

Name of The Post

Scientific Officer, Class-2, (GWSSB)

Advertisement No Preliminary

44/2020- 21

Test Held On Que. No.

04-07-2021

Publish Date

001-200 (General Studies & Concern Subject)

Last Date to Send Suggestion (S)

06-07-2021

14-07-2021

Instructions / સૂચના

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

- (1) All the suggestion should be submitted in prescribed format of suggestion sheet Physically.
- (2) Question wise suggestion to be submitted in the prescribed format (Suggestion Sheet) published on the website.
- (3) All suggestions are to be submitted with reference to the Master Question Paper with provisional answer key (Master Question Paper), published herewith on the website. Objections should be sent referring to the Question, Question No. & options of the Master Question Paper.
- (4) Suggestions regarding question nos. and options other than provisional answer key (Master Question Paper) shall not be considered.
- (5) Objections and answers suggested by the candidate should be in compliance with the responses given by him in his answer sheet. Objections shall not be considered, in case, if responses given in the answer sheet /response sheet and submitted suggestions are differed.
- (6) Objection for each question shall be made on separate sheet. Objection for more than one question in single sheet shall not be considered & treated as Cancelled.
- (7) Candidate who is present in the exam entitled to submit the objection/(s).
- (8) Candidate should attach copy of his/her OMR (Answer sheet) with objection/(s).

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

- (1) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો નિયત કરવામાં આવેલ વાંધા-સૂચન પત્રકથી રજૂ કરવાના રહેશે.
- (2) ઉમેદવારે પ્રશ્નપ્રમાણે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઈટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત વાંધા-સૂચન પત્રકના નમૂનાનો જ ઉપયોગ કરવો.
- (3) ઉમેદવારે પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઈટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કી (માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર)ના પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા.
- (4) માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર માં નિર્દિષ્ટ પ્રશ્ન અને વિકલ્પ સિવાયના વાંધા-સૂચન ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં.
- (5) ઉમેદવારે જે પ્રશ્નના વિકલ્પ પર વાંધો રજૂ કરેલ છે અને વિકલ્પ રૂપે જે જવાબ સૂચવેલ છે એ જવાબ ઉમેદવારે પોતાની ઉત્તરવહીમાં આપેલ હોવો જોઈએ. ઉમેદવારે સૂચવેલ જવાબ અને ઉત્તરવહીનો જવાબ ભિન્ન હશે તો ઉમેદવારે રજૂ કરેલ વાંધા-સૂચન ધ્યાનમાં લેવાશે નહીં.
- (6) એક પ્રશ્ન માટે એક જ વાંધા-સૂચન પત્રક વાપરવું. એક જ વાંધા-સૂચન પત્રકમાં એકથી વધારે પ્રશ્નોની રજૂઆત કરેલ હશે તો તે અંગેના વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવાશે નહીં.
- (7) પરીક્ષામાં હાજર રહેલ ઉમેદવાર જ વાંધા - સૂચન રજૂ કરી શકશે .
- (8) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચન સાથે પોતાની જવાબવહીની નકલ બિડાણ કરવાની રહેશે.

001. 2011ના સેન્સસ મુજબ ભારતમાં સૌથી વધુ વસ્તી ધરાવતા કયા પ્રથમ ત્રણ રાજ્યો છે ?
 (A) ઉત્તર પ્રદેશ, મહારાષ્ટ્ર, બિહાર (B) મહારાષ્ટ્ર, ઉત્તર પ્રદેશ, રાજસ્થાન
 (C) બિહાર, મધ્ય પ્રદેશ, ઓડિશા (D) મહારાષ્ટ્ર, બિહાર, ઉત્તર પ્રદેશ
002. 2011ના સેન્સસ મુજબ, ભારતના કયા રાજ્યમાં વસ્તીની ઘનતા (Density of population) સૌથી વધારે અને સૌથી ઓછી છે ?
 (A) બિહાર અને નાગાલેન્ડ (B) બિહાર અને અરુણાચલ પ્રદેશ
 (C) ઉત્તર પ્રદેશ અને ગોવા (D) મધ્ય પ્રદેશ અને છત્તીસગઢ
003. નીચેના વાક્યો પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?
 1. ગુજરાત રાજ્યની સરહદ રાજસ્થાન, મધ્ય પ્રદેશ, મહારાષ્ટ્ર, દીવ અને દમણ તથા દાદરા નાગર હવેલીની સરહદને સ્પર્શે છે.
 2. ગુજરાત રાજ્યની સ્થાપના 1 મે 1961ના રોજ થયેલ હતી.
 3. ગુજરાતનો સાક્ષરતા દર (2011 ના સેન્સસ મુજબ) 78.03% છે અને 2011ના સેન્સસ મુજબ સેક્સ રેશીયો 919 છે.
 (A) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.
 (C) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 બધાજ વાક્યો યોગ્ય છે.
004. નીચેના વાક્યો પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?
 1. રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગ-7, કે જે વારાણસીને કન્યાકુમારીથી જોડે છે તે સૌથી લાંબો ધોરીમાર્ગ છે.
 2. દિલ્લી, મુંબઈ, ચેન્નાઈ અને કોલકત્તાને જોડવા સ્વર્ણિમ ચતુર્ભુજ રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગનું આયોજન છે.
 3. મહાત્મા ગાંધી એક્સપ્રેસ હાયવે/નેશનલ એક્સપ્રેસ હાયવે-1 અમદાવાદ-વડોદરાને જોડે છે.
 (A) 1, 2 અને 3 (B) 1 અને 3
 (C) 1 અને 2 (D) 2 અને 3
005. રેલ્વેના મુખ્ય વિભાગો અને તેના મુખ્ય કેન્દ્રને જોડો.
 1. મધ્ય રેલ a. કોલકત્તા
 2. પૂર્વ રેલ b. હાજીપુર
 3. પૂર્વ મધ્ય રેલ c. હુબલી
 4. દક્ષિણ પશ્ચિમ રેલ d. મુંબઈ - છત્રપતિ શીવાજી મહારાજ ટર્મીનસ
 (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a
 (C) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d (D) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c
006. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
 1. ઈશાન ભારતના પહાડી રાજ્યોમાં બારેમાસ લીલા રહેતા જંગલો આવેલ છે.
 2. પૂર્વઘાટ અને પશ્ચિમ ઘાટના ઢોળાવા પર ખરાઉ જંગલો આવેલ છે. પાનખર ઋતુમાં પાંદડા ખરી જાય છે.
 3. હિમાલયના ઉંચા પહાડો પર ગીચ પ્રમાણમાં તાડ, કેવડો, સુંદરી, ચેર જેવા વૃક્ષો ગીચ પ્રમાણમાં ઉગે છે.
 (A) 1 અને 3 યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.
 (C) 1 અને 2 યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.

007. નીચેના વાક્યો પૈકી કયુ વાક્ય યોગ્ય છે ?

1. સામાન્ય અથવા આકાશીય ખેતીમાં જુવાર, બાજરી, મકાઈ જેવા પાકો થાય છે.
2. ઘઉંના પાક માટે સૂકી ખેતી લાયક જમીન ઘણી ઉપયોગી છે.
3. સિંચાઈની ખેતીથી શેરડી, કપાસ, શણ, ડાંગર જેવા પાકોનું ઉત્પાદન થાય છે.
4. બાગાયતી ખેતીમાં ચા, કોફી જેવા પાકોનો સમાવેશ થાય છે.

(A) 1, 2 અને 3

(B) 1, 2 અને 4

(C) 2, 3 અને 4

(D) 1, 2, 3 અને 4

008. ભારતના રાજ્યો અને તેની રાજધાની (Capital) ને યોગ્ય રીતે જોડો.

- | | |
|-------------------|-----------|
| 1. અરુણાચલ પ્રદેશ | a. ઈટાનગર |
| 2. આસામ | b. દિસપુર |
| 3. મણિપુર | c. ઈફાલ |
| 4. મેઘાલય | d. શિલોંગ |

(A) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a

(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

009. દેશના કિલ્લાઓ (Fort) અને સંબંધિત શહેર/રાજ્યોની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

- (A) પન્હાળા ફોર્ટ (Panhala Fort) – મહારાષ્ટ્ર
- (B) ગોલકોંડા ફોર્ટ (Golconda Fort) – હૈદરાબાદ
- (C) મેહરનગર ફોર્ટ (Mehrangarh Fort) – રાજસ્થાન
- (D) કાંગરા ફોર્ટ (Kangra Fort) – છત્તીસગઢ

010. નીચેના વાક્યો ચકાસો અને કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?

1. ભાગીરથી નદી પર બાંધવામાં આવેલ તહેરી ડેમ (Tehri Dam) ભારતમાં આવેલ સૌથી ઉંચો ડેમ છે.
2. હિરાકુંડ ડેમ (Hirakund Dam) ઓડિશા રાજ્યમાં આવેલ છે અને તે સૌથી લાંબો છે.
3. દાંતીવાડા ડેમ (Dantiwada Dam) છત્તીસગઢમાં આવેલ છે અને તે મહાનદી ઉપર છે.

(A) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.

(B) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે.

(C) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.

(D) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.

011. ટાયગર (Tiger Reserve) રીઝર્વ ક્ષેત્ર અને સંબંધિત રાજ્યોની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

- (A) નમડાફા (Namdapha) – આંધ્ર પ્રદેશ
- (B) પકી (Pakke) – અરુણાચલ પ્રદેશ
- (C) ઓરાંગ (Orang) – આસામ
- (D) ઈન્દ્રાવટી (Indravati) – છત્તીસગઢ

012. “સત્યમેવ જયતે” લખાણ કે જે ભારતના રાજચિહ્ન (Indian Emblem) સાથે લખવામાં આવે છે તે શામાથી લેવામાં આવેલ છે ?

(A) ઋગવેદ – Rigved

(B) સતપથ બ્રહ્મણ – Satpath Brahmana

(C) મુંડક ઉપનીશદ – Mundak Upnishad

(D) રામાયણ – Ramayana

013. ભારતના પ્રખ્યાત નૃત્ય પ્રકાર અને સંબંધિત રાજ્યોને યોગ્ય રીતે જોડો :

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| 1. કથક (Kathak) | a. કાશ્મિર |
| 2. કથક કલી (Kathakali) | b. આંધ્ર પ્રદેશ |
| 3. કુચીપુડી (Kuchipudi) | c. કેરળા |
| 4. રઉફ (Rouf) | d. ઉત્તર પ્રદેશ |

(A) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d

(B) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

(C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c

(D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b

014. વાદ્ય (instrument) અને વાદકની કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?

1. સંતુર – પંડીત શીવકુમાર શર્મા
2. સરોદ – નીખીલ બેનરજી
3. બીન – અસદ અલી ખાન
4. મેન્ડોલીન – બ્રીજ ભુષણ કાબરા

(A) 1 અને 2

(B) 1 અને 3

(C) 1 અને 4

(D) 1, 2, 3 અને 4 બધાજ યોગ્ય છે.

015. ભારતની અલગ-અલગ સાડીઓ અને તેની સાથે જોડાયેલ રાજ્યના જોડકાઓ પૈકી કયા જોડકા યોગ્ય છે ?

1. આશાવલી (Ashavali Saree) – ગુજરાત
2. બાલુચારી સાડી (Baluchari Saree) – ઉત્તર પ્રદેશ
3. બોમકી સાડી (Bomkai Saree) – ઓડીશા
4. કસવુ સાડી (Kasavu Saree) – તામીલનાડુ

(A) 1 અને 2

(B) 1 અને 3

(C) 1 અને 4

(D) 1, 2, 3 અને 4

016. ભારતના પ્રખ્યાત મંદિરો અને સંબંધિત રાજ્યની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

- (A) બદ્રીનાથ મંદિર (Badrinath Temple) – ઉત્તરાખંડ
- (B) કોનાર્ક સુર્ય મંદિર – ઓડીશા
- (C) રામેશ્વરમ મંદિર – આંધ્ર પ્રદેશ
- (D) સિદ્ધી વિનાયક ગણેશ મંદિર (Siddhi Vinayak Temple) – મહારાષ્ટ્ર

017. હિન્દી ભાષાના લેખકો અને તેમના યોગદાનને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.

- | | |
|-------------|-----------------------|
| 1. તમસ | a. રામધારી સિંહ-દિનકર |
| 2. કમાયની | b. ફણીશ્વરનાથ રેણું |
| 3. મૈલા ઓચલ | c. જયશંકર પ્રસાદ |
| 4. રશ્મિરથ | d. ભીષ્મ સહાની |

(A) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d

(B) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

(C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c

(D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b

018. હાલમાં બૌદ્ધ ધર્મના પુરાતત્વીય અવશેષો ગુજરાતમાં કયા સ્થળેથી મળેલ છે ?

(A) બાઘ (Bagh)

(B) દેવની મોરી (Devnimori)

(C) સારનાથ

(D) કપીલ વસ્તુ

019. વિજય સ્થંભ “Vijay Stambha” કયા સ્થળે આવેલ છે ?
 (A) જયપુર (B) ઉદયપુર
 (C) ચીત્તોડગઢ (D) અજમેર
020. ‘રાષ્ટ્રીય દફતર ભંડાર’ ‘National Archives’ કયા સ્થળે આવેલ છે ?
 (A) નવી દિલ્હી (B) કલકત્તા
 (C) દહેરાદુન (D) મુંબઈ
021. ગુજરાતી ભાષાના પાત્રો અને તેની રચના કરનાર લેખકની જોડીઓ ગોઠવો.
 1. રમઝુ શરણાઈ વાળો a. શ્રી દલપતરામ
 2. ગોવિંદ - રાજપુર ગામવાળો b. શ્રી કનૈયાલાલ મુનશી
 3. મુંજાલ c. શ્રી ગૌરીશંકર ગોવર્ધનરામ જોષી - ધૂમકેતુ
 4. જીવરામ ભટ્ટ d. શ્રી યુન્નીલાલ મડીયા
 (A) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a (B) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d
 (C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c (D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b
022. નીચેના પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?
 1. વૈષ્ણવજન તો તેને કહીએ જે પીડ પરાઈ જાણેરે — લેખક નરસિંહ મહેતા.
 2. એક મુરખને એવી ટેવ, પથ્થર એટલા પૂજે દેવ — લેખક અખા ભગત
 3. રાજ મને લાગ્યો કસુંબીનો રંગ, જનનીના હેયામાં પોઢતા પોઢતા, પીછો કસુંબીનો રંગ — લેખક ઝવેરચંદ મેઘાણી
 (A) 1 અને 2 (B) 2 અને 3
 (C) 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
023. ગુજરાતી લેખકો અને તેઓના ઉપનામની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
 (A) અબ્બાસ અબ્દુલ અલી વાસી — મરીઝ (B) મધુસૂદન વલ્લભદાસ ઠાકર — મધુરાય
 (C) ઝીણાભાઈ રતનજી દેસાઈ — સ્નેહરશ્મિ (D) સુરસિંહજી તપ્તસિંહજી ગોહિલ — કેકારવ
024. નીચેના પૈકી હડપ્પન સંસ્કૃતિનું કયું સ્થળ કચ્છમાં આવેલ છે ?
 (A) દેશલપર (B) બાબરકોટ
 (C) રોઝડી (D) રંગપુર
025. મહમૂદ ગઝનીએ સોમનાથ ઉપર ચડાઈ કરી ત્યારે ગુજરાતનો રાજ્ય કારભાર કોણ સંભાળતો હતો ?
 (A) કણદેવ પહેલો (B) ભીમદેવ પહેલો
 (C) કણદેવ બીજો (D) ભીમદેવ બીજો
026. નીચેની બાબત કયા રાજવીના સમયમાં બનેલ હતી ?
 1. ભૃગુકચ્છ (ભરૂચ) અને સ્થંભતીર્થ (ખંભાત) જેવા અગત્યના બંદરો તેના રાજ્યમાં હતા.
 2. ચીની યાત્રાળુ ફાહિયાને રાજ્યની સમૃદ્ધીના ખુબ વખાણ કરેલ હતા.
 3. તેના સમયમાં શિલ્પ, સ્થાપત્ય અને ચિત્રકલાનો સુંદર વિકાસ થયેલ હતો.
 (A) સમ્રાટ સમુદ્રગુપ્ત (B) સમ્રાટ ચંદ્રગુપ્ત બીજો - વિક્રમાદિત્ય
 (C) કુમાર ગુપ્ત પહેલો (D) સમ્રાટ અશોક

027. પ્રાચીન ભારતની શિક્ષણ આપતી સંસ્થાઓ અને તેના સ્થાન અંગેના વાક્યો પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?
- (A) હાલના ઉત્તર પશ્ચિમ ભારતના ગાંધાર ક્ષેત્ર પાસે તક્ષશિલા શૈક્ષણિક સ્થાન હતું.
 (B) હાલના બિહારમાં નાંલદા વિદ્યાપીઠ આવેલ હતી.
 (C) હાલના ગુજરાતમાં ઓદાનીપુરી જ્ઞાનની વિદ્યાપીઠ હતી.
 (D) હાલના બંગાળમાં વિક્રમશિલા વિદ્યાપીઠ અસ્તિત્વમાં હતી.
028. દક્ષિણ ભારતમાં, નીચેના પૈકી કયા રાજ્ય - સામ્રાજ્યો ન હતા ?
- (A) કલ્યાણીનો ચાલુક્ય વંશ, ચેર વંશ
 (B) પલ્લવ વંશ, પાંડ્ય વંશ
 (C) ચોલા વંશ
 (D) પ્રતિહાર, પાલ વંશ
029. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. ગર્વનર જનરલ વેલેસ્લીની સહાયકારી યોજના - વિસ્તારવાદની યોજનાના ઘણા રજવાડાઓ ભોગ બનેલ હતા.
 2. ડેલ હાઉસી દ્વારા “ખાલસાનીતિ”નો અમલ શરૂ કરેલ હતો અને તેના ભોગ બ્રમ્હદેશ, સાતારા, ઝાંસી, નાગપુર જેવા રાજ્યો બન્યા હતા.
- (A) પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે. (B) બીજું વાક્ય યોગ્ય છે.
 (C) પ્રથમ અને બીજું, બન્ને વાક્યો યોગ્ય છે. (D) પ્રથમ અને બીજું, બન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી.
030. 1857ના સંગ્રામ સંબંધમાં નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. ખેડા જિલ્લામાં આણંદના મુખી ગરબડદાસની આગેવાની નીચે સંગ્રામ છેડ્યો હતો.
 2. ચાંડુપ (ચાંપડ) ગામના લોકોએ નાથાજી અને યામાજીની આગેવાની સ્વીકારી સંગ્રામમાં જોડાયેલ હતા.
 3. ઉત્તર ગુજરાતમાં પાટણ, ખેરાલુ, ભિલોડી, મુડેટી જગ્યાએ પણ સંગ્રામ શરૂ થયેલ હતો.
- (A) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે.
 (C) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.
031. દેશના સત્યાગ્રહો અને સમય ગાળાને યોગ્ય રીતે જોડો :
- | | |
|----------------------|--------------|
| 1. ચંપારણ સત્યાગ્રહ | a. 1928 |
| 2. ખેડા સત્યાગ્રહ | b. 1917 |
| 3. અસહકારનું આંદોલન | c. 1917-1918 |
| 4. બારડોલી સત્યાગ્રહ | d. 1920-1922 |
- (A) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c (B) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b
 (C) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a (D) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
032. નીચેના પૈકી કયા મહાનુભાવો વિદેશમાં ક્રાંતીકારી પ્રવૃત્તિમાં સક્રિય ક્રાંતિકારીઓ હતા ?
1. શ્યામજી કૃષ્ણ વર્મા, મદનલાલ ધીંગરા
 2. વીર સાવરકર, લાલા હરદયાલ, ઉધમસિંહ
 3. રાજા મહેન્દ્ર પ્રતાપ, સરદારસિંહ રાણા, રમણ પિલ્લાઈ
 4. મૌલાના અબ્દુલ્લા, મૌલાના બશીર, ડૉ. મથુરસિંહ “ખુદાબક્ષ”
- (A) 1, 2 અને 3 (B) 1, 3 અને 4
 (C) 1, 2 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4

033. ગુપ્ત અને હર્ષકાલીન સંસ્કૃત સાહિત્યની શ્રેષ્ઠતમ કૃતિઓ, તેના લેખકો અને કૃતિના પ્રકારની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) સ્વપ્નવાસવદત્તમ્ → ભાસ → નાટક (B) કુમાર સંભવ → કાલિદાસ → મહાકાવ્ય
- (C) પંચતંત્ર → વિષ્ણુ શર્મા → વાર્તા સંગ્રહ (D) શિશુપાલ વધ → ભારવી → ખંડકાવ્ય
034. સામાજિક અને ધાર્મિક સુધારણાની ચળવળ ચલાવનાર મહાનુભાવો અને તેઓના સંસ્થાની જોડીઓ, પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) રાજા રામ મોહન રાય – બ્રમ્હો સમાજ
- (B) જ્યોતિબા કુલે – સત્ય શોધક સમાજ
- (C) સ્વામી દયાનંદ સરસ્વતી – આર્ય સમાજ
- (D) કુન્દ કુરિ વીરેસલિંગમ – નારાયણ માનવ જીવન પરિપાલન યોગમ
035. વિજયનગર સામ્રાજ્યના અવશેષ આજે કયા સ્થળે મળી આવે છે ?
- (A) બીજાપુર – Bijapur (B) ગોલકોન્ડા – Golconda
- (C) હમ્પી – Hampi (D) વડોદરા – Vadodara
036. ફ્રેન્ચોની સર્વોપરીતાનો અંત તથા અંગ્રેજોની સર્વોપરીતા કયા યુદ્ધને કારણે સ્થાપીત થઈ ?
- (A) બંદીવાશનું યુદ્ધ – Wandiwash War
- (B) બક્સરનું યુદ્ધ – The battle of Buxar
- (C) શ્રી રંગપટનમનું યુદ્ધ – The battle of Seringapatnam
- (D) પ્લાસીનું યુદ્ધ – The battle of Plascy
037. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
- ભારત દેશ “બાસમતી ચોખા”નો સૌથી મોટો નિકાસ કરનાર દેશ છે.
 - બાસમતી ચોખાનું મુખ્યત્વે ઉત્પાદન દક્ષિણ અને મધ્ય ભારતમાં થાય છે.
 - એપીડા દ્વારા (APEDA) બાસમતી ચોખા માટે જોગ્રોફીકલ ઇન્ડિકેશન Geographical Indication (GI) મેળવેલ છે.
- (A) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.
- (C) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.
038. નીચેના પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય છે ?
- રીજનલ રૂરલ બેન્ક (RRB) ની રચના સંસદના કાયદા મુજબ કરવામાં આવેલ છે.
 - RRB દ્વારા 90% ધિરાણ, પ્રાયોરીટી લેન્ડિંગમાં અને ગ્રામ વિસ્તારમાં કરવું ફરજિયાત છે.
 - દેશમાં ખેતીવાડી ક્ષેત્રનું મહત્તમ ધિરાણ સહકારી બેન્કો મારફત કરવામાં આવે છે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 3
- (C) માત્ર 2 (D) માત્ર 1
039. નીચેના પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?
- એન્ટી ડંપીંગ ડ્યુટી (Anti-dumping Duty) એ સંરક્ષણવાદી ટેરિફ છે. જેથી દેશના ઉદ્યોગો પરદેશી વસ્તુઓ સાથે યોગ્ય હરીફાઈ કરી શકે.
 - કોમર્સ અને ઇન્ડસ્ટ્રીઝ મંત્રાલય અંદર કાર્યરત DGTR (Director General of Trade Remedies) એન્ટી ડંપીંગ અંગેની તપાસ કરે છે.
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2
- (C) 1 અને 2 બન્ને વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1 અને 2 બન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી.

040. “ટીઝર લોન” (Teaser Loan) હાલમાં સમાચાર પત્રોમાં જોવા મળે છે, તે શું છે ?
 (A) પ્રાથમિક તબક્કામાં વ્યાજનો દર ઓછો હોય છે અને પછી વ્યાજનો દર વધે છે.
 (B) સમાજના ગરીબ અને નબળા વર્ગને ઓછા વ્યાજના દરે આપવામાં આવતી લોન.
 (C) ખુબજ મોટી રકમની, ખુબજ ઓછા દરે અને લાંબા ગાળાની લોન.
 (D) ખુબજ ધનવાન વ્યક્તિઓને આપવામાં આવતી લોન.
041. બેન્ક બોર્ડ બ્યુરો (Bank Board Buerau, BBB) ના મુખ્ય કાર્યો કયાં છે ?
 1. બેન્કોની કાર્ય પદ્ધતી, ગવર્નન્સમાં સુધારો કરવો.
 2. બેન્કોની મુખ્ય જગ્યાઓ ભરવા માટેની કાર્યવાહી કરવી અને નામોની સરકારને ભલામણ કરવી.
 3. ખરાબ ધિરાણ (Bad Loans) ની અસર ઘટાડવા જાહેર ક્ષેત્રોની બેન્કોને નવી મુડી આપવી.
 (A) 1 અને 3 (B) 2 અને 3
 (C) 1 અને 2 (D) 1, 2 અને 3
042. જોગ્રાફિકલ ઈન્ડિકેશન ટેગ (Geographical Indication Tag - GI) સામાન્ય રીતે કોને આપવામાં આવે છે ?
 1. ખેત ઉત્પાદનો (Agricultural Product)
 2. ખાદ્ય પદાર્થો (Food Stuffs)
 3. હેન્ડીક્રાફ્ટ (Handicrafts)
 4. ઔદ્યોગિક વસ્તુઓ (Industrial Products)
 5. વાઈન અને સ્પીરીટ પીણાઓ (Wine and Spirit Drinks)
 (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) 1, 2, 4 અને 5
 (C) 1, 2, 3, 4 અને 5 (D) 2, 3, 4 અને 5
043. ભારતમાં દર વર્ષે બે વખત ફાયનાન્સીયલ રીપોર્ટ (Financial Report) કોના દ્વારા બહાર પાડવામાં આવે છે ?
 (A) રીઝર્વ બેન્ક ઓફ ઈન્ડિયા (B) નીતિ આયોગ
 (C) નાબાર્ડ (D) નાણા મંત્રાલય
044. વીશ્વનો સૌથી મોટો તરતો સોલાર પ્રોજેક્ટ કઈ નદી ઉપર કાર્યવંત થનાર છે ? (World largest floating solar project)
 (A) ગંગા (B) નર્મદા
 (C) બ્રમ્હપુત્ર (D) કાવેરી
045. ઓપન માર્કેટ પૉલીસી (Open market policy) એ કઈ પ્રક્રિયાનો ભાગ છે ?
 (A) ક્રેડિટ પૉલીસી (Credit policy) (B) ડેબીટ પૉલીસી (Debit policy)
 (C) ડીપોઝીટ પૉલીસી (Deposit policy) (D) ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ પણ નહીં

046. ભારતમાં 100 રૂા. ની અને 1 રૂા. ની નોટ ઉપર કોની સહી હોય છે ?
1. માન. રાષ્ટ્રપતિ
 2. માન. વડા પ્રધાનશ્રી
 3. માન. આર.બી.આય. ગવર્નરશ્રી
 4. માન. મંત્રીશ્રી નાણા વિભાગ
 5. માન. સચિવશ્રી નાણા વિભાગ
 6. માન. ચેરમેનશ્રી નીતિ આયોગ
- (A) માન. રાષ્ટ્રપતિ અને માન. મંત્રીશ્રી નાણા વિભાગ
 (B) માન. મંત્રીશ્રી નાણા વિભાગ અને માન. ચેરમેનશ્રી નીતિ આયોગ
 (C) માન. આર.બી.આય. ગવર્નરશ્રી અને મા. સચિવશ્રી નાણા વિભાગ
 (D) માન. સચિવશ્રી નાણા વિભાગ અને માન. ચેરમેનશ્રી નીતિ આયોગ
047. મીશ્ર અર્થતંત્ર (Mixed Economy) એટલે ?
- (A) ખેતી અને ઉદ્યોગોને, રાજ્ય દ્વારા સરખા પ્રમાણમાં પ્રોત્સાહન આપે છે.
 (B) જાહેર ક્ષેત્ર અને ખાનગી ક્ષેત્રનું સહઅસ્તિત્વ
 (C) નાના, મધ્યમ અને મોટા ઉદ્યોગોને પ્રોત્સાહન
 (D) ખાનગી ક્ષેત્ર અને ખેતીના વિકાસનો અભિગમ
048. રાજ્યસભાના સભાસદોની ચૂંટણીમાં મતદાન કોણ કરે છે ?
- (A) સામાન્ય મતદાર (B) લોકસભાના સભ્યશ્રીઓ
 (C) રાજ્ય વિધાન સભાના ચૂંટાયેલ સભ્યશ્રીઓ (D) લોકસભા, રાજ્ય વિધાન સભાના સભ્યશ્રીઓ
049. ભારતનાં બંધારણના આમુખમાં “સમાજવાદી બિન સાંપ્રદાયિક” શબ્દોનો સમાવેશ કયા બંધારણીય સુધારાને કારણે થયો. જેથી હવે “એક સર્વભૌમ સમાજવાદી, બિન સાંપ્રદાયિક લોકતંત્રાત્મક પ્રજાસત્તાક” તરીકે આમુખમાં ઉલ્લેખ છે ?
- (A) સુધારા નં. 41 (B) સુધારા નં. 42
 (C) સુધારા નં. 43 (D) સુધારા નં. 44
050. મૂળભૂત હક્કો અનુચ્છેદ અનુક્રમ નંબરને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
- | મુળભૂત હક્કો | અચ્છેદ |
|--|--------|
| 1. વાણી સ્વાતંત્ર વગેરે સંબંધી અમુક હક્કોનું રક્ષણ | a. 21 |
| 2. કાયદા સમક્ષ સમાનતા | b. 28 |
| 3. જીવન અને શરીર સ્વાતંત્ર્યનું રક્ષણ | c. 19 |
| 4. ધાર્મિક ઉપાસનામાં હાજરી અંગે સ્વતંત્રતા | d. 14 |
- (A) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a (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
051. બંદી-પ્રત્યક્ષીકરણ, પરમ આદેશ, પ્રતિષેધ, અધિકાર પૃચ્છા, ઉત્ત્રેક્ષમ જેવી રિટનો ઉલ્લેખ સંવિધાનના કયા અનુચ્છેદમાં કરવામાં આવેલ છે ?
- (A) 29 (B) 30
 (C) 31 (D) 32

052. નીચેના પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?

1. અનુચ્છેદ 37માં આ ભાગની જોગવાઈઓ કોઈ ન્યાયાલય અમલ કરાવી શકતી નથી પરંતુ કાયદો ઘડતી વખતે રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતોને લાગુ પાડવા રાજ્યની ફરજ છે.
2. અનુચ્છેદ 40 મુજબ ગ્રામપંચાયતોની રચના, જરૂરી સત્તા અને અધિકાર આપવાની જોગવાઈ કરવામાં આવેલ છે.
3. કામ અંગેની ન્યાયી અને મનોવાંચિત પરિસ્થિતિ સિદ્ધ કરવાની જોગવાઈ અનુચ્છેદ 44 માં કરેલ છે.

(A) 1 અને 3

(B) 1 અને 2

(C) 2 અને 3

(D) 1, 2 અને 3

053. “SFURTI” યોજના (સ્ફૂર્તિ યોજના) કયા મંત્રાલય દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલ છે ?

(A) સૂક્ષ્મ, લઘુ અને મધ્યમ ઉદ્યોગ મંત્રાલય

(B) નાણા મંત્રાલય

(C) ગૃહ મંત્રાલય

(D) રક્ષા મંત્રાલય

054. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. રાજ્ય સભાનું વિસર્જન થઈ શકશે નહિં પરંતુ 1/3 ની શક્ય હોય તેટલી નજીકની સંખ્યામાં દર બે વર્ષે સભ્યો નિવૃત્ત થશે.
2. લોકસભાની પહેલી બેઠકની તારીખથી 6 વર્ષ સુધી લોકસભા ચાલુ રહેશે.

(A) પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે.

(B) બીજું વાક્ય યોગ્ય છે.

(C) પ્રથમ અને બીજું બન્ને વાક્યો યોગ્ય છે.

(D) પ્રથમ અને બીજું બન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી.

055. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. દરેક મંત્રીને તથા ભારતના એટર્ની જનરલને બે માંથી કોઈ પણ ગૃહમાં સંયુક્ત બેઠકમાં હાજરી આપવાનો હક્ક છે.
2. કાર્યવાહીમાં ભાગ લીધા બાદ જો મતદાન થાયતો મતદાનમાં ભાગ લેવાનો તથા મત આપવાનો હક્ક છે.
3. ભારતના ઉપ-રાષ્ટ્રપતિ હોદ્દાની રૂએ રાજ્યસભાના સભાપતિ રહેશે.

(A) 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) 1 અને 3 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2 અને 3 બધાજ યોગ્ય છે.

056. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. ઉપરાષ્ટ્રપતિની ચૂંટણીમાં બન્ને ગૃહના બનેલા મતદારગણના સભ્યો, મતદાન કરે છે અને ચૂંટણી પ્રસંગે ગુપ્ત મતદાનથી પસંદગી થાય છે.
2. જે વ્યક્તિ રાજ્ય સભાના સભ્ય તરીકે ચૂંટાવા લાયક ન હોય અથવા 35 વર્ષની ઉંમર પૂરી કરી ન હોય તે વ્યક્તિ ઉપરાષ્ટ્રપતિ તરીકે ચૂંટાવા પાત્ર નથી.

ઉપરોક્ત જોગવાઈ કયા અનુચ્છેદમાં કરાયેલ છે ?

(A) 64

(B) 65

(C) 66

(D) 67

057. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. રાષ્ટ્રપતિ, વડાપ્રધાનને સંબોધીને પોતાના સહીથી પોતાના હોદ્દાનું રાજીનામું આપી શકશે.
2. અનુચ્છેદ 65 માં જોગવાઈ કર્યા મુજબ રાષ્ટ્રપતિને મહા આરોપ (Impeachment) દ્વારા દૂર કરી શકાય છે.
3. રાષ્ટ્રપતિ સંસદના કોઈ પણ ગૃહ અથવા રાજ્યની વિધાન મંડળના ગૃહનો સભ્ય ન હોવો જોઈએ જો સભ્ય હોય તો હોદ્દો સંભાળે તે તારીખથી તે બેઠક ખાલી કરી ગણાય છે.

(A) માત્ર 3 વાક્ય યોગ્ય છે.

(B) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે.

(C) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.

(D) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.

058. નીચેની બાબતો માટે યોગ્ય અનુચ્છેદ ગોઠવો :

વિગત	અનુચ્છેદ
1. રાજ્યોના રાજ્યપાલો	a. 158
2. રાજ્યપાલની નિમણૂક	b. 156
3. રાજ્યપાલના હોદ્દાની મુદત	c. 153
4. રાજ્યપાલના હોદ્દાની શરતો	d. 155
(A) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d	(B) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a
(C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c	(D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b

059. નીચેના પૈકી કયુ વાક્ય યોગ્ય નથી ?

- (A) ભારતમાં એક ઉચ્ચતમ ન્યાયાલય રહેશે અને ભારતના માન. મુખ્ય ન્યાયમૂર્તિ ઉપરાંત અન્ય મા. ન્યાયમૂર્તિઓ કાર્યવંત રહેશે.
- (B) મા. ન્યાયમૂર્તિ 70 વર્ષની ઉંમર સુધી પોતાનો હોદ્દો ધરાવી શકે છે.
- (C) મા. ન્યાયમૂર્તિ પોતાનું રાજીનામું માન. રાષ્ટ્રપતિને સાદર કરે છે.
- (D) કામ ચલાઉ મા. મુખ્ય ન્યાયમૂર્તિની જોગવાઈ અનુચ્છેદ 126 માં કરવામાં આવેલ છે.

060. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. પંચાયત અંગેની જોગવાઈઓ 71માં સુધારા મુજબ અમલી બનેલ છે.
2. પંચાયત અંગેના સુધારાઓ તા. 24-4-93થી અમલમાં આવેલ છે.
3. મધ્યવર્તી સ્તરની અથવા જિલ્લા સ્તરની સંસ્થાઓમાં સરકાર દ્વારા અધ્યક્ષની નિમણૂક કરવામાં આવે છે.
4. પંચાયતની સામાન્ય સંજોગોમાં મુદત પાંચ વર્ષની હોય છે.
- (A) 1 અને 4 વાક્યો યોગ્ય નથી. (B) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય નથી.
- (C) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય નથી. (D) 1, 2, 3 અને 4 વાક્યો યોગ્ય નથી.

061. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. કેન્દ્રીય સર્તકતા આયોગને 25-ઓગસ્ટ 1988ના રોજ “વૈધાનિક દરજ્જો” આપવામાં આવેલ હતો.
2. આયોગમાં અધ્યક્ષ ઉપરાંત ત્રણ સભ્યો હોય છે.
3. ભ્રષ્ટાચાર હોદ્દાનો દુરઉપયોગ જેવી બાબતોની તપાસ કરીને યોગ્ય તે પગલા ભરવા આયોગ ભલામણ કરે છે.
- ઉપરોક્ત પૈકી કયા વિધાનો યોગ્ય છે ?
- (A) 1 અને 2 (B) 2 અને 3
- (C) 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3

062. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. લોકપાલ અને લોકાયુક્ત કાયદો - 2013, ને માન. રાષ્ટ્રપતિએ 1 જાન્યુઆરી 2014ના રોજ મંજૂરી આપેલી હતી અને 16 જાન્યુઆરી 2014થી આ કાયદો અમલમાં આવેલ હતો.
2. લોકપાલમાં અધ્યક્ષશ્રી ઉપરાંત મહત્તમ આઠ સભ્યોની નિમણૂક કરી શકાય છે.
- (A) પ્રથમ અને બીજી વાક્ય યોગ્ય છે. (B) માત્ર પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે.
- (C) માત્ર બીજી વાક્ય યોગ્ય છે. (D) પ્રથમ અને બીજી વાક્ય, બન્ને યોગ્ય નથી.

063. લોક સેવા આયોગની જોગવાઈઓ અને સંબંધિત અનુચ્છેદની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) સંઘને એક લોક સેવા આયોગ અને દરેક રાજ્યને એક લોક સેવા આયોગ હશે – અનુચ્છેદ-315
- (B) સભ્યોની નિમણૂકની જોગવાઈ – અનુચ્છેદ-317
- (C) લોક સેવા આયોગના કાર્યો – અનુચ્છેદ-320
- (D) લોક સેવા આયોગના રિપોર્ટ – અનુચ્છેદ-323

064. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. પંચાયતોની તમામ ચૂંટણીઓની સંપૂર્ણ કાર્યવાહીની જવાબદારી રાજ્ય ચૂંટણી કમિશનમાં નિહિત થાય છે. આ માટેની જોગવાઈ અનુચ્છેદ 243 ક (243 K) માં કરવામાં આવેલી છે.
2. લોકસભા, રાજ્યસભા અને વિધાનસભાની ચૂંટણી અંગેની જવાબદારી અનુચ્છેદ 324 હેઠળ - ઈલેક્શન કમિશનમાં નિહિત થાય છે.

- (A) પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે. (B) બીજું વાક્ય યોગ્ય છે.
- (C) પ્રથમ અને બીજું બન્ને વાક્યો યોગ્ય છે. (D) પ્રથમ અને બીજું બન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી.

065. ખાલી જગ્યા પૂરો.

2	6
80	24

3	?
120	36

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

066. ખાલી જગ્યા પૂરો.

84	
14	12

81	
18	9

88	
?	11

- (A) 16 (B) 21
- (C) 24 (D) 28

067. L, M, N, O, P, Q, R, S, T ને અનુક્રમે 1 થી 9 નંબર આપેલ છે. પરંતુ આ નંબરો ક્રમાનુસાર નથી. P માટે 4 નંબર આપેલ છે. P અને T વચ્ચે 5 નંબરનો તફાવત છે અને T અને N વચ્ચે 3 નો તફાવત છે. આ સંજોગોમાં N ને કયો નંબર આપેલ હશે ?

- (A) 7 (B) 6
- (C) 5 (D) 4

068. એક કુટુંબના 12 બાળકોની સરેરાશ ઉંમર 11 વર્ષ છે. જો દાદાની ગણતરી કરવામાં આવે તો સરેરાશ ઉંમર 15 વર્ષ થાય છે. દાદાની ઉંમર કેટલી હશે ?

- (A) 52 વર્ષ (B) 63 વર્ષ
- (C) 68 વર્ષ (D) 72 વર્ષ

069. એક સંખ્યાના $\frac{1}{4}$ ભાગના $\frac{2}{5}$ ભાગ 72 થાય છે. તો તે સંખ્યા કઈ હશે ?
 (A) 360 (B) 540
 (C) 720 (D) 900
070. એક ટાંકીનો નળ 12 કલાકમાં ટાંકી ભરી શકે છે. પરંતુ જો બીજો નળ ખોલવામાં આવે તો 18 કલાકમાં ટાંકી ખાલી થઈ જાય છે. જો બન્ને નળ ખોલવામાં આવે તો ટાંકી કેટલા વખતમાં ભરાશે ?
 (A) 18 કલાક (B) 36 કલાક
 (C) 54 કલાક (D) 72 કલાક
071. એક વેપારી મુળ કિંમત ઉપર 20% નફો ઉમેરીને 20% વળતર આપે છે. આ સંજોગોમાં તેને કેટલાં ટકા નફો-નુકસાન થશે ?
 (A) 4% (B) 5%
 (C) 8% (D) કોઈ નફો કે નુકસાન થશે નહીં
072. 70 મીટર લાંબી ગાડી, 90 મીટર લાંબા પ્લેટફોર્મને 4 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે. તો ગાડીની ઝડપ કેટલી હશે ?
 (A) 60 કિમી/કલાક (B) 72 કિમી/કલાક
 (C) 90 કિમી/કલાક (D) 144 કિમી/કલાક
073. ખાલી જગ્યા પૂરો.

29	13	18
33	?	19
33	27	3

- (A) 19 (B) 15
 (C) 14 (D) 8
074. એક મોટર સાયકલના પૈડાની ત્રિજ્યા 35 સે.મી. છે. તો 11 કિમી અંતર કાપવા પૈડું કેટલા આંટા મારશે ?
 (A) 2,500 આંટા (B) 3,000 આંટા
 (C) 4,000 આંટા (D) 5,000 આંટા
075. પાંચ ચોરસ મીટર કાપડમાંથી 50 સે.મી.ના કેટલા ચોરસ કપડાના નેપકીન બની શકે ?
 (A) 10 નેપકીન (B) 100 નેપકીન
 (C) 1000 નેપકીન (D) 10,000 નેપકીન
076. રૂ. 720 માં એક ખુરશી વેચવાથી 20% ખોટ જાય છે જો 20% નફો મેળવવો હોય તો તે ખુરશી કેટલામાં વેચવી જોઈએ ?
 (A) 720 રૂ. (B) 900 રૂ.
 (C) 1080 રૂ. (D) 1200 રૂ.

077. ખાલી જગ્યા પૂરો.

3	370	7
2	224	6
1	730	?

- (A) 5 (B) 7
(C) 9 (D) 11

078. નીચેના પૈકી કઈ જોડીઓ દર્શાવતું વાક્ય નથી ?

- (A) ડૉ. ટેસી થોમસ – મિસાઈલ પ્રોજેક્ટ સંચાલન કરનાર પ્રથમ મહિલા
(B) ડૉ. ગીતા વર્દન – સાયબર સિક્યુરીટી અને રિમોટ સેન્સિંગ ઉપગ્રહની કામગીરી
(C) રીતુ કરિધલ – રોકેટ વુમન ઑફ ઈન્ડિયા
(D) કમલા રણદીવ – પ્રથમ માઈક્રોવેવ એન્જિનીયર

079. બાયો ગેસમાં સૌથી વધારે માત્રા શેની હોય છે ?

- (A) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ - Carbon dioxide (B) મીથેન - Methane
(C) હાયડ્રોજન - Hydrogen (D) હાયડ્રોજન સલ્ફાઈડ - Hydrogen Sulphide

080. ચૌક (Chalk) અને આરસ (Marble) કે શેના પ્રકાર છે ?

- (A) કેલ્શીયમ હાયડ્રોજન કાર્બોનેટ - Calcium hydrogen carbonate
(B) કેલ્શીયમ કાર્બોનેટ - Calcium carbonate
(C) કેલ્શીયમ એસીટેટ - Calcium acetate
(D) સોડીયમ કાર્બોનેટ - Sodium carbonate

081. ઓન્કોલોજી (Oncology) એ કયા બાબતનો અભ્યાસ કરે છે ?

- (A) પક્ષીઓ (Birds) (B) કેન્સર (Cancer)
(C) જમીન (Soil) (D) સસ્તન પ્રાણી (Mammals)

082. ધી ઈન્ટરનેશનલ સોલાર એલાયન્સ (The International Solar Alliance - ISA) નું સચિવાલય કયા સ્થળે આવેલ છે ?

- (A) પેરીસ (Paris) (B) નવી દિલ્હી (New Delhi)
(C) ગુરુગ્રામ (Gurugram) (D) ન્યુ યૉર્ક (New York)

083. આરકા સોમા (Arka Soma) અને આરકા ત્રિશ્ના (Arka Trashna) એ શાની નવી જાતો છે ?

- (A) દ્રાક્ષ (Grapes) (B) ટામેટા (Tomato)
(C) જમરૂબ (Guava) (D) સંતરા (Orange)

084. નેશનલ બ્યુરો ઑફ ઓઈલ સર્વે એન્ડ લેન્ડ યુઝ પ્લાનીંગ (National Bureau of Soil Survey and Land Use Planning) નું મુખ્ય મથક કઈ જગ્યાએ આવેલ છે ?

- (A) હૈદરાબાદ (Hyderabad) (B) દિલ્હી (Delhi)
(C) પૂણે (Pune) (D) નાગપુર (Nagpur)

085. બાર ચુંબકમાં ચુંબકની મધ્યમાં ચુંબકત્વ (Magnetism) કેટલું હોય છે ?

- (A) મહત્તમ (B) લઘુત્તમ
(C) શુન્ય (D) બધે સમાન હોય છે.

086. રડાર (RADAR) શાના ઉપયોગમાં લેવાય છે ?
 (A) દરીયાની અંદર રહેલ સબમરીન શોધવા
 (B) રેડીયો તરંગોની ક્ષમતા માપવા
 (C) પાણીમાં રહેલ તત્વોના અભ્યાસ માટે
 (D) વિમાન, અવકાશી સાધનો, પક્ષીઓ વગેરેના સ્થળ શોધવા માટે
087. ધી રાણી ઝાસી મરીન નેશનલ પાર્ક (RJMNP) કયા રાજ્ય/કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશમાં આવેલ છે ?
 (A) પુડુચેરી (B) ઓડિશા
 (C) અંદામાન નિકોબાર દ્વીપસમૂહ (D) કેરળ
088. ભારતમાં નેશનલ સાયન્સ ડે (National Science Day) દર વર્ષે કઈ તારીખે ઉજવાય છે ?
 (A) 28 ફેબ્રુઆરી (B) 27 ફેબ્રુઆરી
 (C) 26 ફેબ્રુઆરી (D) 25 ફેબ્રુઆરી
089. લોકસભા ટીવી અને રાજ્યસભા ટીવીનું મર્જ/એકત્રીકરણ કઈ ચેનલ/સંસ્થા સાથે થયેલ છે ?
 (A) એનડીટીવી (NDTV) (B) ઝી ટીવી (Zee TV)
 (C) સંસદ ટીવી (Sansad TV) (D) આજ તક
090. ભારતના ખેલાડી આર. વિનય કુમાર (R. Vinay Kumar) દ્વારા નિવૃત્તી જાહેર કરવામાં આવેલ છે. તેઓ કઈ રમત સાથે સંકળાયેલ હતા ?
 (A) બોક્સીંગ - Boxing (B) વજન ઉપાડવાની રમત - (Weight lifting)
 (C) ક્રિકેટ - (Cricket) (D) હૉકી - (Hockey)
091. G-20 બાબતે નીચેના વાક્યો ચકાસો :
 1. આ સમીટના સભ્યો 80% દુનિયાના GDPનો હિસ્સો ધરાવે છે, 75% વેપાર અને 60% વસ્તીના હિસ્સો ધરાવે છે.
 2. સને 1999 થી દર વર્ષે G-20 ની બેઠક મળે છે.
 3. 30 અને 31 ઑક્ટોબર 2021 ના રોજ રોમ ખાતે હવે બેઠક મળનાર છે.
 (A) પ્રથમ અને બીજી વાક્ય યોગ્ય છે. (B) બીજી અને ત્રીજી વાક્ય યોગ્ય છે.
 (C) પ્રથમ અને ત્રીજી વાક્ય યોગ્ય છે. (D) પ્રથમ, બીજી અને ત્રીજી વાક્ય યોગ્ય છે.
092. રમતના મેદાનો અને તેના સ્થળને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
 1. નરેન્દ્ર મોદી સ્ટેડીયમ a. કોલકત્તા - Kolkatta
 2. ઈએમએસ (EMS) સ્ટેડીયમ b. ભુવનેશ્વર
 3. કલીંગા સ્ટેડીયમ c. કોઝી કોડી - Kozhikode
 4. વીવેકાનંદ યુવા ભારતી કીરાંગન d. અમદાવાદ
 (A) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d (B) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a
 (C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c (D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b
093. ગુજરાતના રમતવીરો અને રમતના જોડકા પૈકી કયું જોડકું યોગ્ય નથી ?
 (A) હેતુલ શાહ - શતરંજ
 (B) સરીતા ગાયકવાડ - દોડવીર
 (C) લજ્જા ગોસ્વામી - નિશાન બાજ સ્ત્રી (Marks woman)
 (D) અંકીતા રૈના - ક્રિકેટ (Cricket)

094. રમતની ટ્રોફી (Trophy) અને રમતના જોડકાઓ પૈકી કયા જોડકા યોગ્ય છે ?
1. ક્રિકેટ - જી.ડી. બીરલા ટ્રોફી (G.D. Birla Trophy)
 2. બેડમીન્ટન - નારંગ કપ (Narang Cup)
 3. હાંકી - ચારમીનાર ટ્રોફી (Charminar Trophy)
 4. ફુબોલ - ફેડરેશન કપ (Federation Cup)
- (A) 1, 2 અને 4 (B) 2, 3 અને 4
(C) 1, 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
095. ગુજરાત રાજ્યનું સને 2021-2022ના વર્ષનું બજેટ વિધાનસભામાં ક્યારે રજૂ કરવામાં આવેલ હતું ?
- (A) 28 ફેબ્રુઆરી - 2021 (B) 1 માર્ચ - 2021
(C) 2 માર્ચ - 2021 (D) 3 માર્ચ - 2021
096. રમત અને તેમાં ઉપયોગમાં લેવાતા શબ્દોની જોડીઓ યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
1. ફુટબોલ - Football
 2. બ્રીજ - Bridge
 3. બેસ બોલ - Base ball
 4. બેડ મીન્ટન - Bad minton
 - a. બેક હેન્ડ - Back hand
 - b. પીન્ચીંગ - Pinching
 - c. ગ્રેન્ડ સ્લેમ - Grand slam
 - d. કીક - Kick
- (A) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a (B) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d
(C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c (D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b
097. સીટી ઇન્નોવેશન એક્સચેન્જ (City Innovation Exchange) (CIX) પ્લેટફોર્મ કયા મંત્રાલય દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલ છે ?
- (A) ગૃહ મંત્રાલય - Home Affairs
(B) હાઉસીંગ અને અર્બન અફેર્સ મંત્રાલય - Housing and Urban Affairs
(C) ઇલેક્ટ્રોનિક્સ અને આઈ.ટી. મંત્રાલય - Electronics & I.T.
(D) શિક્ષણ મંત્રાલય - Education
098. જલ શક્તિ મંત્રાલય દ્વારા, ફેઝ 4 અન્વયે સ્વચ્છ આયકોનિક પ્લેસીસ (Swachh Iconic Places) (SIP) માટે નીચેના પૈકી કોની પસંદગી થયેલ નથી ?
- (A) અજંતા ગુફા - મહારાષ્ટ્ર (B) લાલ કિલ્લા - દિલ્હી
(C) કુંભલગઢ ફોર્ટ - રાજસ્થાન (D) બાકે બીહારી મંદીર - મથુરા
099. કોવીડ વેક્સીન - COVAX Scheme અંતર્ગત પ્રથમ વેક્સીન મેળવનાર કયો દેશ છે ?
- (A) સુદાન (B) ધાના
(C) ઈથોપીયા (D) ઈજિપ્ત
100. હાલમાં આસામ સરકારને નીચેની પૈકી કઈ સંસ્થાએ 304 મીલીયન ડૉલર (\$) ની લોન પાવર સેક્ટર માટે આપેલ છે ?
- (A) ADB - Asian Development Bank
(B) વર્લ્ડ બેન્ક - World Bank
(C) એ.આઈ.આઈ.બી. (AIIB) - The Asian Infrastructure Investment Bank
(D) ન્યુ ડેવલપમેન્ટ બેન્ક - New Development Bank

001. 2011ના સેન્સસ મુજબ ભારતમાં સૌથી વધુ વસ્તી ધરાવતા કયા પ્રથમ ત્રણ રાજ્યો છે ?
 (A) ઉત્તર પ્રદેશ, મહારાષ્ટ્ર, બિહાર (B) મહારાષ્ટ્ર, ઉત્તર પ્રદેશ, રાજસ્થાન
 (C) બિહાર, મધ્ય પ્રદેશ, ઓડિશા (D) મહારાષ્ટ્ર, બિહાર, ઉત્તર પ્રદેશ
002. 2011ના સેન્સસ મુજબ, ભારતના કયા રાજ્યમાં વસ્તીની ઘનતા (Density of population) સૌથી વધારે અને સૌથી ઓછી છે ?
 (A) બિહાર અને નાગાલેન્ડ (B) બિહાર અને અરુણાચલ પ્રદેશ
 (C) ઉત્તર પ્રદેશ અને ગોવા (D) મધ્ય પ્રદેશ અને છત્તીસગઢ
003. નીચેના વાક્યો પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?
 1. ગુજરાત રાજ્યની સરહદ રાજસ્થાન, મધ્ય પ્રદેશ, મહારાષ્ટ્ર, દીવ અને દમણ તથા દાદરા નાગર હવેલીની સરહદને સ્પર્શે છે.
 2. ગુજરાત રાજ્યની સ્થાપના 1 મે 1961ના રોજ થયેલ હતી.
 3. ગુજરાતનો સાક્ષરતા દર (2011 ના સેન્સસ મુજબ) 78.03% છે અને 2011ના સેન્સસ મુજબ સેક્સ રેશીયો 919 છે.
 (A) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.
 (C) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 બધાજ વાક્યો યોગ્ય છે.
004. નીચેના વાક્યો પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?
 1. રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગ-7, કે જે વારાણસીને કન્યાકુમારીથી જોડે છે તે સૌથી લાંબો ધોરીમાર્ગ છે.
 2. દિલ્લી, મુંબઈ, ચેન્નઈ અને કોલકત્તાને જોડવા સ્વર્ણિમ ચતુર્ભુજ રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગનું આયોજન છે.
 3. મહાત્મા ગાંધી એક્સપ્રેસ હાયવે/નેશનલ એક્સપ્રેસ હાયવે-1 અમદાવાદ-વડોદરાને જોડે છે.
 (A) 1, 2 અને 3 (B) 1 અને 3
 (C) 1 અને 2 (D) 2 અને 3
005. રેલ્વેના મુખ્ય વિભાગો અને તેના મુખ્ય કેન્દ્રને જોડો.
 1. મધ્ય રેલ a. કોલકત્તા
 2. પૂર્વ રેલ b. હાજીપુર
 3. પૂર્વ મધ્ય રેલ c. હુબલી
 4. દક્ષિણ પશ્ચિમ રેલ d. મુંબઈ - છત્રપતિ શીવાજી મહારાજ ટર્મીનસ
 (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a
 (C) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d (D) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c
006. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
 1. ઈશાન ભારતના પહાડી રાજ્યોમાં બારેમાસ લીલા રહેતા જંગલો આવેલ છે.
 2. પૂર્વઘાટ અને પશ્ચિમ ઘાટના ઢોળાવા પર ખરાઉ જંગલો આવેલ છે. પાનખર ઋતુમાં પાંદડા ખરી જાય છે.
 3. હિમાલયના ઉંચા પહાડો પર ગીચ પ્રમાણમાં તાડ, કેવડો, સુંદરી, ચેર જેવા વૃક્ષો ગીચ પ્રમાણમાં ઉગે છે.
 (A) 1 અને 3 યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.
 (C) 1 અને 2 યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.

007. નીચેના વાક્યો પૈકી કયુ વાક્ય યોગ્ય છે ?

1. સામાન્ય અથવા આકાશીય ખેતીમાં જુવાર, બાજરી, મકાઈ જેવા પાકો થાય છે.
2. ઘઉંના પાક માટે સૂકી ખેતી લાયક જમીન ઘણી ઉપયોગી છે.
3. સિંચાઈની ખેતીથી શેરડી, કપાસ, શણ, ડાંગર જેવા પાકોનું ઉત્પાદન થાય છે.
4. બાગાયતી ખેતીમાં ચા, કૉફી જેવા પાકોનો સમાવેશ થાય છે.

(A) 1, 2 અને 3

(B) 1, 2 અને 4

(C) 2, 3 અને 4

(D) 1, 2, 3 અને 4

008. ભારતના રાજ્યો અને તેની રાજધાની (Capital) ને યોગ્ય રીતે જોડો.

- | | |
|-------------------|-----------|
| 1. અરુણાચલ પ્રદેશ | a. ઈટાનગર |
| 2. આસામ | b. દિસપુર |
| 3. મણિપુર | c. ઈફાલ |
| 4. મેઘાલય | d. શિલોંગ |

(A) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a

(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

009. દેશના કિલ્લાઓ (Fort) અને સંબંધિત શહેર/રાજ્યોની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

- (A) પન્હાળા ફોર્ટ (Panhala Fort) — મહારાષ્ટ્ર
- (B) ગોલકોંડા ફોર્ટ (Golconda Fort) — હૈદરાબાદ
- (C) મેહરનગઢ ફોર્ટ (Mehrangarh Fort) — રાજસ્થાન
- (D) કાંગરા ફોર્ટ (Kangra Fort) — છત્તીસગઢ

010. નીચેના વાક્યો ચકાસો અને કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?

1. ભાગીરથી નદી પર બાંધવામાં આવેલ તહેરી ડેમ (Tehri Dam) ભારતમાં આવેલ સૌથી ઉંચો ડેમ છે.
 2. હિરાકુડ ડેમ (Hirakud Dam) ઓડિશા રાજ્યમાં આવેલ છે અને તે સૌથી લાંબો છે.
 3. દાંતીવાડા ડેમ (Dantiwada Dam) છત્તીસગઢમાં આવેલ છે અને તે મહાનદી ઉપર છે.
- (A) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે.
- (C) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.

011. ટાયગર (Tiger Reserve) રીઝર્વ ક્ષેત્ર અને સંબંધિત રાજ્યોની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

- (A) નમડાફા (Namdapha) — આંધ્ર પ્રદેશ (B) પકી (Pakke) — અરુણાચલ પ્રદેશ
- (C) ઓરાંગ (Orang) — આસામ (D) ઈન્દ્રાવટી (Indravati) — છત્તીસગઢ

012. “સત્યમેવ જયતે” લખાણ કે જે ભારતના રાજચિહ્ન (Indian Emblem) સાથે લખવામાં આવે છે તે શામાથી લેવામાં આવેલ છે ?

- (A) ઋગવેદ — Rigved
- (B) સતપથ બ્રાહ્મણ — Satpath Brahmana
- (C) મુંડક ઉપનિષદ — Mundaka Upnishad
- (D) રામાયણ — Ramayana

013. ભારતના પ્રખ્યાત નૃત્ય પ્રકાર અને સંબંધિત રાજ્યોને યોગ્ય રીતે જોડો :

1. કથક (Kathak) a. કાશ્મિર
2. કથક કલી (Kathakali) b. આંધ્ર પ્રદેશ
3. કુચીપુડી (Kuchipudi) c. કેરળા
4. રઉફ (Rouf) d. ઉત્તર પ્રદેશ

(A) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d

(B) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

(C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c

(D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b

014. વાદ્ય (instrument) અને વાદકની કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?

1. સંતુર – પંડીત શીવકુમાર શર્મા
2. સરોદ – નીખીલ બેનરજી
3. બીન – અસદ અલી ખાન
4. મેન્ડોલીન – બ્રીજ ભુષણ કાબરા

(A) 1 અને 2

(B) 1 અને 3

(C) 1 અને 4

(D) 1, 2, 3 અને 4 બધાજ યોગ્ય છે.

015. ભારતની અલગ-અલગ સાડીઓ અને તેની સાથે જોડાયેલ રાજ્યના જોડકાઓ પૈકી કયા જોડકા યોગ્ય છે ?

1. આશાવલી (Ashavali Saree) – ગુજરાત
2. બાલુચારી સાડી (Baluchari Saree) – ઉત્તર પ્રદેશ
3. બોમકી સાડી (Bomkai Saree) – ઓડીશા
4. કસવુ સાડી (Kasavu Saree) – તામીલનાડુ

(A) 1 અને 2

(B) 1 અને 3

(C) 1 અને 4

(D) 1, 2, 3 અને 4

016. ભારતના પ્રખ્યાત મંદિરો અને સંબંધિત રાજ્યની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

- (A) બદ્રીનાથ મંદિર (Badrinath Temple) – ઉત્તરાખંડ
- (B) કોનાર્ક સુર્ય મંદિર – ઓડીશા
- (C) રામેશ્વરમ મંદિર – આંધ્ર પ્રદેશ
- (D) સિદ્ધી વિનાયક ગણેશ મંદિર (Siddhi Vinayak Temple) – મહારાષ્ટ્ર

017. હિન્દી ભાષાના લેખકો અને તેમના યોગદાનને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.

1. તમસ a. રામધારી સિંહ-દિનકર
2. કમાયની b. ફણીશ્વરનાથ રેણું
3. મૈલા ઓચલ c. જયશંકર પ્રસાદ
4. રશ્મિરથ d. ભીષ્મ સહાની

(A) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d

(B) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

(C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c

(D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b

018. હાલમાં બૌદ્ધ ધર્મના પુરાતત્વીય અવશેષો ગુજરાતમાં કયા સ્થળેથી મળેલ છે ?
 (A) બાઘ (Bagh) (B) દેવની મોરી (Devni Mori)
 (C) સારનાથ (D) કપીલ વસ્તુ
019. વિજય સ્થંભ “Vijay Stambha” કયા સ્થળે આવેલ છે ?
 (A) જયપુર (B) ઉદયપુર
 (C) ચીત્તોડગઢ (D) અજમેર
020. ‘રાષ્ટ્રીય દફતર ભંડાર’ ‘National Archives’ કયા સ્થળે આવેલ છે ?
 (A) નવી દિલ્હી (B) કલકત્તા
 (C) દહેરાદુન (D) મુંબઈ
021. ગુજરાતી ભાષાના પાત્રો અને તેની રચના કરનાર લેખકની જોડીઓ ગોઠવો.
 1. રમઝુ શરણાઈ વાળો a. શ્રી દલપતરામ
 2. ગોવંદ - રાજપુર ગામવાળો b. શ્રી કનૈયાલાલ મુનશી
 3. મુંજાલ c. શ્રી ગૌરીશંકર ગોવર્ધનરામ જોષી - ધૂમકેતુ
 4. જીવરામ ભટ્ટ d. શ્રી યુન્નીલાલ મડીયા
 (A) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a (B) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d
 (C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c (D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b
022. નીચેના પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?
 1. વૈષ્ણવજન તો તેને કહીએ જે પીડ પરાઈ જાણેરે ... લેખક નરસિંહ મહેતા.
 2. એક મુરખને એવી દેવ, પથ્થર એટલા પૂજે દેવ ... લેખક અખા ભગત
 3. રાજ મને લાગ્યો કસુંબીનો રંગ, જનનીના હૈયામાં પોઢતા પોઢતા, પીછો કસુંબીનો રંગ ... લેખક ઝવેરચંદ મેઘાણી
 (A) 1 અને 2 (B) 2 અને 3
 (C) 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
023. ગુજરાતી લેખકો અને તેઓના ઉપનામની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
 (A) અબ્બાસ અબ્દુલ અલી વાસી - મરીઝ (B) મધુસૂદન વલ્લભદાસ ઠાકર - મધુરાય
 (C) ઝીણાભાઈ રતનજી દેસાઈ - સ્નેહરશ્મિ (D) સુરસિંહજી તખ્તસિંહજી ગોહિલ - કેકારવ
024. નીચેના પૈકી હડપ્પન સંસ્કૃતિનું કયું સ્થળ કચ્છમાં આવેલ છે ?
 (A) દેશલપર (B) બાબરકોટ
 (C) રોઝડી (D) રંગપુર
025. મહમૂદ ગઝનીએ સોમનાથ ઉપર ચડાઈ કરી ત્યારે ગુજરાતનો રાજ્ય કારભાર કોણ સંભાળતો હતો ?
 (A) કર્ણદેવ પહેલો (B) ભીમદેવ પહેલો
 (C) કર્ણદેવ બીજો (D) ભીમદેવ બીજો

026. નીચેની બાબત કયા રાજવીના સમયમાં બનેલ હતી ?

1. ભૃગુકચ્છ (ભરૂચ) અને સ્થંભતીર્થ (ખંભાત) જેવા અગત્યના બંદરો તેના રાજ્યમાં હતા.
2. ચીની યાત્રાળુ ફાહિયાને રાજ્યની સમૃદ્ધીના ખુબ વખાણ કરેલ હતા.
3. તેના સમયમાં શિલ્પ, સ્થાપત્ય અને ચિત્રકલાનો સુંદર વિકાસ થયેલ હતો.

- (A) સમ્રાટ સમુદ્રગુપ્ત (B) સમ્રાટ ચંદ્રગુપ્ત બીજો - વિક્રમાદિત્ય
(C) કુમાર ગુપ્ત પહેલો (D) સમ્રાટ અશોક

027. પ્રાચીન ભારતની શિક્ષણ આપતી સંસ્થાઓ અને તેના સ્થાન અંગેના વાક્યો પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?

- (A) હાલના ઉત્તર પશ્ચિમ ભારતના ગાંધાર ક્ષેત્ર પાસે તક્ષશિલા શૈક્ષણિક સ્થાન હતું.
(B) હાલના બિહારમાં નાંલદા વિદ્યાપીઠ આવેલ હતી.
(C) હાલના ગુજરાતમાં ઓદાનીપુરી જ્ઞાનની વિદ્યાપીઠ હતી.
(D) હાલના બંગાળમાં વિક્રમશિલા વિદ્યાપીઠ અસ્તિત્વમાં હતી.

028. દક્ષિણ ભારતમાં, નીચેના પૈકી કયા રાજ્ય - સામ્રાજ્યો ન હતા ?

- (A) કલ્યાણીનો ચાલુક્ય વંશ, ચેર વંશ (B) પલ્લવ વંશ, પાંડ્ય વંશ
(C) ચોલા વંશ (D) પ્રતિહાર, પાલ વંશ

029. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. ગર્વનર જનરલ વેલેસ્લીની સહાયકારી યોજના - વિસ્તારવાદની યોજનાના ઘણા રજવાડાઓ ભોગ બનેલ હતા.
2. ડેલ હાઉસી દ્વારા “બાલસાનીતિ”નો અમલ શરૂ કરેલ હતો અને તેના ભોગ બ્રમ્હદેશ, સાતારા, ઝાંસી, નાગપુર જેવા રાજ્યો બન્યા હતા.

- (A) પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે. (B) બીજું વાક્ય યોગ્ય છે.
(C) પ્રથમ અને બીજું, બન્ને વાક્યો યોગ્ય છે. (D) પ્રથમ અને બીજું, બન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી.

030. 1857ના સંગ્રામ સંબંધમાં નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. ખેડા જિલ્લામાં આણંદના મુખી ગરબડદાસની આગેવાની નીચે સંગ્રામ છેડ્યો હતો.
2. ચાંડુપ (ચાંપડ) ગામના લોકોએ નાથાજી અને યામાજીની આગેવાની સ્વીકારી સંગ્રામમાં જોડાયેલ હતા.
3. ઉત્તર ગુજરાતમાં પાટણ, ખેરાલુ, ભિલોડી, મુડેટી જગ્યાએ પણ સંગ્રામ શરૂ થયેલ હતો.

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

031. દેશના સત્યાગ્રહો અને સમય ગાળાને યોગ્ય રીતે જોડો :

1. ચંપારણ સત્યાગ્રહ a. 1928
2. ખેડા સત્યાગ્રહ b. 1917
3. અસહકારનું આંદોલન c. 1917-1918
4. બારડોલી સત્યાગ્રહ d. 1920-1922

- (A) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c (B) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b
(C) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a (D) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d

032. નીચેના પૈકી કયા મહાનુભાવો વિદેશમાં ક્રાંતિકારી પ્રવૃત્તિમાં સક્રિય ક્રાંતિકારીઓ હતા ?

1. શ્યામજી કૃષ્ણ વર્મા, મદનલાલ ધીંગરા
2. વીર સાવરકર, લાલા હરદયાલ, ઉધમસિંહ
3. રાજા મહેન્દ્ર પ્રતાપ, સરદારસિંહ રાણા, રમણ પિલ્લાઈ
4. મૌલાના અબ્દુલ્લા, મૌલાના બશીર, ડૉ. મથુરસિંહ “ખુદાબક્ષ”

(A) 1, 2 અને 3

(B) 1, 3 અને 4

(C) 1, 2 અને 4

(D) 1, 2, 3 અને 4

033. ગુપ્ત અને હર્ષકાલીન સંસ્કૃત સાહિત્યની શ્રેષ્ઠતમ કૃતિઓ, તેના લેખકો અને કૃતિના પ્રકારની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

(A) સ્વપ્નવાસવદત્તમ્ → ભાસ → નાટક

(B) કુમાર સંભવ → કાલિદાસ → મહાકાવ્ય

(C) પંચતંત્ર → વિષ્ણુ શર્મા → વાર્તા સંગ્રહ

(D) શિશુપાલ વધ → ભારવી → ખંડકાવ્ય

034. સામાજિક અને ધાર્મિક સુધારણાની ચળવળ ચલાવનાર મહાનુભાવો અને તેઓના સંસ્થાની જોડીઓ, પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

(A) રાજા રામ મોહન રાય – બ્રમ્હો સમાજ

(B) જ્યોતિબા કુલે – સત્ય શોધક સમાજ

(C) સ્વામી દયાનંદ સરસ્વતી – આર્ય સમાજ

(D) કુન્દ કુરિ વીરેસલિંગમ – નારાયણ માનવ જીવન પરિપાલન યોગમ

035. વિજયનગર સામ્રાજ્યના અવશેષ આજે કયા સ્થળે મળી આવે છે ?

(A) બીજાપુર – Bijapur

(B) ગોલકોન્ડા – Golconda

(C) હમ્પી – Hampi

(D) વડોદરા – Vadodara

036. ફ્રેન્ચોની સર્વોપરીતાનો અંત તથા અંગ્રેજોની સર્વોપરીતા કયા યુદ્ધને કારણે સ્થાપીત થઈ ?

(A) બંદીવાશનું યુદ્ધ – Wandiwash War

(B) બક્સરનું યુદ્ધ – The battle of Buxar

(C) શ્રી રંગપટનમનું યુદ્ધ – The battle of Srirangapatnam

(D) પ્લાસીનું યુદ્ધ – The battle of Plassey

037. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. ભારત દેશ “બાસમતી ચોખા”નો સૌથી મોટો નિકાસ કરનાર દેશ છે.

2. બાસમતી ચોખાનું મુખ્યત્વે ઉત્પાદન દક્ષિણ અને મધ્ય ભારતમાં થાય છે.

3. એપીડા દ્વારા (APEDA) બાસમતી ચોખા માટે જોગ્રોફીકલ ઈન્ડિકેશન Geographical Indication (GI) મેળવેલ છે.

(A) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે.

(B) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.

(C) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.

(D) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.

038. નીચેના પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય છે ?

1. રીજનલ રૂરલ બેન્ક (RRB) ની રચના સંસદના કાયદા મુજબ કરવામાં આવેલ છે.
2. RRB દ્વારા 90% ધિરાણ, પ્રાયોરીટી લેન્ડીંગમાં અને ગ્રામ વિસ્તારમાં કરવું ફરજિયાત છે.
3. દેશમાં ખેતીવાડી ક્ષેત્રનું મહત્તમ ધિરાણ સહકારી બેન્કો મારફત કરવામાં આવે છે.

(A) 1, 2 અને 3

(B) માત્ર 3

(C) માત્ર 2

(D) માત્ર 1

039. નીચેના પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?

1. એન્ટી ડંપીંગ ડ્યુટી (Anti-dumping Duty) એ સંરક્ષણવાદી ટેરિફ છે. જેથી દેશના ઉદ્યોગો પરદેશી વસ્તુઓ સાથે યોગ્ય હરીફાઈ કરી શકે.
2. કોમર્સ અને ઈન્ડસ્ટ્રીઝ મંત્રાલય અંદર કાર્યરત DGTR (Directorate General of Trade Remedies) એન્ટી ડંપીંગ અંગેની તપાસ કરે છે.

(A) માત્ર 1

(B) માત્ર 2

(C) 1 અને 2 બન્ને વાક્યો યોગ્ય છે.

(D) 1 અને 2 બન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી.

040. “ટીઝર લોન” (Teaser Loan) હાલમાં સમાચાર પત્રોમાં જોવા મળે છે, તે શું છે ?

- (A) પ્રાથમિક તબક્કામાં વ્યાજનો દર ઓછો હોય છે અને પછી વ્યાજનો દર વધે છે.
- (B) સમાજના ગરીબ અને નબળા વર્ગને ઓછા વ્યાજના દરે આપવામાં આવતી લોન.
- (C) ખુબજ મોટી રકમની, ખુબજ ઓછા દરે અને લાંબા ગાળાની લોન.
- (D) ખુબજ ધનવાન વ્યક્તિઓને આપવામાં આવતી લોન.

041. બેન્ક બોર્ડ બ્યુરો (Banks Board Bureau, BBB) ના મુખ્ય કાર્યો કયાં છે ?

1. બેન્કોની કાર્ય પદ્ધતી, ગવર્નન્સમાં સુધારો કરવો.
2. બેન્કોની મુખ્ય જગ્યાઓ ભરવા માટેની કાર્યવાહી કરવી અને નામોની સરકારને ભલામણ કરવી.
3. ખરાબ ધિરાણ (Bad Loans) ની અસર ઘટાડવા જાહેર ક્ષેત્રોની બેંકોને નવી મુડી આપવી.

(A) 1 અને 3

(B) 2 અને 3

(C) 1 અને 2

(D) 1, 2 અને 3

042. જોગ્રાફિકલ ઈન્ડિકેશન ટેગ (Geographical Indication Tag - GI) સામાન્ય રીતે કોને આપવામાં આવે છે ?

1. ખેત ઉત્પાદનો (Agricultural Product)
2. ખાદ્ય પદાર્થો (Foodstuffs)
3. હેન્ડીક્રાફ્ટ (Handicrafts)
4. ઔદ્યોગિક વસ્તુઓ (Industrial Products)
5. વાઈન અને સ્પીરીટ પીણાઓ (Wine and Spirit Drinks)

(A) 1, 2, 3 અને 4

(B) 1, 2, 4 અને 5

(C) 1, 2, 3, 4 અને 5

(D) 2, 3, 4 અને 5

043. ભારતમાં દર વર્ષે બે વખત ફાયનાન્સીયલ રીપોર્ટ (Financial Report) કોના દ્વારા બહાર પાડવામાં આવે છે ?

(A) રીઝર્વ બેન્ક ઓફ ઈન્ડિયા

(B) નીતિ આયોગ

(C) નાબાર્ડ

(D) નાણા મંત્રાલય

044. વિશ્વનો સૌથી મોટો તરતો સોલાર પ્રોજેક્ટ કઈ નદી ઉપર કાર્યવંત થનાર છે ? (World's largest floating solar project)
- (A) ગંગા (B) નર્મદા (C) બ્રહ્મપુત્ર (D) કાવેરી
045. ઓપન માર્કેટ પૉલીસી (Open market policy) એ કઈ પ્રક્રિયાનો ભાગ છે ?
- (A) ક્રેડિટ પૉલીસી (Credit policy) (B) ડેબીટ પૉલીસી (Debit policy)
- (C) ડીપોઝીટ પૉલીસી (Deposit policy) (D) ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ પણ નહીં
046. ભારતમાં 100 રૂા. ની અને 1 રૂા. ની નોટ ઉપર કોની સહી હોય છે ?
1. માન. રાષ્ટ્રપતિ
2. માન. વડા પ્રધાનશ્રી
3. માન. આર.બી.આય. ગર્વનરશ્રી
4. માન. મંત્રીશ્રી નાણા વિભાગ
5. માન. સચિવશ્રી નાણા વિભાગ
6. માન. ચેરમેનશ્રી નીતિ આયોગ
- (A) માન. રાષ્ટ્રપતિ અને માન. મંત્રીશ્રી નાણા વિભાગ
(B) માન. મંત્રીશ્રી નાણા વિભાગ અને માન. ચેરમેનશ્રી નીતિ આયોગ
(C) માન. આર.બી.આય. ગર્વનરશ્રી અને મા. સચિવશ્રી નાણા વિભાગ
(D) માન. સચિવશ્રી નાણા વિભાગ અને માન. ચેરમેનશ્રી નીતિ આયોગ
047. મીશ્ર અર્થતંત્ર (Mixed Economy) એટલે ?
- (A) ખેતી અને ઉદ્યોગોને, રાજ્ય દ્વારા સરખા પ્રમાણમાં પ્રોત્સાહન આપે છે.
(B) જાહેર ક્ષેત્ર અને ખાનગી ક્ષેત્રનું સહઅસ્તિત્વ
(C) નાના, મધ્યમ અને મોટા ઉદ્યોગોને પ્રોત્સાહન
(D) ખાનગી ક્ષેત્ર અને ખેતીના વિકાસનો અભિગમ
048. રાજ્યસભાના સભાસદોની ચૂંટણીમાં મતદાન કોણ કરે છે ?
- (A) સામાન્ય મતદાર
(B) લોકસભાના સભ્યશ્રીઓ
(C) રાજ્ય વિધાન સભાના ચૂંટાયેલ સભ્યશ્રીઓ
(D) લોકસભા, રાજ્ય વિધાન સભાના સભ્યશ્રીઓ
049. ભારતનાં બંધારણના આમુખમાં “સમાજવાદી બિન સાંપ્રદાયિક” શબ્દોનો સમાવેશ કયા બંધારણીય સુધારાને કારણે થયો. જેથી હવે “એક સર્વભૌમ સમાજવાદી, બિન સાંપ્રદાયિક લોકતંત્રાત્મક પ્રજાસત્તાક” તરીખે આમુખમાં ઉલ્લેખ છે ?
- (A) સુધારા નં. 41 (B) સુધારા નં. 42
(C) સુધારા નં. 43 (D) સુધારા નં. 44

050. મૂળભૂત હક્કો અનુચ્છેદ અનુક્રમ નંબરને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.

મુળભૂત હક્કો

અનુચ્છેદ

1. વાણી સ્વાતંત્ર્ય વગેરે સબંધી અમુક હક્કોનું રક્ષણ

a. 21

2. કાયદા સમક્ષ સમાનતા

b. 28

3. જીવન અને શરીર સ્વાતંત્ર્યનું રક્ષણ

c. 19

4. ધાર્મિક ઉપાસનામાં હાજરી અંગે સ્વતંત્રતા

d. 14

(A) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a

(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

051. બંદી-પ્રત્યક્ષીકરણ, પરમ આદેશ, પ્રતિષેધ, અધિકાર પૃચ્છા, ઉત્પ્રેક્ષમ જેવી રિટ નો ઉલ્લેખ સંવિધાનના કયા અનુચ્છેદમાં કરવામાં આવેલ છે ?

(A) 29

(B) 30

(C) 31

(D) 32

052. નીચેના પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?

1. અનુચ્છેદ 37માં આ ભાગની જોગવાઈઓ કોઈ ન્યાયાલય અમલ કરાવી શકતી નથી પરંતુ કાયદો ઘડતી વખતે રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતોને લાગુ પાડવા રાજ્યની ફરજ છે.

2. અનુચ્છેદ 40 મુજબ ગ્રામપંચાયતોની રચના, જરૂરી સત્તા અને અધિકાર આપવાની જોગવાઈ કરવામાં આવેલ છે.

3. કામ અંગેની ન્યાયી અને મનોવાંચિત પરિસ્થિતિ સિદ્ધ કરવાની જોગવાઈ અનુચ્છેદ 44 માં કરેલ છે.

(A) 1 અને 3

(B) 1 અને 2

(C) 2 અને 3

(D) 1, 2 અને 3

053. “SFURTI” યોજના (સ્ફૂર્તિ યોજના) કયા મંત્રાલય દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલ છે ?

(A) સૂક્ષ્મ, લઘુ અને મધ્યમ ઉદ્યોગ મંત્રાલય

(B) નાણા મંત્રાલય

(C) ગૃહ મંત્રાલય

(D) રક્ષા મંત્રાલય

054. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. રાજ્ય સભાનું વિસર્જન થઈ શકશે નહિં પરંતુ 1/3 ની શક્ય હોય તેટલી નજીકની સંખ્યામાં દર બે વર્ષે સભ્યો નિવૃત્ત થશે.

2. લોકસભાની પહેલી બેઠકની તારીખથી 6 વર્ષ સુધી લોકસભા ચાલુ રહેશે.

(A) પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે.

(B) બીજું વાક્ય યોગ્ય છે.

(C) પ્રથમ અને બીજું બન્ને વાક્યો યોગ્ય છે.

(D) પ્રથમ અને બીજું બન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી.

055. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. દરેક મંત્રીને તથા ભારતના એટર્ની જનરલને બે માંથી કોઈ પણ ગૃહમાં સંયુક્ત બેઠકમાં હાજરી આપવાનો હક્ક છે.

2. કાર્યવાહીમા ભાગ લીધા બાદ જો મતદાન થાય તો મતદાનમાં ભાગ લેવાનો તથા મત આપવાનો હક્ક છે.

3. ભારતના ઉપ-રાષ્ટ્રપતિ હોદ્દાની રૂએ રાજ્યસભાના સભાપતિ રહેશે.

(A) 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) 1 અને 3 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2 અને 3 બધાજ યોગ્ય છે.

056. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. ઉપરાષ્ટ્રપતિની ચૂંટણીમાં બન્ને ગૃહના બનેલા મતદારગણના સભ્યો, મતદાન કરે છે અને ચૂંટણી પ્રસંગે ગુપ્ત મતદાનથી પસંદગી થાય છે.
2. જે વ્યક્તિ રાજ્ય સભાના સભ્ય તરીકે ચૂંટાવા લાયક ન હોય અથવા 35 વર્ષની ઉંમર પૂરી કરી ન હોય તે વ્યક્તિ ઉપરાષ્ટ્રપતિ તરીકે ચૂંટાવા પાત્ર નથી.

ઉપરોક્ત જોગવાઈ કયા અનુચ્છેદમાં કરાયેલ છે ?

- | | |
|--------|--------|
| (A) 64 | (B) 65 |
| (C) 66 | (D) 67 |

057. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. રાષ્ટ્રપતિ, વડાપ્રધાનને સંબોધીને પોતાના સહીથી પોતાના હોદ્દાનું રાજીનામું આપી શકશે.
2. અનુચ્છેદ 65 માં જોગવાઈ કર્યા મુજબ રાષ્ટ્રપતિને મહા આરોપ (Impeachment) દ્વારા દૂર કરી શકાય છે.
3. રાષ્ટ્રપતિ સંસદના કોઈ પણ ગૃહ અથવા રાજ્યની વિધાન મંડળના ગૃહનો સભ્ય ન હોવો જોઈએ જો સભ્ય હોય તો હોદ્દો સંભાળે તે તારીખથી તે બેઠક ખાલી કરી ગણાય છે.

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| (A) માત્ર 3 વાક્ય યોગ્ય છે. | (B) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે. |
| (C) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. | (D) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. |

058. નીચેની બાબતો માટે યોગ્ય અનુચ્છેદ ગોઠવો :

વિગત	અનુચ્છેદ
1. રાજ્યોના રાજ્યપાલો	a. 158
2. રાજ્યપાલની નિમણૂંક	b. 156
3. રાજ્યપાલના હોદ્દાની મુદત	c. 153
4. રાજ્યપાલના હોદ્દાની શરતો	d. 155
(A) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d	(B) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a
(C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c	(D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b

059. નીચેના પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?

- (A) ભારતમાં એક ઉચ્ચતમ ન્યાયાલય રહેશે અને ભારતના માન. મુખ્ય ન્યાયમૂર્તિ ઉપરાંત અન્ય મા. ન્યાયમૂર્તિઓ કાર્યવંત રહેશે.
- (B) મા. ન્યાયમૂર્તિ 70 વર્ષની ઉંમર સુધી પોતાનો હોદ્દો ધરાવી શકે છે.
- (C) મા. ન્યાયમૂર્તિ પોતાનું રાજીનામું માન. રાષ્ટ્રપતિને સાદર કરે છે.
- (D) કામ ચલાઉ મા. મુખ્ય ન્યાયમૂર્તિની જોગવાઈ અનુચ્છેદ 126 માં કરવામાં આવેલ છે.

060. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. પંચાયત અંગેની જોગવાઈઓ 71માં સુધારા મુજબ અમલી બનેલ છે.
 2. પંચાયત અંગેના સુધારાઓ તા. 24-4-93થી અમલમાં આવેલ છે.
 3. મધ્યવર્તી સ્તરની અથવા જિલ્લા સ્તરની સંસ્થાઓમાં સરકાર દ્વારા અધ્યક્ષની નિમણૂક કરવામાં આવે છે.
 4. પંચાયતની સામાન્ય સંજોગોમાં મુદત પાંચ વર્ષની હોય છે.
- (A) 1 અને 4 વાક્યો યોગ્ય નથી. (B) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય નથી.
(C) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય નથી. (D) 1, 2, 3 અને 4 વાક્યો યોગ્ય નથી.

061. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. કેન્દ્રીય સર્તકતા આયોગને 25-ઓગસ્ટ 1988ના રોજ “વૈધાનિક દરજ્જો” આપવામાં આવેલ હતો.
 2. આયોગમાં અધ્યક્ષ ઉપરાંત ત્રણ સભ્યો હોય છે.
 3. ભ્રષ્ટાચાર હોદ્દાનો દુરઉપયોગ જેવી બાબતોની તપાસ કરીને યોગ્ય તે પગલા ભરવા આયોગ ભલામણ કરે છે.
- ઉપરોક્ત પૈકી કયા વિધાનો યોગ્ય છે ?
- (A) 1 અને 2 (B) 2 અને 3
(C) 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3

062. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. લોકપાલ અને લોકાયુક્ત કાયદો - 2013, ને માન. રાષ્ટ્રપતિએ 1 જાન્યુઆરી 2014ના રોજ મંજૂરી આપેલી હતી અને 16 જાન્યુઆરી 2014થી આ કાયદો અમલમાં આવેલ હતો.
 2. લોકપાલમાં અધ્યક્ષશ્રી ઉપરાંત મહત્તમ આઠ સભ્યોની નીમણૂક કરી શકાય છે.
- (A) પ્રથમ અને બીજી વાક્ય યોગ્ય છે. (B) માત્ર પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે.
(C) માત્ર બીજી વાક્ય યોગ્ય છે. (D) પ્રથમ અને બીજી વાક્ય, બન્ને યોગ્ય નથી.

063. લોક સેવા આયોગની જોગવાઈઓ અને સંબંધિત અનુચ્છેદની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

- (A) સંઘને એક લોક સેવા આયોગ અને દરેક રાજ્યને એક લોક સેવા આયોગ હશે – અનુચ્છેદ-315
(B) સભ્યોની નિમણૂકની જોગવાઈ – અનુચ્છેદ-317
(C) લોક સેવા આયોગના કાર્યો – અનુચ્છેદ-320
(D) લોક સેવા આયોગના રિપોર્ટ – અનુચ્છેદ-323

064. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. પંચાયતોની તમામ ચૂંટણીઓની સંપૂર્ણ કાર્યવાહીની જવાબદારી રાજ્ય ચૂંટણી કમિશનમાં નિહિત થાય છે. આ માટેની જોગવાઈ અનુચ્છેદ 243 ક (243 K) માં કરવામાં આવેલી છે.
 2. લોકસભા, રાજ્યસભા અને વિધાનસભાની ચૂંટણી અંગેની જવાબદારી અનુચ્છેદ 324 હેઠળ - ઈલેક્શન કમિશનમાં નિહિત થાય છે.
- (A) પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે.
(B) બીજી વાક્ય યોગ્ય છે.
(C) પ્રથમ અને બીજી બન્ને વાક્યો યોગ્ય છે.
(D) પ્રથમ અને બીજી બન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી.

065. ખાલી જગ્યા પૂરો.

2	6
80	24

3	?
120	36

(A) 7

(B) 8

(C) 9

(D) 10

066. ખાલી જગ્યા પૂરો.

84	
14	12

81	
18	9

88	
?	11

(A) 16

(B) 21

(C) 24

(D) 28

067. L, M, N, O, P, Q, R, S, T ને અનુક્રમે 1 થી 9 નંબર આપેલ છે. પરંતુ આ નંબરો ક્રમાનુસાર નથી. P માટે 4 નંબર આપેલ છે. P અને T વચ્ચે 5 નંબરનો તફાવત છે અને T અને N વચ્ચે 3 નો તફાવત છે. આ સંજોગોમાં N ને કયો નંબર આપેલ હશે ?

(A) 7

(B) 6

(C) 5

(D) 4

068. એક કુટુંબના 12 બાળકોની સરેરાશ ઉંમર 11 વર્ષ છે. જો દાદાની ગણતરી કરવામાં આવે તો સરેરાશ ઉંમર 15 વર્ષ થાય છે. દાદાની ઉંમર કેટલી હશે ?

(A) 52 વર્ષ

(B) 63 વર્ષ

(C) 68 વર્ષ

(D) 72 વર્ષ

069. એક સંખ્યાના $\frac{1}{4}$ ભાગના $\frac{2}{5}$ ભાગ 72 થાય છે. તો તે સંખ્યા કઈ હશે ?

(A) 360

(B) 540

(C) 720

(D) 900

070. એક ટાંકીનો નળ 12 કલાકમાં ટાંકી ભરી શકે છે. પરંતુ જો બીજો નળ ખોલવામાં આવે તો 18 કલાકમાં ટાંકી ખાલી થઈ જાય છે. જો બન્ને નળ ખોલવામાં આવે તો ટાંકી કેટલા વખતમાં ભરાશે ?

(A) 18 કલાક

(B) 36 કલાક

(C) 54 કલાક

(D) 72 કલાક

071. એક વેપારી મુળ કિંમત ઉપર 20% નફો ઉમેરીને 20% વળતર આપે છે. આ સંજોગોમાં તેને કેટલાં ટકા નફો-નુકસાન થશે ?

(A) 4%

(B) 5%

(C) 8%

(D) કોઈ નફો કે નુકસાન થશે નહીં

072. 70 મીટર લાંબી ગાડી, 90 મીટર લાંબા પ્લેટફોર્મને 4 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે. તો ગાડીની ઝડપ કેટલી હશે ?

(A) 60 કિમી/કલાક

(B) 72 કિમી/કલાક

(C) 90 કિમી/કલાક

(D) 144 કિમી/કલાક

073. ખાલી જગ્યા પુરો.

29	13	18
33	?	19
33	27	3

- (A) 19 (B) 15
(C) 14 (D) 8

074. એક મોટર સાયકલના પૈડાની ત્રિજ્યા 35 સે.મી. છે. તો 11 કિમી અંતર કાપવા પૈડું કેટલા આંટા મારશે ?

- (A) 2,500 આંટા (B) 3,000 આંટા
(C) 4,000 આંટા (D) 5,000 આંટા

075. પાંચ ચોરસ મીટર કાપડમાંથી 50 સે.મી.ના કેટલા ચોરસ કપડાના નેપકીન બની શકે ?

- (A) 10 નેપકીન (B) 100 નેપકીન
(C) 1000 નેપકીન (D) 10,000 નેપકીન

076. રૂા. 720 માં એક ખુરશી વેચવાથી 20% ખોટ જાય છે જો 20% નફો મેળવવો હોય તો તે ખુરશી કેટલામાં વેચવી જોઈએ ?

- (A) 720 રૂા. (B) 900 રૂા.
(C) 1080 રૂા. (D) 1200 રૂા.

077. ખાલી જગ્યા પુરો.

3	370	7
2	224	6
1	730	?

- (A) 5 (B) 7
(C) 9 (D) 11

078. નીચેના પૈકી કઈ જોડીઓ દર્શાવતું વાક્ય નથી ?

- (A) ડૉ. ટેસી થોમસ – મિસાઈલ પ્રોજેક્ટ સંચાલન કરનાર પ્રથમ મહિલા
(B) ડૉ. ગીતા વર્દન – સાયબર સિક્યુરીટી અને રિમોટ સેન્સિંગ ઉપગ્રહની કામગીરી
(C) રીતુ કરિધલ – રોકેટ લુમન ઑફ ઈન્ડિયા
(D) કમલા રણદીવ – પ્રથમ માઈક્રોવેવ એન્જિનીયર

079. બાયો ગેસમાં સૌથી વધારે માત્રા શેની હોય છે ?

- (A) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ - Carbon dioxide
(B) મીથેન - Methane
(C) હાયડ્રોજન - Hydrogen
(D) હાયડ્રોજન સલ્ફાઈડ - Hydrogen Sulphide

080. ચૌક (Chalk) અને આરસ (Marble) કે શેના પ્રકાર છે ?
 (A) કેલ્શીયમ હાયડ્રોજન કાર્બોનેટ - Calcium hydrogen carbonate
 (B) કેલ્શીયમ કાર્બોનેટ - Calcium carbonate
 (C) કેલ્શીયમ એસીટેટ - Calcium acetate
 (D) સોડીયમ કાર્બોનેટ - Sodium carbonate
081. ઓન્કોલોજી (Oncology) એ કયા બાબતનો અભ્યાસ કરે છે ?
 (A) પક્ષીઓ (Birds) (B) કેન્સર (Cancer)
 (C) જમીન (Soil) (D) સસ્તન પ્રાણી (Mammals)
082. ધી ઈન્ટરનેશનલ સોલાર એલાયન્સ (The International Solar Alliance - ISA) નું સચિવાલય કયા સ્થળે આવેલ છે ?
 (A) પેરીસ (Paris) (B) નવી દિલ્હી (New Delhi)
 (C) ગુરુગ્રામ (Gurugram) (D) ન્યુ યૉર્ક (New York)
083. આરકા સોમા (Arka Soma) અને આરકા ત્રિશ્ના (Arka Trashna) એ શાની નવી જાતો છે ?
 (A) દ્રાક્ષ (Grapes) (B) ટામેટા (Tomato)
 (C) જમરૂખ (Guava) (D) સંતરા (Orange)
084. નેશનલ બ્યુરો ઓફ ઓઈલ સર્વે એન્ડ લેન્ડ યુઝ પ્લાનિંગ (National Bureau of Soil Survey and Land Use Planning) નું મુખ્ય મથક કઈ જગ્યાએ આવેલ છે ?
 (A) હૈદરાબાદ (Hyderabad) (B) દિલ્હી (Delhi)
 (C) પૂણે (Pune) (D) નાગપુર (Nagpur)
085. બાર ચુંબકમાં ચુંબકની મધ્યમાં ચુંબકત્વ (Magnetism) કેટલું હોય છે ?
 (A) મહત્તમ (B) લઘુત્તમ
 (C) શુન્ય (D) બધે સમાન હોય છે.
086. રડાર (RADAR) શાના ઉપયોગમાં લેવાય છે ?
 (A) દરીયાની અંદર રહેલ સબમરીન શોધવા
 (B) રેડીયો તરંગોની ક્ષમતા માપવા
 (C) પાણીમાં રહેલ તત્વોના અભ્યાસ માટે
 (D) વિમાન, અવકાશી સાધનો, પક્ષીઓ વગેરેના સ્થળ શોધવા માટે
087. ધી રાણી ઝાસી મરીન નેશનલ પાર્ક (RJMNPP) કયા રાજ્ય/કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશમાં આવેલ છે ?
 (A) પુડુચેરી (B) ઓડિશા
 (C) અંદામાન નિકોબાર દ્વીપસમૂહ (D) કેરળ
088. ભારતમાં નેશનલ સાયન્સ ડે (National Science Day) દર વર્ષે કઈ તારીખે ઉજવાય છે ?
 (A) 28 ફેબ્રુઆરી (B) 27 ફેબ્રુઆરી
 (C) 26 ફેબ્રુઆરી (D) 25 ફેબ્રુઆરી

089. લોકસભા ટીવી અને રાજ્યસભા ટીવીનું મર્જ/એકત્રીકરણ કઈ ચેનલ/સંસ્થા સાથે થયેલ છે ?
- (A) એનડીટીવી (NDTV) (B) ઝી ટીવી (Zee TV)
- (C) સંસદ ટીવી (Sansad TV) (D) આજ તક
090. ભારતના ખેલાડી આર. વિનય કુમાર (R. Vinay Kumar) દ્વારા નિવૃત્તી જાહેર કરવામાં આવેલ છે. તેઓ કઈ રમત સાથે સંકળાયેલ હતા ?
- (A) બોક્સીંગ - (Boxing)
- (B) વજન ઉપાડવાની રમત - (Weight lifting)
- (C) ક્રિકેટ - (Cricket)
- (D) હૉકી - (Hockey)
091. G-20 બાબતે નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. આ સમીટના સભ્યો 80% દુનિયાના GDPનો હિસ્સો ધરાવે છે, 75% વેપાર અને 60% વસ્તીના હિસ્સો ધરાવે છે.
 2. સને 1999 થી દર વર્ષે G-20 ની બેઠક મળે છે.
 3. 30 અને 31 ઑક્ટોબર 2021 ના રોજ રોમ ખાતે હવે બેઠક મળનાર છે.
- (A) પ્રથમ અને બીજી વાક્ય યોગ્ય છે.
- (B) બીજી અને ત્રીજી વાક્ય યોગ્ય છે.
- (C) પ્રથમ અને ત્રીજી વાક્ય યોગ્ય છે.
- (D) પ્રથમ, બીજી અને ત્રીજી વાક્ય યોગ્ય છે.
092. રમતના મેદાનો અને તેના સ્થળને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
1. નરેન્દ્ર મોદી સ્ટેડીયમ
 2. ઈએમએસ (EMS) સ્ટેડીયમ
 3. કલીંગા સ્ટેડીયમ
 4. વિવેકાનંદ યુવા ભારતી કીરાંગન
- (A) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d
- (B) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a
- (C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c
- (D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b
093. ગુજરાતના રમતવીરો અને રમતના જોડકા પૈકી કયું જોડકું યોગ્ય નથી ?
- (A) હેતુલ શાહ - શતરંજ
- (B) સરીતા ગાયકવાડ - દોડવીર
- (C) લજ્જા ગોસ્વામી - નિશાન બાજ સ્ત્રી (Marks woman)
- (D) અંકીતા રૈના - ક્રિકેટ (Cricket)

094. રમતની ટ્રોફી (Trophy) અને રમતના જોડકાઓ પૈકી કયા જોડકા યોગ્ય છે ?
1. ક્રિકેટ - જી.ડી. બીરલા ટ્રોફી (G.D. Birla Trophy)
 2. બેડમીન્ટન - નારંગ કપ (Narang Cup)
 3. હૉકી - ચારમીનાર ટ્રોફી (Charminar Trophy)
 4. ફુટબૉલ - ફેડરેશન કપ (Federation Cup)
- (A) 1, 2 અને 4 (B) 2, 3 અને 4 (C) 1, 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
095. ગુજરાત રાજ્યનું સને 2021-2022ના વર્ષનું બજેટ વિધાનસભામાં કયારે રજૂ કરવામાં આવેલ હતું ?
- (A) 28 ફેબ્રુઆરી - 2021 (B) 1 માર્ચ - 2021
- (C) 2 માર્ચ - 2021 (D) 3 માર્ચ - 2021
096. રમત અને તેમાં ઉપયોગમાં લેવાતા શબ્દોની જોડીઓ યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
1. ફુટબૉલ - Football a. બેક હેન્ડ - Backhand
 2. બ્રીજ - Bridge b. પીન્ચીંગ - Pinching
 3. બેસ બૉલ - Base ball c. ગ્રેન્ડ સ્લેમ - Grand Slam
 4. બેડ મીન્ટન - Badminton d. કીક - Kick
- (A) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a (B) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d
- (C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c (D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b
097. સીટી ઇન્નોવેશન એક્સચેન્જ (City Innovation Exchange) (CiX) પ્લેટફોર્મ કયા મંત્રાલય દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલ છે ?
- (A) ગૃહ મંત્રાલય - Home Affairs
- (B) હાઉસીંગ અને અર્બન અફેર્સ મંત્રાલય - Housing and Urban Affairs
- (C) ઇલેક્ટ્રોનિક્સ અને આઈ.ટી. મંત્રાલય - Electronics & I.T.
- (D) શિક્ષણ મંત્રાલય - Education
098. જલ શક્તિ મંત્રાલય દ્વારા, ફેઝ 4 અન્વયે સ્વચ્છ આયકોનીક પ્લેસીસ (Swachh Iconic Places) (SIP) માટે નીચેના પૈકી કોની પસંદગી થયેલ નથી ?
- (A) અજંતા ગુફા - મહારાષ્ટ્ર (B) લાલ કિલ્લા - દિલ્હી
- (C) કુંભલગઢ ફોર્ટ - રાજસ્થાન (D) બાંકે બીહારી મંદીર - મથુરા
099. કોવીડ વેક્સીન - COVAX Scheme અંતર્ગત પ્રથમ વેક્સીન મેળવનાર કયો દેશ છે ?
- (A) સુદાન (B) ધાના (C) ઈથોપીયા (D) ઈજિપ્ત
100. હાલમાં આસામ સરકારને નીચેની પૈકી કઈ સંસ્થાએ 304 મીલીયન ડૉલર (\$) ની લોન પાવર સેક્ટર માટે આપેલ છે ?
- (A) ADB - Asian Development Bank
- (B) વર્લ્ડ બેન્ક - World Bank
- (C) એ.આઈ.આઈ.બી. (AIIB) - The Asian Infrastructure Investment Bank
- (D) ન્યુ ડેવલપમેન્ટ બેન્ક - New Development Bank

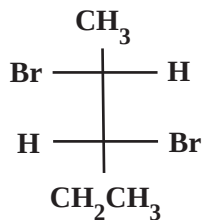
Useful Information: Mass of electron = 9.109×10^{-31} kg, Planck constant = 6.626×10^{-34} Js, Rydberg constant = $1.097 \times 10^7 \text{ m}^{-1}$, $1 \text{ J} = 6.242 \times 10^{18} \text{ eV}$, $\log_{10} 10 = 1$.

101. The minimum uncertainty in the speed of an electron in a hydrogen atom of diameter 100 pm is _____
 (A) 727.1 km/s (B) 7271 km/s
 (C) 579 km/s (D) 5780 km/s
102. The ionization energy of an electron in the energy level, $n = 2$ of Li^{2+} is _____
 (A) 22.2 eV (B) 30.6 eV
 (C) 43.7 eV (D) 49.4 eV
103. 0.03 M solution of iodine has an absorbance of 2 at 565 nm using a cell of 1 cm path length. The percentage of transmitted light of 0.015 M solution of iodine in the same cell is nearly equal to _____
 (A) 3% (B) 10%
 (C) 30% (D) 50%
104. The difference between two successive energy levels ($\Delta E = E_{n+1} - E_n$) of a particle in one-dimensional box is 9 times that of its zero-point energy. The value of n is _____
 (A) 3 (B) 4
 (C) 12 (D) 25
105. The Vaska's complex is _____
 (A) $[\text{Ir}(\text{PPh}_3)_2(\text{CO})\text{Cl}]$ (B) $[\text{Pt}(\text{C}_2\text{H}_4)\text{Cl}_3]^-$
 (C) $[(\text{NH}_3)_5\text{RuN}_2\text{Ru}(\text{NH}_3)_5]^{4+}$ (D) $\text{W}(\text{CH}_3)_6$
106. Of the following ligands, which one has the highest trans effect?
 (A) NH_3 (B) NO_2^-
 (C) OH^- (D) H_2O
107. Of the following, which one is Wilkinson catalyst used for the hydrogenation of alkenes?
 (A) $\text{Rh}(\text{PPh}_3)_3\text{Cl}$ (B) $\text{Ru}(\text{bipyridyl})_2(\text{CO})(\text{H}_2\text{O})]^{2+}$
 (C) $\text{Co}_2(\text{CO})_8$ (D) $[\text{PdCl}_4]^{2-}$
108. Which is the best acid-base concept to explain the formation of coordination compounds?
 (A) Arrhenius concept (B) Lowry-Bronsted concept
 (C) Lewis concept (D) Solvent system concept
109. Which of the following is an organometallic compound?
 (A) Ferrocene (B) Heme
 (C) Potassium chloride (D) Potash alum

110. Which of the spectroscopic techniques require electromagnetic radiation with the highest frequency?
- (A) IR spectroscopy (B) UV visible spectroscopy
(C) Rotational spectroscopy (D) NMR spectroscopy
111. Which named reaction is given below?
- $$\text{C}_6\text{H}_6 + \text{RCOCl} \xrightarrow{\text{AlCl}_3} \text{C}_6\text{H}_5\text{COR}$$
- (A) Friedel Crafts reaction (B) Grignard reaction
(C) Sandmeyer reaction (D) Reimer Tiemann reaction
112. The point group of benzene is _____
- (A) D_{6h} (B) D_{4h}
(C) C_{6v} (D) C_{3v}
113. The strongest acid is _____
- (A) Acetic acid (B) ClCH_2COOH
(C) Cl_2CHCOOH (D) Cl_3CCOOH
114. In which solvent, S_N2 reaction is favoured?
- (A) Carbon tetrachloride (B) Benzene
(C) Dimethylformamide (D) Hexane
115. The hybridization of N in NH_3 is _____
- (A) sp^3 (B) sp^2
(C) sp (D) dsp^2
116. The reagent used in Rosenmund reduction is _____
- (A) LiAlH_4 (B) NaBH_4
(C) $\text{H}_2/\text{Pd-BaSO}_4$ (D) H_2S
117. Benzaldehyde formed from benzene and toluene, respectively, are named _____ and _____
- (A) Etard reaction, Gattermann-Koch reaction
(B) Gattermann-Koch reaction, Etard reaction
(C) Gattermann Reaction, Wurtz reaction
(D) Wurtz Reaction, Gattermann reaction
118. When *cis*-1-bromo-2-isopropylcyclohexane undergoes $E2$ elimination, the major product is _____
- (A) 1-isopropylcyclohex-1-ene (B) 1-isopropylcyclohex-2-ene
(C) 1-isopropylcyclohex-3-ene (D) 4-isopropylcyclohex-1-ene

119. The main component of Lindlar catalyst is _____
(A) Pd-CaCO_3 (B) CrO_3
(C) CuBr (D) NH_2NH_2
120. The correct order of nucleophilicity in polar, protic solvent for the given anions is _____
(A) $\text{RO}^- > \text{RCOO}^- > \text{RS}^- > \text{ROH}$ (B) $\text{RO}^- > \text{RS}^- > \text{RCOO}^- > \text{ROH}$
(C) $\text{RS}^- > \text{RCOO}^- > \text{RO}^- > \text{ROH}$ (D) $\text{RS}^- > \text{RO}^- > \text{RCOO}^- > \text{ROH}$
121. The major product of the reaction of (R)-1-iodo-3-methylpentane with NaCl in dimethylformamide will be _____
(A) (R)-1-chloro-3-methylpentane only
(B) (S)-1-chloro-3-methylpentane only
(C) a mixture of (R) and (S) 1-chloro-3-methylpentane
(D) meso-1-chloro-3-methylpentane
122. A carbocation may _____
(A) Eliminate a proton to form an alkane.
(B) Combine with an electrophile.
(C) Add to an alkene to form a larger carbocation.
(D) Abstract a hydride ion to form an alkene.
123. The reaction of two enantiomeric acid compounds in a racemic mixture with a dextrorotatory alkaloid base gives separable crystals as products. These two sets of crystals are _____
(A) Meso compounds (B) Enantiomers
(C) Diastereomers (D) Racemic bases
124. Among the following, the most basic compound is _____
(A) Thiophene (B) Pyridine
(C) Furan (D) Benzene
125. _____ ion is present in chlorophyll.
(A) Cobalt (B) Iron
(C) Magnesium (D) Lead
126. On treating thiophene with an electrophilic reagent, the _____ position (Based on the numbering recommended by IUPAC) on the ring is substituted predominantly.
(A) both first and second (B) second
(C) third (D) both third and fourth

127. In deoxyhaemoglobin, the Fe (II) is 5-coordinated to _____
 (A) Four nitrogen of the heme and to the N of imidazole of histidine residue of the protein
 (B) Four nitrogen of heme and to a water molecule
 (C) Four nitrogen of heme and to S of the methionine of protein
 (D) Two nitrogen of heme and to three histidine residues
128. The function of myoglobin is _____
 (A) Transport of O_2
 (B) Storage of O_2
 (C) Conversion of O_2 to H_2O_2
 (D) Conversion of O_2 to H_2O
129. Upon stressful deoxygenation of the blood, haemoglobin polymerises and precipitates resulting in severe deformation of red blood cells. This genetic disease is known as _____
 (A) Sick cell anaemia
 (B) Down syndrome
 (C) Albinism
 (D) Muscular dystrophy
130. The following molecule has _____ configuration.



- (A) 2S, 3S (B) 2R, 3R (C) 2S, 3R (D) 2R, 3S

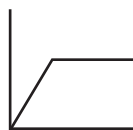
131. Absorbance is defined as, (where I_0 is intensity of incident light and I is the intensity of that light after passing through sample)
 (A) $\log(I_0/I)$ (B) $\ln(I/I_0)$ (C) $\log(I/I_0)$ (D) (I_0/I)
132. An absorbance shift towards a longer wavelength caused by chromophore is called _____.
 (A) Hypochromic shift
 (B) Hypsochromic shift
 (C) Hyperchromic shift
 (D) Bathochromic shift
133. A characteristic absorptive band by alkyl halides, amines, ethers correspond to _____.
 (A) π to π^*
 (B) n to π^*
 (C) n to σ^*
 (D) σ to σ^*
134. In spectrophotometric titrations, graph _____ indicates absorbance by titrant only.



(A)



(B)



(C)



(D)

135. Unit of conductance is _____.
 (A) Siemens (B) Ohm^{-1}
 (C) mho (D) All of the above
136. Molar conductance _____ with increase in the concentration of electrolyte.
 (A) Increases (B) Decreases
 (C) Remains the same (D) Increases and then decreases.
137. Conductance of an electrolyte solution depends on _____.
 (A) Concentration (B) Mobility of ions
 (C) Temperature (D) All of the above
138. What is ionic strength of $1.50 \times 10^{-4} \text{ M}$ CaCl_2 aqueous solution at 25°C ?
 (A) $1.50 \times 10^{-4} \text{ M}$ (B) $3.00 \times 10^{-3} \text{ M}$
 (C) $4.50 \times 10^{-4} \text{ M}$ (D) $6.0 \times 10^{-3} \text{ M}$
139. The change in standard Gibbs free energy for the Daniel Cell, $\text{Zn}|\text{Zn}^{2+}||\text{Cu}^{2+}|\text{Cu}$, with half-cell reactions, $\text{Cu}^{+2} + 2e^- \rightarrow \text{Cu}$, $E^0 = 0.337 \text{ V}$ and $\text{Zn}^{+2} + 2e^- \rightarrow \text{Zn}$, $E^0 = -0.763 \text{ V}$ is _____.
 (A) 82 KJ (B) 106 KJ
 (C) -212 KJ (D) -82 KJ
140. Liquid junction potential is caused by
 (A) Potential difference (B) Diffusion rate of ions
 (C) Salt bridge (D) Half-cell reaction
141. Correct order of elution in chromatography for short to longest retention time for $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$, $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$, $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CH}_3$ functional groups is
 (A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$, $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$, $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CH}_3$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$
 (B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$, $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CH}_3$, $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$
 (C) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$, $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$, $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CH}_3$
 (D) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$, $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$, $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CH}_3$
142. What is pH of 0.01M solution of NaOH ?
 (A) 2 (B) 0.01
 (C) 12.0 (D) 10
143. The molar absorptivity of solution at 520nm containing $4.0 \times 10^{-5} \text{ mol L}^{-1}$ KMnO_4 with absorbance of 0.709 in 1.0 cm cell is _____.
 (A) $1.77 \times 10^4 \text{ L mol}^{-1}\text{cm}^{-1}$ (B) $1.13 \times 10^4 \text{ L mol}^{-1}\text{cm}^{-1}$
 (C) $1.13 \times 10^{-4} \text{ L mol}^{-1}\text{cm}^{-1}$ (D) $2.8 \times 10^4 \text{ L mol}^{-1}\text{cm}^{-1}$

144. The Specific conductance of a liquid placed in a conductivity cell with electrodes of cross section area of 3 cm^2 placed at a distance of 1 cm from each other is $1 \times 10^{-5} \text{ S cm}^{-1}$. What is the resistance of the cell (in ohms) for the liquid?
- (A) 1×10^7 (B) 3.0×10^{-5}
 (C) 3.33×10^4 (D) 1×10^{-5}
145. The conductance of a solution 0.5 N solution of a univalent electrolyte is found to be 0.025 ohm^{-1} . Calculate the equivalent conductance, if the cell constant is 2.0 cm^{-1} .
- (A) 250 (B) 12.5
 (C) 2.5×10^{-4} (D) 100
146. For which case, the equivalent conductance, λ_{eq} values vs. $\sqrt{C}$ will show a straight line.
- (A) HCOOH (B) NaCl
 (C) CH_3NH_2 (D) CH_3COOH
147. Which of the following solutions of KCl will have the lowest value of conductance?
- (A) 1N (B) 0.1 N
 (C) 0.001 N (D) 10^{-2} N
148. Resistance of a 0.1 M NaCl solution in a conductivity cell was found to be 210 ohms. Specific conductance of this solution was found to be $4.5 \times 10^{-3} \text{ S cm}^{-1}$. What is the value of cell constant (with correct units)?
- (A) 2.14×10^{-2} (B) 0.954
 (C) 428 (D) 2.10
149. What is the change in oxidation number (n factor) of Mn for the reaction?
- $$\text{MnO}_4^{4-} + 8\text{H}^+ \rightarrow \text{Mn}^{2+} + 4\text{H}_2\text{O}$$
- (A) 3 (B) 1
 (C) 5 (D) 7
150. What is the indicator used for standardization of KMnO_4 in spectrophotometry?
- (A) Methyl Red (B) Phenolphthalein
 (C) Methyl Orange (D) None
151. Cold like symptoms are caused by which organism?
- (A) Pseudomonas (B) E. coli
 (C) Haemophilus influenza (D) Haemophilus streptococcus
152. The infected mad dogs may contain _____.
- (A) Nergi bodies (B) Niagri bodies
 (C) Negri bodies (D) Neisser bodies

153. Rancidity in spoiled foods is due to
 (A) Lipolytic organisms (B) Proteolytic organisms
 (C) Toxigenic microbes (D) Saccharolytic microbes
154. The Bacterium that is most commonly used in genetic engineering is _____
 (A) Escherichia (B) Klebsiella
 (C) Proteius (D) Serratia
155. Mycoplasmas are bacterial cells that
 (A) Fail to reproduce on artificial media.
 (B) Have a rigid cell wall.
 (C) Are resistant to penicillin.
 (D) Stain well with Gram's stain.
156. The etiologic agent of botulism is a
 (A) Neurotoxin (B) Endotoxin
 (C) Enterotoxin (D) All of the above
157. The bacterial cells are at their metabolic peak during
 (A) Lag phase (B) Log
 (C) Stationary (D) Decline
158. Protein particles which can infect are called
 (A) Virons (B) Prions
 (C) Nucleoida (D) None of these
159. In most of purple bacteria, the light harvesting centres are _____.
 (A) B 850 & Fe-S (B) B 850 & B 875
 (C) B 845 & B 875 (D) B 850 & B 830
160. Endotoxin produced by gram negative bacteria is present in
 (A) Peptidoglycan (B) Lipopolysaccharide
 (C) Theichoic acid (D) Inner membrane
161. Which one of the following was Gramnegative, Chemolithotrophic bacteria?
 (A) Siderococcus (B) E. coli
 (C) Spirellum (D) Mycoplasmas
162. The mode of reproduction which occurs in mycoplasma is
 (A) Budding (B) Bursting
 (C) Binary fission (D) Both A and C

163. Which one of the following is about Herpes viruses?
 (A) Icosahedral, with envelope, ds DNA
 (B) Polyhedral with envelope, ds DNA
 (C) RNA, helical with envelope
 (D) ds DNA, brick shape
164. Which one of the following produce typical fried egg appearance colonies on solid media?
 (A) Mycobacteria (B) Mycoplasts
 (C) Mycoplasmas (D) Bacteroides
165. An organism that is osmophilic and has a specific requirement for sodium chloride resembles _____.
 (A) Halophile (B) Basophile
 (C) Barophile (D) Xerophile
166. A population of cells derived from a single cell are called
 (A) Monoclonal cells (B) Clones
 (C) Protoplasts (D) Sub-culture
167. Heterolactic acid bacteria produces _____.
 (A) Lactic acid only (B) Lactic acid + H_2O + CO_2
 (C) Lactic acid + CO_2 (D) Lactic acid + alcohol + CO_2
168. In which of the following microorganism, conjugation tube was not produced during conjugation process?
 (A) *Thiobacillus thiooxidans* (B) *T. ferrooxidans*
 (C) *Tetrahymena thermophila* (D) *Cryptosporidium*
169. Which of the following is most similar to *Rickettsia* and *Chlamydia*?
 (A) *Bdellovibrio* (B) *Clostridium*
 (C) *Mycobacterium* (D) *Mycodaima*
170. How would you distinguish *Pseudomonas* species from *E. coli*?
 (A) Gram staining
 (B) Morphology
 (C) Glucose fermentation Vs Respiration
 (D) All of the above
171. Tumour inducing plasmids are extensively used in the production of
 (A) Avirulent phases. (B) Single cell proteins.
 (C) Transgenic plants. (D) Nitrogen fixing bacteria.

M

172. The anthrax disease is most frequently infected from
(A) Cattle (B) Sheep
(C) Rats (D) Both A and B
173. The colonies produced by *Pseudomonas* on MacConkey's medium are _____.
(A) Purple coloured (B) Pink coloured
(C) Pale coloured (D) Green coloured
174. Staining material of gram-positive bacterium is _____.
(A) Fast green (B) Haematoxylin
(C) Crystal violet (D) Eosin
175. The pigment present in red algae is _____.
(A) Rhodochrome (B) Fucoxanthin
(C) Chlorophyll only (D) Chlorophyll + phycobilin
176. During mitosis, synapsis occurs in the phase called _____.
(A) Telophase (B) Anaphase
(C) Prophase (D) None of the above
177. Which of the following change is a transition?
(A) ATGC'!ATCC (B) ATGC'!ATGG
(C) ATGC'!AGGC (D) None of these
178. Citrus canker is caused by _____.
(A) *Phytophthora* (B) *Salmonella*
(C) *Lactobacillus* (D) *Hay bacillus*
179. Bacteria that are responsible for fermentation of dairy milk are
(A) *Azotobacter* (B) *Rhizobium*
(C) *Lactobacillus* (D) *Hay bacillus*
180. The fungal disease that affects the internal organs and spread through the body are called _____.
(A) Mycoses (B) Systemic mycoses
(C) Mycotoxicosis (D) Superficial mycoses
181. Erythrocytes will get its ATP energy only by
(A) Glycolysis (B) Krebs's cycle
(C) Electron Transport (D) HMP shunt

182. Virus will contain _____.
 (A) Cell membrane (B) Cell wall
 (C) DNA (D) DNA or RNA
183. The bacterial pili mainly contain _____.
 (A) Carbohydrates (B) Lipids
 (C) Proteins (D) Minerals
184. Role of bacteria in carbon cycle is _____.
 (A) Photosynthesis
 (B) Chemosynthesis
 (C) Breakdown of organic compounds
 (D) Assimilation of nitrogen compounds
185. Centromere is that part of chromosome where _____.
 (A) Nucleoli are formed (B) Crossing overtakes places
 (C) Chromatids are attached (D) Synapsis occurs
186. The enzyme needed in biological systems for joining two DNA molecules are called _____.
 (A) Lyases (B) Diastases
 (C) Polymerases (D) Hydrolase
187. All prokaryotes are surrounded by a cell wall except _____.
 (A) Mycoplasmas (B) Spermochetes
 (C) Actinomycetes (D) Methanogena
188. Enzyme hydrolysing bacterial cell wall is called _____.
 (A) Lysozome (B) Reductase
 (C) Protease (D) Lysozyme
189. Cows can digest straw because they contain _____.
 (A) Cellulose hydrolysing microorganisms
 (B) Protein hydrolysing bacteria
 (C) Lipid hydrolysing micro-organisms.
 (D) Amino acid degrading bacteria
190. The nucleus controls protein synthesis in the cytoplasm by sending _____.
 (A) Chromatin
 (B) a DNA template.
 (C) mRNA molecule
 (D) a specialized protein

191. Which one of the following bacteria has found extensive use in genetic engineering work in plants?
 (A) *Clostridium septicum* (B) *Xanthomonas oriza*
 (C) *Bacillus coagulans* (D) *Agrobacterium tumefaciens*
192. Which of the following genera is most likely to contain organisms capable of surviving high temperature?
 (A) *Vibrio* (B) *Pseudomonas*
 (C) *Torula* (D) *Coxiella*
193. The major role of minor elements inside living organisms is to act as
 (A) Co-factors of enzymes
 (B) Building blocks of important amino acids
 (C) Constituents of hormones
 (D) Binder of cell structure
194. The test used to detect the deamination of the amino acids by bacteria _____.
 (A) Nessler's reagent test (B) Proteolytic test
 (C) Lactose test (D) Rose aindole reagent test
195. Diphtheria is caused by _____.
 (A) *Corynebacterium* (B) *Staphylococcus*
 (C) *Streptococcus* (D) None of these
196. Koplic spots observed in the mucous membrane is characteristic feature of the disease _____.
 (A) Rubella (B) Measles
 (C) Mumps (D) Influenza
197. A bacterium containing prophage is called as
 (A) Lytic (B) Lysogen
 (C) Lytogen (D) None of these
198. An example for common air borne epidemic disease is _____.
 (A) Influenza (B) Typhoid
 (C) Encephalitis (D) Malaria
199. Virion means _____.
 (A) Infectious virus particles (B) Non-infectious particles
 (C) Incomplete particles (D) Defective virus particles
200. Virulence of the microorganisms can be reduced by
 (A) Attenuation (B) A virulence
 (C) Inactivation (D) Freezing

201. Bacteriophage capable of only lytic growth is called _____.
(A) Temperate (B) Avirulent
(C) Virulent (D) None of these
202. Acridine dyes are more effective against
(A) Gram positive (B) Gram negative
(C) Ricke Hsia (D) Mycoplasma
203. The procedure of differential staining of bacteria was developed by _____.
(A) A.H. Gram (B) H.C. Gram
(C) N.C. Gram (D) H.A. Gram
204. Bacillus is an example of
(A) Gram positive bacteria (B) Gram negative bacteria
(C) Virus (D) Viroid
205. Cytochromes are _____.
(A) Oxygen acceptors (B) ATP acceptors
(C) Electron acceptors (D) Protein acceptors
206. A facultative anaerobic is
(A) Only grow anaerobically.
(B) Only grow in the presence of O_2
(C) Ordinarily an anaerobe but can grow with O_2
(D) Ordinarily an aerobe but can grow in absence of O_2
207. The percentage of O_2 required by moderate anaerobe is _____.
(A) 0% (B) < 0.5%
(C) 2 – 8% (D) 5 – 10%
208. Histones are found in _____.
(A) Prokaryotes (B) Eukaryotes
(C) Viruses (D) None of these
209. The stain used to demonstrate fungus is _____.
(A) Albert (B) Nigerosin
(C) Lactophenol cotton blue (D) None of these
210. Exotoxins are _____.
(A) Heat labile (B) Heat stable
(C) Part of cell wall (D) Polymerized complexes

211. Rod shaped bacteria are known as
 (A) Cocci (B) Comma forms
 (C) Bacilli (D) Plemorphic forms
212. All the groups of bacteria have cell wall except
 (A) Mycobacteria (B) Mycoplasmas
 (C) Clostridia (D) Rickettsia
213. Thickness of cell wall ranges from
 (A) 9-10 nm (B) 12-13 nm
 (C) 10-25 nm (D) 30-40 nm
214. Following cocci are non-motile except
 (A) Staphylococcus (B) Meningococcus
 (C) Gonococcus (D) Rhodococcus agilis
215. Algae means _____.
 (A) Fresh water organisms (B) Sea weeds
 (C) Both A and B (D) None of these
216. The free-floating algae are known as
 (A) Phytoplankins (B) Benthons
 (C) Zooplanktons (D) None of these
217. Pellicle is found only in _____.
 (A) Algae (B) Fungi
 (C) Bacteria (D) Protozoans
218. Methanogens are
 (A) Amoeba (B) Fungus
 (C) Archaea (D) Bacteria
219. The total no. of genes in the group of same individuals is _____.
 (A) Genome (B) Gene map
 (C) Gene pool (D) None of these
220. Attenuation means _____.
 (A) Killing of the bacteria (microorganism)
 (B) Inactivation of bacteria
 (C) More activating the bacteria
 (D) Both A and B

221. HIV belongs to
 (A) Retro Viridae (B) Rhabdo Viridae
 (C) Toga Viridae (D) Paramyxo Viridae
222. Special feature of Retro viruses
 (A) Reverse transcriptase
 (B) RNA directed DNA polymerases
 (C) Both A & B
 (D) Boils
223. Which of the following organisms is most commonly associated with AIDS pneumonia?
 (A) Klebsiella (B) Str. pneumonia
 (C) Mycoplasma (D) Mycobacterium tuberculosis
224. Batch fermentation is also called _____.
 (A) Closed system (B) Open system
 (C) Fed-Batch system (D) Sub-merger system
225. To differentiate lactose and non-lactose fermenters, the medium used is
 (A) MacConkey's medium (B) Stuart's medium
 (C) Sugar medium (D) Citrate medium
226. Which of the following is management option for air pollution?
 (A) Regulations and standards (B) Transport planning
 (C) Using CNG as fuel (D) All of these
227. Developmental activities on the hydrosphere causes
 (A) Air pollution (B) Soil pollution
 (C) Water pollution (D) Soil erosion
228. The species restricted to be present in one region are called _____.
 (A) Edge species (B) Endemic species
 (C) Endangered species (D) Keystone species
229. The most important remedy to avoid negative impact due to industrialization is
 (A) industry should be closed.
 (B) do not allow new industrial units.
 (C) industry should treat all the wastes generated by it before disposal.
 (D) industries should be shifted far away from human habitats.

230. Sustainable development means
 (A) meeting present needs without compromising on future needs.
 (B) progress of human beings.
 (C) balance between human needs and the ability of earth to provide the resources.
 (D) all of the above
231. World Environment Day is on
 (A) 5 May (B) 5 June
 (C) 18 July (D) 16 August
232. Which of the following are major environmental issues involved in mining?
 (A) air pollution (B) water pollution
 (C) soil degradation (D) all of the above
233. Environmental impact assessment
 (A) is the study of feasibility of a project.
 (B) is a study of bio-physical characteristics of the environment that may result from a human action.
 (C) Both A and B
 (D) None of the above
234. World Water Day is on:
 (A) 5 May (B) 5 June
 (C) 22 March (D) 16 August
235. World Mangrove Day is celebrated on _____.
 (A) 5 May (B) 5 June
 (C) 22 March (D) 26 July
236. Chronic kidney disease can occur due to _____.
 (A) Diabetes (B) Hypertension
 (C) Silica in drinking water (D) All of the above
237. Which of the following can act as a pioneer species in a xerach succession?
 (A) Lichens (B) Humans
 (C) Herbs (D) Animals
238. Main source of acid rain is _____.
 (A) Sulphur dioxide (B) Nitrogen
 (C) Carbon dioxide (D) Carbon monoxide

239. Treated water can be disinfected by adding _____.
 (A) Alum (B) Fluorine
☒ (C) Chlorine (D) Oxygen
240. Which out of the following is a measure to control air pollution?
 (A) Reduction in use of fossil fuels
 (B) Increasing use of renewable energy resources
 (C) Using catalytic convertors in vehicles
☒ (D) All of the above
241. The discharge of warm/hot water directly into rivers is known as _____.
 (A) Water pollution ☒ (B) Thermal pollution
 (C) Marine pollution (D) None of the above
242. The final stable community in ecological succession is _____.
☒ (A) Climax (B) Pioneer
 (C) Sere (D) Carnivores
243. Mass of living matter at a trophic level in an area at any given time is called _____.
 (A) Standing state ☒ (B) Standing crop
 (C) Humus (D) Detritus
244. Hydrarch succession takes place in _____.
 (A) Dry areas (B) Bare area
☒ (C) Wetter areas (D) None of the above
245. A herbivore is also known as a
 (A) Producer ☒ (B) First order consumer
 (C) Second order consumer (D) Third order consumer
246. A product of photosynthesis is _____.
 (A) Carbon dioxide (B) Water
☒ (C) Oxygen (D) Chlorophyll
247. Primary source of energy in a food web is/are _____.
 (A) Green plants ☒ (B) Sun
 (C) Inorganic nutrients (D) Animals
248. A group of living organisms of the same kind living in the same place and at the same time refers to a _____.
 (A) Community (B) Species
☒ (C) Population (D) Consumers

249. Which of these organisms has a diet consisting only of plant matter?
 (A) Omnivores (B) Carnivores
 (C) Herbivores (D) Insectivores
250. The true end of any food chain is the _____.
 (A) Decomposer (B) Predator
 (C) Consumer (D) Human
251. Which of the following is the best indicator of SO₂ pollution?
 (A) Bryophytes (B) Pteridophytes
 (C) Lichens (D) Algae
252. BOD stands for _____.
 (A) Biotic oxidation demand (B) Biological oxygen demand
 (C) Biological oxidation demand (D) Biochemical oxygen demand
253. A river with high BOD value means
 (A) Highly polluted (B) Highly clean
 (C) Highly productive (D) None of the above
254. Biogas contains mainly _____.
 (A) Methane (B) Propane
 (C) Butane (D) Carbon dioxide
255. The burning of fossil fuels releases a large amount of many gases. Which is the maximum produced among the following in this process?
 (A) Nitrogen into air (B) Sulphur into air
 (C) Carbon dioxide into air (D) Oxygen into air
256. A poisonous gas given out of a vehicle exhaust is _____.
 (A) Methane (B) Ethane
 (C) Carbon dioxide (D) Carbon monoxide
257. Which one of the following is used as a refrigerant?
 (A) Freon (B) Teflon
 (C) Ethanol (D) Benzol
258. Loss of forest has led to _____.
 (A) Erosion of fertile soil (B) Global warming
 (C) Loss of habitat of plants and animals (D) All of the above

259. Which of the following regions has the maximum diversity?
(A) Mangroves (B) Temperate forest
(C) Taiga (D) Coral reefs
260. The most important reason for decrease in biodiversity is _____.
(A) Habitat pollution (B) Over exploitation
(C) Habitat destruction (D) Introduction of exotic species
261. Dodo is _____.
(A) Endangered species (B) Rare species
(C) Extinct species (D) Exotic species
262. Blue whale is placed under _____.
(A) Endangered (B) Rare
(C) Extinct (D) Exotic
263. Hotspots are regions of high _____.
(A) Rareism (B) Endemism
(C) Biodiversity (D) Critically endangered population
264. Darwin's finches are a good example of _____.
(A) Convergent evolution (B) Adaptive radiation
(C) Connecting link (D) Industrial melanism
265. Which group of vertebrates comprises highest number of species?
(A) Mammals (B) Fishes
(C) Reptiles (D) Birds
266. Which gas is responsible for ozone layer depletion around earth?
(A) Carbon dioxide (B) Chlorofluorocarbons
(C) Oxygen (D) Nitrogen oxide
267. What is Kyoto Protocol?
(A) It is an agreement among countries to take steps for reducing global warming.
(B) It is an agreement among countries to take steps for reducing acid rain.
(C) It is an agreement among countries to take steps for planting trees to control pollution.
(D) It is an agreement among countries to start using nuclear energy.
268. Possible health effects of noise pollution include _____.
(A) Hearing loss (B) Hypertension
(C) Cardiovascular effects (D) All of the above

269. Noise is measured by sound meter and the unit is _____.
(A) Hertz (B) Joule
(C) Decibel (D) Seconds
270. The two major impacts expected as a result of rising global temperatures are _____.
(A) Higher water levels in lakes and streams but more consistent flooding patterns.
(B) Regional climatic changes and a rise in sea level.
(C) Longer summers and drier winters.
(D) Low water levels in lakes and streams and larger floodplains.
271. How are humans making greenhouse gases of our own?
(A) Burning fossil fuels (B) Burning forests
(C) With large scale agriculture (D) All of these
272. Common indicator organism of water pollution is
(A) *Escherichia coli* (B) *Entamoeba histolytica*
(C) *Lemna paucicostata* (D) *Eichhornia crassipes*
273. The solar radiation that bounces off the earth back towards the atmosphere is mostly _____.
(A) Gamma radiation (B) X-ray radiation
(C) Ultraviolet radiation (D) Infrared radiation
274. Things you can do to decrease global warming include _____.
(A) Reduce the usage of your air conditioner on high.
(B) Turn off your light when you are not using them.
(C) Use public transports instead of personal vehicles for transportation.
(D) All of the above
275. Which has a higher albedo, an asphalt parking lot or a snow-covered field?
(A) asphalt parking lot
(B) snow-covered field
(C) they have the same albedo.
(D) more information is needed to answer this question.
276. Which has a lower albedo, a sandy desert or a forest?
(A) sandy desert
(B) forest
(C) they have the same albedo.
(D) more information is needed to answer this question.

277. Excess atmospheric carbon dioxide increases greenhouse effects as carbon dioxide
(A) Precipitates dust in the atmosphere. (B) Is opaque to infrared rays.
(C) Reduces atmospheric pressure. (D) Is heavier than other gases.
278. Which of the following is not a potential adverse effect of global warming?
(A) More extreme weather patterns (B) Retreat of glaciers
(C) Sea level rise (D) An increase of UV-B radiation
279. Which of the following processes adds to the removal of carbon dioxide from the atmosphere?
(A) Burning fossil fuels (B) Photosynthesis
(C) Respiration (D) Deforestation
280. Which is the only country that has not ratified the Kyoto Protocol yet?
(A) United States (B) Australia
(C) Japan (D) India
281. Ozone day is observed on _____.
(A) 3rd January (B) 16th September
(C) 10th November (D) 26th March
282. Ozone layer is present in
(A) Troposphere (B) Mesosphere
(C) Thermosphere (D) Stratosphere
283. Which one of the following gases can deplete the ozone layer in the upper atmosphere?
(A) Methane (B) Ammonia
(C) Carbon tetrachloride (D) Sulphur dioxide
284. Formation of hole in Ozone is maximum over _____.
(A) India (B) Europe
(C) Antarctica (D) Africa
285. Increasing skin cancer and high mutation rate are the result of?
(A) Global warming (B) Ozone depletion
(C) Acid rain (D) Pollution

286. Biochemical oxygen demand is an indicator of pollution of
(A) Air (B) Water
(C) Noise (D) Soil
287. The unit by which thickness of Ozone layer is measured _____.
(A) Psi (B) A.M.U.
(C) dB (D) D.U.
288. Who made polyblend for construction of roads?
(A) Mr. A. K. Banerji (B) Mr. Ahmed Khan
(C) Mr. Ramesh Chandra Dagar (D) Mr. B. K. Das
289. The process of burning solid wastes without oxygen is called _____.
(A) Combustion (B) Decomposition
(C) Incineration (D) Eutrophication
290. Some aquatic animals die due to algal bloom because of lack of what?
(A) Oxygen (B) Nitrogen
(C) Carbon dioxide (D) Sculpture
291. The natural ageing of a lake by nutrient enrichment is called _____.
(A) Biomagnification (B) Eutrophication
(C) Algal bloom (D) Desertification
292. According to CPCB (Central Pollution Control Board), which size of dust particles in air pollution are harmful to human beings?
(A) 0.25 micrometres (B) 2.5 micrometres
(C) Less than 2.5 (D) Both B and C
293. In which year Govt. of India has introduced Joint Forest Policy?
(A) 1970 (B) 1980
(C) 1990 (D) 2000
294. What is the main reason for desertification?
(A) Biodiversity (B) Acid Rain
(C) Urbanisation (D) Under-grazing

295. As per NFP (National Forest Program) 1988, how much per cent forest cover for plains should be there in India?
(A) 22 (B) 33
(C) 44 (D) 55
296. What is the cause of decrease in the population of birds in an aquatic food chain?
(A) DDT(Dichlorodiphenyltrichloroethane)
(B) 2,4D (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)
(C) CFCs
(D) ABA(Absciscic acid)
297. Which of the following is the Terror of Bengal?
(A) Banyan tree (B) Water Hyacinth
(C) Hydrilla (D) Vallisneria
298. Name the problems associated with Green Revolution.
(A) Waterlogging (B) Soil salinity
(C) Both A and B (D) None
299. Which of the compounds are responsible for accelerated eutrophication?
(A) Sulphates (B) Nitrates
(C) Phosphates (D) Both B and C
300. FOAM is associated with _____.
(A) STDs (Sexually Transmitted Diseases)
(B) STP (Sewage Treatment Plant)
(C) MTP (Medical Termination of Pregnancy)
(D) MOET (Multiple Ovulation Embryo Transfer)
- _____