

AVF-1

PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of The Post

Additional Assistant Engineer (Electrical), Class-3

Advertisement No

98/2020-21

Preliminary Test Held On

25-07-2021

Que. No.

001-200 (General Studies & Gujarati + English)

Publish Date

26-07-2021

Last Date to Send Suggestion (S)

02-08 -2021

Instructions / સૂચના (Physical Submission)

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

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

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

- (1) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો નિયત કરવામાં આવેલ વાંધા-સૂચન પત્રકથી રજૂ કરવાના રહેશે.
- (2) ઉમેદવારે પ્રશ્નપ્રમાણે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા 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. અનાજ, રહેઠાણ, ઓજારો પ્રાણીઓ અવશેષો મળેલ હોય, તેવા પ્રાચીન સ્થળો અને હાલમાં તે સ્થળો કઈ જગ્યાએ છે તેની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) કોલ્હિહવા - ઉત્તર પ્રદેશ (B) લાંઘણજ - ગુજરાત
(C) ચિરાંદ - બિહાર (D) મહાગઢ - રાજસ્થાન
002. ગુજરાતમાં મળી આવેલ હડપ્પીય સભ્યતાના સ્થળો અને હાલમાં આવેલ તેના જિલ્લાઓને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
- સ્થળ જીલ્લો
1. રંગપુર a. જામનગર
2. લોથલ b. સુરેન્દ્રનગર
3. રોઝડી, શ્રીનાથગઢ c. અમદાવાદ
4. લાખાબાવળ, આમરા d. રાજકોટ
- (A) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a (B) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b
(C) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c (D) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
003. સૌર પરિવારના ગ્રહો અંગેના નીચેના વિધાનો પૈકી કયું વિધાન યોગ્ય નથી ?
- (A) મંગળ, બુધ, શુક્ર અને શનિ ગ્રહો નરી આંખે જોઈ શકાતા નથી.
(B) પીળાશ પડતો રંગ ધરાવતો બુધ સૂર્યથી સૌથી નજીક છે.
(C) લાલ રંગ ધરાવતો અને ઓછું વાતાવરણ ધરાવતો ગ્રહ મંગળ છે.
(D) સૌર મંડળનો સૌથી મોટો અને 79 ઉપગ્રહ ધરાવતો ગ્રહ ગુરૂ છે.
004. નીચેના પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?
1. ભૂપૃષ્ઠની દૃષ્ટિએ ભારતને છ ભાગમાં વહેંચી શકાય છે.
2. ઉત્તરના પર્વતીય પ્રદેશના બે ભાગ છે.
3. હિમાલય એ ત્રણ પર્વતોની હારમાળા છે.
4. હિમાલયમાંથી નીકળતી મોટી નદીઓ અને તેમાં મળતી નદીઓના કાંપથી ઉત્તરના મેદાનો બનેલ છે.
- (A) 1, 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે. (B) ફક્ત 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.
(C) ફક્ત 1, 2 અને 4 યોગ્ય છે. (D) ફક્ત 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.
005. રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને સંબંધિત રાજ્યની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) કાઝીરંગા - આસામ (B) થરનું રણ - રાજસ્થાન
(C) બાંદીપુર - કર્ણાટક (D) દરિયામ - મેઘાલય
006. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. ભારતના મધ્યમાંથી “કર્કવૃત્ત” (23° .30’ ઉ. અક્ષાંશવૃત્ત) પસાર થાય છે.
2. ભારતના પ્રમાણ સમયની રેખા 82° 30’ પૂર્વ રેખાંશવૃત્ત છે (six) રાજ્યોમાંથી પસાર થાય છે.
3. ભારતનો વિસ્તાર 32.8 લાખ ચો. કિ.મી. છે, અને ભારત પૂર્વ ગોળાર્ધમાં મોકાનું સ્થાન ધરાવે છે.
- (A) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે. (B) ફક્ત 1 અને 3 યોગ્ય છે.
(C) ફક્ત 1 અને 2 યોગ્ય છે. (D) ફક્ત 2 અને 3 યોગ્ય છે.

007. ભારતમાં જમીનના પ્રકારો બાબતે નીચેની બાબતે કઈ બાબતો યોગ્ય છે ?
1. કાંપની જમીન અને કાળી જમીન
 2. રાતી જમીન અને પડખાઉ જમીન
 3. પર્વતીય જમીન અને રણ પ્રકારની જમીન
 4. 1, 2 અને 3 માં દર્શાવેલી બધી જ જમીનો.
- (A) ફક્ત 1 યોગ્ય છે. (B) ફક્ત 2 યોગ્ય છે.
(C) ફક્ત 3 યોગ્ય છે. (D) ફક્ત 4 યોગ્ય છે.
008. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. એપ્રિલ, 2010 ના રોજ ભારતનું 15મું સેન્સસ (census) શરૂ કરવામાં આવેલ હતું.
 2. 2011ના સેન્સસ મુજબ સૌથી વધુ વસ્તીવાળું રાજ્ય ઉત્તરપ્રદેશ છે અને સૌથી ઓછી વસ્તી સિક્કીમમાં છે.
 3. મુંબઈ અને દિલ્હી સૌથી વધારે વસ્તી ધરાવતા મેટ્રો શહેરો છે.
- (A) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) ફક્ત 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે.
(C) ફક્ત 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) ફક્ત 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.
009. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. કેરળ સેક્સ રેશીયો (Sex ratio) અને સાક્ષરતા દર (Literacy rate)માં દેશમાં અગ્રેસર છે.
 2. ગુજરાતમાં વસ્તીની ઘતના 308, સેક્સ રેશીયો 919 અને સાક્ષરતા દર 78.03% છે.
- (A) માત્ર પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે. (B) માત્ર બીજું વાક્ય યોગ્ય છે.
(C) પ્રથમ અને બીજું બંને વાક્યો યોગ્ય છે. (D) પ્રથમ અને બીજું બંને વાક્યો યોગ્ય નથી.
010. આંતરરાષ્ટ્રીય હવાઈ મથક અને તેના સ્થળ અંગેની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) નેતાજી સુભાષચંદ્ર બોઝ આંતરરાષ્ટ્રીય હવાઈ મથક - કોલકત્તા
(B) કેમ્પીગોડવા આંતરરાષ્ટ્રીય હવાઈ મથક - બેંગલુરુ
(C) શેખ-ઉલ-આલમ (Sheikh-ul-Alam) આંતરરાષ્ટ્રીય હવાઈ મથક - શ્રીનગર
(D) ઈન્દીરા ગાંધી આંતરરાષ્ટ્રીય હવાઈ મથક - મુંબઈ
011. રેલ્વે ઝોન અને તેના વડા મથકને ગોઠવો.
- | રેલ્વે ઝોન | વડુ મથક |
|--|-------------|
| 1. પૂર્વોત્તર ઝોન (North Eastern) | a. કોલકત્તા |
| 2. પૂર્વોત્તર સીમાંત (North East Frontier) | b. અલ્હાબાદ |
| 3. દક્ષિણ રેલ્વે (Southern Railway) | c. ગોરખપુર |
| 4. ઉત્તર મધ્ય રેલ્વે (North Central Railway) | d. ગૌહાટી |
- (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

012. ભારતના ગિરિમથકો (hill station) અને રાજ્યોની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?
1. મનાલી - હિમાચલ પ્રદેશ
 2. અલમોરા - ઉત્તરાખંડ
 3. તવાંગ (Tawang) - અરુણાચલ પ્રદેશ
 4. કલીમપોંગ (Kalimpong) - પશ્ચિમ બંગાળ
 5. ગંગટોક (Gangtok) - આસામ
 6. કુર્ગ (Coorg) - ઓડીસા
- (A) ફક્ત 2, 3, 4 અને 5 યોગ્ય છે. (B) ફક્ત 1, 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.
(C) ફક્ત 3, 4, 5 અને 6 યોગ્ય છે. (D) ફક્ત 1, 2, 3 અને 6 યોગ્ય છે.
013. ભવાઈ એ ગુજરાતનો લોકમનોરંજનનો પ્રકાર છે : આ રીતે તામીલનાડુમાં લોકમનોરંજન માટે કયું માધ્યમ ઉપયોગી છે ?
- (A) નવટંકી (B) સ્વાંગ
(C) તેરકુટૂ (D) યજ્ઞજ્ઞાન
014. સુરંદો (Surando) એ લોકનૃત્યમાં ઉપયોગ વાદ્ય (Musical Instrument) કયા વિસ્તારમાં વધારે ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે ?
- (A) ડાંગ-આહવા (B) કચ્છ
(C) ગીર-સોમનાથ (D) દેવભૂમિ દ્વારકા
015. પ્રાચીન સ્થાનક અને તેના સ્થાન અંગેના જોડકાંઓ ગોઠવો.
- | | |
|-----------------------|------------|
| સ્થાનક | સ્થળ |
| 1. લક્ષ્મીવિલાસ પેલેસ | a. ભૂજ |
| 2. રાણકી વાવ | b. અમદાવાદ |
| 3. આયના મહેલ | c. વડોદરા |
| 4. દાદા હરીની વાવ | d. પાટણ |
- (A) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d (B) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c
(C) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (D) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a
016. “પદ્મનાભ દ્વારા રચવામાં આવેલ કાન્હડદે પ્રબંધ”માં કઈ બાબતોનો ઉલ્લેખ કરવામાં આવેલ છે ?
- (A) મહાભારતના પ્રસંગો (B) શિવભક્તિ
(C) તેના સમયની સામાજિક વ્યવસ્થા (D) અલાઉદ્દીનની ગુજરાત ઉપર ચડાઈ
017. બર્ડ વોચીંગ (Bird watching) તરીકેના સ્થળો અને સંબંધિત જીલ્લાઓની જોડી પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) થોળ તળાવ (Thol Lake) - અમદાવાદ
(B) દસાડા, પાટડી - સુરેન્દ્રનગર
(C) વેળાવદર નેશનલ પાર્ક (Velavadar National Park) - જૂનાગઢ
(D) લાખોટા તળાવ (Lakhota Lake) - જામનગર

018. ભારતના પ્રાચીન સ્થાપત્ય (Ancient Architecture) માં કઈ પધ્ધતિઓનો સમાવેશ થાય છે ?
1. હરપ્પન કલા (Harappan Art)
 2. મૌર્ય કલા (Mauryan Art)
 3. ગુપ્ત કલા (Gupta Art)
 4. સાઉથ ઈન્ડીયન કલા (South Indian Art)
 5. નીયો-રોમન કલા (Neo Roman Art)
- (A) ફક્ત 1, 2, 3 અને 4 (B) ફક્ત 2, 3, 4 અને 5
(C) ફક્ત 1, 2, 4 અને 5 (D) 1, 2, 3, 4 અને 5
019. ભારતના મહાન ચિત્રકાર અને તેઓના ચિત્રકામ (પેઈન્ટિંગ)ને યોગ્ય રીતે જોડો.
1. રાજા રવિ વર્મા a. મહિષાસુર (Mahishasura)
 2. અમ્મીતા શેર ગીલ b. યંગ ગર્લ્સ (Young girls)
 3. શ્રી એસ. એચ. રઝા c. શકુન્તલા (Shakuntala)
 4. શ્રી તૈયબ મહેતા d. સૌરાષ્ટ્ર (Saurashtra)
- (A) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - b (B) 1 - b, 2 - d, 3 - a, 4 - c
(C) 1 - c, 2 - b, 3 - d, 4 - a (D) 1 - a, 2 - c, 3 - b, 4 - d
020. મંદીર અને તેના સ્થળ અંગેની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?
- (A) બદ્રીનાથ મંદિર (Badrinath Temple) - ઉત્તરાખંડ
(B) બ્રિહદેશ્વર મંદિર (Brihadeeswara Temple) - તામીલનાડુ
(C) કાશી વિશ્વનાથ મંદિર (Kashi Vishwanath Temple) - ઉત્તરપ્રદેશ
(D) ખજુરાહો મંદિર (Khajuraho Temple) - મહારાષ્ટ્ર
021. ભારતના બંધ (Dam) અને સંબંધિત નદીઓની જોડી પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?
1. તેહરી (Tehri) ડેમ - ભાગીરથી
 2. હિરાકુડ (Hirakud) ડેમ - મહાનદી
 3. કલ્લાનઈ (Kallanai) ડેમ - કાવેરી
 4. શ્રીસઈલમ (Srisaillam) ડેમ - પીમ્નાર
 5. ઉકાઈ (Ukai) ડેમ - મહી
- (A) ફક્ત 1, 3 અને 5 (B) ફક્ત 1, 2 અને 3
(C) ફક્ત 1, 3 અને 4 (D) ફક્ત 1, 4 અને 5
022. પુલો અને સંબંધિત રાજ્યોની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય નથી ?
- (A) દીબાંગ રીવર બ્રીજ (Dibang River Bridge) - અરુણાચલ પ્રદેશ
(B) બાંદ્રા-વરલી સી લીંક (Bandra-Worli Sea Link) - મહારાષ્ટ્ર
(C) મહાત્મા ગાંધી સેતુ - ઉત્તર પ્રદેશ
(D) વેમ્બાનડ રેલ બ્રીજ (Vembanad Rail Bridge) - કેરળ

023. ગુજરાતના પાણીના ધોધ (Waterfall) અને સ્થળોને જોડો.
- | | |
|--|---------------|
| 1. ગીરા વોટર ફોલ (Gira waterfall) | a. વડોદરા |
| 2. ચીમર વોટર ફોલ (Chimer waterfall) | b. ડેડીયાપાડા |
| 3. ઝરવાની વોટર ફોલ (Zarwani waterfall) | c. સોનગઢ |
| 4. નલધા વોટર ફોલ (Naldha waterfall) | d. સાપુતારા |
- (A) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d (B) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c
(C) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a (D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b
024. અંગ્રેજી ભાષાના લેખક અને તેઓની કૃતિઓની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) આર. કે. નારાયણ (R. K. Narayan) - માલગુડી ડેઝ (Malgudi Days)
(B) મુલ્ક રાજ આનંદ (Mulk Raj Anand) - દીલ્હી ઈઝ નોટ ફાર (Delhi is Not Far)
(C) ખુશવંત સીંઘ (Khushwant Singh) - ધી સનસેટ ક્લબ (The Sunset Club)
(D) મનોહર માલગોનકર (Manohar Malgonkar) - સ્પાય ઈન અંબર (Spy in Amber)
025. હિન્દી લેખકો અને કૃતિઓની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?
1. જયશંકર પ્રસાદ - કામાયની
2. રામધારી સિંહ દિનકર - રશ્મિરથી
3. મૈથિલીશરણ ગુપ્ત - ભારત ભારતી
4. સુમિત્રાનંદન પંત - ચિદંબરા
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) ફક્ત 1, 2 અને 3
(C) ફક્ત 2, 3 અને 4 (D) ફક્ત 1, 3 અને 4
026. “સતી બેભાન શય્યામાં ગંધથી જ પડી ગઈ;
સૂતો જ્યોતિષી પ્યાલીને છાતી સાથે જડી દઈ !” - પૂર્વાલાપમાંથી
ઉપરોક્ત “અતિજ્ઞાન” કાવ્યની પંક્તિઓના લેખક કોણ છે ?
- (A) ધીરો ભગત (B) મણિશંકર રત્નજી ભટ્ટ
(C) ઉમાશંકર જોષી (D) કાકા કાલેલકર
027. ગુજરાતી લેખકો અને તેઓની કૃતિઓને જોડો.
- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| લેખક | કૃતિ |
| 1. રામનારાયણ વિ. પાઠક | a. પિંગળ પ્રવેશ |
| 2. ચંદ્રકાન્ત બક્ષી | b. પેરાલિસિસ, આકાર |
| 3. નર્મદાશંકર દવે | c. મળેલા જીવ, માનવીની ભવાઈ |
| 4. પન્નાલાલ પટેલ | d. બૃહતપિંગળ, સ્વૈરવિહાર |
- (A) 1 - d, 2 - b, 3 - a, 4 - c (B) 1 - b, 2 - a, 3 - c, 4 - d
(C) 1 - a, 2 - d, 3 - b, 4 - c (D) 1 - c, 2 - a, 3 - d, 4 - b

028. ડેલહાઉસી (Dalhousie)એ નીચેના પૈકી કયા રાજ્યો ખાલસા કરેલ હતા ?
1. સતારા 2. સાંબલપુર 3. નાગપુર 4. કાશી 5. કોશલ
(A) ફક્ત 1, 3 અને 5 (B) ફક્ત 1, 3 અને 4
(C) ફક્ત 1, 2 અને 3 (D) 1, 2, 3, 4 અને 5
029. ભારતમાં બ્રિટિશ ઈસ્ટ ઈન્ડિયા કંપની દ્વારા સૌપ્રથમ પ્રયોગાત્મક ધોરણે ટેલિગ્રાફ સેવાઓ અને વચ્ચે શરૂ કરવામાં આવેલ હતી.
(A) કલકત્તા અને ડાયમંડ હાર્બર (B) પેશાવર અને મુંબઈ
(C) મુંબઈ અને વસઈ (D) મુંબઈ અને થાણે
030. નીચેના પૈકી કયું જોડકું યોગ્ય નથી ?
(A) ધી ડીપ્રેસ ક્લાસ મિશન - ધોન્ડો કેશવ કર્વે
(B) સોશયલ સર્વિસ લીગ - નારાયણ મલ્હાર જોષી
(C) ડેક્કન એજ્યુકેશન સોસાયટી - બાલગંગાધર તીલક
(D) સંબાદ કૌમુદી - રાજા રામમોહન રૉય
031. ભારતમાં ટોડરમલ દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલી રૈયતવારી પ્રથાને બ્રિટિશ શાસનમાં ફરીથી કોણે સ્થાન આપેલ હતું ?
(A) લોર્ડ રિપન (B) સર થોમસ મનરો
(C) વિલિયમ વિલ્સન હંટર (D) લોર્ડ કેનિંગ
032. રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસના ત્રીજા અધિવેશનમાં પ્રમુખ તરીકે કોને ચૂંટવામાં આવેલ હતા ?
(A) વ્યોમેશચંદ્ર બેનરજી (B) બદરૂદીન તેયબજી
(C) સુરેન્દ્રનાથ બેનરજી (D) દાદાભાઈ નવરોજી
033. લાલ કિલ્લાનો મુકદ્દમો (The Indian National Army Trials)માં બચાવપક્ષના મુખ્ય વકીલ કોણ હતા ?
(A) શ્રી ઉછંગરાય ઢેબર (B) શ્રી બાલકૃષ્ણ ગોખલે
(C) શ્રી મહાત્મા ગાંધીજી (D) શ્રી ભુલાભાઈ દેસાઈ
034. દ્રવિડ કુળની ભાષામાં સૌથી પ્રાચીન ભાષા કઈ છે ?
(A) તેલુગુ (B) તામિલ
(C) કન્નડ (D) મલયાલમ
035. પ્રેસીડેન્સી શહેરો (Presidency Towns)માં કયા વર્ષમાં યુનિવર્સિટીઓની સ્થાપના કરવામાં આવેલ હતી ?
(A) 1855 (B) 1856
(C) 1857 (D) 1858
036. અમદાવાદના રાયપુર દરવાજા બહાર વાઈસરૉય મિન્ટો ઉપર બોમ્બ નાખવાનો બનાવ ક્યારે બનેલ હતો ?
(A) ઈ.સ. 1909 (B) ઈ.સ. 1907
(C) ઈ.સ. 1905 (D) ઈ.સ. 1903

037. ત્રીજ મૈસુર વિગ્રહ વખતે, બ્રિટિશ સૈન્યનું નેતૃત્વ કોણે કરેલ હતું ?
 (A) સર જોન સોર (B) વૉરન હેસ્ટીંગ
 (C) વેલેસ્લી (D) લૉર્ડ કોર્નવોલીસ
038. ગાંધીજીના સંદર્ભમાં નીચેના વાક્યો ચકાસો :
 1. સાઉથ આફ્રિકાથી પરત આવ્યા બાદ સૌ પ્રથમ જીવણલાલ બેરિસ્ટરના મકાનમાં કોચરબ ખાતે 1915માં પ્રથમ આશ્રમ સ્થાપેલ હતો.
 2. 1917માં, 36 એકર જમીન સાબરમતી નદીના કીનારે, નવા આશ્રમમાં પ્રસ્થાન કરવામાં આવ્યું.
 3. વિનોબા ભાવે દ્વારા પવનાર (Paunar) આશ્રમની સ્થાપના કરેલ હતી.
 (A) ફક્ત 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) ફક્ત 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.
 (C) ફક્ત 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.
039. “સશસ્ત્ર ક્રાન્તિની યોજના” “ભવાની મંદિર” પુસ્તકમાં દર્શાવેલ છે. આ પુસ્તકના લેખક કોણ હતા ?
 (A) ગોપાલકૃષ્ણ ગોખલે (B) લોકમાન્ય તીલક
 (C) અરવિંદ ઘોષ (D) સુભાષચંદ્ર બોઝ
040. નીચેના પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?
 1. કેન્દ્ર સરકાર દ્વારા “ફેસલેસ એસેસમેન્ટ સ્કીમ” (Faceless Assessment Scheme) પારદર્શકતા, કાર્યક્ષમતા અને જવાબદારી નક્કી કરવા આ યોજના શરૂ કરેલ છે.
 2. આ યોજના પ્રારંભિક તબક્કે જી.એસ.ટી. (G.S.T.) કાયદા માટે શરૂ કરવામાં આવેલ છે.
 3. 2019ના કેન્દ્રના બજેટમાં આ બાબત રજૂ કરેલ હતી.
 (A) ફક્ત 1 અને 2 વાક્ય યોગ્ય છે. (B) ફક્ત 1 અને 3 વાક્ય યોગ્ય છે.
 (C) ફક્ત 2 અને 3 વાક્ય યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 વાક્ય યોગ્ય છે.
041. હ્યુમન ડેવલપમેન્ટ ઇન્ડેક્સ (HDI) ની ગણતરીમાં લીટરસી રેટ (Literacy rate), સંભવિત આયુષ્ય સંભાવના (Life expectancy) અને -
 (A) “ગ્રોસ નેશનલ પ્રોડક્ટ પર હેડ” (gross national product per head)
 (B) “ગ્રોસ ડોમેસ્ટીક પ્રોડક્ટ પર હેડ” (gross domestic product per head)
 (C) “અમેરીકન ડૉલરની ગણતરીએ ગ્રોસ નેશનલ પ્રોડક્ટ” (gross national product in US dollars)
 (D) “ગ્રોસ નેશનલ ઇન્કમ પર કેપીટા” (gross national income per capita)
042. “વર્લ્ડ ઇન્વેસ્ટમેન્ટ રીપોર્ટ” (World Investment Report) કોના દ્વારા બહાર પાડવામાં આવે છે ?
 (A) એશીયન ડેવલપમેન્ટ બેંક (Asian Development Bank)
 (B) વર્લ્ડ બેંક (World Bank)
 (C) યુનાઈટેડ નેશન્સ કોન્ફરન્સ ઓન ટ્રેડ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ (United Nations Conference on Trade and Development)
 (D) ધી ઓર્ગેનાઈઝેશન ફૉર ઇકોનોમીક કૉઓપરેશન એન્ડ ડેવલપમેન્ટ (The Organisation for Economic Co-operation and Development)

043. “ધી બેલ ઓફ ફેથ” (The Bell of Faith) યોજના કેરળ સરકાર દ્વારા કોના માટે શરૂ કરવામાં આવેલ હતી ?
 (A) અનાથ બાળકો (Orphan children) (B) વરિષ્ઠ નાગરિકો (Senior citizens)
 (C) પોલીસ અધિકારીઓ (Police Officers) (D) કોવીડ યોદ્ધાઓ (Covid warriors)
044. “ઈન્ટરપોલ” (Interpol) શું છે ?
 (A) નવું સુપરસોનીક વિમાન (B) રશિયા દ્વારા વિકસાવેલ રડાર
 (C) નાણા ધિરનાર આંતરરાષ્ટ્રીય સંસ્થા (D) આંતરરાષ્ટ્રીય ગુન્હેગારોને શોધવા માટેની સંસ્થા
045. હાલમાં છાપામાં ચર્ચામાં રહેતી ગાઝા સ્ટ્રીપ (Gaza Strip) શું છે ?
 (A) દેશની નાણાકિય પરિસ્થિતિ દર્શાવતી વિગતોનું કોષ્ટક
 (B) કોના જીવનધોરણની ગણતરી કરવાની પદ્ધતિ
 (C) ઈઝરાયલ અને ઈજિપ્ત દેશો વચ્ચેનો વિસ્તાર
 (D) નાદારી વખતે મિલકત/જવાબદારી ગણવાની પદ્ધતિ
046. ઈલેક્ટોરલ બોન્ડ (Electoral Bond) બાબતે નીચે પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય નથી ?
 1. 2016ના નાણા બીલમાં આનો ઉલ્લેખ કરેલ હતો.
 2. રાજકીય પક્ષોને દાન આપવા આ ઉપયોગી છે.
 3. માત્ર SBI દ્વારા આ બોન્ડનું વેચાણ થાય છે.
 4. જો વેચાણ બાદ 15 દિવસમાં આ બોન્ડ વટાવવામાં ન આવે તો, બોન્ડની રકમ વડાપ્રધાન રાહત ફંડમાં જમા થાય છે.
 (A) ફક્ત 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય નથી. (B) ફક્ત 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય નથી.
 (C) ફક્ત 3 અને 4 વાક્યો યોગ્ય નથી (D) ફક્ત 1 અને 4 વાક્યો યોગ્ય નથી.
047. નેશનલ ઈન્ટેલેક્ટ્યુઅલ પ્રોપર્ટી રાઈટ પોલીસી (National Intellectual Property Rights Policy) સંબંધે નીચેના વાક્યો ચકાસો :
 1. “દોહા ડેવલપમેન્ટ એજન્ડા” (Doha Development Agenda)ની સમજૂતીના ભાગરૂપે ભારત દ્વારા આ અધિકારને માન્યતા મળેલ છે.
 2. ઉદ્યોગ સંવર્ધન અને આંતરિક વ્યાપાર વિભાગ (Department for Promotion of Industry and Internal Trade) (DPIIT) આ માટે નોડલ એજન્સી છે.
 (A) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય છે. (B) ફક્ત 1 વાક્ય યોગ્ય છે.
 (C) ફક્ત 2 વાક્ય યોગ્ય છે. (D) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય નથી.
048. “ધી ગ્લોબલ ફોરેસ્ટ ગોલ રીપોર્ટ - 2021” (The Global Forest Goals Report - 2021) કોના દ્વારા પ્રસિધ્ધ કરવામાં આવેલ ?
 (A) ફૂડ એન્ડ એગ્રીકલ્ચર ઓર્ગેનાઈઝેશન (Food and Agriculture Organisation) (FAO)
 (B) યુનાઈટેડ નેશન્સ ડીપાર્ટમેન્ટ ઓફ ઈકોનોમિક્સ એન્ડ સોશીયલ અફેર્સ (UNDESA)
 (C) વર્લ્ડ રીસોર્સીસ ઈન્સ્ટીટ્યુટ (WRI)
 (D) વર્લ્ડ ઈકોનોમિક ફોરમ (WEF)

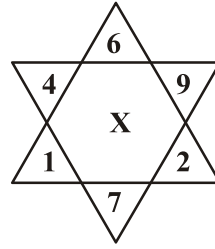
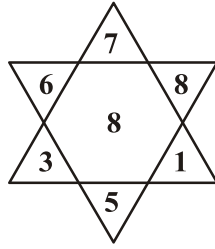
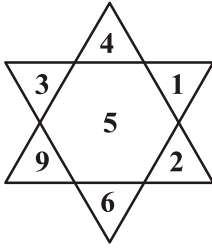
049. “બાધપૂરક નાણા વ્યવસ્થા” (Deficit Financing) દરમ્યાન :
- (A) નવી નોટો છાપવામાં આવે છે અને કુલ નાણાનો જથ્થો ઘટાડવામાં આવે છે.
 (B) જાહેર આવક કરતા જાહેર ખર્ચ વધે છે.
 (C) જાહેર ખર્ચ કરતા જાહેર આવક વધે છે.
 (D) સરકાર ખાનગી ક્ષેત્રને પ્રોત્સાહન આપે છે.
050. નીચેના પૈકી કોના માટે, લોકસભામાં, બેઠક માટે અનામતની જોગવાઈ નથી ?
- (A) અનુસૂચિત જાતિઓ (B) અનુસૂચિત આદિજાતિઓ
 (C) એંગ્લો ઈન્ડિયન કોમ (D) ઉપરોક્ત બધી જ જાતિઓ માટે
051. લોકસભાનું સચિવાલય કોના કાર્યક્ષેત્ર નીચે કાર્ય કરે છે ?
- (A) ગૃહ મંત્રાલય (B) વડાપ્રધાનનું કાર્યાલય
 (C) સંસદીય કાર્ય મંત્રાલય (D) લોકસભાના સ્પીકરશ્રી
052. ભારતના પ્રથમ લૉ ઓફિસર (Law Officer) તરીકે કોણ કાર્યવંત હોય છે ?
- (A) ભારતના ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયના માન. મુખ્ય ન્યાયાધીશ
 (B) કેન્દ્ર સરકારના માન. કાયદામંત્રીશ્રી
 (C) ભારતના એટર્ની જનરલશ્રી
 (D) કેન્દ્ર સરકારના કાયદા સચિવશ્રી
053. નીચેના પૈકી કોની નિમણૂક માન. ગવર્નર દ્વારા કરવામાં આવતી નથી ?
- (A) માન. મુખ્યમંત્રીશ્રી (B) માન. એડવોકેટ જનરલશ્રી
 (C) માન. હાઈકોર્ટના ન્યાયાધીશશ્રી (D) રાજ્ય લોક સેવા આયોગના સભ્યશ્રી
054. ગેરકાયદેસરની અટકાયતના કિસ્સામાં માન. ઉચ્ચતમ ન્યાયાલય (Hon. Supreme Court) કઈ પ્રકારની રિટ, મુજબ આદેશ કરશે ?
- (A) બંદી-પ્રત્યક્ષીકરણ (હેબીયસ કોરપસ) (B) પરમ આદેશ (મેન્ડમસ)
 (C) પ્રતિબંધ (પ્રોહિબિશન) (D) અધિકાર પૃચ્છા (કવો વોરેન્ટો)
055. ગ્રામ પંચાયતની નીચેના પૈકી કઈ ફરજો છે ?
- (A) નાગરિક સુવિધાઓ (B) સમાજ કલ્યાણ પ્રવૃત્તિઓ
 (C) વિકાસલક્ષી પ્રવૃત્તિઓ (D) ઉપરોક્ત બધા જ કાર્યો
056. નીચેના પૈકી કઈ બાબત, બંધારણના આમુખ (preamble)માં લખાયેલ નથી ?
- (A) અમે ભારતના લોકો (we the people of India) (B) સાર્વભૌમ (sovereign)
 (C) બિનસાંપ્રદાયિક (secular) (D) હિંદુત્વ (Hindutva)

057. મંત્રી મંડળની મહત્તમ સંખ્યા કઈ રીતે નક્કી થાય છે ?
 (A) લોકસભાના સભ્યોની કુલ સંખ્યાના 10% (દસ ટકા) કરતા વધવી ન જોઈએ
 (B) લોકસભાના સભ્યોની કુલ સંખ્યાના 15% (પંદર ટકા) કરતા વધવી ન જોઈએ
 (C) રાજ્યસભાના સભ્યોની કુલ સંખ્યાના 15% (પંદર ટકા) કરતા વધવી ન જોઈએ
 (D) લોકસભા, રાજ્યસભાના સભ્યોની કુલ સંખ્યાના 15% (પંદર ટકા) કરતા વધવી ન જોઈએ
058. નીચેના પૈકી કઈ કમીટીમાં રાજ્યસભાના સભ્યો હોતા નથી ?
 (A) જાહેર હિસાબ સમિતિ (Public Accounts Committee)
 (B) અંદાજ સમિતિ (Estimates Committee)
 (C) જાહેર હસ્તકની સમિતિ (Committee on Public Undertakings)
 (D) એસ.સી. અને એસ.ટી. માટે કલ્યાણ સમિતિ (Committee on the Welfare of SC and ST)
059. ભારતના બંધારણની કલમ 360 હેઠળ, કયા વર્ષમાં નાણાકીય કટોકટી જાહેર કરવામાં આવેલ હતી ?
 (A) 1962 (B) 1965 (C) 1975 (D) ક્યારે પણ નહીં
060. બંને ગૃહોની સંયુક્ત બેઠકમાં, અધ્યક્ષ સ્થાને કોણ હોય છે ?
 (A) માન. રાષ્ટ્રપતિશ્રી (B) માન. રાજ્યસભાના સભાપતિશ્રી
 (C) માન. લોકસભાના અધ્યક્ષશ્રી (D) માન. વડાપ્રધાનશ્રી
061. આર્ટીકલ 21-A નીચે, પ્રાથમિક શિક્ષણને મૂળભૂત અધિકાર, બંધારણના કયા સુધારાને કારણે મળેલ છે ?
 (A) 81મો સુધારો (B) 86મો સુધારો (C) 88મો સુધારો (D) 90મો સુધારો
062. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
 1. ભારતના બંધારણમાં ભાગ-15માં ચૂંટણીઓ અંગેની જોગવાઈ દર્શાવેલ છે.
 2. સંસદ, વિધાન મંડળ તથા પંચાયતોની ચૂંટણીઓના સંચાલન દેખરેખ, દોરવણી અને નિયંત્રણની જવાબદારી ચૂંટણી આયોગની છે.
 3. ભારતમાં લોકસભા તથા રાજ્ય વિધાનસભાઓની ચૂંટણી પુખ્ત મતાધિકારના ધોરણે કરવામાં આવે છે.
 (A) ફક્ત 1 અને 2 યોગ્ય છે. (B) ફક્ત 2 અને 3 યોગ્ય છે.
 (C) ફક્ત 1 અને 3 યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.
063. રોડ મેપ ફોર ઈથેનોલ બ્લેન્ડિંગ ઈન ઈન્ડિયા - 2020-2025 (Roadmap for Ethanol blending in India - 2020-2025) અહેવાલ કોના દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવેલ છે ?
 (A) નીતિ આયોગ
 (B) નગર ઉડ્ડયન મંત્રાલય (Ministry of Civil Aviation)
 (C) પર્યાવરણ વન, જલવાયુ પરિવર્તન મંત્રાલય (Ministry of Environment, Forest and Climate Change)
 (D) નવીન અને પુનઃપ્રાપ્ય ઉર્જા મંત્રાલય (Ministry of New & Renewal Energy)
064. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
 1. માહિતીનો અધિકાર અધિનિયમ - 2005, 12 ઓક્ટોબર 2005 ના રોજ અમલમાં આવેલ.
 2. એપેલેટ ઓથોરીટી દ્વારા નિર્ણય થયા બાદ 90 દિવસમાં કમીશનમાં બીજી અપીલ દાખલ કરવાની રહે છે.
 3. કાયદાની કલમ 18માં માહિતી પંચની સત્તા અને કાર્યોની જોગવાઈ કરેલ છે.
 (A) ફક્ત 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) ફક્ત 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.
 (C) ફક્ત 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.

M

065. 36, 34, 30, 28, 24, __, __ સંખ્યા કઈ હશે ?
 (A) 20 અને 18 (B) 22 અને 18 (C) 20 અને 16 (D) 22 અને 16

066. X = નું મૂલ્ય કેટલું હશે ?



(A) 13 (B) 11 (C) 15 (D) 17

067. ? ની જગ્યાએ શું આવશે ?

G	B	C
H	F	H
A	D	?

(A) B (B) E (C) F (D) G

068. ? = કયો શબ્દ હશે ?

6	4	4	1
4	N	L	7
5	U	?	1
6	10	14	2

(A) P (B) M (C) O (D) Q

069. નીચેની વિગતો ચકાસો :

ઘડીયાળ	સમય (કલાક : મિનિટ)
1	2:31
2	3:13
3	3:55
4	4:37
5	?

પાંચમી ઘડીયાળ કેટલો સમય બતાવશે ?

(A) 5:19 (B) 4:59 (C) 6:29 (D) 7:39

070. એક વસ્તુને રૂ. 1,920 માં વેચવાથી જેટલા ટકા (%) નફો થાય છે, તેટલા ટકા (%) નુકસાનથી વસ્તુ વેચવામાં આવે તો રૂ. 1,280 ઉપજે છે. આ સંજોગોમાં જો 25% નફો મેળવવો હોય તો તે વસ્તુ કેટલામાં વેચવી જોઈએ ?
 (A) રૂ. 1,600 (B) રૂ. 2,000 (C) રૂ. 2,400 (D) રૂ. 3,000
071. મહેશને રમેશ કરતા પરીક્ષામાં 9 ગુણ વધારે મળેલ છે અને તેને, બંનેને મળેલ કુલ ગુણના 56% ગુણ મેળવેલ છે. આ સંજોગોમાં તેઓને (મહેશ અને રમેશને) કેટલા ગુણ મળેલ હશે ?
 (A) મહેશ - 40 : રમેશ - 31 (B) મહેશ - 41 : રમેશ - 32
 (C) મહેશ - 42 : રમેશ - 33 (D) મહેશ - 43 : રમેશ - 34
072. 140 મીટર લાંબી ગાડી, 180 મીટર પ્લેટફોર્મને 8 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે. આ સંજોગોમાં ગાડીની ઝડપ કેટલી હશે ?
 (A) 120 કિમી/કલાક (B) 132 કિમી/કલાક
 (C) 144 કિમી/કલાક (D) 160 કિમી/કલાક
073. $((8)^2)^{\frac{1}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}$ ની કિંમત શોધો.
 (A) 40 (B) 30 (C) 24 (D) 20
074. 144, 196, 324, 576, ___ ખાલી જગ્યામાં કઈ સંખ્યા હશે ?
 (A) 961 (B) 841 (C) 1024 (D) 1089
075. એક સંખ્યાના 40% ના 40% બરાબર 40 થાય તો તે સંખ્યા કઈ હશે ?
 (A) 200 (B) 250 (C) 300 (D) 400
076. એક નળ, એક ટાંકીને 60 મિનિટમાં, બીજો નળ 40 મિનિટમાં અને ત્રીજો નળ 120 મિનિટમાં ભરે છે. જો ત્રણેય નળ એક સાથે ખોલવામાં આવે તો કેટલા સમયમાં ટાંકી ભરાઈ જશે ?
 (A) 10 મિનિટ (B) 15 મિનિટ (C) 18 મિનિટ (D) 20 મિનિટ
077. એક બોક્સમાં 1 રૂ., 50 પૈસા અને 25 પૈસાના સિક્કા છે અને તેનો ગુણોત્તર 2:3:4 છે. આ બોક્સમાં કુલ 180 રૂ. હોય તો 50 પૈસાના કેટલા સિક્કા હશે ?
 (A) 120 સિક્કા (B) 90 સિક્કા (C) 60 સિક્કા (D) 45 સિક્કા
078. જોડકાં જોડો :
 ગુજરાતના સાંસ્કૃતિક વન સ્થાન
 1. પુનિત વન a. અંબાજી
 2. માંગલ્ય વન b. રૂદ્રમાતા ડેમ - કચ્છ
 3. રક્ષક વન c. અમદાવાદ
 4. જડેશ્વર વન d. ગાંધીનગર
 (A) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c (B) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
 (C) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a (D) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b

079. કોરીન્ગા વાઈલ્ડ લાઈફ સેન્ચુરી (Coringa Wildlife Sanctuary) બાબતે નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. આ અભયારણ્ય તામીલનાડુમાં આવેલ છે.
 2. ભારતમાં બીજા નંબરે “મેગ્રોવ વન” આ અભયારણ્યમાં આવેલ છે.
 3. આ અભયારણ્યમાં ઘણી મોટી સંખ્યામાં માછીમારી બિલાડી (Fishing Cat) આવેલ છે.
- (A) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) ફક્ત 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે.
(C) ફક્ત 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) ફક્ત 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.
080. “મોમેન્ટમ ફૉર ચેન્જ” (Momentum for Change)ના પ્રણેતા કોણ છે ?
- (A) યુનાઈટેડ ક્લાયમેટ ચેન્જ સેક્રેટરીયેટ (UN Climate Change Secretariat)
(B) UNEP
(C) વર્લ્ડ બેન્ક (World Bank)
(D) UNICEF
081. દુનિયાની બાયોડાયવરસીટી (Biodiversity) બાબતે નીચેના પૈકી કયું વાક્ય/વાક્યો યોગ્ય છે ?
1. 70% કરતા વધારે જાતિજૂથ (species) વૃક્ષો (plants) છે.
 2. પ્રાણીઓમાં સૌથી વધારે (લગભગ 70% કરતાં વધારે) જાતિજૂથ (species)માં જંતુઓ (Insects)નું વર્ગીકરણ જૂથ આવેલ છે.
- (A) માત્ર પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે. (B) માત્ર બીજું વાક્ય યોગ્ય છે.
(C) પ્રથમ અને બીજું બંને વાક્યો યોગ્ય છે. (D) પ્રથમ અને બીજું બંને વાક્યો યોગ્ય નથી.
082. કાર્બન ક્રેડિટ (Carbon Credit)નો ખ્યાલ કઈ સમિતિ (summit)માંથી ઉદ્ભવેલ હતો ?
- (A) પેરીસ એગ્રીમેન્ટ (Paris Agreement) (B) મોન્ટ્રીયલ પ્રોટોકોલ (Montreal Protocol)
(C) ક્યોટો પ્રોટોકોલ (Kyoto Protocol) (D) અર્થ સમીટ (Earth Summit)
083. સુપર કંડક્ટર (super conductor)ના મૂળભૂત કયા ગુણધર્મો છે ?
1. ઈલેક્ટ્રીકલ કરંટને શૂન્ય અવરોધે (Zero resistance) છે.
 2. ફેરો મેગ્નેટિઝમ (Ferro magnetism)
- (A) 1 અને 2 વાક્યમાં દર્શાવેલ ગુણો છે. (B) 1 અને 2 વાક્યમાં દર્શાવેલ ગુણો નથી.
(C) ફક્ત 1 માં દર્શાવેલ ગુણો છે. (D) ફક્ત 2 માં દર્શાવેલ ગુણો છે.
084. “હીગ્સ બોસોન” (Higgs Boson) બીજા કયા નામથી પણ પ્રખ્યાત છે ?
- (A) ઈલેક્ટ્રોન (Electron) (B) માટીના રજકણો (Sand Particle)
(C) ન્યુટ્રોન (Neutron) (D) ગોડ પાર્ટીકલ (God Particle)
085. નીચેના પૈકી કયુ બીન-ધાતુ (Non Metal) રૂમમાં સામાન્ય ગરમીમાં પ્રવાહી સ્વરૂપે રહે છે ?
- (A) ફૉસ્ફરસ (Phosphorus) (B) બ્રોમાઈન (Bromine)
(C) ક્લોરીન (Chlorine) (D) હીલીયમ (Helium)

086. ટેટ્રાઇથાઇલ લીડ (Tetraethyl lead) કયા હેતુમાં ઉપયોગમાં લેવાય છે ?
 (A) દુખ નિવારક (Pain killer) (B) અગ્નિશામક (Fire Extinguisher)
 (C) મચ્છર દુર રાખનાર (Mosquito repellent) (D) પેટ્રોલ એડિટિવ (Petrol additive)
087. રમત અને તે રમતમાં જીતનારને આપવામાં આવતી ટ્રોફી (Trophy) ની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય છે ?
 1. આગાખાન કપ – હાંકી
 2. બેગમ હઝરત મહેલ ટ્રોફી – ફુટબોલ
 3. કુચ બિહાર ટ્રોફી – ઘોડે સવારી
 4. Ezra Cup – પોલો
 5. હીરાલાલ કપ – ટેનીસ
 (A) 1, 2 અને 4 (B) 1, 2, 3 અને 4
 (C) 1, 2, 4 અને 5 (D) 1, 2, 3, 4 અને 5
088. મહીલા ખેલાડીઓ અને તેઓની રમતને યોગ્ય રીતે જોડો.
 1. સાક્ષી મલીક (Shakshi Malik) a. હાંકી
 2. પી. વી. સીંધુ b. બેડમીન્ટન
 3. દિપા કરમરકર c. કુસ્તી
 4. રૂબા અંજુમ કરીમ d. જિમ્નાસ્ટ
 (A) 1 - a, 2 - c, 3 - b, 4 - d (B) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - b
 (C) 1 - c, 2 - b, 3 - d, 4 - a (D) 1 - b, 2 - d, 3 - a, 4 - c
089. ઓલમ્પિક રમતો - વર્ષ અને સ્થળની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
 (A) 1896 – એથેન્સ, ગ્રીસ (Athens, Greece) (B) 1908 – લંડન (London)
 (C) 1936 – લોસ એન્જલ્સ (Los Angeles) (D) 1960 – રોમ (Rome)
090. રમતોમાં ઉપયોગમાં લેવાતા ખાસ શબ્દો અને રમતની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય છે ?
 1. રીલે, ટ્રેક – એથલેટિક્સ (Athletics)
 2. ફી શ્રો, ટેકનિકલ ફાઉલ – બેઝબોલ
 3. પીચીંગ, પુટ આઉટ – બાસ્કેટ બોલ
 4. ગ્રેંડ સ્લેમ, ડમી – બ્રીજ (Bridge)
 (A) 1 અને 2 યોગ્ય છે. (B) 1 અને 4 યોગ્ય છે.
 (C) 1 અને 3 યોગ્ય છે. (D) 1, 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.
091. ભારતના એક જીલ્લાના ચોક્કસ વિસ્તારમાં મહત્તમ બાળકોના માતા-પિતા થનારને રોકડ ઈનામ આપવાની યોજના કયા રાજ્ય દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલી છે ?
 (A) હરિયાણા (B) ઉત્તરપ્રદેશ
 (C) બિહાર (D) મીઝોરામ

092. ગ્રીન એનર્જી સસ્તી કરવાના હેતુસર ભારત સરકાર દ્વારા કઈ યોજના શરૂ કરેલ છે ?
 (A) રીન્યુએબલ એનર્જી પોલીસી (Renewable Energy Policy)
 (B) નોન કન્વેન્શનલ પોલીસી (Non-conventional Policy)
 (C) ગ્રીન ટેરીફ પોલીસી (Green Tariff Policy)
 (D) એનર્જી પોલીસી (Energy Policy)
093. ઈફકો IFFCO દ્વારા નેનો યુરીયા ફર્ટીલાઈઝર પ્લાન્ટ (Nano Urea Fertiliser Plant) શરૂ કરવા કયા દેશ સાથે કરાર થયેલ છે ?
 (A) ઈન્ડોનેશીયા (Indonesia) (B) અર્જેન્ટીના (Argentina)
 (C) ન્યૂઝીલેન્ડ (New Zealand) (D) બાંગલાદેશ (Bangladesh)
094. WWF દ્વારા “એમ્બેસેડર ઓફ ફોરેસ્ટ ફ્રન્ટ લાઈન હીરોઝ” (Ambassador of Forest Frontline Heroes) તરીકે કોની નિમણુંક કરવામાં આવેલ છે ?
 (A) આમલા અખીનેની (B) ઉપાસના કામીનીની
 (C) શ્રુતી હસન (D) સમથ્યા અકીનીની
095. ભારતમાં “પાસપોર્ટ સેવા ટિવસ” (Passport Seva Divas) ક્યારે ઉજવાય છે ?
 (A) 23 જુન (B) 24 જુન (C) 25 જુન (D) 26 જુન
096. જીનેટીકલી મોડીફાઈડ રબ્બર પ્લાન્ટ (Genetically Modified Rubber Plant) ભારતમાં સૌ પ્રથમ વાર કયા રાજ્યમાં રોપવામાં આવેલ છે ?
 (A) બિહાર (B) આસામ (C) કેરલા (D) તામીલનાડુ
097. ઈલેક્ટ્રોનિક્સ અને ઈન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી મંત્રાલય (Electronics and Information Technology Ministry) દ્વારા “ડીજિટલ પેમેન્ટ સ્કોર કાર્ડ” (Digital Payment Scorecard)માં સૌથી ઉપર સતત ત્રીજા વર્ષે કઈ બેંક રહેલ છે ?
 (A) ICICI બેંક (B) HDFC બેંક (C) SBI બેંક (D) પંજાબ નેશનલ બેંક
098. પ્રતિષ્ઠિત સેન્ટ્રલ યુરોપીયન યુનિવર્સિટી - ઓપન સોસાયટી પ્રાઈઝ 2021 (The Prestigious Central European University Open Society Prize - 2021) કોને આપવામાં આવેલ છે ?
 (A) શ્રી પી. વિજયન (B) શ્રી ઈ. શ્રીધરન
 (C) શ્રી ડૉ. હર્ષવર્ધન (D) શ્રી કે. કે. શૈલજા
099. 5 - G નેટવર્કના સંચાલન માટે ધી ભારતી એરટેલ દ્વારા કોની સાથે સહયોગ કરેલ છે ?
 (A) એરીકસન (Ericsson) (B) ડીક્સન ટેકનોલોજી (Dixon Technology)
 (C) ટાટા ગ્રુપ (Tata Group) (D) ટેક મહીન્દ્રા (Tech Mahindra)
100. વર્લ્ડ બેંક (IMF) હાય એડવાઈઝરી ગ્રુપ “World Bank - IMF High Advisory Group”માં નીચેના પૈકી કોની નિયુક્તી કરેલ છે ?
 (A) જયંત કુમાર દાસ
 (B) મોટેક સીંઘ આલુવાલીયા (Montak Singh Ahluwalia)
 (C) શશી વેમપતી (Shashi Vempati)
 (D) રામ વિનય શાહી

★ નીચે આપેલો ફકરો વાંચી પ્રશ્ન 101 થી 105 ના ઉત્તર આપો.

શરીર અને મનની રીતભાત ઉપરાંત વાણીની રીતભાત ઉપર ઘણામાં ઘણું લક્ષ આપવાનું છે. શરીરની કઠંગી રીતિથી, કે મનના સાંકડાપણાથી એટલી બધી હાનિ થતી નથી કે જેટલી નઠારી વાણીથી થાય છે. તલવારના ઘા રૂઝાય છે, પણ વાણીના ઘા રૂઝાતા નથી, ને તેથી જીવતાં સુધી સાંભરે છે ને સાંભરે છે ત્યારે ઘા કરનારને કાંઈક કરવાની પ્રેરણા કરે છે. એવો પ્રથમ નિયમ રાખવો કે જરૂર જેટલું જ બોલવું ને પૂછે તેનો જ ઉત્તર આપવો. અતિશય લવલવ કર્યા કરવું નહીં જે બોલવું તેમાં પણ જે સાર હોય તે થોડા શબ્દોમાં સમાવી દેવો : તે નિત્યે એમ નક્કી રાખવું કે સાંભળેલી અથવા અનુમાનથી કલ્પેલી વાતને જાણતા હોઈએ તે કરતાં ઓછી કહેવી; જેનો પ્રત્યક્ષ નિશ્ચય હોય તે તો યથાર્થ જણાવવી બોલવામાં સંકોચ રાખીને કદાપિ બોલવું નહિ, કેમ કે એમ થવાથી સાંભળનારને શંકા પડી જાય છે ને તમારી વાત ખરી હોય તો પણ મનાતી નથી. જેમ ચાલવામાં કે બેસવામાં શરીરને સંકોચ સંકોચ કરવું એ એક કુટેવ છે તેમ બોલવામાં પણ સંકોચ પામી ગાળા ચાળા કરવા એ બહુ જ હાનિ કરનારું છે સ્પષ્ટ રીતે જ બોલવું ને જે જેવું હોય તેવું જણાવવું, વાણી એવી રાખવી કે જેથી સર્વને પ્રીતિ થાય, એક પણ કડવો શબ્દ તેમાં વાપરવો નહિ, ને કહેવામાં કડવી વાત પણ મીઠી રીતે કહેવી.

101. લેખકના મતે સૌથી વધારે હાનિ શેનાથી થાય છે ?

- (A) નઠારી વાણીથી (B) સારી વાણીથી
(C) નઠારા વર્તનથી (D) સારા વર્તનથી

102. 'વાણીના ઘા રૂઝાતા નથી' - એમ શા માટે કહ્યું છે ?

- (A) એ અસાધ્ય રોગ છે.
(B) મનુષ્ય વાણીના ઘા જીવે ત્યાં સુધી યાદ રાખે છે.
(C) આ ખોટીવાત છે.
(D) તલવારના ઘા રૂઝાય છે - પણ લાંબાગાળે.

103. વાણીની રીતભાતમાં પ્રથમ શું ધ્યાનમાં રાખવું ?

- (A) અતિશય બોલવું (B) ન બોલવું
(C) જરૂર જેટલું જ બોલવું (D) જરૂર જેટલું ય ન બોલવું

104. સસંકોચ બોલવાથી શું થાય ?

- (A) સામેવાળાને સમજાય નહીં (B) સામેવાળા તરત સમજી જાય
(C) તમારી વાત તરત માની જાય (D) સાંભળનારને શંકા પડે છે

105. કેવી વાણી રાખવાનું લેખક કહે છે ?

- (A) નઠારી વાણી (B) કડવી વાણી
(C) ખાટી-મીઠી વાણી (D) સર્વને પ્રીતિ થાય એવી વાણી

106. કહેવતનો અર્થ આપો : 'પાઘડનો વળ છેડે'
- (A) પાઘડીમાં વળ હોય (B) પાઘડી પહેરવી
(C) કામના પરિણામથી જ કામ પરખાય (D) કામ પૂરું ન થાય
107. કહેવતનો અર્થ આપો : 'લાગ્યું તો તીર નહિ તો તુક્કો'
- (A) તીર તાકવું
(B) તુક્કા લગાડવા
(C) કામ થઈ જવું
(D) કામ સરે તો લાભ છે નહિ તો નુકશાન નથી
108. 'સમય ઓછોને કામ વધારે' એ અર્થ કંઈ કહેવત આપશે ?
- (A) રાત લાંબી હોવી (B) રાત લાંબીને અંધારી
(C) વેશ થોડા રાત લાંબી (D) રાત થોડીને વેશ ઝાઝા
109. કહેવતનો અર્થ આપો : 'નાનો તો પણ રાઈનો દાણો'
- (A) નાનો પણ શક્તિશાળી (B) નાનો પણ નમાલો
(C) મોટા બહુ કામઢો (D) નાના પણ મોટા જેવો નહિ
110. રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ આપો : 'પગ ભાંગવા'
- (A) પગે ઈજા થવી (B) પગે લાગવું
(C) ઉત્સાહિત થવું (D) હતાશ થવું
111. રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ આપો : 'નામ કાઢવું'
- (A) આબરૂ રળવી (B) આબરૂ ગુમાવવી
(C) નામ ન હોવું (D) શાળામાંથી નામ કઢાવવું
112. રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ આપો : 'પાણી વગરનું'
- (A) સુકકી લટ્ટે જમીન (B) શક્તિ વગરનું
(C) હિંમતવાળું (D) બિલકુલ રેતાળ
113. 'દાંતિયાં કરવાં' – એ રૂઢિપ્રયોગ સાથે કયો અર્થ સુસંગત છે ?
- (A) દાંત દેખાડવા (B) મીઠું બોલવું
(C) ચિડાઈને બોલવું (D) મોં બગાડવું

114. રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ આપો : ધૂળધાણી કરવું
 (A) ધૂળમાં ધાણી કરવી (B) આબરૂનો નાશ કરવો
 (C) આબરૂ વધારવી (D) પ્રતિષ્ઠિત વ્યક્તિ હોવું
115. સમાનાર્થી શબ્દ આપો : 'શશાંક'
 (A) સૂર્ય (B) ચંદ્ર
 (C) પૃથ્વી (D) પાણી
116. સમાનાર્થી શબ્દ આપો : 'દ્વિજ'
 (A) સોનું (B) ચાંદી
 (C) પક્ષી (D) પૃથ્વી
117. સમાનાર્થી શબ્દ આપો : 'ભાનુ'
 (A) રાત્રિ (B) સૂર્ય
 (C) ચંદ્ર (D) પૃથ્વી
118. સમાનાર્થી શબ્દ આપો : 'પંકજ'
 (A) ગુલાબ (B) અરવિંદ
 (C) આંખ (D) કુંજ
119. વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ આપો : 'ઠરેલ'
 (A) ઠંડું (B) ઉછાંછળું
 (C) સ્થિર (D) બુદ્ધિહીન
120. વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ આપો : 'નાઈલાજ'
 (A) ઈલાજ કરવો (B) ઈલાજ ન થાય એવું
 (C) ઈલાજ (D) સારું
121. વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ આપો : 'ખંડિત'
 (A) અખંડ (B) પાખંડ
 (C) ખંડિત થવું (D) પંડિત
122. વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ આપો : 'અંતરંગ'
 (A) આંતરિક (B) અંતર્મુખી
 (C) અંતરંગી (D) બહિરંગ

M

123. સાચી જોડણી શોધો.
(A) સીન્ડીકેટ (B) સિન્ડીકેટ
(C) સિન્ડિકેટ (D) સિન્ડકટે
124. સાચી જોડણી શોધો.
(A) સહિયારુ (B) સહીયારુ
(C) સહિયારું (D) સહીયારું
125. સાચી જોડણી શોધો.
(A) સેન્ટીમીટર (B) સેન્ટીમીટર
(C) સેન્ટીમીટર (D) સેન્ટ મિટર
126. સાચી જોડણી શોધો.
(A) આંબાવાડીયું (B) આંબાવાડીયુ
(C) આબાંવાડિયું (D) આંબાવાડિયું
127. સાચી જોડણી શોધો.
(A) વાહીયાત (B) વાહિયાત
(C) વાહિયતા (D) વાહીયતા
128. અલંકાર ઓળખાવો. 'બપોર એ મોટું શિકારી કૂતરું છે.'
(A) ઉપમા (B) રૂપક
(C) વ્યાજસ્તુતિ (D) ઉત્પ્રેક્ષા
129. અલંકાર ઓળખાવો. 'કાયાના સરોવર જાણે હેલે ચઢ્યા'
(A) રૂપક (B) ઉપમા
(C) ઉત્પ્રેક્ષા (D) અતિશયોક્તિ
130. અલંકાર ઓળખાવો. 'હિમાલય એટલે હિમાલય'
(A) અનન્વય (B) અતિશયોક્તિ
(C) વર્ણાનુપ્રાસ (D) ઉત્પ્રેક્ષા
131. અલંકાર ઓળખાવો. 'હળવે હળવે હળવે હરજી, મારે મંદિર આવ્યા રે'
(A) ઉપમા (B) ઉત્પ્રેક્ષા
(C) રૂપક (D) વર્ણાનુપ્રાસ

132. 'જવાની તો જવાની' – અલંકાર ઓળખાવો.
 (A) અનન્વય (B) શ્લેષ (C) ઉપમા (D) રૂપક
133. સમાસ ઓળખો : 'અહોનિશ'
 (A) દ્વિગુ (B) દ્વન્દ્વ (C) તત્પુરુષ (D) કર્મધારય
134. સમાસ ઓળખો : 'મહાભારત'
 (A) કર્મધારય (B) તત્પુરુષ
 (C) દ્વન્દ્વ (D) દ્વિગુ
135. સમાસ ઓળખો : 'કુંભાર'
 (A) દ્વિગુ (B) મધ્યમપદલોપી
 (C) ઉપપદ (D) દ્વન્દ્વ
136. સમાસ ઓળખો : 'ત્રિકોણ'
 (A) તત્પુરુષ (B) અવ્યયી (C) દ્વન્દ્વ (D) દ્વિગુ
137. સમાસ ઓળખાવો : 'યુધિષ્ઠિર'
 (A) તત્પુરુષ (B) દ્વન્દ્વ (C) મધ્યમપદલોપી (D) દ્વિગુ
138. શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ આપો : 'ખુટે નહિ તેવું'
 (A) અમાપ (B) અખૂટ
 (C) અતુટ (D) અસાર
139. શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ આપો : 'મીઠું પકવનારો'
 (A) અગરિયો (B) મીઠાનું રણ (C) રણ (D) મોટું રણ
140. 'આગળથી જન્મેલ, મોટાભાઈ' – માટે કયો એક શબ્દ સુસંગત છે ?
 (A) અન્ય (B) અનુજ (C) પૂર્વજ (D) અગ્રજ
141. શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ આપો : 'જેની આરપાર જોઈ ન શકાય એવું.'
 (A) અન્ધારદર્શક (B) અમાપદર્શક
 (C) અપારદર્શક (D) પારદર્શક
142. શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ આપો : 'જેનો છેડો નથી તેવું.'
 (A) અંત (B) અનંત
 (C) અમાપ (D) અશક્ય

143. 'મનુ + અન્તર' – સંધિ કરો.
 (A) મનુઅન્તર (B) મન્વંતર
 (C) મનુંન્તર (D) મનુન્તર
144. સંધિ છોડો : 'અત્યન્ત'
 (A) અતી + અન્ત (B) અતિ + ન્ત
 (C) અતી + ન્ત (D) અતિ + અન્ત
145. દુસ્ + ચિન્તા = સંધિ થાય
 (A) દુષ્ચિન્તા (B) દુરચિન્તા
 (C) દુસ્ચિન્તા (D) દુઃચિન્તા
146. 'ધનુષ્ટંકાર' : સંધિ છોડો
 (A) ધનુસ્ + ટકાર (B) ધનુસ્ + ટંકાર
 (C) ધનુ + સ્ટંકાર (D) ધનુ + સટન્કાર
147. છંદ ઓળખો : 'તરે જે શોભાથી, વનવન વિશે બાલહરિણી'
 (A) મંદાકાન્તા (B) હરિણી
 (C) પૃથ્વી (D) શિખરીણી
148. છંદ ઓળખો : 'પ્રિયે તુજ લટે ઘરૂં, ધવલ સ્વચ્છ આ મોગરો'
 (A) પૃથ્વી (B) હરિણી
 (C) શિખરીણી (D) મંદાકાન્તા
149. છંદ ઓળખો : 'દેખી તને આરડતી અત્યારે'
 (A) ઉપેન્દ્રવજા (B) ઈન્દ્રવજા
 (C) વસંત તિલકા (D) ચોપાઈ
150. છંદ ઓળખો : 'ફરતું ફરતું શમણું એક
 આવ્યું વગડે અહીયાં છેક'
 (A) દોહરો (B) ચોપાઈ
 (C) હરિગીત (D) વસંત તિલકા

151. I've hung out the clothes. It's lovely and sunny; if it (stay) like this they will be dry in two hours. (Put the verb in brackets in correct form.)
(A) stays (B) stayed
(C) will stay (D) would stay
152. If the crowd (not cheer) we (not run) back up the stairs to see what had happened. (Put the verbs in brackets in correct forms.)
(A) had not cheered; did not have run
(B) had not been cheered; would not have run
(C) had not cheered; would not have run
(D) have not cheered; would not have run
153. But he says that if he (have) his life again he (make) the same choice. (Put the verbs in brackets in correct forms.)
(A) have; would make (B) had; will make
(C) had; will be making (D) had; would make
154. But I blame the real culprit even more. If he (admit) his guilt Peter (not be) expelled.
(A) had not admitted; could not have been
(B) had admitted; would not have been
(C) had been admitted; would not be
(D) had admitted; would have been
155. We had a lot of trouble putting the tent up. If it hadn't been so windy perhaps it (not be) quite so difficult.
(A) mightn't have been
(B) may not have been
(C) might have been
(D) mightn't had been
156. The _____ of keeping a person in prison for a year is enormous. (choose the correct word)
(A) price (B) fare
(C) cost (D) rent

M

157. I'm studying for a _____ degree. (choose the correct word)
(A) scientific (B) scientist
(C) science (D) none of the above
158. Political stability acts as a _____ for foreign investment. (choose the correct word)
(A) stimulus (B) stimulant
(C) stimuli (D) stimulants
159. I stopped _____ the piano at the age of eight. (choose the correct word)
(A) to play (B) playing
(C) to playing (D) played
160. He said he was _____ employee of the gas company and had come to read _____ meter.
(supply appropriate articles)
(A) an; a (B) an; the
(C) the; the (D) the; a
161. I remarked that if there was _____ leak in the gas pipe there might be _____ explosion.
(supply appropriate articles)
(A) a; an (B) the; an
(C) a; the (D) the; the
162. To prevent _____ possible repetition of this accident, I lent him _____ torch.
(supply appropriate articles)
(A) a; the (B) the; the
(C) the; a (D) a; a
163. He sold the picture _____ an American dealer _____ \$ 5000.
(supply appropriate prepositions)
(A) to; for (B) with; at
(C) to; by (D) for; at
164. He promised _____ us a share _____ the profits.
(supply appropriate prepositions, if necessary)
(A) to; on (B) ____; in
(C) for; ____ (D) for; in

165. She is knitting socks _____ refugees. I wish she'd knit _____ me some socks.
(supply appropriate prepositions, if necessary)
- (A) with; to (B) to; with
(C) for; ___ (D) with; ___
166. He told them to wait _____ him _____ the bridge. (supply appropriate prepositions)
- (A) to; by (B) on; on
(C) for; at (D) for; with
167. _____ towns have such splendid trees. (use appropriate adjective)
- (A) Much (B) Few
(C) Any (D) A little
168. I have quite _____ books on Mathematics. (use appropriate adjective)
- (A) a little (B) a some
(C) a good (D) a few
169. _____ men are you talking about? (use appropriate adjective)
- (A) Whom (B) Why
(C) What (D) Who
170. How _____ pictures did you buy? (use appropriate adjective)
- (A) many (B) much
(C) a few (D) a little
171. He was _____ there with me; there is no doubt about it as he was sitting just next to me.
(use appropriate adverb)
- (A) barely (B) hardly
(C) scarcely (D) certainly
172. I couldn't find Peter _____ did I know where he had gone. (use appropriate conjunction)
- (A) as (B) nor
(C) while (D) so

M

173. Gopi broke the glass, _____ (use the correct question tag)
- (A) did he? (B) didn't he?
(C) doesn't he? (D) does he?
174. It is two years since I saw Tom. (Rephrase the sentence, using present perfect tense with 'for' or 'since', without changing the meaning)
- (A) I haven't seen Tom since two years.
(B) I haven't seen Tom for two years.
(C) I have seen Tom since two years.
(D) I have seen Tom for two years.
175. You _____ obey your parents. (use appropriate model to express obligation)
- (A) may (B) can
(C) ought to (D) dare
176. The milkman brings the milk to my door but the postman leaves the letters in the hall. (change the voice)
- (A) The milk is brought to my door but the letters left in the hall.
(B) The milk is bring to my door but the letters left in the hall.
(C) The milkman bring milk to my door but the letters are left in the hall.
(D) The milk is brought to my door but the letters are left in the hall.
177. Normally men sweep this street everyday, but nobody swept it last week. (change the voice)
- (A) Normally this street is swept everyday but it wasn't swept last week.
(B) Normally this street is sweep everyday but it wasn't sweep last week.
(C) Normally this street swept everyday but that wasn't swept last week.
(D) Normally the street swept everyday but it wasn't swept last week.
178. Someone turned on a light in the hall and opened the door. (change the voice)
- (A) A light turned on in the hall and the door was opened.
(B) A light turned on in the hall and the door opened.
(C) A light was turned on in the hall and the door was opened.
(D) A light was turned in the hall and the door was opened.

179. He suggested allowing council tenants to buy their houses. (change the voice)
- (A) He suggested that council tenants should be allowed to buy their houses.
(B) He suggested the council tenants would be allowed to buy their houses.
(C) He suggested that council tenants should be allowed to buy them houses.
(D) He suggested that council tenants should allow to buy their houses.
180. “Have finger on the _____” (complete the idiom to convey the state of being familiar with the most recent developments)
- (A) button (B) internet
(C) tab (D) pulse
181. “A fly in the _____” (complete the idiom to convey the state of someone or something spoiling a pleasant situation)
- (A) curry (B) milk
(C) ointment (D) tea
182. “Hang somebody out to _____” (complete the idiom to convey the state of getting somebody into trouble)
- (A) die (B) dry
(C) dismay (D) danger
183. “Jump the _____” (complete the idiom to convey the state of doing something too soon without careful thinking)
- (A) ship (B) gate
(C) gun (D) river
184. Choose the correct meaning of the phrasal verb “take out”.
- (A) Subtract (B) Withdraw
(C) Repay (D) Lend
185. Make sure you _____ enough each month to cover your bills. (choose the appropriate phrasal verb)
- (A) Pay back (B) Cut back
(C) Pickup (D) Set aside

M

186. We've got to _____ our essays by Monday. (choose the appropriate phrasal verb)
- (A) Hand in (B) Handout
(C) Write off (D) Miss out
187. Choose the correct meaning of the phrasal verb "come along".
- (A) Find (B) Arrive at a place
(C) Become known (D) Return
188. Choose the correct spelling:
- (A) Rembursement (B) Reimbarsement
(C) Reimbursement (D) Reambursement
189. Choose the correct spelling:
- (A) Courteous (B) Courtious
(C) Courtieus (D) Coerteous
190. Which of the following is not a synonym of "container"?
- (A) Receptacle (B) Repository
(C) Vessel (D) Ingredient
191. Which of the following is a synonym of "deign"?
- (A) Condescend (B) Defy
(C) Defunct (D) Defraud
192. Which of the following is an antonym of "candid"?
- (A) Biased (B) Clear
(C) Bright (D) Minor
193. Which of the following is not an antonym of "disbelief"?
- (A) Credulity (B) Urge
(C) Faith (D) Trust

194. Find one word substitute for “A person who acts against religion”.
- (A) Apostate (B) Atheist
(C) Heretic (D) Terrorist
195. Find one word substitute for “One who does not express himself freely”.
- (A) Iconoclast (B) Impregnable
(C) Ascetic (D) Introvert
196. Find one word substitute for “One who is unable to pay his debts”.
- (A) Impregnable (B) Insolvent
(C) Indebted (D) Apostate

- ★ Read the following passage carefully and answer the questions that follow
(Question no. 197 to 200)

Science enables us to know the means to any chosen end, but it does not help us to decide upon what ends should be pursued. If you wish to exterminate the human race, it will show you how to do it. If you wish to make the human race so numerous that all are on the very verge of starvation, it will show you how to do that. If you wish to secure adequate prosperity for the whole human race, science will tell you what you must do. But it will not tell you whether one of these ends is more desirable than another. Nor will it give you that instinctive understanding of human beings that is necessary if your measures are not to arouse fierce opposition which only ferocious tyranny can quell. It cannot teach you patience, it cannot teach you sympathy, it cannot teach you a sense of human dignity. These things, insofar as they can be taught in formal education, are most likely to emerge from the learning of history and great literature.

197. The term “end” in the passage implies:
- (A) Close (B) Expiry
(C) Furthest away point (D) Aim
198. Find the word which is used to convey the meaning of “annihilate” in the passage.
- (A) Verge (B) End
(C) Exterminate (D) Tyranny

M

199. History and literature are superior to science because they teach us:

- (A) Human values
- (B) Logical thinking
- (C) Ferocious tyranny
- (D) To make human race rich and prosperous

200. Find synonym for “suppress” in the passage.

- (A) Exterminate (B) Ferocious
 - (C) Quell (D) Fierce
-

PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of The Post

Additional Assistant Engineer (Electrical), Class-3

Advertisement No

98/2020-21

Preliminary Test Held On

25-07-2021

Que. No.

001-200 (Concern Subject)

Publish Date

26-07-2021

Last Date to Send Suggestion (S)

02-08 -2021

Instructions / સૂચના (Physical Submission)

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

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

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

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

001. Function of interpoles in the DC generator is to
- (A) neutralize the reactance voltage
 - (B) make commutation sparkless
 - (C) neutralize the cross magnetizing effect of armature reaction
 - (D) all of the above
002. Lap winding is suitable for
- (A) Low voltage and large current DC generator
 - (B) High voltage and small current DC generator
 - (C) Low voltage and small current DC generator
 - (D) High voltage and large current DC generator
003. The friction and windage losses in a DC motor depends upon
- (A) speed
 - (B) flux
 - (C) armature current
 - (D) field and armature resistance
004. The sole purpose of commutator in DC generator is to
- (A) increase output voltage
 - (B) reduce sparking at brushes
 - (C) provide smooth output
 - (D) convert generated AC into DC
005. The mechanical power developed by a DC motor is maximum when the back e.m.f is
- (A) equal to the applied voltage
 - (B) equal to zero
 - (C) equal to half of the applied voltage
 - (D) approaching the value of the applied voltage
006. The series field of short-shunt generator is excited by
- (A) shunt field current
 - (B) armature current
 - (C) load current
 - (D) external current
007. In a DC generator, generated E.M.F is proportional to the
- (A) field current
 - (B) number of dummy coils
 - (C) pole flux
 - (D) both (A) and (B)

008. The critical resistance of DC generator is resistance of the
(A) field circuit (B) armature circuit
(C) load circuit (D) brushes
009. The commercial efficiency offered by DC shunt generator is maximum when
(A) variable loss=iron loss
(B) variable loss=stray loss
(C) variable loss=constant loss
(D) variable loss=friction and windage loss
010. In a DC generator, the effect of armature reaction on the main field is to
(A) reduce it (B) distort it
(C) reverse it (D) Both (A) and (B)
011. Which of the following motor has the poorest speed regulation?
(A) shunt motor
(B) series motor
(C) differential compound motor
(D) cumulative compound motor
012. If two alternators are running in proper synchronism and the voltage of one machine is suddenly increased,
(A) both machines will stop
(B) one machine will stop
(C) synchronizing torque will be produced to restore further synchronism
(D) none of the above
013. In a transformer, the value of full load copper loss is of the order of 36 W. What will be the value of copper loss at the half full load?
(A) 18 W (B) 12 W
(C) 9 W (D) 6 W
014. Laminated yoke is used in DC motor to reduce the
(A) iron loss (B) temperature rise
(C) sparking at carbon brushes (D) speed regulation

015. The residual magnetic field of DC shunt generator is destroyed accidentally. It can be restored
- (A) by connecting the shunt field winding to earth
 - (B) by connecting the shunt field winding to DC source
 - (C) by reversing the terminals of the DC
 - (D) by making the shunt field winding open circuited
016. If pole flux in the DC motor approaches zero, its speed will
- (A) approach to infinite
 - (B) approach to zero
 - (C) remain constant
 - (D) approach a stable value between zero and infinite
017. The breakdown torque of a synchronous motor varies as
- (A) $1/V$
 - (B) $1/V^2$
 - (C) V
 - (D) V^2
018. In two winding transformers, primary and secondary windings are
- (A) conductively linked
 - (B) inductively linked
 - (C) electrically linked
 - (D) not linked at all
019. The flux in the transformer core
- (A) increases with increase in load
 - (B) decreases with decrease in load
 - (C) remains constant irrespective of load
 - (D) decreases with increase in load
020. All day efficiency of a distribution transformer is _____ the commercial efficiency
- (A) the same as
 - (B) more than
 - (C) less than
 - (D) none of the above
021. Transformer offers negative voltage regulation when its operating power factor is
- (A) zero
 - (B) leading
 - (C) lagging
 - (D) unity
022. The transformer that should never have the secondary open circuited when the primary is energised, is the
- (A) power transformer
 - (B) voltage transformer
 - (C) auto transformer
 - (D) current transformer

023. When closed delta bank of transformer is converted into open delta connection, how much load will be supplied by each individual transformer with respect to the original load
- (A) 66.7% (B) 57.7%
(C) 50% (D) 73.2%
024. Temperature rise in a transformer is directly proportional to the
- (A) apparent power (B) active power
(C) leakage reactance (D) none of the above
025. In a transformer, the chemical used in the breather is
- (A) silica sand (B) sodium chloride
(C) asbestos fibre (D) silica gel
026. In Scott connection, the teaser transformer operates on 0.866 of its rated
- (A) voltage (B) impedance
(C) current (D) power
027. Which of the following results into a symmetrical fault?
- (A) Three-phase-to-earth (B) Phase-to-phase
(C) Single-phase-to-earth (D) Two-phase-to-earth
028. Which of the following adds or subtracts a DC component to the input circuit?
- (A) Clipper circuit (B) Clamping circuit
(C) Attenuator circuit (D) Amplifier circuit
029. A balanced three-phase system consists of
- (A) positive sequence currents only
(B) negative and zero sequence currents
(C) zero sequence currents only
(D) zero, negative and positive sequence currents
030. The resistance of an electric arc can be increased by
- (A) increasing cross-section of the arc
(B) splitting the arc
(C) increasing concentration of ionized particles
(D) reducing length of the arc

031. The rate of rise of restriking voltage (RRRV) of the circuit breaker is dependent upon
- (A) resistance of the system only
 - (B) inductance of the system only
 - (C) capacitance of the system only
 - (D) inductance and capacitance of the system**
032. The arc voltage in the circuit breaker is
- (A) in phase with the arc current**
 - (B) leading the arc current by 90 degrees
 - (C) lagging the arc current by 90 degrees
 - (D) lagging the arc current by 45 degrees
033. The topmost wire in a distribution line is the
- (A) neutral wire
 - (B) earth wire**
 - (C) phase wire
 - (D) any of these
034. To limit current chopping in vacuum circuit breakers, the contact material used has
- (A) high vapour pressure and low conductivity properties**
 - (B) high vapour pressure and high conductivity properties
 - (C) low vapour pressure and high conductivity properties
 - (D) low vapour pressure and low conductivity properties
035. Reactance relay is
- (A) voltage restrained over current relay
 - (B) voltage restrained directional relay
 - (C) directional restrained over current relay**
 - (D) directional restrained over voltage relay
036. Restriking voltage is measured in terms of the
- (A) RMS value
 - (B) peak value**
 - (C) average value
 - (D) instantaneous value
037. Purpose of backup protection is
- (A) to increase speed
 - (B) to increase the reach
 - (C) to leave blind spot
 - (D) to guard against failure of primary**

038. Admittance relay is a
(A) non-directional relay (B) differential relay
(C) directional relay (D) none of the above
039. If the fault current is 2000A, the relay plug setting is 50% and the CT ratio is 400/5, then the plug setting multiplier will be
(A) 25 (B) 45
(C) 50 (D) None of the above
040. Inrush current in a transformer at no load is maximum if the supply voltage is switched on
(A) at zero voltage (B) at peak voltage
(C) at $V/2$ (D) at $3V/2$
041. The relay used for phase fault protection of short transmission lines is
(A) reactance relay (B) impedance relay
(C) IDMT relay (D) mho relay
042. Directional relays respond to the
(A) flow of current (B) voltage polarities
(C) flow of power (D) all of the above
043. Merz-price protection is employed for protection of
(A) alternator (B) transformer
(C) transmission lines (D) Both (A) and (B)
044. Normally rating of battery is in
(A) Volts-ampere (VA) (B) Watts
(C) Ampere-Hour (AH) (D) Watt-Hour (WH)
045. Currently, which battery is preferred for hybrid vehicles where high performance rather than cost is the main criterion?
(A) Lithium ion (B) Sodium Metal Chloride
(C) Nickel metal hydride (D) Nickel cadmium
046. In case of electrical vehicles, stepup switching regulators are known as
(A) Buck converters (B) Boost converters
(C) AC/AC converters (D) AC/DC converters

047. During charging, the specific gravity of electrolyte of a lead acid battery
(A) increases (B) decreases
(C) remains constant (D) becomes zero
048. Which process is responsible for production of energy in the sun?
(A) Nuclear fission reaction (B) Nuclear fusion reaction
(C) Exothermal chemical reaction (D) All of the above
049. The diffuse radiation
(A) has no unique direction
(B) has unique direction
(C) has short wavelength as compared to beam radiation.
(D) has larger magnitude as compared to beam radiation.
050. Field failure in an alternator occurs due to
(A) failure of exciter
(B) faulty field circuit breaker
(C) inrush of large current
(D) both (A) and (B)
051. The protection against over-voltage due to lightning is provided by
(A) use of surge diverters
(B) low tower footing resistance
(C) use of overhead ground wires
(D) any of the above
052. For the protection of large squirrel-cage induction motor against single phasing, normally
(A) an overcurrent relay is used
(B) a differential relay is used
(C) a directional relay is used
(D) negative sequence current sensitive relay is used
053. In case of protection of stator winding of an alternator against internal faults involving ground, the relay used is
(A) biased differential relay
(B) directional overcurrent relay
(C) plain impedance relay
(D) Buchholz relay

054. Which relay is used to detect and protect the transformer against incipient faults⁹
- (A) Buchholz relay
 - (B) Overcurrent relay
 - (C) Thermal relay
 - (D) Differential relay
055. In a circuit breaker, the active recovery voltage depends on
- (A) power factor
 - (B) armature reaction
 - (C) circuit conditions
 - (D) all of the above
056. In the protection of transformer, harmonic restraint is used to guard against
- (A) magnetising inrush current
 - (B) unbalanced operation
 - (C) lightning
 - (D) switching overvoltage
057. For complete protection of transmission line
- (A) three phase and three earth fault relays are required
 - (B) three phase and two earth fault relays are required
 - (C) two phase and two earth fault relays are required
 - (D) two phase and one earth fault relay is required
058. Adjustable resistors are connected to pilot wires in order to
- (A) change the phase of the current flowing through the relay
 - (B) get equipotential point on pilot wires
 - (C) reduce the magnitude of the current flowing through the relay
 - (D) none of above
059. For the protection of parallel feeders fed from one end, the relays required are
- (A) non-directional relay at the source end and directional relay at the load end.
 - (B) directional relay at the source end and non-end and directional relay at the load end.
 - (C) directional relay at both the ends.
 - (D) non-directional relay at both the ends.

060. In carrier current protection, the purpose of wave trap is for
- (A) trapping power frequency wave
 - (B) trapping high frequency waves entering into the generator/trans former unit
 - (C) both (A) and (B)
 - (D) none of the above
061. Which of the following relays comes into operation in the event of failure of prime mover connected to the generator?
- (A) buchholz relay
 - (B) reverse power relay
 - (C) differential relay
 - (D) all of the above
062. The use of high speed circuit breakers
- (A) improves the system stability
 - (B) increases short circuit current
 - (C) reduces short circuit current
 - (D) decreases system stability
063. Causes of low power factor are
- (A) Induction motors and arc lamp loads
 - (B) generating equipments during low loads
 - (C) Industrial heating furnaces and arc furnaces
 - (D) Both (A) and (C)
064. In communication system, modulation is a process of
- (A) improving frequency stability of transmitter
 - (B) combining signal and radio frequency wave
 - (C) generating constant frequency radio waves
 - (D) reducing distortion in RF waves
065. Amplitude modulation is used for broadcasting because
- (A) it is more noise immune than other modulation systems
 - (B) compared with other modulation systems, it requires less transmitting power
 - (C) its use avoids receiver complexity
 - (D) no other modulation system can provide necessary bandwidth for high fidelity

066. In frequency modulation
- (A) the frequency of the carrier remains constant
 - (B) the amplitude of the carrier remains constant**
 - (C) the amplitude of the carrier is varied
 - (D) the frequency of the signal is made equal to the carrier frequency
067. Three phase alternators are invariably star connected because
- (A) higher terminal voltage is obtained**
 - (B) less turns of wire are required
 - (C) small conductors can be used
 - (D) magnetic losses are minimum
068. A synchronous motor can develop synchronous torque
- (A) when underloaded
 - (B) when overexcited
 - (C) only at synchronous speed**
 - (D) below or above the synchronous speed
069. An ideal current source has zero
- (A) internal conductance**
 - (B) internal resistance
 - (C) voltage on no load
 - (D) ripple
070. The starting torque in case of a centrifugal pump is generally
- (A) less than the running torque**
 - (B) same as the running torque
 - (C) slightly more than the running torque
 - (D) double the running torque
071. In case of 600 Volt DC line for tramcars, the track is connected to
- (A) positive of the supply
 - (B) negative of the supply**
 - (C) mid-point of 300 Volts
 - (D) none of the above

072. Which of the following locomotive requires least maintenance?
(A) Steam locomotives
(B) Diesel locomotive
(C) Electric locomotives
(D) Equal in all of the above
073. In case of 25 kV single phase power system, what is the value of supply frequency?
(A) 60 Hz
(B) 50Hz
(C) 25 Hz
(D) 16.66 Hz
074. Power for lighting in passanger coach in long distance electric train is provided
(A) directly through overhead electric line
(B) through individual generator of bogie and batteries
(C) through rails
(D) through locomotives
075. In which of the braking method, the armature of the motor remains connected to the supply and produces torque opposite to the motion by drawing power from it ?
(A) Rheostatic braking
(B) Regenerative braking
(C) Plugging
(D) None of the above
076. In case of AC motor circuit, static frequency changers are used for
(A) power factor improvement
(B) improvement in cooling
(C) reversal of direction of rotation
(D) speed regulation
077. When quick speed reversal is a consideration, which one of the following motor is preferred?
(A) Synchronous motor
(B) Squirrel cage Induction motor
(C) Wound rotor-type induction motor
(D) DC motor
078. A wound rotor induction motor is preferred over a squirrel cage induction motor, when the major/consideration/considerations is/are
(A) large starting torque
(B) low starting current
(C) speed control for limited range
(D) all of the above

079. Proximity effect is due to the current flowing in the
(A) earth (B) sheath
(C) neighbouring conductor (D) all of the above
080. In an inverse definite time electromagnetic over current relay, the minimum time feature is achieved because of
(A) saturation of the magnetic circuit
(B) proper mechanical design
(C) appropriate time delay element
(D) electromagnetic damping
081. In order to attain speed higher than the rated speed for the DC shunt motor, which of following methods is used?
(A) Armature resistance control
(B) Armature voltage control
(C) Field resistance control
(D) none of the above
082. In order to save energy during braking, which of the following method is used?
(A) mechanical braking
(B) plugging
(C) regenerative braking
(D) dynamic braking
083. The motor commonly used in computers and digital systems is
(A) DC shunt motor (B) induction motor
(C) synchronous motor (D) reluctance motor
084. The efficiency of a commercial solar cell lies in the range
(A) 0-10% (B) 10-20%
(C) 20-30% (D) 50-60%
085. The energy associated with a photon is
(A) directly proportional to wavelength
(B) inversely proportional to frequency
(C) directly proportional to intensity of radiation
(D) inversely proportional to wavelength
086. The main advantage of using fractional pitch winding in an alternator is to reduce
(A) amount of copper in the winding
(B) size of the machine
(C) harmonics in the generated emf
(D) cost of the machine

087. At maximum power point of the solar cell
(A) current is maximum
(B) voltage is maximum
(C) both voltage and current are maximum
(D) the product of voltage and current is maximum
088. If no load is connected to solar PV system
(A) it will stop absorbing light
(B) it will dissipate energy in the panel and increase its temperature
(C) its voltage will go on increasing till its breakdown
(D) it will start reflecting the light
089. Equalizer circuits are provided across each SCR in series operation to provide uniform
(A) current distribution
(B) voltage distribution
(C) firing of SCRs
(D) all of the above
090. When an induction motor is switched on, the rotor frequency is
(A) zero
(B) 60 Hz
(C) same as slip frequency
(D) same as supply frequency
091. The range of wind speed suitable for wind power generator is
(A) 0 to 5 m/s
(B) 5 to 25 m/s
(C) 25 m/s to 50 m/s
(D) 50 m/s to 75 m/s
092. The SCR is turned off when the anode current falls below the
(A) forward current rating
(B) breakover voltage
(C) holding current
(D) latching current
093. If the velocity of wind is doubled, the power output of the wind turbine will be
(A) reduced to half
(B) doubled
(C) increased 8 times
(D) increased 6 times
094. DC series motors are best suited for traction because
(A) torque is proportional to the square of the armature current and speed is proportional to the torque
(B) torque is proportional to the square of the armature current and speed is inversely proportional to the torque
(C) torque and speed both are proportional to the square of the armature current
(D) none of the above

095. In a horizontal axis wind turbine, the gear box is located
(A) at the ground in the control room
(B) at the bottom of the tower
(C) at the top of the tower
(D) inside and in the middle of the tower
096. Biogas is predominantly
(A) hydrogen
(B) carbon monoxide
(C) oxygen
(D) methane
097. When ambient temperature of biogas plant decreases below 20°C
(A) the gas production increases
(B) the gas production first increases and then decreases
(C) the gas production decreases
(D) remains unaltered
098. Which one of the following statements is not true for a micro hydro scheme?
(A) It has a capacity less than 100 kW
(B) It is used where a grid does not exist.
(C) Power is generated for local use only
(D) Complicated and sophisticated control scheme is used
099. An induction generator controller (IGC), controls
(A) only the voltage and not the frequency
(B) only the frequency and not the voltage
(C) both the voltage as well as frequency
(D) the power input to the generator
100. In which year Gujarat state Government has announced wind solar hybrid policy?
(A) 2018 (B) 2019
(C) 2020 (D) 2021
101. Which of the following power plants has the minimum operating cost?
(A) diesel plant (B) steam plant
(C) nuclear plant (D) hydro-electric power plant

102. Large sized steam plants and nuclear plants are suitable for
(A) base load
(B) peak load
(C) intermittent loads
(D) both base and peak load
103. The load factor of a power plant is given by
(A) average load/peak load
(B) peak load/average load
(C) average load/connected load
(D) average load/base load
104. A generating unit has an incremental production cost of Rs. 60 per MWh. If the penalty factor for this unit is 1.2, the incremental cost of power delivered is
(A) Rs. 50 per MWh
(B) Rs. 72 per MWh
(C) Rs. 61.2 per MWh
(D) Rs. 58.8 per MWh
105. Which of the following slows down fast neutrons in a nuclear power plant?
(A) Coolant
(B) Reflector
(C) Moderator
(D) Fuel rod
106. A load curve is a plot of
(A) load versus generation capacity
(B) load versus current
(C) load versus time
(D) load versus cost of power
107. In a high head hydroelectric power station, a surge tank is provided to
(A) reduce the length of penstock
(B) control pressure variations in the penstock due to sudden load changes
(C) augment water at forebay
(D) control the water flow through turbine
108. The function of economiser in a thermal power plant is to
(A) heat up the incoming water by super heated steam
(B) heat up the pulverised fuel by exhaust gases
(C) heat up the incoming air by exhaust gases
(D) heat up the incoming water by exhaust gases

109. Which of the following will take least time in starting from cold conditions to full load?
(A) Nuclear power plant (B) Steam power plant
(C) Hydro-electric plant (D) Gas turbine plant
110. Spinning reserve is
(A) the reserve generating capacity which is available for service but not in operation
(B) the reserve generating capacity which is connected to the bus and ready to take the load
(C) the reserve generating capacity which is in operation but is not in service
(D) none of the above
111. An SCR is
(A) three layer three terminal device
(B) three layer four terminal device
(C) four layer three terminal device
(D) four layer four terminal device
112. After triggering an SCR, the gate pulse is removed. The current in the SCR will
(A) remain the same
(B) immediately fall to zero
(C) slightly reduce
(D) initially increase and then fall to zero
113. The triac is equivalent to
(A) two SCRs connected in parallel
(B) two SCRs connected in anti-parallel
(C) one SCR, one diode connected in parallel
(D) one SCR, one diode connected in anti-parallel
114. Which of the following statement is not correct in regard to UJT?
(A) it exhibits negative resistance
(B) it is operated with emitter junction reverse biased
(C) it has no ability to amplify, while it has ability to control a large AC power with a small signal
(D) it has one PN junction and three leads
115. Holding current of a thyristor is
(A) equal to latching current
(B) more than its latching current
(C) less than its latching current
(D) either more or less as no relation exists between holding current and latching current

116. A single phase fully controlled bridge rectifier supplies an inductive load. If the maximum supply voltage is E_m and firing angle is α , the average output voltage assuming constant output current would be
- (A) $(E_m/2\pi)\cos\alpha$ (B) $(E_m/\pi)\cos\alpha$
(C) $(E_m^2/\pi)\cos\alpha$ (D) $(2E_m/\pi)\cos\alpha$
117. Which device converts alternating voltage at supply frequency directly to an alternating voltage at load frequency without any intermediate DC stage?
- (A) Chopper (B) McMurray inverter
(C) DIAC (D) Cycloconverter
118. For thyristors, pulse triggering is preferred to DC triggering because
- (A) gate dissipation is low
(B) pulse system is simpler
(C) triggering signal is required for a very short duration
(D) all of the above
119. For a single phase, phase controlled rectifier, with a freewheeling diode across the load
- (A) the instantaneous output voltage v_0 is always positive
(B) v_0 may be positive or zero
(C) v_0 may be positive, negative or zero
(D) v_0 is always negative or zero
120. The function of a snubber circuit connected across an SCR is to
- (A) suppress dV/dt (B) increase dV/dt
(C) reduce dI/dt (D) keep transient overvoltage at constant value
121. An AC current given by $i = 14.14\sin(\omega t + \pi/6)$ has an rms value of _____ amperes
- (A) 10 (B) 14.14
(C) 1.96 (D) 7.07
122. The reactance offered by a capacitor to alternating current of 50 Hz is 10 Ω . If the frequency is increased to 100Hz, reactance becomes _____ ohms
- (A) 20 (B) 5
(C) 2.5 (D) 40
123. During resonance in series R-L-C circuits, the impedance is equal to the
- (A) resistance (B) inductive reactance
(C) capacitive reactance (D) admittance

124. The voltage and current in an AC circuit are $230\angle 0^\circ$ and $100\angle 30^\circ$ respectively. The circuit will be _____
- (A) resistive (B) inductive
(C) capacitive (D) in resonance
125. In a single phase series R-L circuit, the voltage across the resistor is 50V and that across the inductor is 120V. The supply voltage would be
- (A) 170V (B) 70V
(C) 150V (D) 130V
126. Which of the following is true for parallel resonance in AC circuits?
- (A) Current is minimum and power factor is zero
(B) Current is maximum and power factor is zero
(C) Current is minimum and power factor is unity
(D) Current is maximum and power factor is unity
127. In the power measurement by two wattmeter method in 3-phase AC circuit, if one wattmeter measures the total power and the other wattmeter indicates zero reading, then power factor of the circuit is
- (A) 0.5 (B) 1.0
(C) zero (D) 0.866
128. Which of the following is true for delta connected circuits in a 3-phase system?
- (A) Line currents and phase currents are same
(B) Line voltages are 1.732 times phase voltages
(C) Line currents are 1.414 times phase currents
(D) Line voltages and phase voltages are same
129. Three identical resistances each of $15\ \Omega$ are connected in delta across a three phase balanced 400V supply. The value of resistance in each leg of the equivalent star connected load would be
- (A) $15\ \Omega$ (B) $45\ \Omega$
(C) $5\ \Omega$ (D) $7.5\ \Omega$
130. An AC source supplies a load that is 10 kW (resistive), 15 kVAR (capacitive) and 22 kVAR (inductive). The apparent power is
- (A) 24.24kVA (B) 12.21 kVA
(C) 16.82 kVA (D) 47kVA

131. "In a network of linear resistances containing more than one source of emf, the current which flows at any point is the sum of all the currents which would flow at that point if each source was considered separately and all other sources replaced for the time being by resistances equal to their internal resistance" is a statement of
- (A) Superposition theorem (B) Maximum power transfer theorem
(C) Reciprocity theorem (D) Norton's theorem
132. A conductor from which tappings are taken for supplying the consumers is called a
- (A) feeder (B) service main
(C) distributor (D) tapper
133. According to KVL, the algebraic sum of all the IR drops and emfs in a closed loop of a network is always
- (A) zero (B) positive
(C) negative (D) determined by battery emfs
134. It is desirable that voltage regulation of a transmission line should be
- (A) high (B) low
(C) 90% (D) infinite
135. The corona effect is
- (A) The air surrounding the conductor becomes conducting and as a result, the virtual diameter of the conductor is decreased
(B) The air surrounding the conductor is unaffected and there is no change in the virtual diameter of the conductor
(C) The air surrounding the conductor becomes conducting and as a result, the virtual diameter of the conductor is increased
(D) The air surrounding the conductor is unaffected but, there is a decrease in the virtual diameter of the conductor
136. For transfer of maximum power, the relation between the load resistance R_L and the internal resistance R_i of the voltage source is
- (A) $R_L = 2R_i$ (B) $R_L = 0.5R_i$
(C) $R_L = 1.5R_i$ (D) $R_L = R_i$
137. In 8051, if register A contains A5H, then after execution of "RR A" instruction, register A will contain
- (A) D2H (B) A6H
(C) A4H (D) D7H
138. Which of the following instruction represents bit jump in 8051?
- (A) CJNE (B) DJNZ
(C) JNZ (D) JNB

139. In a transmission line, the effect of the line capacitance to cause the no-load receiving end voltage to be more than sending end voltage is known as
- (A) Ferranti effect (B) Proximity effect
(C) Skin effect (D) Corona effect
140. The ABCD constants of transmission line are expressed in terms of hyperbolic sine and cosine for
- (A) short line model
(B) medium length line model
(C) long line model
(D) medium length line which is shortcircuited at the receiving end
141. Stringing chart is useful for
- (A) finding sag in the conductor
(B) design of transmission line tower
(C) design of insulator string
(D) finding distance between the towers
142. The voltage of a particular bus can be controlled by controlling the
- (A) phase angle
(B) reactive power of the bus
(C) active power of the bus
(D) phase angle and reactive power
143. Skin effect is the tendency of the alternating current to concentrate
- (A) near the surface of the conductor
(B) at the centre of the conductor
(C) uniformly over the conductor cross section
(D) no current through the conductor
144. In order that the voltage drops are equal in all the conductors, generally the position of the conductors is interchanged at regular intervals along the line such that each conductor occupies the original position of every other conductor over an equal distance. This exchange of conductor positions is called
- (A) deposition (B) transposition
(C) transition (D) trans-spacing

145. The insulation of modern EHV lines is designed based on
(A) lightning voltage (B) corona
(C) radio interference (D) switching voltage
146. Bundled conductors in EHV transmission system provide
(A) reduced capacitance
(B) increased capacitance
(C) increased inductance
(D) increased voltage gradient
147. The most economical size of a conductor is determined by
(A) Kelvin's law
(B) Maxwell's law
(C) Stoke's law
(D) Faraday's law
148. Which of the following distribution system is the simplest and has lowest installation cost?
(A) interconnected system
(B) radial system
(C) ring system
(D) tapered system
149. Transmission efficiency increases as
(A) both voltage and power factor increase
(B) both voltage and power factor decrease
(C) voltage increases but power factor decreases
(D) voltage decreases but power factor increases
150. The charging current in a transmission line
(A) lags the voltage by 90°
(B) leads the voltage by 45°
(C) leads the voltage by 90°
(D) is in phase with voltage
151. The air gap in an alternator, as compared to an induction motor is
(A) much shorter (B) much longer
(C) about the same (D) zero

152. To achieve the optimum transient response, the indicating instruments are so designed to
- (A) be critically damped
 - (B) be undamped
 - (C) provide damping which is slightly more than the critical value
 - (D) provide damping which is slightly less than the critical value
153. Which one of the following meters is an integrating type instrument?
- (A) Ammeter
 - (B) Voltmeter
 - (C) Wattmeter
 - (D) Energy meter
154. A moving coil galvanometer is made into a DC ammeter by connecting
- (A) a low resistance across the meter
 - (B) a high resistance in series with the meter
 - (C) a pure inductor across the meter
 - (D) a capacitor in series with the meter
155. Swamping resistance is a resistance which is added to the moving coil of a meter to
- (A) reduce full scale current
 - (B) reduce the temperature error
 - (C) increase the sensitivity
 - (D) increase the field strength
156. Suppose the potential coil and current coil of a wattmeter are changed accidentally and supply is given, then
- (A) wattmeter will continue to read normally
 - (B) current coil will burn out
 - (C) potential coil will burn out
 - (D) both current coil and potential coil will burn out
157. Holes are drilled on the opposite sides of the disc of an induction type energy meter to
- (A) avoid creep on no load
 - (B) balance the disc
 - (C) dissipate the energy due to eddy currents
 - (D) increase the deflecting torque

158. Two equal voltages of same frequency applied to the X and Y plates of a CRO, produce a circle on the screen. The phase difference between the two voltages is
- (A) 0° (B) 60°
(C) 90° (D) 180°
159. Two voltmeters of 0-300V range are connected in parallel to an AC circuit. One voltmeter is moving iron type and reads 200V. If the other voltmeter is moving coil type, its reading will be
- (A) $200/\sqrt{3}$ (B) $200/\sqrt{2}$
(C) slightly less than 200 (D) zero
160. The scale of a voltmeter is uniform. Its type is
- (A) moving iron
(B) induction
(C) moving coil permanent magnet
(D) moving coil dynamometer
161. In a large synchronous generator, the damper winding is provided for
- (A) above synchronous speed only
(B) below synchronous speed only
(C) both above and below synchronous speed
(D) none of the above
162. In a large synchronous alternator, which of the following coils will have emf closer to sine wave form
- (A) concentrated winding in full pitch coils
(B) concentrated winding in short pitch coils
(C) distributed winding in full pitch coils
(D) distributed winding in short pitch coils
163. In an induction motor, if the air gap is increased, its
- (A) speed will reduce
(B) power factor will decrease
(C) efficiency will improve
(D) speed will increase
164. The power input in a blocked rotor test performed on 3-phase induction motor is approximately equal to
- (A) iron loss in the core
(B) hysteresis loss in the core
(C) eddy current loss in the core
(D) copper loss in the windings

165. In a double squirrel cage induction motor, the outer cage winding has
- (A) high inductance
 - (B) low resistance
 - (C) high resistance
 - (D) high capacitance
166. Which of the following is not an essential condition for parallel operation of alternators?
- (A) identical terminal voltage for the two machines
 - (B) same phase sequence for the two machines
 - (C) same kVA rating for the two machines
 - (D) same frequency of voltage generated
167. A reluctance motor runs at
- (A) synchronous speed
 - (B) slightly less than synchronous speed
 - (C) approximately at half of synchronous
 - (D) above the synchronous speed
168. The type of single phase induction motor having the highest power factor at full load is
- (A) shaded pole type
 - (B) split phase type
 - (C) capacitor start type
 - (D) capacitor run type
169. In a 3-phase induction motor, the torque developed is maximum when the rotor circuit resistance per phase is equal to
- (A) rotor leakage reactance per phase at standstill
 - (B) slip times the rotor leakage reactance per phase at standstill
 - (C) stator resistance per phase
 - (D) stator leakage reactance per phase
170. A 4-pole, 50 Hz induction motor runs at a speed of 1440 rpm. The frequency of the rotor current is
- (A) 3 Hz
 - (B) 2.5 Hz
 - (C) 1 Hz
 - (D) 2 Hz

171. The rotor slots are slightly skewed in squirrel cage induction motor to
- (A) increase the strength of rotor bars
 - (B) reduce the magnetic hum and locking tendency of rotor**
 - (C) economise on the copper to be used
 - (D) provide ease of fabrication
172. If the field of a synchronous motor is underexcited, the power factor will be
- (A) lagging**
 - (B) leading
 - (C) unity
 - (D) depending upon the type of synchronous motor
173. Slip test in a synchronous machine is performed to determine
- (A) slip
 - (B) direct axis reactance and quadrature axis reactance**
 - (C) positive sequence reactance and negative sequence reactance
 - (D) sub-transient reactance
174. On a transmission line, whenever the conductors are dead ended or there is a change in the direction of the transmission line, the insulators used are of
- (A) strain type**
 - (B) pin type
 - (C) suspension type
 - (D) none of the above
175. In order to have a lower cost of electrical energy generation,
- (A) load factor and diversity factor both should be low
 - (B) load factor should be low and diversity factor should be high
 - (C) load factor should be high and diversity factor should be low
 - (D) load factor and diversity factor both should be high**
176. The short circuit current of solar cell is
- (A) inversely proportional to radiation intensity
 - (B) directly proportional to radiation intensity**
 - (C) inversely proportional to square of radiation intensity
 - (D) constant and not affected by radiation

177. An MPPT is basically a
- (A) a DC - DC switching regulator
 - (B) an AC - DC converter
 - (C) a DC - AC inverter
 - (D) an amplifier
178. A grid interactive solar system
- (A) always supplies power to the grid
 - (B) supplies power to the grid as well as receives power from the grid as required
 - (C) always receives power from the grid
 - (D) works only when the grid fails
179. As per Betz criterion, the maximum energy extractable by an ideal wind turbine is
- (A) 29% of that available in the wind
 - (B) 39% of that available in the wind
 - (C) 49% of that available in wind
 - (D) 59% of that available in wind
180. Cut-in velocity in a wind power machine is
- (A) the maximum wind speed at which wind turbine is designed to come into operation
 - (B) the minimum wind speed at which wind turbine is designed to come into operation
 - (C) the speed at which wind turbine stops functioning
 - (D) the velocity of the rotor
181. If the band gap of solar cell material increases, then
- (A) its open circuit voltage increases
 - (B) its open circuit voltage decreases
 - (C) its open circuit voltage remains unchanged
 - (D) its reverse saturation current increases
182. Which of the following methods of speed control is widely used in small to medium sized wind turbines?
- (A) Pitch control
 - (B) Stall control
 - (C) Yaw control
 - (D) No control

183. Which type of wiring is preferred mainly for godowns and workshops where economy is not the prime factor?
- (A) Conduit wiring
 - (B) TRS wiring
 - (C) Wooden casing and Capping wiring
 - (D) Cleat wiring
184. Which of the following is a desirable property of fuse element material?
- (A) High melting point
 - (B) High resistivity
 - (C) Small coefficient of expansion
 - (D) High ohmic loss
185. In which of the following industries, “Bagasse” is produced and used as fuel to satisfy energy requirement?
- (A) Textile Industry
 - (B) Iron and steel industry
 - (C) Cement Industry
 - (D) Sugar industry
186. The insulation resistance of a domestic wiring is to be measured. The instrument preferred is
- (A) Kelvin’s double bridge
 - (B) Ohm-meter
 - (C) Potentiometer
 - (D) Megger
187. A wattmeter measures _____ power.
- (A) Instantaneous
 - (B) Apparent
 - (C) Reactive
 - (D) Average
188. To compensate for temperature changes,
- (A) strain gauge is reversed
 - (B) dummy strain gauge is used
 - (C) strain gauge is applied on insulation
 - (D) strain gauge of smaller value is used

189. Which of the following can be used for measuring magnetic flux density?
(A) LVDT
(B) synchro
(C) hall effect transducer
(D) thermocouple
190. Pyrometer is used to measure
(A) strain
(B) pressure
(C) displacement
(D) temperature
191. An equipment/facility is considered to be energy inefficient if
(A) both energy quantity index and energy quality index, are low
(B) energy quantity index is high and energy quality index is low
(C) energy quantity index is low and energy quality index is high
(D) both energy quantity index and energy quality index are high
192. Which of the following industry has highest potential of cogeneration in India?
(A) Petrochemicals
(B) Sugar
(C) Polyester fibre
(D) Rice mills
193. Candela is the unit of which of the following?
(A) Wavelength
(B) Luminous intensity
(C) Luminous flux
(D) Frequency
194. The filament of a GLS (General Lighting Services) lamp is made of
(A) tungsten
(B) copper
(C) carbon
(D) aluminium
195. Carbon arc lamps are commonly used in
(A) photography
(B) cinema projectors
(C) domestic lighting
(D) street lighting
196. A 60 W lamp, given a luminous flux of 1500 lumen will have an efficiency of
(A) 1500 lumen/watt
(B) 250 lumen/watt
(C) 25 lumen/watt
(D) 2.5 lumen/watt

197. The level of illumination on a surface least depends on
- (A) candle power of the source
 - (B) distance of the source
 - (C) type of reflector used
 - (D) ambient temperature
198. In electric discharge lamps, light is produced by
- (A) cathode ray emission
 - (B) ionisation in a gas or vapour
 - (C) heating effect of current
 - (D) magnetic effect of current
199. The flicker effect of fluorescent lamps is more pronounced at
- (A) lower voltages
 - (B) higher voltages
 - (C) lower frequencies
 - (D) higher frequencies
200. In case of _____ power factor is the highest.
- (A) GLS lamps
 - (B) mercury arc lamps
 - (C) tube lights
 - (D) sodium vapour lamps
-