લી, તામિલનાડુ એ Trica નામના હાઈટેક અને ઓછા અવાજવાળા શસ્ત્રનું પ્રશેષણ કર્યું, તે છે.
- (A) તોપ બંદૂક (Artillery Gun) (B) નાની ટૂંકી બંદૂક (Carbine Gun)
 (C) ઓછી ઊંચાઈનું રોકેટ (Low Altitude rocket) (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
052. પ્રતિ વર્ષ 31મી જુલાઈના રોજ વિશ્વ વનખંડ કર્મચારી દિવસ (World Ranger Day) મનાવવામાં આવે છે. આ વર્ષનો મુખ્ય વિચાર (theme) છે.
- (A) Ranger safety and well being (B) Rangers the king of forest
 (C) Rangers the developers of forests (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
053. નીચેના પૈકી કયું રાજ્ય એ સરકારી નોકરીમાં ટ્રાન્સજેન્ડર્સ માટે 1% સમસ્તરીય (horizontal) આરક્ષણ પૂરું પાડે છે ?
- (A) તામિલનાડુ (B) ગુજરાત
 (C) મધ્યપ્રદેશ (D) કર્ણાટક
054. 12 મું સંરક્ષણ Defence Expo 2022 એ ખાતે યોજનાર છે.
- (A) ગાંધીનગર (B) સુરત
 (C) રાજકોટ (D) જામનગર
055. લોકો માટે કેન્દ્ર સરકાર ગરીબા ગૃહ પૂરા પાડશે.
- (A) અનાથ (B) વિધવા
 (C) ટ્રાન્સજેન્ડર (D) વૃદ્ધ (old age people)
056. ગુજરાત સરકારે e-Nagar મોબાઈલ એપ્લિકેશન અને પોર્ટલનો આરંભ કરેલ છે. જે મોડ્યુલ્સ અને સેવાઓનો સમાવેશ કરે છે.
- (A) 5, 23 (B) 10, 52
 (C) 15, 37 (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
057. વર્ષ 2020-21ની વનધન યોજનામાં નીચેના પૈકી કયા રાજ્ય એ 7 એવોર્ડ પ્રાપ્ત કરેલ છે ?
- (A) ગુજરાત (B) નાગાલેન્ડ
 (C) મધ્યપ્રદેશ (D) કર્ણાટક
058. Commonwealth Global Youth Development Index 2020 અનુસાર, ભારત માં ક્રમે આવેલ છે.
- (A) 101 (B) 111
 (C) 122 (D) 133
059. SATNAV નીતિ 2021 એ ભારતના ના અસરકારક વિકાસ માટે તૈયાર કરવામાં આવી.
- (A) Satellite Navigation Sector (B) Defence Navigation Sector
 (C) Earth Navigation Sector (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
060. નીચેના પૈકી કયું શહેર એ ભારતનું સર્વ પ્રથમ Water plus city તરીકે ઘોષિત કરવામાં આવ્યું ?
- (A) સુરત (B) વિઝાગ
 (C) ત્રિચી (D) ઈન્દોર
061. DRDO એ ભારતમાં નિમિત્ત નવા Turbofan engine સાથેનું સ્વદેશી તકનીકીનું નામનું cruise missile નું સફળતાપૂર્વક પરીક્ષણ કરેલ છે.
- (A) શિવાજી (B) તિલક
 (C) માણિક (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં

062. PESA અધિનિયમ બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
 (A) પંચાયત (Extension to the scheduled areas) અધિનિયમ એ 1996માં અસ્તિત્વમાં આવ્યો.
 (B) આ અધિનિયમ હેઠળ કુલ 10 રાજ્યો એ 5મી અનુસૂચિના ક્ષેત્રો તરીકે નામાંકિત કરવામાં આવ્યા.
 (C) (A) તથા (B) બંને
 (D) (A) અથવા (B) એક પણ નહીં
063. નીચેના પૈકી કઈ જોડી / જોડીઓ યોગ્ય રીતે જોડાયેલી છે ?
 1. વિનિયોગ વિધેયક – તે ત્રણ પ્રકારના ખર્ચનો સમાવેશ કરે છે.
 2. વોટ ઑફ ક્રેડીટ – આજ દિન સુધી ભારતમાં તે ત્રણ વખત સ્વીકૃત કરવામાં આવેલ છે.
 3. બિનમતપાત્ર ખર્ચા (Charged expenditure) – તે વિનિયોગ વિધેયકનો ભાગ છે.
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 3
 (C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 2 અને 3
064. જો કોઈ મંત્રી વિરૂધ્ધ 'અવિશ્વાસ'નો મત પસાર થાય તો
 (A) સમગ્ર મંત્રી મંડળે રાજીનામું આપવું પડે.
 (B) મંત્રી તથા પ્રધાનમંત્રીએ તેમના રાજીનામાની દરખાસ્ત (tender) રજૂ કરવી પડે.
 (C) તેણે પોતાનું રાજીનામું આપવું પડે.
 (D) કોઈ અસર થતી નથી.
065. ગુજરાતનો નીચેના પૈકી કયો જિલ્લો એ PESA અધિનિયમની જોગવાઈઓ હેઠળ આવરી લેવામાં આવેલ નથી ?
 (A) સુરત (B) પંચમહાલ
 (C) નવસારી (D) ખેડા
066. નીચેના પૈકી કયું રાજ્ય / કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશ એ પશ્ચિમ ક્ષેત્ર પરિષદ (western zonal council) નું સદસ્ય નથી ?
 (A) ગોવા (B) દીવ અને દમણ
 (C) રાજસ્થાન (D) મહારાષ્ટ્ર
067. નીચેના પૈકી કયું વિધેયક એ લોકસભાનું વિસર્જન (dissolution) થતાં રદ (lapse) થાય છે ?
 (A) વિધેયક કે જે લોકસભામાં પારિત થયેલ હોય પરંતુ રાજ્યસભામાં અનિર્ણિત હોય.
 (B) વિધેયક કે જેનો લોકસભામાં આરંભ (રજૂ) થયેલ હોય અને લોકસભામાં અનિર્ણિત હોય.
 (C) વિધેયક કે જે રાજ્યસભામાં આરંભ (રજૂ) થયેલ હોય અને રાજ્યસભામાં અનિર્ણિત હોય.
 (D) વિધેયક કે જે રાજ્યસભાએ પારિત કરેલ હોય પરંતુ લોકસભામાં અનિર્ણિત હોય.
068. ભારતીય ન્યાય પ્રણાલીમાં Court of Record બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય નથી ?
 (A) માત્ર સર્વોચ્ચ અદાલત એ Court of Record તરીકે ઘોષિત કરવામાં આવેલ છે.
 (B) વડી અદાલત પણ Court of Record તરીકે ઘોષિત કરવામાં આવેલ છે.
 (C) દેશની તમામ અદાલતોમાં રેકોર્ડ એ ગ્રાહ્ય પૂરાવા છે.
 (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
069. જ્યારે ચૂકાદો આપવાનો હોય ત્યારે ભારતની સર્વોચ્ચ અદાલત એ ના સિદ્ધાંતને અનુસરે છે.
 (A) કાયદા દ્વારા સ્થાપિત પ્રક્રિયા (B) કાયદાનું શાસન
 (C) કાયદાની જરૂરી પ્રક્રિયા (D) ઉપરોક્ત તમામ

070. Cut motion કે જે માંગની રકમમાં Rs. 1 ના ઘટાડાની બાબત સુનિશ્ચિત કરે છે તેને શું કહેવાય છે ?
 (A) Token cut motion (B) Policy cut motion
 (C) Economy cut motion (D) Censure cut motion
071. સાચર સમિતિ (Sachar committee) એ ની ભલામણ કરી.
 (A) રાષ્ટ્રીય ડેટા બેંકનું નિર્માણ કરવું કે જેમાં વિવિધ સામાજિક ધાર્મિક કેટેગરીના તમામ જરૂરી ડેટાનું વ્યવસ્થાપન થાય.
 (B) દેશમાં મુસ્લિમ સંપ્રદાયનો સમાવર્તી વિકાસ
 (C) કચડાયેલા જૂથની ફરિયાદને ધ્યાનમાં લેવા (સમાન તક આયોગ) Equal opportunity commission નું ગઠન કરવું.
 (D) ઉપરોક્ત તમામ
072. જાન્યુઆરી 1992માં રાષ્ટ્રીય મહિલા આયોગ (National Commission for Women) ની સ્થાપના તરીકે કરવામાં આવી.
 (A) વૈધાનિક સંસ્થા (Statutory body)
 (B) સંવિધાનિક સંસ્થા (Constitutional body)
 (C) બિન-સરકારી સંસ્થા (Non-government organisation)
 (D) નાગરિક સમાજ સંસ્થા (Civil service organisation)
073. સંવિધાનનો કયો ભાગ (part) ભારતમાં ચૂંટણી બાબત સાથે સંલગ્ન છે ?
 (A) Part-XI (B) Part-XII
 (C) Part-XVI (D) Part-XV
074. અધિનિયમ દ્વારા બ્રિટિશ ઈસ્ટ ઈન્ડીયા કંપનીનો વ્યાપારી ઈજારો પૂરો થયો અને ભારત સાથેનો વ્યાપાર એ તમામ બ્રિટીશ પ્રજાજનો માટે ખુલ્લો મુકવામાં આવ્યો.
 (A) Pittis India Act, 1784 (B) The Charter Act of 1833
 (C) The Charter Act of 1813 (D) The Charter Act of 1853
075. નીચેના પૈકી કયું એ ભારતમાં National Action Plan for Climate Change ના ધ્યેયો માંનું નથી ?
 (A) National mission for sustainable agriculture
 (B) National mission on waste management
 (C) National mission on sustainable habitat
 (D) National solar mission
076. વરસાદી પાણી કરતાં નદીનું પાણી ભારે હોય છે, કારણ કે તે
 (A) હંમેશા વહેતું હોય છે. (B) કેલ્શીયમ અને મેગ્નેશીયમના ક્ષારો ધરાવે છે.
 (C) તે વાતાવરણના સંપર્કમાં હોય છે. (D) એસીડ ધરાવે છે.
077. નીચેના પૈકી કઈ એ ભારતીય કોલસાની સમસ્યાઓ છે ?
 (A) નીચું કેલરી મૂલ્ય (B) વધુ માત્રામાં રાખનું પ્રમાણ
 (C) વધુ માત્રામાં સલ્ફરનું પ્રમાણ (D) ઉપરોક્ત તમામ
078. જાતીય અંતઃસ્ત્રાવો (Hormones) છે.
 (A) કાર્બોહાઈડ્રેટ (B) સ્ટીરોઈડ
 (C) આલ્કેન (D) પ્રોટીન

079. હવા અને દરિયાઈ મુસાફરીનું અંતર એ નોટીકલ માઈલમાં માપવામાં આવે છે. એક નોટીકલ માઈલ એટલે
- (A) 1.452 કિ.મી. (B) 3.112 કિ.મી.
 (C) 1.852 કિ.મી. (D) 4.212 કિ.મી.
080. માનવોમાં અંડાશયની પુટિકા (follicles) એ માસિક ચક્રની શરૂઆતથી કેટલા સમયમાં પુખ્તતા પ્રાપ્ત કરે છે ?
- (A) 5 થી 7 દિવસ (B) 7 થી 9 દિવસ
 (C) 10 થી 14 દિવસ (D) 3 અઠવાડિયા
081. તમામ પ્રકારની વસ્તુઓ પર વપરાતો બારકોડ (Barcode) એ સ્કેનીંગ ઉપકરણ દ્વારા કોમ્પ્યુટરમાં સીધોજ વાંચવામાં આવે છે. આ સ્કેનીંગ ઉપકરણનું નામ શું છે ?
- (A) Laser scanner (B) Wand
 (C) OCR (D) ICR
082. સ્નાયુઓના દુઃખાવા અને પક્ષાઘાત (Paralysis) નીચ સારવામાં નીચેના પૈકી શું ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે ?
- (A) પારજાંબલી કિરણો (Ultraviolet rays) (B) અવરક્ત કિરણો (Infrared rays)
 (C) સૂક્ષ્મ તરંગો (Micro waves) (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
083. નીચેના પૈકી કઈ ક્રિયા માટે Indian Remote Sensing (IRS) સેટેલાઈટનો ઉપયોગ થાય છે ?
1. પાકની ઉત્પાદકતાના મૂલ્યાંકનમાં
 2. ભૂગર્ભજળ સ્ત્રોત શોધવામાં
 3. ખનીજ ઉત્ખનનમાં
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 1 અને 2
 (C) માત્ર 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
084. નીચેના પૈકી કયું એ ભારતનું સૌથી ઝડપી તથા પ્રથમ Multi - petaflops સુપર કોમ્પ્યુટર છે ?
- (A) Ayudh (B) Vidyut
 (C) Pratyush (D) Ashseh
085. Graphene એ છે.
- (A) કાર્બનની એક પરમાણુ જાડી શીટ (A one atom thick sheet of carbon)
 (B) કાર્બન નેનોટ્યૂલમાંથી બનેલ નવો પદાર્થ (A new material made from carbon nanotubes)
 (C) ફુલેરીનમાંથી બનેલ ફિલ્મ (Thin film made from fullerenes)
 (D) ઉપરોક્ત તમામ
- ★ નિર્દેશ : પ્રશ્ન 86-90 : એક વર્ગખંડમાં 6 સહાધ્યાયીઓ M, N, O, P, Q અને R ના એક જૂથ પૈકી પ્રત્યેક બે વિષયો પસંદ કરે છે. એક ફરજિયાત અને બીજો વૈકલ્પિક.
1. P નો વૈકલ્પિક વિષય ભૂગોળ છે જ્યારે બીજા ત્રણ વિદ્યાર્થીઓનો તે ફરજિયાત વિષય છે. Q અને R ના વિષયોમાં એક વિષય રસાયણ શાસ્ત્ર છે.
 2. R નો ફરજિયાત વિષય ભૌતિક વિજ્ઞાન છે જે O અને Q બન્નેનો વૈકલ્પિક વિષય છે.
 3. M ના ફરજિયાત અને વૈકલ્પિક વિષયો અનુક્રમે ભૂગોળ અને અંગ્રેજી છે.
 4. જીવવિજ્ઞાન તેમના પૈકી માત્ર એકનો વૈકલ્પિક વિષય છે.
 5. આ જૂથમાં એકમાત્ર વિદ્યાર્થીની નો ફરજિયાત વિષય અંગ્રેજી અને વૈકલ્પિક વિષય ભૂગોળ છે.
086. આ જૂથમાં એકમાત્ર વિદ્યાર્થીની કોણ છે ?
- (A) M (B) O
 (C) P (D) N

087. O નો ફરજિયાત વિષય કયો છે ?
 (A) ભૂગોળ (B) રસાયણશાસ્ત્ર
 (C) અંગ્રેજી (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
088. નીચે પૈકી કોના વિષયો અને R ના વિષયો સમાન છે (ફજરિયાત અને વૈકલ્પિક વિષય એકસરખા હોય તે જરૂરી નથી) ?
 (A) O (B) N
 (C) Q (D) M
089. નીચે પૈકી કયા જૂથના વૈકલ્પિક વિષય સમાન છે ?
 (A) M, N (B) N, O
 (C) O, Q (D) O, R
090. નીચે પૈકી કયા જૂથનો ફરજિયાત વિષય ભૂગોળ છે ?
 (A) O, N, P (B) O, M, P
 (C) O, M, N (D) O, P, R
091. આજથી ત્રણ વર્ષ પહેલાં અનુરાધાની ઉંમર શર્મિષ્ઠાની ઉંમર કરતાં ત્રણ ગણી હતી તથા આજથી ત્રણ વર્ષ પછી અનુરાધાની ઉંમર શર્મિષ્ઠાની ઉંમર કરતાં બમણી હશે. તો તે બન્નેની આજની ઉંમરનો સરવાળો કેટલો હશે ?
 (A) 27 વર્ષ (B) 30 વર્ષ
 (C) 33 વર્ષ (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
092. એક ચોરસનું ક્ષેત્રફળ 1600 ચો.મી. છે. તો તેની દરેક બાજુના મધ્યબિંદુઓને જોડવાથી બનતા ચોરસનું ક્ષેત્રફળ કેટલું હશે ?
 (A) 800 ચો.મી. (B) 1024 ચો.મી.
 (C) 1400 ચો.મી. (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
093. એક ટાંકીની લંબાઈ 2.5 મીટર, પહોળાઈ 2.2 મીટર અને ઉંડાઈ 1.5 મીટર હોય તો તેમાં કેટલું પાણી સમાશે ?
 (A) 825 લિટર (B) 8250 લિટર
 (C) 82500 લિટર (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
094. એક પેન 60% નફા સાથે વેચવાથી તેની મૂળ કિંમતના 1/3 કરતાં રૂ. 38 વધારે મળે છે. તો પેનની મૂળ કિંમત કેટલી હશે ?
 (A) રૂ. 30 (B) રૂ. 45
 (C) રૂ. 60 (D) રૂ. 75
095. વિધાનો : 1. કેટલીક ઘડિયાળ પેન્સિલ છે.
 2. બધી ઘડિયાળ ટેબલ છે.
 તારણો : 1. બધા ટેબલ ઘડિયાળ છે.
 2. કેટલાક ટેબલ પેન્સિલ છે.
 (A) માત્ર તારણ 1 અનુસરે છે. (B) માત્ર તારણ 2 અનુસરે છે.
 (C) બન્ને તારણો અનુસરે છે. (D) એકપણ તારણ અનુસરતું નથી.
- ★ (નિર્દેશ : પ્રશ્ન 96 અને 97) 6 મિત્રો P, Q, R, S, T અને V એક ષટ્કોણીય ટેબલના 6 ખૂણા પર બેઠા છે. P એ V ની ડાબી તરફ બીજા સ્થાને છે. Q એ R અને S નો પડોશી છે. T એ S ની ડાબી તરફ બીજા સ્થાને છે.
096. V ની જમણી તરફ ત્રીજા સ્થાને કોણ છે ?
 (A) P (B) Q
 (C) S (D) R
097. Q ની બરાબર સામે કોણ બેઠું છે ?
 (A) T (B) S
 (C) P (D) V

098. J એ F નો પુત્ર છે. T એ F નો પતિ છે. R અને S એ T ના અનુક્રમે એકમાત્ર ભાઈ અને પુત્રી છે. J અને S ની માસી Q છે. તો R નો J સાથે કયો સંબંધ છે ?
- (A) ભત્રીજો (B) કાકા
(C) ફોઈ (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
099. એક ગોળી એક ચોક્કસ બિંદુથી ટારગેટ પર લાગે તેની સંભાવના $3/4$ છે. જો આવી 5 ગોળી એક સાથે તે જ બિંદુથી ટારગેટ પર છોડવામાં આવે તો તે ટારગેટ વિંધાય તેની સંભાવના કેટલી ?
- (A) 243/1024 (B) 245/256
(C) 1023/1024 (D) 255/256
100. EFGH એક ચક્રિય ચતુષ્કોણ છે જેમાં EF એ વર્તુળનો વ્યાસ છે. જો $\angle GEF = 48^\circ$ હોય તો $\angle EHG$ નું મૂલ્ય કેટલું થશે ?
- (A) 138° (B) 132°
(C) 164° (D) 42°

101. The temperature at which the vapor pressure of the substance is equal to the atmospheric pressure is known as
(A) Freezing point (B) Melting point
 (C) Boiling point (D) Triple point
102. Which of the following amino acid does not contain asymmetric carbon atom?
(A) Alanine (B) Histidine
(C) Leucine (D) Glycine
103. Which of the following sugar is also called as Dextrose?
(A) Lactose (B) Glucose
(C) Fructose (D) Maltose
104. Lactose has a molecular structure consisting of
(A) Glucose and Fructose (B) Galactose and Glucose
(C) Galactose and Fructose (D) Glucose and Glucose
105. What is the amount of amylopectin present in natural starch?
(A) 10-20% (B) 20-40%
(C) 50-60% (D) 80-90%
106. What is the Dextrose Equivalent (DE) value of pure glucose?
(A) 50 (B) 100
(C) 95 (D) 70
107. Which one is a good example for water in oil emulsion?
(A) Milk (B) Cheese
(C) Cream (D) Butter
108. Which is the toxic phenolic compound present in cotton seed oil?
(A) Catechin (B) Salicylic Acid
 (C) Gossypol (D) Gallic acid
109. Which of the following fatty acid is also called as omega-3 fatty acid?
 (A) α -linolenic acid (B) Oleic Acid
(C) Palmitic acid (D) Capric acid
110. The principal component of pectin is
(A) Ribose (B) Galactose
 (C) Galactopyranosyluronic acid (D) Mannose
111. How many number of carbon atoms is present in arachidonic acid?
(A) 16 (B) 18
 (C) 20 (D) 22
112. Which of the following is considered as pro-oxidant which increases the rate of oxidation of lipids?
 (A) Metals (B) Vitamins
(C) Carotenoids (D) Polyphenols

113. Which is the most widely used test for evaluating the lipid oxidation based on the secondary oxidation products?
 (A) Peroxide Test (B) Thiobarbituric Acid Test
 (C) Free Fatty Acid Test (D) Kreis Test
114. Why neutralization process is used in the refining process of edible oil?
 (A) Removal hard wax (B) Removal of FFA
 (C) Removal of colouring matter (D) Removal of odours
115. Vitamin B₁₂ is also called as
 (A) Thiamine (B) Riboflavin
 (C) Cyanocobalamin (D) Folate
116. Which one of the following is a peptide derived intense sweetener?
 (A) Sucralose (B) Acesulfame K
 (C) Saccharin (D) Aspartame
117. Calcium silicate, an additive which is used as
 (A) Antioxidant (B) Anti Caking Agent
 (C) Humectant (D) Flour Bleaching agent
118. What is the minimum water activity (a_w) required for the growth of most of the molds?
 (A) 0.5 (B) 0.8
 (C) 0.9 (D) 1.0
119. Which type of toxin is produced by *Clostridium botulinum*?
 (A) Neurotoxin (B) Hepatotoxin
 (C) Cytotoxin (D) Nephrotoxin
120. Which of the following fungus produces Aflatoxin?
 (A) *Penicillium expansanum* (B) *Aspergillus flavus*
 (C) *Penicillium cyclopium* (D) *Aspergillus versicolor*
121. The most virulent pathogenic strain of *Escherichia coli* is
 (A) O157:H7 (B) O55:H7
 (C) O111:H12 (D) O55:H6
122. Which is the toxicant naturally present in potato?
 (A) Solanine (B) Cyanide
 (C) β-N-oxalylamino-L-alanine (D) Hypoglycin A
123. The value used to determine the butyric acid content in the milk fat is
 (A) Polenske Value (B) RM value
 (C) Hehner Value (D) Kirschner Value
124. Name the compound formed during maillard browning which is responsible for brown colour of food products?
 (A) Melatonin (B) Malonaldehyde
 (C) Melanoidin (D) Melamine

125. The antinutritional component present in egg white is
 (A) Avidin (B) Solanine
(C) Vitellin (D) Ovomuroid
126. Monosodium Glutamate (MSG) is used in food as
(A) Colouring agent (B) Flavour enhancer
(C) Sequestering agent (D) Anticaking agent
127. The completely active form of enzyme containing both protein component and co-enzyme is called as
 (A) Holoenzyme (B) Zymogen
(C) Apoenzyme (D) Penzyme
128. As per enzyme commission rules, 1973, synthetases are also called as
 (A) Ligases (B) Lyases
(C) Isomerases (D) Hydrolases
129. Which of the following vitamin act as Hormone?
(A) Vitamin C (B) Vitamin D
(C) Vitamin E (D) Vitamin K
130. The process of addition of one or more nutrients that may or may not have been present in the original food is called as
(A) Enrichment (B) Restoration
 (C) Fortification (D) Complementation
131. Food Safety and Standards act of parliament received the assent of the President on
(A) 15th December 2011 (B) 23rd August 2006
(C) 10th October 2007 (D) 26 January 2009
132. How many regulatory standards are brought under Food Safety and Standards Act, 2006?
(A) 7 (B) 8
(C) 10 (D) 11
133. How many chapters are present in Food Safety and Standards Rules, 2011?
 (A) 3 (B) 5
(C) 7 (D) 9
134. In how many days after receipt of the sample the food analysis report shall be sent to the designated officer?
(A) 10 (B) 15
 (C) 14 (D) 30
135. Who is authorised to collect food samples as per Food Safety and Standards Rules, 2011?
(A) Food Analyst (B) Food Safety Officer
(C) Designated Officer (D) Food Inspector
136. Food Safety and Standards Regulations came into force on
(A) 7th September 2011 (B) 5th August 2011
(C) 23rd August 2009 (D) 10th May 2012

137. Which ministry of Govt. of India that operates FSSAI?
 (A) Health and Family welfare (B) Agriculture and farmers welfare
 (C) Food Processing Industries (D) Science and Technology
138. The Head quarter of FSSAI is located at
 (A) Pune (B) Mumbai
 (C) Bangalore (D) New Delhi
139. Who is the present chairperson of FSSAI?
 (A) Dr. N. Bhaskar (B) Ms Rita Teaotia
 (C) Shri Arun Singhal (D) Shri R.K. Mittal
140. How many scientific panels have been established as per FSS act, 2006 till date?
 (A) 18 (B) 21
 (C) 15 (D) 10
141. Who is the Ex. Officio chairperson of Central Advisory Committee (CAC) of FSSAI?
 (A) Chairperson of FSSAI
 (B) CEO of the FSSAI
 (C) Officer appointed by Ministry of Health and Family welfare
 (D) Officer appointed by Government of India
142. What is the designation of the officer appointed by the CEO, FSSAI for the purpose of import clearance of food at different ports?
 (A) Authorised Officer (B) Technical officer
 (C) Import Clearance Officer (D) Inspection officer
143. Which of the following is not a step in food safety surveillance?
 (A) Prepare a food safety surveillance plan
 (B) Start sampling on targeted food products
 (C) Get the samples analysed in food laboratories
 (D) Cleaning and sanitation
144. Who is responsible for sanctioning prosecution at state level if FBO does not compliance with the FSS Act, or Rules or Regulations?
 (A) Commissioner of Food Safety (B) Authorised Officer
 (C) Designated Officer (D) CEO of FSSAI
145. Which of the following step is not a part of risk assessment as per WHO,1998?
 (A) Hazard Identification
 (B) Hazard Characterization
 (C) Exposure Assessment
 (D) Interactive exchange of information and opinions
146. Any material which is or could be employed for making the food unsafe or sub-standard or misbranded or containing extraneous matter is termed as
 (A) Fortificant (B) Adulterant
 (C) Modifiers (D) Food Additive

147. The maximum limits for aflatoxins in all most all food articles as prescribed under FSS (Contaminants, Toxins, and Residues) Regulations, 2011 is
(A) 10 µg/Kg (B) 30 µg/Kg
(C) 45 µg/Kg (D) 50 µg/Kg
148. Who is the competent authority for FSSAI licencing at State level?
(A) Food Safety Officer (B) Food Inspector
(C) Designated Officer (D) Food Safety Commissioner
149. The FSSAI has launched Food Safety Compliance System (FoSCoS) replacing Food Licensing and Registration System (FLRS) in the year
(A) 2006 (B) 2009
(C) 2011 (D) 2020
150. The sample obtained by combining and mixing the increments of the food commodity taken from a specific lot is called as
(A) Primary Sample (B) Composite sample
(C) Investigation sample (D) Surveillance sample
151. The tool used for sampling of grains is
(A) Borers (B) Trowel
(C) Agitator (D) Hand drill
152. What is the minimum volume of dipper used to collect liquid food sample from a container?
(A) 50 ml (B) 100 ml
(C) 150 ml (D) 250 ml
153. The size of the bulk sample to be obtained from a lot of 250 tonnes of grain is
(A) 10 Kg (B) 25 kg
(C) 35 kg (D) 45 kg
154. The resource book used for implementation of 'Safe and Nutritious Food at School' campaign initiated by FSSAI is
(A) Red Book (B) Blue Book
(C) Yellow Book (D) White Book
155. The time required for transportation of food samples to testing laboratory is
(A) Within 12 hours (B) Within 18 hours
(C) Within 24 hours (D) Within 48 hours
156. Sampling of the imported food articles is done by
(A) Food Safety Officer (B) Designated Officer
(C) Authorised Officer (D) Food Analyst
157. The analysis of food samples must be carried out by the food analyst within a period of
(A) 7 days (B) 10 days
(C) 12 days (D) 14 days
158. Minimum quantity of laboratory sample obtained for milk is
(A) 250 ml (B) 500 ml
(C) 750 ml (D) 1000 ml

159. As per FSS Act 2006, the penalty for substandard food is
 (A) 1 lakh (B) 2 lakh
 (C) 3 lakh (D) 5 lakh
160. Provisions of Agricultural Produce (Grading & Marking) Act was implemented by
 (A) Department of Science and Technology, Govt. of India
 (B) Directorate of Marketing & Inspection (DMI)
 (C) Directorate of Agriculture
 (D) Directorate of Horticulture
161. Which of the Food products for which AGMARK certification is not mandatory as per Food Safety and Standards (Prohibition and Restriction on sales) Regulation, 2011?
 (A) Blended Edible Vegetable Oils (B) Fat Spread
 (C) Ghee (D) Butter
162. Bureau of Indian Standards (BIS) is functioning under the
 (A) Ministry of Agriculture and farmers welfare, Govt. of India
 (B) Ministry of Consumer Affairs, Govt. of India
 (C) Ministry of Health and family welfare, Govt. of India
 (D) Ministry of Science and Technology, Govt. of India
163. Export Inspection Council (EIC) functions under
 (A) Ministry of Agriculture and farmers welfare, Govt. of India
 (B) Ministry of Consumer Affairs, Govt. of India
 (C) Ministry of Commerce, Govt. of India
 (D) Ministry of Science and Technology, Govt. of India
164. The symbol on packaged foods to indicate non-vegetarian food as per FSS (Packaging and Labelling) Regulations, 2011 is
 (A) Green circle in Square (B) Brown circle in Square
 (C) Blue circle in Square (D) Yellow triangle in Square
165. Jaivik Bharat Logo on packaged foods are used to indicate that the foods are
 (A) Minimally Processed (B) Organic
 (C) Vegan (D) Fish Products
166. "Radura" logo on packaged foods indicate
 (A) Organic foods (B) Irradiated foods
 (C) Non-thermal processed foods (D) Unprocessed foods
167. The Codex Alimentarius Commission (CAC) is an international food standards body established in the year
 (A) 1947 (B) 1963
 (C) 1979 (D) 1950
168. Which one of the following is not a key theme of Eat Right India Movement?
 (A) Eat Safe Food (B) Eat Healthy Food
 (C) Eat Sustainable Food (D) Eat Less Food

169. One of the First Clean Street hubs certified by FSSAI is located at
 (A) Kankariya, Ahmedabad
 (B) Juhu Chowpatty and Girgaon Chowpatty, Mumbai
 (C) Chappan Dukaan, Indore
 (D) Sector 8 market, Chandigarh
170. Which of the following railway station is not certified under Eat Right Station by FSSAI?
 (A) Chhatrapati Shivaji Terminus Railway Station
 (B) Mumbai and Anand Vihar Terminal Railway Station, Delhi
 (C) Mumbai Central Railway station
 (D) Krantivira Sangolli Rayanna railway station, Bengaluru
171. The approximate grant admissible to State Food Testing Laboratory (SFTL) under Scheme of Strengthening of Food Safety Laboratory by FSSAI is
 (A) 5 Crore (B) 10 Crore
 (C) 15 Crore (D) 25 Crore
172. What is the prescribed limit for Total Polar Compounds (TPC) of vegetable oil not suitable for use as per Food Safety and Standards (Licensing and Registration of Food Businesses) Amendment Regulations, 2017?
 (A) Maximum 20% (B) Maximum 25%
 (C) Maximum 35% (D) Maximum 45%
173. As per Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additives) Second Amendment Regulations 2021, the iodine value for shea butter shall be between
 (A) 15-30 (B) 30-75
 (C) 25-50 (D) 20-40
174. As per Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additives) First Amendment Regulations 2021, the moisture content of Maida (Refined Wheat flour) shall not be more than
 (A) 05% by mass (B) 10% by mass
 (C) 12% by mass (D) 14% by mass
175. As per Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additives) First Amendment Regulations 2021, the gluten content of Semolina shall not be less than
 (A) 3% on dry mass basis (B) 6% on dry mass basis
 (C) 8% on dry mass basis (D) 9% on dry mass basis
176. As per Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additives) Fifth Amendment Regulations 2019, the fat content of Sheep or goat milk (all India) shall be minimum of
 (A) 1.5% (B) 3.0%
 (C) 3.5% (D) 4.0%
177. In case of dairy products, the factor used to convert percentage nitrogen into protein content in micro kjeldahl method is
 (A) 6.25 (B) 6.38
 (C) 5.70 (D) 1.50

178. As per Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additives) Fifth Amendment Regulations 2017, the sodium content of low sodium special dietary foods is
 (A) 40 mg / 100 g (B) 120 mg / 100 g
 (C) 240 mg / 100 g (D) 300 mg / 100 g
179. As per Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additives) Thirteenth Amendment Regulations, 2016, the caffeine content of caffeinated beverages shall be more than
 (A) 100 mg / liter (B) 200 mg / liter
 (C) 300 mg / liter (D) 500 mg / liter
180. As per Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additives) (Amendment) Regulations 2015, the maximum level of steviol glycosides permitted in dairy based flavoured drinks is
 (A) 50 mg/kg (B) 100 mg/kg
 (C) 150 mg/kg (D) 200 mg/kg
181. Betalain pigments are extracted from
 (A) Carrot (B) Tomato
 (C) Beet (D) Pomegranate
182. The name of the synthetic yellow colour popularly used in food product is
 (A) Amaranth (B) Ponceau 4R
 (C) Indigo Carmine (D) Tartrazine
183. In the preservation of food products, Asepsis means
 (A) Destroying of microorganisms (B) Preventing the entry of microorganisms
 (C) Reducing microorganisms (D) Reducing moisture
184. Which of the following is an example for biological hazard?
 (A) Antibiotics (B) Pesticide residue
 (C) Hair (D) Salmonella
184. SPS agreement under WTO stands for?
 (A) Standards, Prevention and Specifications
 (B) Specifications for Products and supplements
 (C) Sanitary and Phytosanitary Agreement
 (D) Safety, Prevention and Standards
186. The FSSAI launched “The Eat Right Movement” on
 (A) 10th July 2018 (B) 15th August 2018
 (C) 2nd October 2020 (D) 29th November 2019
187. The mechanism of action of Sugar and Salt as preservative is by
 (A) Killing of microorganisms
 (B) Increasing the acid content of the food
 (C) Increasing the water activity of the food
 (D) Make water unavailable for the growth of microorganisms

188. As per section 22 of FSS act 2006, food for special dietary uses or functional foods or nutraceuticals or health supplements does not include
(A) Probiotics (B) Plant extracts
(C) Vitamin supplements (D) Drugs
189. FSSAI notifies NABL accredited laboratory for testing, where in NABL stands for
(A) National Accreditation Board for Testing and Calibration laboratories
(B) National Accreditation Board for Laboratories
(C) National Accreditation Board for Testing Laboratories
(D) National Accreditation Board for Calibration Laboratories
190. The analysis report form followed by Food Analyst as per FSS regulations 2011, does not contain
(A) Quality Characteristics (B) Test method
(C) Prescribed standards (D) Measure of uncertainty
191. NABL is a Constituent Board of
(A) Quality Council of India
(B) Export Promotion Council of India
(C) Food & Agriculture Trade Promotion Council of India
(D) The Agricultural and Processed Food Products Export Development Authority (APEDA)
192. Which of the following is mandatory for slaughtering animals as per Food Safety and Standards (Licensing and Registration of Food Businesses) Regulations, 2011?
(A) Dehorning (B) Stunning
(C) Staining (D) Stripping
193. As per Food Safety and Standards (Packaging and labelling) Regulations 2011, the Polyethylene (PE) bottles used for packaging of drinking water shall conform to the following BIS standards.
(A) IS : 10146 (B) IS : 10151
(C) IS : 12252 (D) IS : 10910
194. As per Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additives) Second Amendment Regulations 2016, the claim on “gluten free” is being permitted if the gluten content in the product shall be less than
(A) 10 mg/kg (B) 20 mg/kg
(C) 40 mg/kg (D) 30 mg/kg
195. The mandatory statement displayed in capital letters on pack of infant milk substitute as per Food Safety and Standards (Packaging and labelling) Regulations, 2011 is
(A) MOTHER’S MILK IS BEST FOR YOUR BABY
(B) BABY REQUIRED MOTHERS MILK
(C) MILK IS THE BEST SOURCE OF NUTRIENTS FOR BABY
(D) MOTHERS MILK IS ESSENTIAL FOR BABY
196. The label shall carry “Not for Phenylketonurics” if the product contains the following intense sweeteners
(A) Acesulfame K (B) Neotame
(C) Sucralose (D) Aspartame

197. Baudouin test for detecting the adulteration of Ghee with hydrogenated fat (Vanaspati) indicate the presence of
 (A) Sesame oil (B) Vitamin A
 (C) Trans fatty acids (D) Mineral Oil
198. As per Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additives) Regulation 2011, the pH of the packaged drinking water shall be between
 (A) 6.0 to 8.0 (B) 6.5 to 8.5
 (C) 6.5 to 7.5 (D) 6.0 to 7.0
199. The international body involved in the harmonizing of food standards around the world is
 (A) Codex Alimentarius Commission
 (B) International Organisation for Standardization
 (C) World Health Organization
 (D) International union of health and safety standards
200. The antibacterial peptide which is permitted as preservative in cheese as per Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additives) Regulation 2011 is
 (A) Lysozyme (B) Nisin
 (C) Nukasin (D) Lactoferricin
201. As per AGMARK standards, the butyro-refractometer reading of ghee at 40°C shall be between
 (A) 38.0-40.0 (B) 40.0-43.0
 (C) 45.0-50.0 (D) 42.0-44.0
202. As per Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additives) Third Amendment Regulations 2021, in all India buffalo milk shall have minimum fat and SNF content of
 (A) 6% and 9.0% (B) 5% and 9.0%
 (C) 8% and 9.5% (D) 6.5% and 9.5%
203. The beverage is called as alcoholic beverage, as per Food Safety and Standards (Alcoholic Beverages) Regulations 2018, when the alcohol content is more than
 (A) 0.5% (B) 1.0%
 (C) 1.5% (D) 3.0%
204. GFSP (Global Food Safety Partnership) is established by
 (A) FAO (B) WHO
 (C) World Bank (D) US Space Agency
205. PFA standards were formulated and revised by an expert body called
 (A) Central Committee for Food standards (CCFS)
 (B) Quality Council of India
 (C) Central Committee for Food Formulation
 (D) Central committee for Food Quality and Safety

206. Order/Act which is not deemed after implementation of Food Safety and Standards act, 2006 is
 (A) Fruit Products Order, 1955
 (B) Prevention of Food Adulteration Act, 1954
 (C) Standard weights and measures act, 1976
 (D) Milk and Milk Products order, 1992
207. Raffinose is made up of
 (A) Galactose, glucose and fructose (B) Mannose, glucose and galactose
 (C) Mannose, galactose and fructose (D) Glucose, fructose and sucrose
208. Schiff base is the intermediate compound formed during
 (A) Caramelization (B) Ascorbic acid oxidation
 (C) Enzymatic browning (D) Maillard Reaction
209. Propellant gas used for pressurized packaged foods include
 (A) Oxygen (B) Carbon dioxide
 (C) Hydrogen sulfide (D) Sulfur gas
210. Iodine value measures
 (A) Degree of unsaturation (B) Degree of saturation
 (C) Amount of carbon present (D) Number of iodine present
211. If the solution contained equal molar concentrations of both the acid and the salt, the pH would be
 (A) 3.60 (B) 4.76
 (C) 6.55 (D) 7.50
212. The time in minutes required to destroy the organisms in a specified medium at 250⁰ F is referred as
 (A) F-value (B) Z-value
 (C) D-value (D) Q₁₀-value
213. Chocolate candies have been incriminated in cases of
 (A) Botulism (B) Salmonellosis
 (C) Staphylococcal food intoxication (D) Perfringens poisoning
214. Browning of sugar syrups results in the production of
 (A) Phenols (B) Alcohol
 (C) Furfural (D) Ketones
215. Freezer burn is produced when
 (A) Thawing is not done (B) Ice crystals melt
 (C) Foods are desiccated (D) Ice crystals evaporate from the surface
216. Anthracnose is caused by
 (A) *Alternaria* (B) *Erwinia amylovora*
 (C) *Colletotrichum lindemuthianum* (D) *Penicillium digitatum*
217. Sodium nitrate, a bacteriostatic in acid solution is effective against
 (A) Aerobes (B) Thermophiles
 (C) Acidophiles (D) Anaerobes

218. The diarrheal syndrome and the emetic syndrome are characteristic of
 (A) Staphylococcal food poisoning (B) Salmonellosis
 (C) Perfringens poisoning (D) **Bacillus cereus** food poisoning
219. Which one is not a ale beer?
 (A) Stout (B) Weissbier
 (C) **Pilsener** (D) Porter
220. Which of the following statement is correct?
 (A) Citrinin and citreoviridin are flavouring compound found in citrus fruit
 (B) Citrinin and citreoviridin are essential oil obtained from citrus fruit
 (C) **Citrinin and citreoviridin are mycotoxins produced by penicillium sp.**
 (D) Citrinin and citreoviridin are an antibiotic produced by penicillium sp.
221. Which of the following is called as the holy fire?
 (A) **Ergotism** (B) Botulism
 (C) Aflatoxin infection (D) Fumonisin infection
222. Boiling points and melting points of saturated fatty acids increases with
 (A) **Increasing chain length** (B) Decreasing chain length
 (C) Increasing Double bond (D) Decreasing Double bond
223. Linolenic acid is also known as
 (A) Octadeca-9:12-dienoic (B) **Octadeca-9:12:15-trienoic**
 (C) Hexadec-9-enoic (D) Isohexa- decanoic
224. Which of the following acts as Humectant?
 (A) Ascorbic acid (B) Sodium Fumerate
 (C) Hydrogen peroxide (D) **Propylene glycol**
225. Benzoic acid is more effective in what pH range?
 (A) **2.5-4.0** (B) 4.0-5.5
 (C) 5.5-7.0 (D) 7.0-8.0
226. How many times aspartame is sweeter than sucrose?
 (A) 100 (B) **180**
 (C) 300 (D) 600
227. Which chemical is used to improve the acceptability of sodium free diets of children suffering kidney disease?
 (A) Ascorbic acid (B) Calcium propionate
 (C) **Calcium glutamate** (D) Propyl gallate
228. Dimethyl dicarbonate is used as
 (A) Flavouring agent (B) Stabilizing agent
 (C) Sweetner (D) **Antimicrobial agent**
229. Which of the following preservative is used to prevent mold growth on the surface of cheese and butter?
 (A) Calcium alginate (B) **Calcium propionate**
 (C) Calcium pectate (D) Calcium acetate

230. The process which occurs when starch chains begin to re-associate in an ordered structure is
(A) Starch gelatinization (B) Starch retrogradation
(C) Esterification of starch (D) Calcium acetate
231. Pimaricin is also called
(A) Natamycin (B) Streptomycin
(C) Nisin (D) Bixin
232. 2-(1, 1-dimethylethyl)-1, 4-benzenediol, also known as
(A) BHA (B) BHT
(C) THBP (D) TBHQ
233. Bromelain is obtained from
(A) Pineapple (B) Papaya
(C) Ficin (D) Apple
234. Which enzyme is used to reduce noodle speckiness?
(A) α -Amylase (B) Polygalacturonases
(C) Fungal lipase (D) Lyases
235. The enzyme which was first isolated and purified in the form of crystals is
(A) Urease (B) pepsin
(C) Amylase (D) Ribonuclease
236. Enzyme complex involved in alcoholic fermentation is
(A) Zymase (B) Invertase
(C) Lipase (D) Amylase
237. The enzyme increases the rate of reaction by
(A) Decreasing pH value (B) Increasing the pH value
(C) Reducing the activation energy (D) Increasing activation energy
238. Which of the following factor is not responsible for the denaturation of proteins?
(A) Heat (B) Charge
(C) pH change (D) Organic solvents
239. Which of the following disease is caused by protein deficiency?
(A) Anaemia (B) Hypothyroidism
(C) Kwashiorkor (D) Scurvy
240. Chemically annatto is
(A) Carotenoid (B) Flavonoid
(C) Heme pigment (D) Anthocyanins
241. The pigment responsible for the red and purple colour of fruit and vegetables is
(A) Carotenoid (B) Xanthophylls
(C) Anthocyanins (D) Tannins
242. β -Carotene is the precursor of
(A) Vitamin B (B) Vitamin C
(C) Vitamin E (D) Vitamin A

243. Which one of the following is not a saturated fatty acid?
 (A) Arachidonic acid (B) Capric acid
(C) Palmitic acid (D) Stearic acid
244. Which one of the following is not essential amino acid?
 (A) Glycine (B) Leucin
(C) Isoleucin (D) Tryptophan
245. Which of the following issue can be taken up for redress in Centralised Public Grievance Redress and Monitoring System (CPGRAMS)?
 (A) Subjudice cases or any matter concerning judgment given by any court
 (B) Any subject related to service delivery
(C) Personal and family disputes
(D) RTI matters
246. In the cellulose molecule, the glucose units are linked in unbranched chains by
(A) α (1-4) glycosidic linkages (B) β (1-4) glycosidic linkages
(C) α (1-6) glycosidic linkages (D) β (1-6) glycosidic linkages
247. The double Schiff base is also known as
(A) Hydrazone (B) Aldohydrazone
(C) Phenyl Hydrazine (D) Osazone
248. If there are 3 asymmetric carbon atoms in the molecule, how many stereoisomers will be exist?
(A) 2 (B) 4
 (C) 8 (D) 16
249. Which of the following is an essential fatty acid?
(A) Lauric acid (B) Oleic acid
(C) Stearic acid (D) Linolenic acid
250. This change in the optical activity of the racemic mixture is called
(A) Reversion (B) Mutarotation
(C) Inversion (D) Isomerization
251. Adulterants used in turmeric powder includes
 (A) Lead Chromate, Chalk powder, Metanil yellow, Anilline Dyes
(B) Lead Chromate, Chalk powder, Metanil yellow, Anilline Dyes, Starch
(C) Lead Chromate, Chalk powder, Metanil yellow, Anilline Dyes, Starch, Brick Powder
(D) Lead Chromate
252. Where is National Codex Contact Point (NCCP) of India located?
 (A) New Delhi (B) Kolkata
(C) Mumbai (D) Mysore
253. Which one is an engagement portal which serves as complete guide for food safety to consumers?
(A) CPGRAM (B) Smart consumer app
 (C) Food smart consumer (D) GAMA

254. Which organisation, the FSSAI has signed an agreement to safeguard consumers against misleading claims in food and beverage (F&B) advertisements?
 (A) ASBI (B) ASDI
 (C) ASCI (D) ASOI
255. Total time taken by FSSAI to redress the grievance is
 (A) Approx. 10 days (B) Approx. 15 days
 (C) Approx. 20 days (D) Approx. 30 days
256. AGMARK was formulated in the year
 (A) 1897 (B) 1937
 (C) 1967 (D) 1987
257. The sampling and analysis in FSS Act, 2006 is discussed under section
 (A) 43 (B) 45
 (C) 47 (D) 49
258. Under Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additives) Regulations 2011, Iodine value for Groundnut oil is in the range of
 (A) 7.5 to 10 (B) 25 to 40
 (C) 85 to 99 (D) 98 to 112
259. Which logo, FSSAI has launched for fortified foods?
 (A) Circle with an F and +sign with a ring
 (B) Square with an F and +sign with a ring
 (C) Rectangle with an F and +sign with a ring
 (D) Triangle with an F++ sign with a ring
260. Food Safety and Standards Act, 2006 contains how many numbers of sections?
 (A) 83 (B) 97
 (C) 101 (D) 113
261. According to Food Safety and Standards Act 2006, the part/(s) of sample the Food Safety Officer should retain with him is
 (A) 0 (B) 1
 (C) 2 (D) 3
262. No insecticide shall be used directly on article of food except fumigants registered and approved under the Act
 (A) FSS Act, 2006 (B) Insecticides Act, 1968
 (C) Pesticide Residue Act, 1969 (D) Pesticide and Fumigants Act, 1969
263. Section 97 of FSS Act, 2006 deals with
 (A) Reward by state government (B) Recovery of Penalty
 (C) Repeal and savings (D) Power to remove difficulties
264. Which BIS standard is used for Packaged Natural Mineral water?
 (A) IS 13428 (B) IS 14543
 (C) IS 15428 (D) IS 13543

265. As per BIS standard, maximum limit of total dissolved solid content in packaged drinking water is
 (A) 200 PPM (B) 300 PPM
 (C) 400 PPM (D) 500 PPM
266. As per BIS standard, which parameter should be tested once in a month, during processing of packaged drinking water testing?
 (A) Borate (B) Chloride
 (C) Calcium (D) Fluoride
267. As per BIS standard, maximum limit of chloride content in packaged drinking water is
 (A) 100 PPM (B) 150 PPM
 (C) 200 PPM (D) 250 PPM
268. The mode of heating by air bath for determination of flashpoint is done in
 (A) Penkys-Martens apparatus (B) Abel's apparatus
 (C) Bomb calorimeter (D) Redwood viscometer
269. For any liquid, the number of drops formed per unit volume depends on
 (A) Viscosity (B) Surface tension
 (C) Pressure (D) pH
270. In terms of no. of phases (P), components (C) and degree of freedom (F), the phase rule is expressed as
 (A) $P+C=F+2$ (B) $F = P+C-2$
 (C) $P+F=C+2$ (D) $P-F=C+2$
271. The energy of electromagnetic radiation of higher wavelength is
 (A) Higher (B) Lower
 (C) Intermediate (D) Zero
272. How many member countries are there in WHO?
 (A) 186 (B) 192
 (C) 194 (D) 198
273. Which of the following is not true about applicability of steam distillation?
 (A) The organic liquid to be purified should be immiscible with water
 (B) It should have high molecular weight
 (C) It should have high vapour pressure
 (D) The impurities present should be volatile
274. Which of the following is not an activity of Global Food Safety Partnership (GFSP)?
 (A) Analyze, Capture and Report on Priorities, Tools and Effectiveness of Food Safety Capacity Building
 (B) Effective Convening and Coordination
 (C) Enable Effective Execution of Food Safety Capacity Building Initiatives
 (D) To help school children inculcate the habit of eating safe and eating right

275. ISO 14000 deals with
 (A) Quality Management (B) Laboratory Management
 (C) Environment management (D) Information Security Management
276. The term GRAS stands for
 (A) Generally recognized as safe
 (B) Grass rate of annual saving
 (C) Group of recognized analysis and scientists
 (D) German regulation for analysis and safety
277. Who is known as 'Father of canning'?
 (A) Nicholas Appert (B) Spallanzani
 (C) Lopez (D) Peter Durand
278. The Prevention of Food Adulteration Act came into force in
 (A) 1945 (B) 1954
 (C) 1965 (D) 1975
279. ISO 22000 is related to
 (A) QMS (B) HACCP
 (C) FSMS (D) 5 why system
280. As per food safety and standards (food products standards and food additives) regulations 2011, milk solids not fat in Skimmed Milk should not be less than
 (A) 8.5% (B) 8.7%
 (C) 9.0% (D) 9.5%
281. As per food safety and standards (food products standards and food additives) regulations 2011, Hydroxy methyl furfural (HMF) in honey, should not be more than
 (A) 20 mg/kg (B) 50 mg/kg
 (C) 80 mg/kg (D) 150 mg/kg
282. Which regulations of Food Safety and Standards (Packaging and Labelling) states that the percentage of coffee and chicory used in coffee - chicory mixture shall be marked on the label?
 (A) 2.4.3 (B) 2.4.4
 (C) 2.4.5 (D) 2.4.6
283. The off flavour developed in refined oils before the onset of rancidity is called as
 (A) Hydrogenation (B) Pre-rancidity
 (C) Trans esterification (D) Reversion
284. According to FSSAI, the fat content in margarine should be
 (A) Not less than 56% (B) Not less than 70%
 (C) Not less than 80% (D) Not less than 95%
285. The range of Hydrophilic-lipophilic balance (HLB) numbers which is best for O/W emulsions is
 (A) 0-2 (B) 3-6
 (C) 6-8 (D) 8-18

286. Which of the following process helps in getting two or more functional products from the same original fat or oil?
(A) Fractionation (B) Hydrogenation
(C) Inter-esterification (D) Winterization
287. Benzoates can be used for the preservation of
(A) Bread (B) Jam
(C) Meat (D) Egg
288. Sorbic acid is much effective at
(A) 4.5 pH (B) 5.5 pH
(C) 6.5 pH (D) 7.5 pH
289. Watery soft rot is due to
(A) *Sclerotinia Sclerotiorum* (B) *Aspergillus niger*
(C) *Trichothesmium roseum* (D) *Botrytis cineria*
290. The fishy flavor in fish is due to
(A) Methyl Urea (B) Trimethyl amine
(C) Trimethyl amine oxide (D) Diacetyl
291. Characteristic flavor of garlic is due to
(A) Trimethyl sulphoxide (B) Tetramethyl sulphonate
(C) 2-hydroxy vanillin (D) Diallyl disulfide
292. The characteristic taste of Naringin is
(A) Bitter (B) Sweet
(C) Salty (D) Sour
293. 2-trans-6-cis-nonadienal is flavour compound of
(A) Apple (B) Spinach
(C) Cucumber (D) Mango
294. The most well-known mushroom flavour chemical is
(A) 1-octen-3-ol (B) cis-3-hexenol
(C) cis-2-nonenol (D) cyclohexanoic acids
295. The delayed bitterness of citrus fruit juices is due to the
(A) Isotheoglucocyanide (B) Terpene
(C) Limonin (D) Terpene and limonin
296. Flavouring agent in butter
(A) Diacetyl (B) Tryacetyl
(C) Tetracetyl (D) Caseinate

297. Pulses are deficient in
 (A) Methionine (B) Phenylalanine
(C) Valine (D) Leucine
298. Olestra is
 (A) Fat replacer (B) Emulsifier
(C) Intense sweetener (D) Stabiliser
299. Esterification involves reaction between
(A) Acid and alkali (B) Acid and alcohol
(C) Aldehydes and ketones (D) Acid and esters
300. The mobile application launched by Department of Consumer affairs, Govt. of India to educate and empower consumers to make better choices is
 (A) Smart consumer app (B) CPGRAM
(C) GAMA (D) Food smart consumer