

**AFQ**

**PROVISIONAL ANSWER KEY**

**Name Of The Post** Industrial Promotion Officer, General State Service Class-2

**Advertisement No** 43/2018-19

**Preliminary Test Held On** 04-11-2018

**Que. No.** 001-300(G.S. & Concerned Subject)

**Publish Date** 06-11-2018

**Last Date To Send  
Suggestion (S)** 17-11 -2018

**Note:-**

**(1) All Suggestions are to be sent with reference to website published Question paper with Provisional Answer Key Only.**

**(2) All Suggestions are to be sent in the given format only.**

**(3) Candidate must ensure the above compliance.**

- (१) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત નમૂનાનો ઉપયોગ કરવો.
- (२) ઉમેદવારોએ પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ સીરીઝની પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કીના પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા
- (3) ઉમેદવારોએ ઉક્ત સૂચનાનું અચૂક પાલન કરવું અન્યથા વાંધા-સૂચનો અંગે કરેલ રજૂઆતો ધ્યાને લેવાશે નહીં.

001. નીચેના પૈકી કયુ સ્થળ અમદાવાદમાં આવેલ નથી ?  
 (A) ઝકરીયા મસ્જિદ (B) રાણી રૂપમતીની મસ્જિદ  
 (C) દાદા હરિની વાવ (D) કીર્તિ મંદિર
002. નીચેના પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?  
 1. ભારતનું સ્થાન ઉત્તર ગોળાધર્મ આવેલું છે.  
 2. ભારત 8° થી 37° ઉત્તર અક્ષાંશ વચ્ચે આવેલું છે.  
 3. દેશના કેટલાક સ્થળો દરિયા કિનારેથી લગભગ 1500 કિલોમીટર કરતા વધારે અંતર આવેલ છે.  
 4. ભારતમાં વરસાદનો આધાર મોસમી પવન ઉપર નથી.  
 (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) 1, 3, 4  
 (C) 1, 2 અને 4 (D) 1, 2 અને 3
003. ભારતનું રાજ્ય અને કુદરતી સરોવરની વિગતો દર્શાવતા જોડકાઓ પૈકી કયુ જોડકુ યોગ્ય નથી ?  
 (A) કાશ્મીર – વુલર સરોવર (B) આંધ્રપ્રદેશ – કોલાર સરોવર  
 (C) તામિલનાડુ – પુલીકટ સરોવર (D) રાજસ્થાન – દાલ સરોવર
004. નીચે જણાવેલ બંદરો (Port) અને રાજ્યોના જોડકાઓ પૈકી કયુ જોડકું યોગ્ય નથી ?  
 (A) દીનદયાળ પોર્ટ – ગુજરાત (B) પેરામ્બુર પોર્ટ – કર્ણાટક  
 (C) કોચીન પોર્ટ – તામિલનાડુ (D) પોર્ટ બ્લેઅર – આંધ્રપ્રદેશ
005. નેશનલ પાર્ક અને સંબંધિત રાજ્યોને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.  
 1. કોર્બેટ નેશનલ પાર્ક (A) મધ્ય પ્રદેશ  
 2. રણથંભોર નેશનલ પાર્ક (B) કર્ણાટક  
 3. બાંદીપુર નેશનલ પાર્ક (C) રાજસ્થાન  
 4. કાન્હા નેશનલ પાર્ક (D) ઉત્તરાખંડ  
 (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
006. ગુજરાત રાજ્યની અગત્યની સંસ્થાઓ અને તેના સ્થાનની વિગતો દર્શાવતા જોડકાઓ પૈકી કયું જોડકું યોગ્ય નથી ?  
 (A) મહાત્મા ગાંધી લેબર ઈન્સ્ટીટ્યુટ – પોરબંદર (B) સેન્ટ્રલ યુનિવર્સિટી – ગાંધીનગર  
 (C) ગુજરાત આયુર્વેદ યુનિવર્સિટી – જામનગર (D) નેશનલ એકેડમી ઓફ ઈન્ડિયન રેલ્વે – વડોદરા
007. રાજ્યના સાંસ્કૃતિક વનો અને તેના સ્થળોને દર્શાવતા જોડકાઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?  
 (A) પુનિત વન – ગાંધીનગર (B) માંગલ્ય વન – અંબાજી  
 (C) ભક્તિ વન – સોમનાથ (D) ગોવિંદ ગુરુ સ્મૃતિ વન – માનગઢ
008. ગુજરાતમાં ભારતીય શાસ્ત્રીય સંગીતનો પ્રખ્યાત ઉત્સવ “તાનારીરી” ગુજરાતમાં કયા સ્થળે ઉજવવામાં આવે છે ?  
 (A) વિસનગર (B) મહેસાણા  
 (C) મોઢેરા (D) વડનગર
009. “રતન મહાલ પક્ષી અભયારણ્ય” અને રીંછ આરણ્ય કયા રાજ્યમાં આવેલ છે ?  
 (A) મહારાષ્ટ્ર (B) ગુજરાત  
 (C) આસામ (D) આંધ્ર પ્રદેશ

010. નીચેના વાક્યો પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?
1. મહારાજા ફતેસીહ મ્યુઝીયમ વડોદરામાં છે.
  2. કૈલીકો ટેક્સટાઈલ મ્યુઝીયમ અમદાવાદમાં છે.
  3. કચ્છ મ્યુઝીયમ અંજાર ખાતે આવેલ છે.
  4. વૉટ્સન (Watson) મ્યુઝીયમ રાજકોટમાં છે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) 1, 2 અને 4  
(C) 2, 3 અને 4 (D) 1, 3 અને 4
011. ગુજરાતી સાહિત્યકાર અને તેઓ દ્વારા લખવામાં આવેલ કૃતિઓના જોડકા પૈકી કયા જોડકા યોગ્ય છે ?
1. ઝવેરચંદ મેઘાણી – કસુંબીનો રંગ
  2. અખો – છપ્પા
  3. નરસિંહ મહેતા – વૈષ્ણવજન
  4. રઘુવીર ચૌધરી – સરસ્વતિચંદ્ર
- (A) 4 (B) 3  
(C) 2 (D) 1
012. ગુજરાતના લેખકો અને ઉપનામની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
1. મરીઝ – અબ્બાસ અબ્દુલ અલી વાસી
  2. ધુમકેતુ – ગૌરીશંકર ગોવર્ધનરામ જોષી
  3. ઉશનસ્ – નટવરલાલ કુબેરદાસ પંડ્યા
  4. દર્શક – યશવંત શુક્લ
- (A) 2 (B) 4  
(C) 3 (D) 1
013. ગુજરાતના કયા જિલ્લામાં સેક્સ રેશીયો (Sex ratio) સૌથી ઓછો છે, અને સાક્ષરતા દર (Literacy rate) વધારે છે ? (2011 નાં સેન્સસ મુજબ)
- (A) અમદાવાદ (B) રાજકોટ  
(C) સુરત (D) ભાવનગર
014. સને 2011 ના સેન્સસ મુજબ ભારતની વસ્તીના કેટલા ટકા (%) વસ્તી ગુજરાતમાં વસે છે ?
- (A)  $4.99 \left( \frac{499}{100} \right)$  (B)  $5.05 \left( \frac{505}{100} \right)$   
(C)  $4.93 \left( \frac{493}{100} \right)$  (D)  $4.16 \left( \frac{416}{100} \right)$
015. ભારતના રાજાઓના, સમયમાં આવેલ પરદેશી પ્રવાસીઓની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડ યોગ્ય છે ?
- | <u>પ્રવાસી</u>               | <u>રાજા</u>                |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. ફા-હેન Fa-hien            | – કુમાર ગુપ્ત રાજા - પ્રથમ |
| 2. હ્યુ-એન-સંગ (Hiuen-Isang) | – હર્ષવર્ધન                |
| 3. ઈબ્ન-બતુલા (Ibn-Batula)   | – મહમદ-બીન-તઘલક            |
- (A) માત્ર પ્રથમ (B) 1 અને 2  
(C) 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3

016. અલારીપ્પુ (Alarippu) નીચેના પૈકી કોની સાથે સંકળાયેલ છે ?  
 (A) મોહીની યદ્દમ નૃત્યના અંત સાથે સંકળાયેલ છે. (B) આંધ્રપ્રદેશમાં એક કલાકાર દ્વારા કરવામાં આવતું નૃત્ય  
 (C) પુડીચરીમાં કરવામાં આવતા નૃત્યનો એક પ્રકાર (D) “ભરતનાટ્યમ” પહેલા કરવામાં આવતી સ્તુતિ/અભ્યર્ચના
017. નીચેના પૈકી કોનો યુનેસ્કો (Unesco)ની વર્લ્ડ હેરીટેજ સાઈટમાં સમાવેશ થાય છે ?  
 1. કાંચનજંગા નેશનલ પાર્ક (Kanchenjanga National Park)  
 2. ચંદીગઢ ખાતેનું કેપીટલ કોમ્પ્લેક્ષ (Capital Complex)  
 3. નાલંદા મહાવીહારા (Mahaivara)  
 4. ગુડખર સંચુરી - કચ્છનું નાનું રણ  
 (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3  
 (C) માત્ર 1, 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
018. ઉસ્તાદ યોજના “Ustad Scheme” અંગે નીચેના પૈકી કયા વાક્ય/વાક્યો યોગ્ય છે ?  
 1. આ યોજના સ્કીલ ડેવલપમેન્ટ મંત્રાલય દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલ છે.  
 2. વંશ પરંપરાગત કલાનો વિકાસ કરવો અને આધુનિક ગ્રાહકના માંગના પ્રમાણમાં પુરવઠો આપવાનો હેતુ છે.  
 (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2  
 (C) 1 અને 2, બન્ને વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1 અને 2, બન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી.
019. રાજ્યો અને તેમા ઉજવાતા ઉત્સવો દર્શાવતી જોડીઓ પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?  
 1. સાગા દેવા (Saga Dava) – સિક્કિમ  
 2. ચપચર કુટ (Chapchar Kut) – ઉત્તરાખંડ  
 3. હોર્નબિલ (Hornbill) – નાગાલેન્ડ  
 4. લોશહર (Loshar) – અરુણાચલ પ્રદેશ  
 (A) 1, 2 અને 3 (B) 1, 2 અને 4  
 (C) 1, 3 અને 4 (D) 2, 3 અને 4
020. નીચેના પૈકી કયું તળાવ માનવસર્જિત (Man made) છે ?  
 (A) કોલ્લીરૂ Kolleru – આંધ્રપ્રદેશ (B) કોડાઈ કેનાલ Kadai Kenal – તામીલનાડુ  
 (C) નૈનીતાલ Nainital – ઉત્તરાખંડ (D) રેણુકા Renuka – હિમાચલ પ્રદેશ
021. “એવર લાસ્ટીંગ ફ્લેમ (everlasting flames)” સમાચારમાં છે. આ નીચેની કઈ બાબત સાથે સંકળાયેલ છે ?  
 (A) ભારત અને ઈઝરાયેલ વચ્ચે સંસ્કૃતિક આદાન પ્રદાનનો પ્રોજેક્ટ  
 (B) પારસી લોકોની સંસ્કૃતિના જતન માટેનો પ્રોજેક્ટ  
 (C) મ્યાનમારી અને ભારત વચ્ચેનો વેપાર કરાર  
 (D) શીખ સમુદાય દ્વારા ગુરૂદ્વારાની પ્રવૃત્તિ વધારવાનો કાર્યક્રમ
022. “ગોમબેયટ્ટા” (gombayetta) કઠપુતળીની કળા, મુળ કયા રાજ્યની છે ?  
 (A) કર્નાટક (B) કેરલા  
 (C) તામીલનાડુ (D) આંધ્ર પ્રદેશ
023. કુતુબમીનાર (Qutub Minar) ના બાંધકામમાં નીચેના પૈકી કયા બાદશાહે યોગદાન આપેલ નથી ?  
 (A) ફીરોઝશાહ તઘલખ (B) અલ્તમશ  
 (C) કુતબુદ્દીન ઐબક (D) અલ્લાઉદ્દીન ખિલજી

024. રણ વિસ્તારમાં પાંદડાઓમાથી પાણીનું પ્રમાણ ઘટી ન જાય તે માટે પાંદડાઓ કેવા પ્રકારનાં હોય છે ?
1. સખત અને તેના ઉપર મીણજેવું આવરણ હોય છે.
  2. પાંદડા નાના હોય છે.
  3. પાંદડાની સાથે કાંટાઓ પણ હોય છે.
- (A) 1, 2 અને 3 મુજબના (B) 1 અને 2 મુજબના  
(C) 1 અને 3 મુજબના (D) 2 અને 3 મુજબના
025. લેખક અને કૃતિ દર્શાવતા જોડકાઓ પૈકી કઈ જોડી / જોડીઓ યોગ્ય છે ?
- | લેખક                        | કૃતિ            |
|-----------------------------|-----------------|
| 1. ભવભૂતિ Bhavbhuti         | – બુધ્ધચરિત્ર   |
| 2. પાણીની Panini            | – મહાભાષ્ય      |
| 3. વિશાખાદત્ત Vishakhadatta | – મુદ્રા રાક્ષસ |
| 4. સુદરકા Sudraka           | – મૃચ્છ કટીક    |
- (A) 2, 3 અને 4 (B) 1, 2 અને 3  
(C) 3 અને 4 (D) 1, 2, 3, 4
026. ચુરવ (Cheraw) વાંસ ઉપરનું નૃત્ય કયા રાજ્ય સાથે સંકળાયેલ છે ?
- (A) મધ્ય પ્રદેશ (B) મેઘાલય  
(C) મીઝોરામ (D) નાગાલેન્ડ
027. ભરત કામના પ્રકાર અને સબંધીત રાજ્યોના જોડકામાંથી કયા જોડકા યોગ્ય છે ?
1. પીપલી ભરતકામ – ઓરીસ્સા
  2. આરી ભરતકામ – ગુજરાત
  3. બનઝારા ભરતકામ – આંધ્રપ્રદેશ
  4. ગોતા ભરતકામ – બિહાર
- (A) 1, 2 અને 3 (B) 1, 2 અને 4  
(C) 1, 3 અને 4 (D) 2, 3 અને 4
028. 100 મીલીયન ફોર 100 મીલીયન (100 million for 100 million) ચળવળ શાની સાથે સંકળાયેલ છે ?
- (A) પાણી બચાવો (B) બાળકોના અધિકાર  
(C) શરણાર્થીઓને રક્ષણ (D) પ્રાણીના અધિકારોનું રક્ષણ
029. હિન્દી સાહિત્યના લેખકો અને તેમની કૃતિઓ પૈકી કઈ જોડ યોગ્ય નથી ?
- (A) ચંદ્રકાન્તા સન્તતિ – બાબુ દેવકીનન્દન ખત્રી (B) નિર્મલા – પ્રેમચંદ  
(C) કામાયની – સૂર્યકાન્ત ત્રિપાઠી 'નિરાલા' (D) યામા – મહાદેવી વર્મા
030. સ્વતંત્રતા માટેના પ્રથમ યુદ્ધના સંદર્ભમાં નીચેના વાક્યો તપાસો. આ યુદ્ધ બાદ
1. ભારતનો વહીવટ જોવા એક સચિવની નિમણુક કરવામાં આવી.
  2. કંપનીના બોર્ડને વધારે અધિકારો અને જવાબદારી આપવામાં આવી.
  3. કંપની પાસેથી બધાજ અધિકારો લઈ લેવામાં આવ્યા અને સત્તા બ્રીટીશ રાજ્યને આપવામાં આવી.
- (A) 1 અને 2 વાક્યો સાચા છે. (B) 2 અને 3 વાક્યો સાચા છે.  
(C) 1 અને 3 વાક્યો સાચા છે. (D) 1, 2 અને 3 વાક્યો સાચા છે.

031. ભારતની સંસ્થાઓ અને તેના સ્થાપકોની જોડી પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?  
 (A) બ્રહ્મો સમાજ – રાજા રામ મોહન રૉય (B) પ્રાર્થના સમાજ – કેશવચંદ્ર સેન અને આત્મારામ પાંડુરંગ  
 (C) આર્ય સમાજ – સ્વામી દયાનંદ સરસ્વતી (D) હોમરૂલ – ગોપાલ કૃષ્ણ ગોખલે
032. તરાઈનું પ્રથમ યુદ્ધ (1191)માં કયા રાજવીઓ વચ્ચે થયેલ હતું ?  
 (A) મુહમ્મદ ઘોરી અને પૃથ્વીરાજ ચૌહાણ (B) કુત્બુદ્દીન ઐબક અને પૃથ્વીરાજ ચૌહાણ  
 (C) આરામશાહ અને ઈલ્તુતમશ (D) ઈલ્તુતમશ અને તજજુદ્દીન
033. સંગમ સાહિત્ય (Sangam literature) બાબતમાં નીચેના વાક્યો તપાસો :  
 1. આ સાહિત્યમાં ધર્મ, ધર્મ નિરપેક્ષતા, લૌકિક બાબતો અંગે ચર્ચા કરવામાં આવેલી છે.  
 2. સંતો, કવીઓ જેમા પુરૂષ અને સ્ત્રીઓ દ્વારા મહત્વનું યોગદાન આપવામાં આવેલ છે.  
 (A) પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે. (B) બીજું વાક્ય યોગ્ય છે.  
 (C) પ્રથમ અને બીજું, બંને વાક્યો યોગ્ય છે. (D) પ્રથમ અને બીજું, બંને વાક્યો યોગ્ય નથી.
034. ભારતની ક્રાંતિકારી પ્રવૃત્તિ સાથે નીચેના પૈકી કયા મહાનુભાવ જોડાયેલ નથી ?  
 (A) વાસુદેવ બળવંત ફડકે (B) વિનાયક દામોદર સાવરકર  
 (C) મોહનલાલ પંડ્યા (D) ખુદીરામ બોઝ
035. ગુજરાતના “સોલંકી વંશ” સંબંધીત કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?  
 1. મુળરાજ સોલંકી મુળ સ્થાપક હતા.  
 2. આસમયમાં સિદ્ધપુરમાં રુદ્રમહાલયનું નિર્માણ થયેલ હતું.  
 3. રાણી ઉદયમતીએ પાટણમાં “રાણકી વાવ” બંધાવી હતી.  
 4. મીનળદેવીએ વિરમગામમાં મલાવ તળાવનું નિર્માણ કરાવેલ.  
 (A) 1, 2 અને 4 (B) 1, 2 અને 3  
 (C) 1, 3 અને 4 (D) 2, 3 અને 4
036. ફતેખાન (મહેમુદ બેગડો) સંબંધીત કઈ બાબતો યોગ્ય નથી ?  
 (A) વાત્રક નદીના કિનારે “મહંમદાબાદ”ની સ્થાપના કરી.  
 (B) દ્વારકા ઉપર વિજય મેળવનાર અગત્યનો મુસ્લિમ સુલતાન હતો.  
 (C) સરખેજમાં રોજાઓનું નિર્માણ કરેલ હતું.  
 (D) તેના વખતમાં રાજધાની તરીકે “મહંમદાબાદ” વિકસેલ હતું.
037. 1802 માં બેસીન સંધિ (Treaty of Bessein 1802) કોના વચ્ચે થયેલ હતી ?  
 (A) બ્રિટીશ કંપની અને પેશવા (B) બ્રિટીશ કંપની અને નવાબ  
 (C) બ્રિટીશ કંપની અને શીખ (D) બ્રિટીશ કંપની અને ફ્રેન્ચ
038. 1874-75માં મહારાષ્ટ્રમાં જે ખેડુત આંદોલન થયેલ હતા તે કોની સામે થયેલ હતા ?  
 (A) મોટા જમીનદાર (B) ધનાઢ્ય શાહુકાર  
 (C) મહેસુલ એકત્ર કરનાર (D) અફીણ ઉગાડનારને પ્રોત્સાહન આપનાર
039. ઈન્ટરનેશનલ લેબર ઓર્ગેનાયઝેશન ના કન્વેનશન 138 અને 182 (International Labour Organisation, Conventions 138 & 182) કઈ બાબત સાથે સંકળાયેલ છે ?  
 (A) બાળ મજૂરના પ્રશ્નો (B) પર્યાવરણના સંદર્ભમાં ખેતીનાં ક્ષેત્રમાં ફેરફાર  
 (C) બાદ્ય પદાર્થોની કિમ્મત (D) કાર્ય મથકમાં જેન્ડર (gender) ની સમાનતા

040. હંટર કમિશનની અગત્યની ભલામણ કઈ હતી ?
1. પ્રાથમિક શિક્ષણને પ્રોત્સાહન
  2. સ્ત્રી શિક્ષણને મહત્વ
  3. લઘુમતિ જાતીઓમાં શિક્ષણનો પ્રચાર
  4. સમાયાંતરે શિક્ષણમાંથી સરકારી સહાય નાબુદ કરવી.
- (A) 1, 2 અને 4 (B) 1, 2 અને 3  
(C) 1, 3 અને 4 (D) 2, 3 અને 4
041. આર્થિક સર્વેક્ષણ 2017-18 (Economic Survey 2017-18) માં જે દસ નવી હકીકતો દર્શાવેલ છે (Ten New Facts of The Indian Economy) તેમાં નીચેની પૈકી કઈ બાબત દર્શાવેલ નથી ?
- (A) સીધા અને આડકતરા વેરાઓ યુક્તવનારાની સંખ્યામાં મોટો વધારો થયેલ છે.  
(B) રાજ્યની સમૃદ્ધિએ આંતરરાષ્ટ્રીય અને આંતર રાજ્ય વેપાર ઉપર આધારીત છે.  
(C) કરવેરા વસુલાત બાબતના વિવાદો સરકારના સરળ નિયમ ઘડતરથી ઘટાડી શકાય છે.  
(D) વિકાસને જડપથી વધારવા બચતને રોકાણો કરતાં પ્રાધ્યાન્ય આપવું.
042. 2011ના સેન્સસમાં નીચેના પૈકી કઈ બાબતોનો સમાવેશ થયેલ છે ?
1. આ સેન્સસ 15મું સેન્સસ હતું.
  2. વસ્તીના આખરી આંકડાઓ 30 એપ્રિલ 2013 ના રોજ જાહેર કરવામાં આવેલ હતા.
  3. ભારતમાં વસ્તીની ધનતા દર કીલો મીટર દીઠ 382 ની છે.
  4. સ્ત્રી સશક્તિકરણ.
- (A) 1, 2 અને 4 (B) 1, 2, 3 અને 4  
(C) 1, 2 અને 3 (D) 2, 3 અને 4
043. નાણા બીલ (Money bill) કઈ જગ્યાએ રજૂ કરવામાં આવે છે ?
- (A) માત્ર લોકસભા  
(B) માત્ર રાજ્યસભા  
(C) લોકસભા અને રાજ્યસભા - કોઈપણ ગૃહમાં રજૂ કરી શકાય છે.  
(D) રીઝર્વ બેન્કનાં ગવર્નર સમક્ષ
044. પ્રથમ એશીયન ગેમ (Asian Games) કયા દેશમાં રમાયેલ હતી ?
- (A) ફીલીપાઈન્સ (B) ભારત  
(C) પાકિસ્તાન (D) જકાર્તા
045. મા. પ્રધાન મંત્રીશ્રીની “પ્રધાનમંત્રી કૌશલ વિકાસ યોજના (Pradhan Mantri Kaushal Vikas Yojana)” સંદર્ભમાં કયું વાક્ય યોગ્ય છે ?
1. શ્રમ અને રોજગાર મંત્રાલયની આ અગત્યની યોજના છે.
  2. આ યોજનામાં સોફ્ટ સ્કીલ ઉદ્યોગ સાહસિકતા, નાણાનું આયોજન વિગેરે બાબતોની તાલીમ આપવામાં આવે છે.
- (A) પ્રથમ વાક્ય (1) (B) બીજું વાક્ય (2)  
(C) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય નથી.
046. નાણાકીય નીતિની દ્વિ-માસિક સમીક્ષા પોલીસી (Bi-monthly monetary policy) કોના દ્વારા કરવામાં આવે છે ?
- (A) નીતિ આયોગ (B) ભારત સરકારનું નાણા મંત્રાલય  
(C) રિઝર્વ બેંક ઓફ ઈન્ડિયા (RBI) (D) અર્થશાસ્ત્ર અને આંકડા બ્યુરો

047. 2011 સેન્સસ મુજબ, ગુજરાતમાં કામદારોની (Work Participation Rate) ટકાવારી કેટલી છે ?  
 (A) 44 (B) 43  
 (C) 42 (D) 41
048. બેંકો દ્વારા “પ્રાયોરીટી લેન્ડિંગ - Priority lending”માં કોનો સમાવેશ થાય છે ?  
 1. ખેતીવાડીનું ધિરાણ  
 2. MSM માટેનું ધિરાણ  
 3. શિક્ષણ માટેનું ધિરાણ  
 4. રોડ, બ્રીજ (પુલ) બાંધકામ માટેનું ધિરાણ  
 (A) 1, 3 અને 4 (B) 2, 3 અને 4  
 (C) 1, 2 અને 4 (D) 1, 2 અને 3
049. એનર્જી સ્ટેટિસ્ટીક્સ (Energy Statistics) કોના દ્વારા બહાર પાડવામાં આવે છે ?  
 (A) નીતિ આયોગ (B) સેન્ટ્રલ પાવર રીસર્ચ સંસ્થા  
 (C) આંકડા અને પ્રોગ્રામ અમલીકરણ મંત્રાલય (D) પાવર ફાયનાન્સ કોર્પોરેશન
050. જ્યારે લોકસભામાં બજેટ (Budget) ના મંજૂર થાય છે ત્યારે  
 (A) મંજૂરી અર્થે રાજ્યસભાને મોકલવામાં આવે છે.  
 (B) જરૂરી સુધારા-વધારા કરીને પુનઃ રજૂ કરવામાં આવે છે.  
 (C) નાણામંત્રી રાજીનામુ આપે છે.  
 (D) સંપૂર્ણ મંત્રી મંડળ રાજીનામુ આપે છે.
051. નીચેના કયા કાર્ગોસર બજારમાં નાણાં પુરવઠો (Money-Supply) વધશે ?  
 1. સેન્ટ્રલ બેંક દ્વારા જામીનગીરીનું વેચાણ.  
 2. પ્રજા દ્વારા બેંકોમાં રોકાણ.  
 3. સેન્ટ્રલ બેંક દ્વારા જામીનગીરીની ખરીદી.  
 4. સરકાર દ્વારા સેન્ટ્રલ બેંકમાંથી ધિરાણ મેળવવું.  
 (A) 1 અને 2 (B) 2 અને 3  
 (C) 3 અને 4 (D) 4 અને 1
052. નદીના પટમાંથી મોટા પાયા ઉપર રેતીનું ખનન (Mining) કરવાથી શું અસર થાય છે ?  
 1. નદીના પાણીની ખારાશ ઘટે છે.  
 2. ભુતળના પાણીમાં પ્રદુષણ વધે છે.  
 3. પાણીના તળમાં ઘટાડો થાય છે. (ground water level)  
 (A) 1 અને 2 (B) 2 અને 3  
 (C) 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
053. ભારતનું બંધારણ ઘડવા માટે પ્રથમ પ્રયત્ન કરવામાં આવેલો અને તે માટે ની કમિટી નીમવામાં આવેલ હતી. આ કમિટીનો અહેવાલ કયા નામે પ્રખ્યાત છે ?  
 (A) ઈરવીન રીપોર્ટ (B) લોર્ડ માઉન્ટ બેટન રીપોર્ટ  
 (C) નહેરૂ રીપોર્ટ (D) હંટર કમિટી રીપોર્ટ



054. ભારતનો વહીવટ કંપની પાસેથી લઈને બ્રિટનનાં તાજને સોંપવાનો નિર્ણય કયા કાયદા હેઠળ લેવામાં આવેલ હતો ?  
 (A) ગર્વનમેન્ટ ઑફ ઈન્ડિયા એક્ટ 1935 (B) ગર્વનમેન્ટ ઑફ ઈન્ડિયા એક્ટ 1858  
 (C) ગર્વનમેન્ટ ઑફ ઈન્ડિયા એક્ટ 1909 (D) ગર્વનમેન્ટ ઑફ ઈન્ડિયા એક્ટ 1861
055. નીચેના પૈકી કઈ સંસ્થા બેન્કોના ATM સાથે સંકળાયેલ છે ?  
 (A) નેશનલ ફાયનાન્શીયલ સ્વીચ (NFS - National Financial Switch)  
 (B) ઈન્ડિયન બેન્કર્સ એસોશિયેશન (Indian Bankers Association)  
 (C) નેશનલ સીક્યુરીટી ડીપોઝિટરી લી. (National Securities Depository Ltd.)  
 (D) રીઝર્વ બેન્ક ઑફ ઈન્ડિયા (RBI)
056. રાજ્ય પોતાની આર્થિક શક્તિ અને વિકાસની મર્યાદામાં રહીને શિક્ષણ, કામ વગેરે માટે કાર્યસાધક જોગવાઈ કરશે. આ જોગવાઈ ભારતનાં બંધારણના કયા આર્ટિકલમાં કરવામાં આવેલ છે ?  
 (A) 40 (B) 41  
 (C) 42 (D) 43
057. સંસદમાં કોનો સમાવેશ થાય છે ?  
 1. રાષ્ટ્રપતિ 1. ઉપરાષ્ટ્રપતિ 3. લોકસભા 4. રાજ્યસભા  
 (A) 1, 2 અને 3 (B) 1, 2 અને 4  
 (C) 2, 3 અને 4 (D) 1, 3 અને 4
058. રાષ્ટ્રપતિ ઉપર સંવિધાનના ઉલ્લંઘન માટે મહાઆરોપ (Impeachment) ની કાર્યપદ્ધતિ ભારતના બંધારણના કયા આર્ટિકલમાં દર્શાવેલ છે ?  
 (A) 60 (B) 61  
 (C) 62 (D) 63
059. ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયના (Supreme Court)ના ન્યાયાધીશની મહત્તમ ઉંમર, હોદ્દો ધારણ કરવા માટે કેટલા વર્ષની ઠરાવેલ છે ?  
 (A) 60 (B) 58  
 (C) 65 (D) 62
060. એટર્ની જનરલના કાર્યની સમય મર્યાદા ભારતના બંધારણના કયા આર્ટિકલ હેઠળ નક્કી કરવામાં આવેલ છે ?  
 (A) 76(1) (B) 76(2)  
 (C) 76(3) (D) 76(4)
061. દરેક રાજ્યમાં ગામ, મધ્યવર્તી અને જિલ્લા સ્તરે પંચાયતની જોગવાઈ કરવી ફરજિયાત છે. આ જોગવાઈ ભારતના બંધારણના કયા આર્ટિકલમાં જણાવવામાં આવેલી છે ?  
 (A) 243 - A (B) 243 - B  
 (C) 243 - C (D) 243 - D
062. દેશનું ચૂંટણી આયોગ નીચેના પૈકી કોની ચૂંટણી માટે ફરજ બજાવે છે ?  
 1. રાષ્ટ્રપતિ અને માન. ઉપરાષ્ટ્રપતિ  
 2. લોકસભા  
 3. રાજ્યની વિધાનસભા  
 4. ગ્રામપંચાયતો અને મ્યુનિસિપાલિટી  
 (A) 1, 2 અને 4 (B) 1, 3 અને 4  
 (C) 1, 2 અને 3 (D) 2, 3 અને 4

063. રાજ્યના લોકસેવા આયોગમાં અધ્યક્ષ અને બીજા સભ્યોને નિમણુંક આપવાની સત્તા માન. ગર્વનરશ્રીની છે. આ બાબત ભારતનાં બંધારણના કયા આર્ટિકલમાં જણાવવામાં આવેલ છે ?  
 (A) 315 (B) 316  
 (C) 317 (D) 318
064. સેન્ટ્રલ વિજીલન્સ એક્ટ કયા વર્ષથી અમલમાં આવેલ છે ?  
 (A) 2003 (B) 2004  
 (C) 2005 (D) 2006
065. માહિતી અધિકાર હેઠળ, “માહિતી જાહેર કરવાની મુક્તિ” અંગેની જોગવાઈ કઈ કલમ હેઠળ કરવામાં આવેલી છે ?  
 (A) 6 (B) 7  
 (C) 8 (D) 9
066. એક સાંકેતિક (Code Language) ભાષામાં BEAM ને 5%LK તથા COME ને \$7K% તરીકે લખવામાં આવે છે. આ સંજોગોમાં ‘BOMB’ ને કઈ રીતે લખવામાં આવશે ?  
 (A) 5%K5 (B) 57K5  
 (C) \$7K\$ (D) 5\$%5
067. નીચેની સંખ્યાઓ પૈકી કઈ સંખ્યા અન્ય સંખ્યાઓ સાથે સામ્યતા ધરાવતી નથી ?  
 25, 81, 125, 169, 289  
 (A) 25 (B) 81  
 (C) 125 (D) 169
068. એક 360 મીટર લાંબી ટ્રેન 45 કિમી/કલાકની ઝડપે ગતિ કરે છે. તો તેને 140 મીટર લાંબો પુલ પસાર કરતા કેટલો સમય લાગે ?  
 (A) 30 સેકન્ડ (B) 40 સેકન્ડ  
 (C) 45 સેકન્ડ (D) 25 સેકન્ડ
069. મહેશ રૂ. 12000 સાદા વ્યાજે મૂકે છે. જો વ્યાજનો દર અને વ્યાજે મૂકેલ વર્ષની સંખ્યા સરખી હોય તથા કુલ વ્યાજ 9720 રૂ. મળે તો આ સંજોગોમાં વ્યાજનો દર કેટલો હશે ?  
 (A) 8.0% (B) 8.5%  
 (C) 9.0% (D) 9.5%
070. એક વેપારીએ 200 રૂ. /કિલો કિંમતનું 40 કિલો અને 300 રૂ. /કિલો કિંમતનું 40 કિલો અનાજનું મિશ્રણ કરે છે તથા આ મિશ્રણ રૂ. 275/- કિલોના ભાવે વેચે છે તો તેને કેટલા ટકા નફો / નુકશાન થશે ?  
 (A) 10% ખોટ થશે. (B) 15% ખોટ થશે.  
 (C) 10% નફો થશે. (D) 15% નફો થશે.
071. 10 વ્યક્તિઓના એક સમૂહનું સરેરાશ વજન 80 કિલો છે. જો તેમાંથી 72 કિલોના એક વ્યક્તિને દૂર કરી નવી વ્યક્તિ ઉમેરવામાં આવે તો નવા સમૂહનું સરેરાશ વજન 81 કિલો થાય છે, તો નવા વ્યક્તિનું વજન કેટલું હશે ?  
 (A) 81 કિલો (B) 10 કિલો  
 (C) 82 કિલો (D) 80 કિલો
072. 1.5 હેક્ટર વિસ્તાર ધરાવતા તળાવમાં 5 સે. મી. વરસાદ પડે છે, આ સંજોગોમાં તળાવમાં કેટલું નવું પાણી આવેલ હશે ?  
 (A) 75 ઘન મીટર (B) 750 ઘન મીટર  
 (C) 7500 ઘન મીટર (D) 75000 ઘન મીટર
073. 4 અંક (digits) ધરાવતી, સૌથી મોટી સંખ્યા કઈ છે જેને 15, 25, 40 તથા 75 થી ભાગી શકાય છે ?  
 (A) 9000 (B) 8400  
 (C) 9600 (D) 9300

074. 2 સાડી અને 4 શર્ટની કિંમત રૂ. 1600 છે, 1 સાડી અને 6 શર્ટની કિંમત પણ 1600 રૂ. છે, આ સંજોગોમાં 6 શર્ટની કિંમત કેટલી હશે ?  
 (A) 2400 (B) 1200  
 (C) 3600 (D) 1500
075. 6 મશીન એક મીનીટમાં 2700 બટન બનાવી શકે છે, જો 10 મશીન ગોઠવવામાં આવે તો 5 મીનીટમાં કેટલા બટન બનાવી શકાય ?  
 (A) 20500 (B) 21500  
 (C) 22500 (D) 23500
076. એક વ્યક્તિ એક સ્કુટર 30000 રૂ. માં ખરીદે છે અને તેજ દિવસે રૂ. 36000 માં વેચી નાખે છે. વેચાણના પૈસા તેને બે વર્ષ પછી મળનાર છે અને વ્યાજનો પ્રવર્તમાં દર 5% હોય તો મુળ કિંમત ઉપર કેટલા ટકા નફો થયો હશે ?  
 (A) 12% (B) 8%  
 (C) 6% (D) 10%
077. 10% નું વ્યાજ ચૂકવતા રૂ. 100ના સ્ટોકની બજાર કિંમત 125 રૂ. છે. જો વ્યાજની આવક 6000 રૂ. હોય તો તે વ્યક્તિનું રોકાણ કેટલું હશે ?  
 (A) 60,000 રૂ. (B) 75,000 રૂ.  
 (C) 6,000 રૂ. (D) 72,000 રૂ.
078. બે ટ્રેનની ઝડપનો ગુણોત્તર 7:8 છે. બીજી ટ્રેન 400 કીલોમીટર 4 કલાકમાં પ્રવાસ પૂર્ણ કરે છે. આ સંજોગોમાં પ્રથમ ટ્રેનની ઝડપ કેટલી હશે ?  
 (A) 87.5 km per hour (B) 75 km per hour  
 (C) 90 km per hour (D) 60 km per hour
079. અનુજ, બકુલ કરતા બે વર્ષ મોટો છે બકુલ, કમલ કરતા બમણી ઉંમરનો છે. અનુજ, બકુલ અને કમલની સંયુક્ત ઉંમર 27 વર્ષ છે. આ સંજોગોમાં બકુલની ઉંમર કેટલી હશે ?  
 (A) 5 (B) 12  
 (C) 10 (D) 27
080.  $\frac{x}{\sqrt{128}} = \frac{\sqrt{162}}{x}$  હોય તો,  $x$  નું મૂલ્ય કેટલું હશે ?  
 (A) 576 (B) 288  
 (C) 144 (D) 12
081. કલાત્મક રીતે ફુલોની ગોઠવણી કરવાની પદ્ધતી (Decorative art of arrangement of flowers - Ikebana) “આયકેબાના” કયા શરૂ કરવામાં આવેલ હતી ?  
 (A) કેરળા (B) મીઝોરામ  
 (C) જાપાન (D) અરૂણાચલ પ્રદેશ
082. વૈજ્ઞાનિક સાધનો અને તેના ઉપયોગ અંગેની વિગતો દર્શાવતા જોડકાઓ પૈકી કયું જોડકું/જોડકાઓ યોગ્ય છે ?  
 1. બેરોમીટર – વાહને કાપેલ અંતર દર્શાવતું સાધન  
 2. હાઈગ્રોમીટર – હવામાં રહેલ ભેજ માપવાનું સાધન  
 3. લેક્ટોમીટર – દૂધની વિશિષ્ટ ઘનતા માપવા માટેનું સાધન  
 4. ઓપ્ટોમીટર – દષ્ટિ ક્ષમતા માપક  
 (A) 4, 3 અને 1 (B) 4, 3 અને 2  
 (C) 4, 1 અને 2 (D) 3, 2 અને 1

083. સને 2018ના વર્ષમાં “એશીયાડ ગેમ્સ” કયા દેશમાં રમાયેલ હતી ?  
 (A) બાંગ્લાદેશ (B) જાકાર્તા  
 (C) ભારત (D) ચીન
084. દેશની અગ્રગણ્ય વૈજ્ઞાનિક સંસ્થાઓ અને તેના સ્થાન અંગેના જોડકાઓ પૈકી કયા જોડકા યોગ્ય છે ?  
 1. નેશનલ ઇન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ વાયરોલોજી – પૂણે  
 2. ફોરેસ્ટ રીસર્ચ ઇન્સ્ટિટ્યુટ – દહેરાદૂન  
 3. નેશનલ ફિઝિકલ લેબોરેટરી – દિલ્હી  
 4. સેન્ટ્રલ લેધર રિસર્ચ ઇન્સ્ટિટ્યુટ – કાનપુર  
 (A) 1, 3 અને 4 (B) 1, 2 અને 4  
 (C) 2, 3 અને 4 (D) 1, 2 અને 3
085. સૂર્ય મંડળના સંદર્ભમાં નીચેના પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?  
 (A) બુધ સૌથી નાનો અને સૂર્યથી નજીકનો ગ્રહ છે.  
 (B) શુક્ર સૌથી તેજસ્વી અને સૂર્યથી બીજા સ્થાને આવેલ છે.  
 (C) ગુરૂ ગ્રહ સૌથી મોટો અને સૂર્યથી પાંચમા સ્થાને આવેલ છે.  
 (D) શનિ ગ્રહ સૌથી છેલ્લો ગ્રહ છે અને પૃથ્વી કરતા તેનું કદ 650 ગણું છે.
086. ભારતના ઉપગ્રહ ઇતિહાસ અને અવકાશ સંશોધન ક્ષેત્રના વિકાસમાં ફાળો આપનાર મહાનુભાવોમાં નીચેના પૈકી, કોનો સમાવેશ થાય છે ?  
 1. હોમી જહાંગીર ભાભા 2. ડૉ. વિક્રમ સારાભાઈ 3. પ્રોફેસર સતીશધવન 4. પ્રોફેસર પ્રફુલ્લચંદ્ર રૉય  
 (A) 1, 2 અને 4 (B) 1, 3 અને 4  
 (C) 1, 2 અને 3 (D) 2, 3 અને 4
087. ભારતનું સૌ “પ્રથમ કાર્બન ફ્રી સ્ટેટ” (First Carbon free State) કયું છે ?  
 (A) અરૂણાચલ પ્રદેશ (B) સિક્કિમ  
 (C) હિમાચલ પ્રદેશ (D) કેરલા
088. ક્લાઉડ સીડીંગ (cloud seeding) એટલે ?  
 (A) વાદળા દેખાય ત્યારે વરસાદ થશે એ ધારણાથી વાવણી કરવી.  
 (B) ક્લાઉડ કોમ્પ્યુટીંગ (cloud computing)થી ગણતરી ઝડપી કરવી.  
 (C) કૃત્રિમ રીતે વરસાદ વરસવાની / વધારવાની પદ્ધતિ  
 (D) ઉચ્ચ કક્ષાના હાયડ્રીડ પાકનું ઉત્પાદન લેવું
089. ઓપ્ટીકલ ફાયબરનો મહત્તમ ઉપયોગ શેમાં થાય છે ?  
 (A) સોફ્ટવેર (Software) (B) નેટવર્કીંગ (Networking)  
 (C) હાર્ડવેર (Hardware) (D) ફ્લોપી ડીસ્ક
090. લેસર પ્રિન્ટરની અંદર છાપકામ કરવા માટે પાવડર જેવો પદાર્થ ધરાવતાં યુનિટને કયા નામથી ઓળખવામાં આવે છે ?  
 (A) હેમર (B) ટોનર  
 (C) પ્રિન્ટહેડ (D) ઇન્કજેટ

091. ભારતના રમતવીરો અને તેમની રમતની જોડીઓ દર્શાવતા જોડકાઓ પૈકી કયા જોડકા યોગ્ય છે ?
1. બૉક્સીંગ – મેરી કૉમ
  2. જીમ્નાસ્ટ – દિપા કરમાકર
  3. ડિસ્ક થ્રોઅર – દિપિકા કુમારી
  4. ભાલા ફેંક – નિરજ ચોપડા
- (A) 2, 3 અને 4 (B) 1, 2 અને 3  
(C) 1, 3 અને 4 (D) 1, 2 અને 4
092. સ્ટેડિયમ અને સંબંધિત શહેરના જોડકાઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) વાનખેડે સ્ટેડિયમ – મુંબઈ (B) નેતાજી ઈન્ડોર સ્ટેડિયમ – કોલકત્તા  
(C) ગ્રીન પાર્ક સ્ટેડિયમ – નાગપુર (D) ધ્યાનચંદ સ્ટેડિયમ – લખનઉ
093. ભારતની માર્શલ આર્ટ (Martial Art of India) ની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) કલારીપટ્ટુ Kalaripayattu – કેરલા (B) થાગ થે Thang Ta – મણીપુર  
(C) સીલમ ભમ Silambam – છત્તીસગઢ (D) ગટકા Gatka – પંજાબ
094. લદાખ (Ladakh) વિસ્તારમાં રહેતા લોકો માટે આબોહવા માટેના નીચેના વિધાનો પૈકી કયા વિધાન / વિધાનો યોગ્ય છે ?
1. તેઓને સખત ઠંડા પવનોનો સામનો કરવો પડે છે.
  2. હવા પાતળી હોવાને કારણે સૂર્યનો તડકો પણ વધારે સખત (intense) લાગે છે.
  3. ઉનાળામાં અહીંયાનું વાતાવરણ બશનુમા રહે છે.
- (A) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.  
(C) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.
095. ભારતમાં “પ્રથમ ટાપુ વાળો જિલ્લો” કયા રાજ્યમાં આવેલો છે ?
- (A) આસામ (B) મણીપુર  
(C) અરૂણાચલ પ્રદેશ (D) બિહાર
096. બીજી યંગ સુપ્રીટેન્ડન્ટ ઓફ પોલીસ (2nd Young Superintendent of Police) દિલ્હી ખાતે હાલમાં ક્યારે મળી હતી ?
- (A) 25 જુલાઈ, 2018 (B) 26 જુલાઈ, 2018  
(C) 27 જુલાઈ, 2018 (D) 28 જુલાઈ, 2018
097. દર વર્ષે “હીપેટાઈટિસ ડે” “Hepatitis Day” ક્યારે ઉજવાય છે ?
- (A) જૂન 28 (B) જુલાઈ 28  
(C) મે 28 (D) એપ્રિલ 28
098. અટલ ઈનોવેશન મિશન (Atal Innovation Mission - AIM) અંગે નીચેના પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?
- (A) આ મિશન નીતિ આયોગ દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલ છે.  
(B) અર્થતંત્રમાં નવા સુધારાઓ, ફેરફાર અને નવીનતા લાવવી.  
(C) આ મીશનમાં અટલ થીંકીંગ લેબ (ATLS) અને અટલ ઈન્ક્યુબીશન સેન્ટરના સ્થાપનાની યોજના છે.  
(D) આ મિશનમાં લોન સહાયની જોગવાઈ છે.
099. નીચેના પૈકી કયા રાજ્યએ “કન્યા વન સમૃદ્ધિ યોજના” શરૂ કરેલ છે ?
- (A) મહારાષ્ટ્ર (B) ઝારખંડ  
(C) ગુજરાત (D) કેરલા
100. ભારતનો સૌપ્રથમ ખાદી મૉલ (Khadi Mall) કયા રાજ્યમાં સ્થાપવામાં આવનાર છે ?
- (A) ગુજરાત (B) મહારાષ્ટ્ર  
(C) ઝારખંડ (D) બિહાર

101. Which of the following is always a single core wire?  
 (A) Vulcanised India Rubber wire (B) Cab Tyre Sheathed wire  
 (C) Poly Vinyl Chloride wire (D) None of above
102. Which of the following wires is also known as Tough Rubber Sheathed wire?  
 (A) Vulcanised India Rubber wire (B) Cab Tyre Sheathed wire  
 (C) Poly Vinyl Chloride wire (D) None of above
103. Which of the following wire types is the most commonly used these days?  
 (A) Vulcanised India Rubber wire (B) Cab Tyre Sheathed wire  
 (C) Poly Vinyl Chloride wire (D) None of above
104. What number of strands are commonly used in multistranded wires?  
 (A) 1, 7 and  $7n$  (where  $n$  is an integer) (B) 1, 6 and  $6n$  (where  $n$  is an integer)  
 (C) 1 and  $1+7n$  (where  $n$  is an integer) (D) 1 and  $1+6n$  (where  $n$  is an integer)
105. How is the temperature distribution in an insulated single solid conductor?  
 (A) Temperature is uniform  
 (B) Temperature is higher near outer surface of insulation  
 (C) Temperature is higher near outer surface of conductor  
 (D) Temperature is higher near centre of conductor
106. According to the Indian Standard Specification, the wire size is specified by  
 (A) Standard wire gauge  
 (B) Conductor diameter in inch  
 (C) Cross-sectional area in circular mils  
 (D) Cross-sectional area in square millimeters
107. Which of the following wiring systems is desirable in mechanical workshops?  
 (A) Cleat wiring (B) Casing capping wiring  
 (C) Wooden batten wiring (D) Conduit wiring
108. The energy meter's measurement is a function of...  
 (A) Time (B) Load current  
 (C) Supply voltage (D) All of above
109. What is the maximum load limit on a power sub-circuit according to ISI recommendation?  
 (A) 400 W (B) 800 W  
 (C) 1500 W (D) 2000 W
110. What must be the minimum current rating of feeders used to feed industry motor loads at medium voltage?  
 (A) 50% of total load (B) 100% of total load  
 (C) 200% of total load (D) 400% of total load
111. A circuit feeding single-phase motor should use  
 (A) One fuse in phase and no fuse in neutral  
 (B) One fuse in phase and one fuse in neutral  
 (C) No fuse in phase and no fuse in neutral  
 (D) No fuse in phase and one fuse in neutral

112. What order of resistance is classified as high resistance that is measured using a megger?  
 (A) 10 k $\Omega$  and more (B) 100 k $\Omega$  and more  
 (C) 1 M $\Omega$  and more (D) 10 M $\Omega$  and more
113. Which switch is made by two one-way switches operating simultaneously?  
 (A) SPST switch (B) SPDT switch  
 (C) DPST switch (D) DPDT switch
114. What is the function of the internal resistance connected in series with the current coil of a megger?  
 (A) To ensure better scale properties (B) To compensate the test current  
 (C) To heat up the pressure coil (D) None of above
115. During the test, when the megger test terminals are short circuited,...  
 (A) The deflection torque is produced by the current coil alone  
 (B) The deflection torque is produced by the pressure coil alone  
 (C) The deflection torque is produced by the current coil and pressure coil  
 (D) The deflection torque is not produced
116. How is the test lamp connected for polarity test of single pole switches?  
 (A) Between phase terminal and neutral terminal of switch under test  
 (B) Between phase terminal of switch under test and earth  
 (C) Between neutral terminal of switch under test and earth  
 (D) Between any one terminal of switch under test and earth
117. What is the maximum number of points of lights, fans and socket-outlets permitted in one sub-circuit according to ISI recommendation?  
 (A) 5 (B) 8  
 (C) 10 (D) 12
118. The fusing current for a round wire is proportional to (Diameter)<sup>k</sup>, where value of k is....  
 (A) 1 (B) -1  
 (C) 0.5 (D) 1.5
119. What is the unit to express the rating of fuse wire?  
 (A) Volts (B) Amperes  
 (C) Watts (D) kWh
120. What is the factor deciding the thickness of conductor insulation?  
 (A) Voltage rating (B) Current rating  
 (C) Power rating (D) Frequency rating
121. Which one of the following is not one of Drucker's five guiding principles of management?  
 (A) Making people's strengths effective and their weaknesses irrelevant.  
 (B) Enhancing the ability of people to contribute.  
 (C) To operate the organisation's status system.  
 (D) Integrating people in a common venture by thinking through, setting and exemplifying the organisational objectives, values and goals.

122. What is a social enterprise concerned with?  
 (A) Profit maximisation  
 (B) Maximising market share  
 (C) Providing public service  
 (D) Running a business to create social benefits
123. Cache memory is a computer is used for  
 (A) Fast booting (B) Replace static memory  
 (C) Replace hard disk  (D) Expedite memory access
124. A CPU with 16 bit program counter can address  
 (A) 16 K memory location (B) 32 K memory location  
 (C) 64 K memory location (D) 256 K memory location
125. Which of the following is a pictorial representation of algorithm ?  
 (A) Program  (B) Flow chart  
 (C) Algorithm (D) Pseudo code
126. Which is not a characteristic of corporate social responsibility?  
 1. Product safety  
 2. Consumer rights  
 3. Environmental policies  
 4. Price-fixing  
 Based on above Which of the above is/are correct?  
 (A) 1 and 2 only  (B) 4 only  
 (C) 1 only (D) 3 and 4
127. Principles of management are not  
 (A) universal (B) flexible  
 (C) absolute (D) behavioural
128. Which of the following statement best describes the principle of 'Division of Work'?  
 (A) Work should be divided into small tasks (B) Labour should be divided  
 (C) Resources should be divided among jobs (D) It leads to specialisation
129. According to which of the following scheme/s government of Gujarat will provide interest subvention upto 6% to train 50,000 skilled and semi-skilled workers in rural areas.  
 (A) Mukhyamantri Gramoday Yojana (B) Mukhyamantri Apprenticeship Scheme  
 (C) The Bajpai Bankable Scheme (D) Manav Kalyan Yojana
130. Henri Fayol was a  
 (A) Social Scientist  (B) Mining Engineer  
 (C) Accountant (D) Production engineer
131. The head of a division in a company who is responsible for the production, marketing and finance of this division and for generally ensuring its profitability is known as what type of manager?  
 (A) First-line manager  (B) General manager  
 (C) Functional manager (D) Supervisor



132. Which of the following statements most accurately define human resource management?
- (A) Human resource management contributes to business strategy and plays an important role in the implementation of business strategy
- (B) Human resource management focuses on people as the source of competitive advantage
- (C) Human resource management seeks to achieve competitive advantage through the strategic deployment of a highly committed and capable workforce, using an integrated array of cultural, structural and personnel techniques
- (D) Human resource management is an approach to managing people
133. According to recent consolidated FDI policy published in 2017 following sectors are NOT prohibited for FDI in India
- (A) Trading in Transferable Development Rights (TDRs)
- (B) Retail Trading
- (C) Chit funds
- (D) Nidhi company
134. Which of the following is not a selection technique?
- (A) Psychometric testing (B) Ability tests
- (C) Interviews  (D) Performance appraisal
135. The exercise of Gender Budgeting usually involves which of these activities in India?
1. Special initiatives for empowering women
  2. Examination of the utilisation of resources allocated for women
  3. Impact of public expenditure and policies of the government on women
- Select the correct answer using the code below:
- (A) 2 and 3 only (B) 1 and 2 only
- (C) 1, 2 and 3 (D) 1 and 3 only
136. Out of the following, which is the amorphous material?
- (A) Lead (B) Brass
- (C) Glass (D) Silver
137. Alloys are preferred over pure metals in engineering because alloys
- (A) Are stronger than pure metals (B) Possess good loads
- (C) Have lustre and colour (D) Are brittle
138. High carbon steels contain the carbon range from
- (A) 0.15% to 0.25% (B) 0.3% to 0.6%
- (C) 0.65% to 1.5% (D) 2.0% to 2.5%
139. In a tensile test, the engineering stress corresponding to the maximum load is called
- (A) Yield strength  (B) Ultimate tensile strength
- (C) Upper yield stress (D) None of these
140. In a tensile test, necking starts at
- (A) Lower yield stress (B) Upper yield stress
- (C) Ultimate tensile stress (D) Breaking point

141. Among the following types of materials which one has the highest modulus of elasticity?  
 (A) Metals  (B)  Ceramics  
 (C) Polymers  (D) None of these
142. Yield strength of the materials is the stress at which the materials  
 (A) Fractures  (B) Develops cracks  
 (C) Becomes plastic  (D) Ruptures
143. Creep curve is a plot of  
 (A) Strain versus time  (B) Strain versus temperature  
 (C) Stress versus strain  (D) Elastic modulus versus temperature
144. Among the following materials, which one has the highest hardness?  
 (A) Steel  (B) Wood  
 (C) Cast iron  (D)  Silicon carbide
145. Which one of the following is the hardest known material?  
 (A) Cemented carbide  (B) Ceramic  
 (C) Diamond  (D) Alloy steel
146. Ductility of a metal with decreasing temperature.  
 (A) Decreases  (B) Increases  
 (C) Constant  (D) None of the above
147. Transmission of heat from one place to another, from a region of higher temperature to a region of lower temperature is known as  
 (A) Conduction  (B) Convection  
 (C) Radiation  (D)  All of the above
148. Among the following materials, which one has the highest thermal expansion coefficient?  
 (A) Fused silica  (B)  Nylon  
 (C) Aluminium  (D) Brass
149. Among the following ceramics which one has the highest hardness?  
 (A) Aluminium oxide  (B) Quartz  
 (C) Boron carbide  (D)  Silicon carbide
150. For communication applications we require  
 (A) Glass rods  
 (B) Thicker glass fibres  
 (C) Thin glass fibres  
 (D) Thin glass fibres with a coating of cladding material
151. Fibreglass is a composite of  
 (A) Glass fibres in a polymer matrix  (B) Polymer fibres in a glass matrix  
 (C) Glass fibres in metal matrix  (D) All of the above
152. Wood has greater strength in  
 (A) Transverse direction  (B) Longitudinal direction  
 (C) Both (A) and (C)  (D) None of these

153. Super alloys comes under which of the following group of material.  
(A) Ceramics (B) Polymers  
(C) Ferrous (D) Non-ferrous
154. Terylene, nylon and cotton are the examples of  
(A) Inorganic polymers (B) Organic polymers  
(C) Both (A) and (B) (D) None of these
155. Which one of the following statement about ceramics is false?  
(A) In general ceramics do not conduct heat  
(B) Ceramics have exceptional strength under compression  
(C) Ceramics are inorganic crystalline materials  
(D) Ceramics cannot withstand very high temperatures
156. Glass fibre reinforced plastics comes under which category of material.  
(A) Glass (B) Polymers  
(C) Metals (D) Composites
157. ASTM stands for  
(A) American society for testing and materials  
(B) American society for testing materials  
(C) American society for technology and management  
(D) American society for technology and materials
158. Which of the following category of materials have lower strength but have a very good strength to weight ratio?  
(A) Composites (B) Ceramics  
(C) Polymers (D) Metals
159. Which of the following statement is false about glass fibres?  
(A) These are non-flammable  
(B) These are poor conductor of sound  
(C) These are chemically inactive  
(D) These are good conductor of electric current
160. Material Requirements Planning (MRP) the master schedule to plan the supply of materials.  
(A) Orders (B) Explodes  
(C) Joins (D) Risks
161. Milton Friedman stated his belief that 'there is only one social responsibility' for a company to use its resources to:  
(A) Ensure employment  
(B) Give as much to charitable causes as possible  
(C) Increase profits so long as it stays within the rules of the game  
(D) Provide good facilities for workers



168. With reference to National Productivity council, consider the following statements:
1. It is a non-profit national level organization to promote productivity culture in India.
  2. It is a constituent of the Tokyo-based Asian Productivity Organisation (APO)
  3. It is having equal representation from employers' & workers' organizations and Government
- Which of the statements given above is/are correct?
- (A) 1 and 2 only (B) 2 only  
(C) 1 and 3 only (D) 1, 2 and 3
169. Which of the following methods can be used for initiating disinvestment?
1. Initial Public offering
  2. Institutional Placement Program
  3. Exchange Traded Fund
- Select the correct answer using the code given below
- (A) 1 only (B) 1,2 and 3  
(C) 1 and 3 only (D) None of the above
170. E Shakti initiative of NABARD aims at
- (A) Providing farmers with online access to national agricultural market
  - (B) Digitization of Self Help Groups
  - (C) Improving the social status of women in rural areas
  - (D) Providing telehealth care to farmers
171. With reference to venture capital fund, consider the following statements
1. It refers to a money pool created by high net worth individuals or companies for investing in start ups
  2. It is regulated by Securities and Exchange Board of India.
- Which of the statements given above is/are correct?
- (A) 1 only (B) 2 only  
(C) Both 1 and 2 (D) Neither 1 nor 2
172. The Bali Declaration 2017, is related to
- (A) Cross-border terrorism
  - (B) Sustainable development goals
  - (C) Cyber Security
  - (D) International Trade
173. The 'Nivesh Bandhu' scheme is related to
- (A) Private sector investments in public sector banks under PPP model
  - (B) Attracting 100% FDI in Automobile sector
  - (C) Make in India initiatives in manufacturing sector
  - (D) An online platform for providing information on food processing
174. Recently government notified a 25% safeguard duty on imported solar panels from China and Malaysia. What is the main objective of Safeguard duty on goods?
- (A) To ensure that imports in excessive quantities do not harm the domestic industry.
  - (B) To reduce excessive export of good in short supply domestically
  - (C) To subsidize strategically important infant industries
  - (D) To reduce production of a good to desirable levels for the economy

175. The idea of zero-base budgeting implies
- (A) Allocating budget in which all expenses must be justified for each new period
  - (B) Allocating resources in the budget with a view that the nation is at the lowest stage of development
  - (C) Not assigning any year base to budget calculations and using market price for all calculations
  - (D) None of the above
176. Export Promotion Board functions under the chairmanship of the
- (A) Cabinet Secretary
  - (B) Prime Minister
  - (C) Union Minister of Finance
  - (D) Union minister of Commerce and Industry
177. Which of the following countries are the members of Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation (BIMSTEC)?
1. India
  2. Nepal
  3. Maldives
  4. Thailand
  5. Bangladesh
- Select the correct answer using the code below:
- (A) 1, 3 and 5 only
  - (B) 2 and 3 only
  - (C) 1, 2, 4 and 5
  - (D) 1, 2, 3, 4 and 5
178. Environment Impact Assessment in India is mandated under which of the following Act?
- (A) Forest Act, 1927
  - (B) Forest Conservation Act, 1980
  - (C) Environment Protection Act, 1986
  - (D) Wildlife Protection Act, 1972
179. With reference to taxation system, Pigovian Tax refers to a tax imposed on
- (A) Market activities that have negative externalities
  - (B) FII's to stop their speculative gains
  - (C) The entry of goods and services in a local area
  - (D) The amount distributed as dividend, by the companies
180. Which of the following reduce accumulation of capital stock in the economy?
1. Depreciation of assets
  2. Spending on infrastructure rather than capacity building of financial institutions
- Which of the above is/are correct?
- (A) 1 only
  - (B) 2 only
  - (C) Both 1 and 2
  - (D) None of the above
181. What is/are function/s of the powdered quartz filled in the HRC fuse cartridge?
- (A) To form high resistance substance when the fuse melts
  - (B) To restrict the formation of arc
  - (C) To avoid oxidation of silver element
  - (D) All of above

182. How many switching combinations are achievable in a staircase wiring using two 2-way switches?  
 (A) 1 (B) 2  
 (C) 3 (D) 4
183. Which gases are filled in the starter of a fluorescent lamp or tube light?  
 (A) Sodium and Neon (B) Argon and Helium  
 (C) Helium and Hydrogen (D) Sodium and Argon
184. What is the function of capacitor connected across the electrodes of the starter of a fluorescent lamp or tube light?  
 (A) To improve power factor (B) To suppress the radio interference  
 (C) To maintain the arc (D) To induce high e.m.f. in the choke coil
185. How much time does the mercury vapour lamp take to warm up?  
 (A) About 2 minutes (B) About 5 minutes  
 (C) About 7 minutes (D) About 10 minutes
186. One Angstrom Unit (AU) is....  
 (A)  $10^{-6}$  m (B)  $10^{-9}$  m  
 (C)  $10^{-10}$  m (D)  $10^{-12}$  m
187. What is the wavelength range of visible light?  
 (A) 2000-7000 AU (B) 2000-5000 AU  
 (C) 4000-7000 AU (D) 4000-5000 AU
188. What is the unit of solid angle?  
 (A) Sq mm (B) Degree  
 (C) Steradians (D) Radians
189. The light waves radiated per second from a source of light are measured in...  
 (A) Lumens (B) Lux  
 (C) Lumens/s (D) Lux/sq.m
190. The measure of brightness for the source of light in comparison with the standard lamp is called...  
 (A) Luminous Flux (B) Luminous Intensity  
 (C) Illuminance (D) Luminance
191. Candela is the unit of...  
 (A) Illuminance (B) Luminous Flux  
 (C) Luminous Intensity (D) Luminance
192. Lux is...  
 (A) Lumens/sq.m (B) Candela/sq.m  
 (C) Lumens/s (D) Candela/s
193. The unit of Luminance is...  
 (A) Lumens/sq.m (B) Candela/sq.m  
 (C) Lumens/s (D) Candela/s

194. Luminous Efficiency of a light source is measured in...  
 (A) Lumens/sq.m (B) Lumens/volt  
 (C) Lumens/s (D) Lumens/W
195. At nearly what wavelength of light, the sensitivity of the cone cells attains peak?  
 (A) 4000 AU (B) 4500 AU  
 (C) 5500 AU (D) 7000 AU
196. At nearly what wavelength of light, the Purking effect takes place?  
 (A) 4000 AU (B) 5000 AU  
 (C) 6000 AU (D) 7000 AU
197. One Lumen is...  
 (A) 1.6 mW (B) 1.8 mW  
 (C) 2.1 mW (D) 2.4 mW
198. The illumination on a surface 1 m away from the source of light is 36 lux. What must be the illumination on a surface 2 m away from the same source?  
 (A) 9 lux (B) 18 lux  
 (C) 36 lux (D) 72 lux
199. Long and hard shadows can be avoided by...  
 (A) Using proper mounting heights of lamp  
 (B) Using indirect lighting  
 (C) Using wide surface sources of light  
 (D) All of above
200. What is the typical space to height ratio selected for reflectors?  
 (A) 5 to 10 (B) 3 to 7  
 (C) 2 to 3 (D) 1 to 2
201. What is typical value of moderate illumination level for reading area?  
 (A) 50 lux (B) 100 lux  
 (C) 150 lux (D) 200 lux
202. What is the range of utilization factor for indirect lighting schemes?  
 (A) 0.1 to 0.25 (B) 0.25 to 0.35  
 (C) 0.1 to 0.45 (D) 0.1 to 0.35
203. What is the range of utilization factor for direct lighting schemes?  
 (A) 0.1 to 0.5 (B) 0.2 to 0.6  
 (C) 0.3 to 0.7 (D) 0.4 to 0.8
204. What is the typical value of the depreciation factor? (in context of illumination)  
 (A) 0.5 to 0.75 (B) 0.7 to 0.85  
 (C) 0.3 to 0.45 (D) 0.8 to 0.9
205. What is the typical waste light factor for the irregular surfaces?  
 (A) 1.1 (B) 1.3  
 (C) 1.5 (D) 1.7



206. What is the typical range of the beam factor?  
 (A) 0.1 to 0.4 (B) 0.2 to 0.5  
 (C) 0.3 to 0.6 (D) 0.4 to 0.7
207. What is the typical value of absorption factor for casting floors of steel works?  
 (A) About 0.5 (B) About 0.55  
 (C) About 0.6 (D) About 0.65
208. Which lighting scheme involves 60 to 90% of light as diffused reflection and 10 to 40% of light directed to working plane?  
 (A) Direct lighting (B) Semi-direct lighting  
 (C) Indirect lighting  (D) Semi-indirect lighting
209. For what distance, the narrow beam projectors are employed?  
 (A) Above 70 m (B) 30 to 70 m  
 (C) 3 to 30 m (D) 0 to 3 m
210. What is the beam spread of the wide angle projectors?  
 (A)  $90^\circ$  to  $180^\circ$   (B)  $40^\circ$  to  $90^\circ$   
 (C)  $25^\circ$  to  $90^\circ$  (D)  $12^\circ$  to  $180^\circ$
211. Nylon is produced by  
 (A) Dry spinning (B) Wet spinning  
 (C) Melt extrusion (D) None of these
212. Which of the following comes under the category of precious metal?  
 (A) Molybdenum  (B) Silver  
 (C) Tungsten (D) Aluminium alloys
213. On a downhill road the energy of the bicyclist is being converted to energy.  
 (A) Potential, Kinetic (B) Kinetic, Potential  
 (C) Heat, Mechanical (D) Chemical, Potential
214. Classical thermodynamics is based on observations whereas statistical thermodynamics is based on the average behaviour of large groups of particles.  
 (A) Experimental (B) Theoretical  
 (C) Stimulatory (D) None of these
215. Pound-mass lbm is the mass unit in system.  
 (A) SI (B) Indian  
 (C) English (D) None of these
216. Pound-force lbf is the unit.  
 (A) Force (B) Momentum  
 (C) Energy (D) None of these
217. The weight of a 1-lbm mass at sea level is lbf.  
 (A) 1.5 (B) 1.9  
 (C) 1 (D) 2

218. Kg-mass is the mass unit in the system.  
 (A) SI  (B) Indian  
 (C) English  (D) None of these
219. A bicyclist on a downhill violates the conservation of energy principle.  
 (A) True  (B) False  
 (C) Partially true  (D) All of the above
220. The interior dimensions of a room are  $6 \times 6 \times 8 \text{ m}^3$ . Determine the weight of the air in the room.  
 Assumption: The density of air is constant throughout the room.  
 Properties: The density of air is given to be equal to  $1.16 \text{ kg/m}^3$ .  
 (A) 334.1 kg  (B) 3277 N  
 (C) 224.2 kg  (D) 2377 N
221. The Kelvin-Planck statement is related to the law of thermodynamics.  
 (A) Zeroth  (B) Fourth  
 (C) Second  (D) None of the above
222. In electric heaters, electrical energy is converted to sensible energy.  
 (A) Internal  (B) External  
 (C) Heat  (D) Kinetic
223. The forms of energy are those a system possesses as a whole with respect to some outside reference frame.  
 (A) Microscopic  (B) Macroscopic  
 (C) External  (D) Internal
224. The sum of all forms of the energy a system possesses is called energy.  
 (A) Total  (B) Microscopic  
 (C) Macroscopic  (D) System
225. Thermal energy is the sensible and forms of internal energy, and it is referred to as heat in daily life.  
 (A) Friendly  (B) Latent  
 (C) Hot  (D) Visible
226. A liquid that is about to vaporize is liquid; otherwise it is compressed liquid.  
 (A) Unsaturated  (B) Saturated  
 (C) Hot  (D) Cold
227. A vapour that is about to condense is vapour; otherwise it is superheated vapour.  
 (A) Unsaturated  (B) Saturated  
 (C) Hot  (D) Cold
228. The saturation temperature of a pure substance depends on which of the following.  
 (A) Pressure  (B) Volume  
 (C) Weight  (D) Temperature
229. At triple point the three phases of a pure substance coexist in which of the following.  
 (A) Equilibrium  (B) Non-equilibrium  
 (C) Random  (D) Parallel

230. At critical point the saturated liquid and the vapour states are identical.  
 (A) Unsaturated (B) Saturated  
 (C) Critical (D) None of these
231. Which of the following is conserved during a process?  
 (A) Volume (B) Entropy  
 (C) Electric charge (D) All of the above
232. The viscosity of lubricant measured at a given shear rate for cases where viscosity is dependent on shear rate.  
 (A) Bright viscosity (B) Viscosity illusion  
 (C) Apparent viscosity (D) Base viscosity
233. A measure of alkalinity of a lubricant, which is obtained by reacting it with acid of known strength until neutralization.  
 (A) Top number (B) Bottom number  
 (C) Viscosity number (D) Base number
234. These are the primary causes of friction if there is insufficient film of lubrication between sliding surfaces.  
 (A) Asperities (B) Material properties  
 (C) Equipment (D) Roundness
235. High viscosity base oil made from the bottoms of the vacuum distillation column, by deasphalting and dewaxing.  
 (A) Bottom Stock (B) Boundary stock  
 (C) Base stock (D) Bright stock
236. A component unit of viscosity, equal to one-hundredth of the unit of viscosity, poise.  
 (A) Millipoise (B) Centipoise  
 (C) Nanopoise (D) Micropoise
237. Which of the following relation related to viscosity is correct?  
 (A) Centistoke ÷ Density = Centipoise  
 (B) Centistoke + Density = Centipoise  
 (C) Centistoke – Density = Centipoise  
 (D) Centistoke × Density = Centipoise
238. As oil is progressively cooled the temperature at which wax starts to separate from the oil, producing cloudy appearance.  
 (A) Flash point (B) Gold point  
 (C) Extreme point (D) Cloud point
239. An oil of animal or vegetable origin.  
 (A) Fatty oils (B) Linguistic oils  
 (C) Hybrid oils (D) None of the above
240. Mechanical test by which wear prevention properties of lubricants are assessed.  
 (A) Extrusion test (B) Three high mill roll test  
 (C) Four ball test (D) Four bar mechanism test

241. Flash point test apparatus for low flash point lubricants.  
 (A) Flash tester (B) Fire tester  
 (C) Tag tester (D) Polar tester
242. Which is the 'National Standards Body' for quality in India?  
 (A) GIS (B) ISI  
 (C) MIS (D) BIS
243. The quality of the product means:  
 (A) Degree of brightness (B) Fitness for use  
 (C) Degree of perfection at any cost  (D) Fitness for use at minimum cost
244. The most reliable and widely used measure of dispersion is  
 (A) Variance  (B) Standard deviation  
 (C) Range (D) All of the above
245. The mid-point of class interval with the highest frequency is called  
 (A) Range (B) Mean  
 (C) Mode (D) Median
246. Cash Reserve Ratio (CRR) as a part of monetary policy instruments is used to control  
 (A) Inflation (B) Fiscal deficit  
 (C) Foreign Direct Investment (D) Foreign Institutional Investment
247. The term 'Special Purpose Vehicle' often seen in the news, is in the context of  
 (A) A business association form for a specific, well defined purpose  
 (B) Refrigerated trucks used in food processing for perishable items  
 (C) A specific form of security offered to an investor in exchange for an equity stake in the company  
 (D) A business agreement in which the parties agree to develop, for a finite time, new assets by contributing equity
248. Seasonal unemployment can be seen in which of the following sectors  
 1. Agriculture  
 2. Tourism  
 3. Construction  
 Select the correct answer using the code given below  
 (A) 1 only (B) 2 and 3 only  
 (C) 1 and 3 only  (D) 1, 2 and 3
249. External sources of finance do not include:  
 (A) leasing (B) debentures  
 (C) retained earnings (D) overdrafts
250. The Recently launched scheme titled "Trade Related Entrepreneurship Assistance and Development (TREAD)" by the Ministry of Micro, Small and Medium Enterprises (MSME) aims to promote:  
 (A) Solar entrepreneurs  (B) Women entrepreneurs  
 (C) Agricultural entrepreneurs (D) Large-scale entrepreneurs

251. With reference to Double Taxation Avoidance Agreements (DTAAs), which of the following statements is/are correct?
1. It is applicable to cases where a tax-payer resides in one country and earns income in another
  2. They are intended to make a country an attractive investment destination
- Select the correct answer using the code given below
- (A) 1 only (B) 2 only  
 (C) Both 1 and 2 (D) Neither 1 nor 2
252. Which of the following methods is/are not used for National Income Accounting?
1. Consumption Method
  2. Value Added Method
  3. Investment Method
- Select the correct answer using the code given below
- (A) 1 only (B) 2 and 3 only  
 (C) 1 and 3 only (D) 1, 2 and 3
253. Consider the following statement is/are true about Pradhan Mantri Yuva Yojana?
1. The scheme spans over five years.
  2. It will provide entrepreneurship education and training to over 1 million students.
- Select the correct answer using the code given below
- (A) 1 only (B) 2 only  
 (C) Both 1 and 2 (D) Neither 1 nor 2
254. In what order do managers typically perform the managerial functions?
- (A) organising, planning, controlling, leading  
 (B) organising, leading, planning, controlling  
 (C) planning, organising, leading, controlling  
 (D) planning, organising, controlling, leading
255. What is not a characteristic of a corporate social responsibility framework?
- (A) Retaining the status quo (B) Understanding society  
 (C) Harnessing diversity (D) Building capacity
256. Which of the following factors shapes the ethical behaviour of the members of an organization?
- (A) The supervisor's behaviour (B) Organizational culture  
 (C) Code of ethics  (D) All of the above
257. A written statement of policies and principles that guides the behaviour of all employees is called
- (A) Code of ethics (B) World of ethics  
 (C) Ethical dilemma (D) None of the above

258. Which of the following is/are NOT objective of Atal Tinkering Laboratories?
1. Cultivate one Million children in India as Neoteric Innovators
  2. The establishment of new incubation centres
  3. To foster curiosity, creativity and imagination in young minds
  4. Inculcate skills such as design mind-set, computational thinking, adaptive learning, physical computing etc.
- Select the answer using the codes below.
- (A) 1, 3 and 4 only                       (B) 2 only  
(C) 1 only                                      (D) 3 and 4
259. Pradhan Mantri Kaushal Vikas Yojana (PMKVY) will be implemented by which ministry?
- (A) Human Resource Development Ministry  
(B) Ministry for Minority Affairs  
 (C) Ministry of Skill Development and Entrepreneurship  
(D) None of the above
260. SANKALP will provide market relevant training to 3.5 crore youth under Union Budget 2017-18. What is the full form of SANKALP?
- (A) Skill Acquisition and Knowledge Awareness for Linguistic Programme  
(B) Service Availability and Knowledge Awareness for Livelihood Promotion programme  
(C) Skill Acquisition and Native Awareness for Livelihood Promotion programme  
 (D) Skill Acquisition and Knowledge Awareness for Livelihood Promotion programme
261. STRIVE schemes is associated with which of the following categories of people
- (A) Manual scavengers                      (B) Girl Child  
(C) Divyang (differently-abled) children       (D) Job aspirants
262. "Shareholder wealth" in a firm is represented by:
- (A) The number of people employed in the firm  
(B) The book value of the firm's assets less the book value of its liabilities  
(C) The amount of salary paid to its employees  
 (D) The market price per share of the firm's common stock
263. The long-run objective of financial management is to
- (A) Maximize earnings per share  
 (B) Maximize the value of the firm's common stock  
(C) Maximize return on investment  
(D) Maximize market share
264. Which scheme has been launched by the MSME Ministry to assess creditworthiness and capabilities of industries?
- (A) Performance and Credit Rating Scheme  
(B) Zero Defect Zero Effect Certification  
(C) Performance and Economy Rating Scheme  
(D) None of the above







277. The Rashtriya Mahila Kosh set up as a society in 1993 under  
 (A) Ministry of Women and Child Development  
 (B) Ministry of Finance  
 (C) Ministry of Social Justice and Empowerment  
 (D) Ministry of Labour and Employment
278. The Credit Linked Capital Subsidy Scheme (CLCSS) aims for Technology Up gradation of:  
 1. Micro Enterprises  
 2. Small Enterprises  
 3. Medium Enterprises  
 Select the correct option from codes given below  
 (A) 1 only  (B) 1 and 2  
 (C) 2 only  (D) 1 and 3 only
279. The dividend-payout ratio is equal to  
 (A) the dividend yield plus the capital gains yield  
 (B) dividends per share divided by earnings per share  
 (C) dividends per share divided by par value per share  
 (D) dividends per share divided by current price per share
280. Which of the following is an argument for the relevance of dividends?  
 (A) Informational content  
 (B) Reduction of uncertainty  
 (C) Some investors preference for current income  
 (D) All of the above
281. The goal of financial management is to  
 (A) Maximise the wealth of Preference Shareholders  
 (B) Maximise the wealth of Debenture holders  
 (C) Maximise the wealth of Equity shareholders  
 (D) All of the above
282. The Internal Rate of Return (IRR) is determined where  
 (A) The Net Present Value is positive  (B) The Net Present Value is negative  
 (C) The Net Present Value is zero  (D) None of the above
283. With reference to Working Capital Management, the term 'float' relates to  
 (A) Inventory Management  (B) Receivables Management  
 (C) Marketable Securities  (D) Cash Management
284. Working capital refers to the capital mobilised for meeting  
 (A) Long-term financial needs of the company  
 (B) To meet day-to-day financial obligations of the company  
 (C) To meet the future financial requirements of the company  
 (D) None of the above

285. Consider the following statements regarding preamble of New Industrial policy, 2015 Government of Gujarat.
1. Promoting Gujarat as a globally competitive and innovative industrial destination that stimulates sustainable development and inclusive growth
  2. Development of MSME through technological up-gradation, Quality Product and market development initiative of manufacturing in state GDP
- Which of the statements given above is/are correct?
- (A) 1 only (B) 2 only  
 (C) Both 1 and 2 (D) Neither 1 nor 2
286. What is the ratio of specific resistance of two wires of the same material, but lengths  $k$  and  $2k$ , and radii  $r$  and  $2r$  respectively?
- (A) 1:1 (B) 2:1  
 (C) 1:2 (D) 1:4
287. A wire is stretched to double its original length. What is the ratio of new and original resistance?
- (A) 8:1  (B) 4:1  
 (C) 2:1 (D) 1:1
288. With rise in temperature, the resistance of carbon...
- (A) Increases  (B) Decreases  
 (C) Remains unchanged (D) Becomes zero
289. Equivalent resistance of three parallel connected identical resistors is  $R$ . What is the equivalent resistance of series combination of these three resistors?
- (A)  $R/3$  (B)  $R$   
 (C)  $3R$  (D)  $9R$
290. Equivalent resistance of two parallel connected resistors is  $12\ \Omega$ . When one of the resistors breaks open, the effective resistance becomes  $18\ \Omega$ . What is the resistance of the broken resistor?
- (A)  $18\ \Omega$  (B)  $24\ \Omega$   
 (C)  $36\ \Omega$  (D)  $48\ \Omega$
291. A series combination of two resistors draw  $20\ \text{A}$  current from a  $90\ \text{V}$  battery, but their parallel combination draw  $90\ \text{A}$  from the same battery. What is resistance of one of the two resistors?
- (A)  $1\ \Omega$  (B)  $2\ \Omega$   
 (C)  $3\ \Omega$  (D)  $4\ \Omega$
292. Three resistors of  $1\ \Omega$ ,  $2\ \Omega$  and  $3\ \Omega$  are connected to form a triangle and a  $20\ \text{V}$  battery is connected across  $1\ \Omega$  resistor. What is the current through  $3\ \Omega$  resistor?
- (A)  $10\ \text{A}$  (B)  $20\ \text{A}$   
 (C)  $24\ \text{A}$   (D)  $4\ \text{A}$
293. Six identical resistors of  $10\ \Omega$  each, are connected to form four sides (AB, BC, CD, DA) and two diagonals (AC, BD) of a square ABCD. What is the equivalent resistance between the two ends of any diagonal?
- (A)  $5\ \Omega$  (B)  $10\ \Omega$   
 (C)  $15\ \Omega$  (D)  $20\ \Omega$

294. A 200 W, 100 V lamp is to be operated on 250 V supply. What is minimum resistance required to be added in series with lamp for its safe operation?  
(A) 25  $\Omega$  (B) 50  $\Omega$   
(C) 75  $\Omega$  (D) 125  $\Omega$
295. KVL is related to  
(A) IR drops (B) Battery EMFs  
(C) Junction voltages (D) Both (A) and (B)
296. KCL is applicable only to  
(A) Closed loop in a network (B) Junctions in a network  
(C) Electric circuit (D) Electronic circuit
297. KCL and KVL are valid for  
(A) Linear circuits only (B) Non-linear circuits only  
(C) Passive time-invariant circuits only (D) Both linear and non-linear circuits
298. A passive network has  
(A) Neither EMF source nor current source  
(B) No EMF source  
(C) No current source  
(D) Only current source
299. A parallel combination of 111  $\Omega$  and 222  $\Omega$  resistors draws a total current of 30 A. What is the current drawn by 111  $\Omega$  resistor?  
(A) 10 A (B) 15 A  
(C) 20 A (D) 25 A
300. In a series combination of 111  $\Omega$  and 222  $\Omega$  resistors, the voltage across the latter is 30 V. What is the voltage across the former one?  
(A) 10 V (B) 15 V  
(C) 20 V (D) 25 V