

BCW

PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of The Post	Assistant Director (Training)/Principal, Gujarat Skill Training Service Class-1
Advertisement No	32/2021-22
Preliminary Test Held On	22-01-2022
Que. No.	001-300
Publish Date	24-01-2022
Last Date to Send Suggestion (S)	01-02-2022

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. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. ભારતનું ભૌગોલિક સ્થાન ઉત્તર ગોળાર્ધમાં 8° ઉત્તર થી 37° ઉત્તર અક્ષાંશો વચ્ચે આવેલું છે.
 2. ભારતના મધ્ય ભાગમાંથી કર્કવૃત્ત પસાર થાય છે.
 3. દક્ષિણ ભારતની પશ્ચિમે અને પૂર્વ બાજુએ દરિયા કિનારાને સમાંતર પશ્ચિમઘાટ અને પૂર્વઘાટ આવેલ છે.
- (A) 1 અને 2 યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.
(C) 1 અને 3 યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.

002. ભારતની નદીઓ અને બહુહેતુક યોજનાઓની જોડીઓ જોડો.

- | | |
|------------------|---------------------|
| 1. કૃષ્ણા નદી | a. નાગાર્જુન યોજના |
| 2. તુંગભદ્રા નદી | b. હિરાકુંડ યોજના |
| 3. મહાનદી | c. તુંગભદ્રા યોજના |
| 4. સતલજ નદી | d. ભાખરાનાંગલ યોજના |
- (A) 1 - a, 2 - c, 3 - b, 4 - d (B) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a
(C) 1 - d, 2 - c, 3 - a, 4 - b (D) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d

003. ભારતના સરોવરો અને સંબંધીત રાજ્યની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

- (A) કોલાર — આંધ્રપ્રદેશ (B) પુલીકટ — તામિલનાડુ
(C) ચિલ્કા — કેરળ (D) સાંભર — રાજસ્થાન

004. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. નર્મદા યોજના ગુજરાતની સૌથી મોટી બહુહેતુક યોજના છે.
 2. નર્મદા યોજનાની મુખ્ય નહેર ક્ષમતાની દ્રષ્ટિએ વિશ્વની સૌથી મોટી નહેર બનશે.
 3. નર્મદા યોજનાનું સમગ્ર નહેર તંત્ર 1,00,000 કિ.મી. બનશે જે ગુજરાતમાં હશે.
 4. આ યોજના 9490 ગામડાઓ અને 173 શહેરોને પીવાનું પાણી આપશે તેવું આયોજન છે.
- (A) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે. (B) 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.
(C) 1, 3 અને 4 યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 4 યોગ્ય છે.

005. દેશના નેશનલ પાર્ક અને રાજ્યની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી?

- (A) આંધ્રપ્રદેશ - પાપી કોન્ડા (Papikonda)
(B) અરુણાચલ પ્રદેશ - માનસ (Manas)
(C) બિહાર - નમેરી (Nameri)
(D) ગુજરાત - વેળાવદર (Velavadar)

006. ભારતના પ્રખ્યાત હીલ સ્ટેશન (Hill Station) અને રાજ્યોને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1. કેલોગ - Keylong | a. સીકિમ |
| 2. અલમોરા - Almora | b. હિમાચલ પ્રદેશ |
| 3. તવાંગ - Tawang | c. ઉત્તરાખંડ |
| 4. ગંગટોક - Gangtok | d. અરુણાચલ પ્રદેશ |
- (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b
(B) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a
(C) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c
(D) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
007. બંદર (Port) અને રાજ્યની કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે?
- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. હલ્દીયા- પશ્ચિમ બંગાળ | 2. મેંગલોર - કેરળ |
| 3. પારદિપ - ઓડિશા | 4. તુતીકોરીન - આંધ્રપ્રદેશ |
- (A) 1 અને 2 યોગ્ય છે
(B) 1 અને 3 યોગ્ય છે
(C) 1 અને 4 યોગ્ય છે
(D) 1, 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે
008. ભારતના રાજ્યો અને રાજધાનીની કઈ જોડી યોગ્ય નથી?
- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| (A) અરુણાચલ પ્રદેશ - ઈટાનગર | (B) આસામ - દિસપુર |
| (C) કેરળ - બેંગલોર | (D) મિઝોરમ - આઈઝોલ |
009. નીચેના પૈકી કઈ ખીણ (Pass) સિંધુ નદી દ્વારા બનેલ છે?
- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| (A) રોહતાસ પાસ (Rohtang pass) | (B) માના પાસ (Mana pass) |
| (C) નીતિ પાસ (Niti pass) | (D) નથુલા પાસ (Nathula pass) |
010. નીચેની પૈકી કયા દ્વીપસમૂહો વિશ્વમાં સૌથી મોટા છે? (Archipelago)
- | | |
|--------------------|-------------|
| (A) અંદમાન નિકોબાર | (B) મલેશિયા |
| (C) લક્ષદ્વીપ | (D) માલદીવ |
011. નીચેના વાક્યો ચકાસો:
- 1 મે 1960ના રોજ ગુજરાત રાજ્યની સ્થાપના કરવામાં આવેલ હતી.
 - ગુજરાત રાજ્યની પાસે લગભગ 1600 કી.મી. દરીયા કિનારો છે.
 - ગુજરાત રાજ્યનો વિસ્તાર 1.96 લાખ ચો.કી.મી. છે
- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| (A) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. | (B) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે. |
| (C) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. | (D) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. |
012. ભારતની સરહદો, જમીન અને પાણી સહીત કેટલા દેશો સાથે મળે છે?
- | | |
|-------|--------|
| (A) 7 | (B) 8 |
| (C) 9 | (D) 10 |

013. ગુજરાતના લેખક શ્રી અને તેઓના ઉપનામની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી?
- (A) શ્રી મણિશંકર રત્નજી ભટ્ટ - કાન્ત (B) શ્રી સુરસિંહજી તપ્પસિંહજી ગોહીલ - કલાપી
(C) શ્રી ત્રિભુવનદાસ લુહાર - સુંદરમ (D) ફકીર મહમ્મદ ગુલાબનદી મન્સુરી - આઝાદ
014. લેખકો અને તેઓની કૃતિઓની જોડી પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય છે?
1. કાકા કાલેલકર - ઉગમણો દેશ જાપાન
2. રા.વિ. પાઠક - દ્વિરેફની વાતો
3. કિશોરલાલ મશરૂવાળા - કાગડાની નજરે
4. ઝવેરચંદ મેઘાણી - માણસાઈનાં દીવા
- (A) 1, 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે. (B) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.
(C) 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે. (D) 1, 3 અને 4 યોગ્ય છે.
015. લેખક અને તેઓની રચના અંગેની જોડીઓ ગોઠવો.
1. જયોતીન્દ્ર દવે a. કાંચન જંઘા
2. ઉમાશંકર જોષી b. રેતીની રોટલી
3. પન્નાલાલ પટેલ c. હવેલી
4. ભોળાભાઈ પટેલ d. મળેલા જીવ
- (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a
(C) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c (D) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
016. નીચેના વાક્યો ચકાસો.
- (1) ગોદાન નિર્મલા, ગબન જેવી મહાન કૃતિઓના રચેતા પ્રેમચંદ છે.
(2) નીરજા, યામા, પથ કે સાથી જેવા પુસ્તકોના લેખક મહાદેવી વર્મા છે.
(3) રશ્મી રથ, ઉર્વશી, નીલ કુસુમના લેખક રામધારી સીંગ દીનકર છે.
- (A) 1 અને 2 યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.
(C) 1 અને 3 યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.
017. પુસ્તક અને લેખકની જોડીને ગોઠવો.
- a. Gitanjali 1. Vikram Seth
b. The Guide 2. Aravind Adiga
c. A Suitable Boy 3. Rabindranath Tagore
d. The White Tiger 4. R. K. Narayan
- (A) a - 4, b - 1, c - 2, d - 3 (B) a - 3, b - 4, c - 1, d - 2
(C) a - 1, b - 2, c - 3, d - 4 (D) a - 2, b - 3, c - 4, d - 1
018. નૃત્ય અને સંબંધિત રાજ્યોની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી?
- (A) તબલ ચોંગલી - આસામ (Tabal Chongli) (B) પનવારીયા - બિહાર (Panwariya)
(C) ફાગ - કેરળ (Phag) (D) સવરી - ઓડિશા (Savari)

019. ભારતના મંદિરો અને રાજ્યની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી?
- (A) બદરીનાથ મંદિર - ઉત્તરાખંડ (Badrinath) (B) બ્રિહદેશ્વર મંદિર - તમિલનાડુ (Brihadeeswara)
 (C) સાંચી સ્તુપ - ઉત્તરપ્રદેશ (U.P.) (D) શ્રી જગન્નાથમંદિર - ઓડિશા (Odisha)
020. નીચેના કયા ઉત્સવમાં “હોડી રેસ” (Boat Race) મહત્વનું સ્થાન ધરાવે છે?
- (A) ઓનમ (B) રોગાલી બહુ
 (C) નવરાત્રી (D) પોંગલ
021. નીચેના પૈકી કયા શહેરમાં ચીકનકારી (Chikankari Work) કામ મોટા પ્રમાણમાં થાય છે?
- (A) હૈદરાબાદ (B) લખનવ
 (C) જયપુર (D) મૈસુર
022. દેશના પ્રખ્યાત કિલ્લાઓ (Forts) અને રાજ્યોની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?
1. કાંગરા ફોર્ટ - હિમાચલ પ્રદેશ
 2. આમેર ફોર્ટ - રાજસ્થાન
 3. મદન મહલ ફોર્ટ - ઉત્તર પ્રદેશ
 4. રાયગઢ ફોર્ટ - મહારાષ્ટ્ર
- (A) 1, 2 અને 3 (B) 1, 2 અને 4
 (C) 2, 3 અને 4 (D) 1, 3 અને 4
023. સાડી (Saree) અને તેના સંબંધિત રાજ્યની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) કાંઝીવરમ (Kanjeevaram) સાડી - તમિલનાડુ
 (B) નવવારી (Nauvari) સાડી - મહારાષ્ટ્ર
 (C) બાંધણી (Bandhani) સાડી - ગુજરાત
 (D) તંત (Tant) સાડી - ઓડીસા
024. વાદ્યો અને તેને વગાડનાર શ્રીઓની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) સંતુર - પંડીત શીવકુમાર શર્મા (B) સરોદ - શ્રી અલી અકબરખાન
 (C) સીતાર - પંડીત રવી શંકર (D) બીન - શ્રી રમેશ મીશ્રા
025. ચીત્રો (Paintings) અને ચીત્રકારની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) ભારત માતા Bharat Mata અબનીનદ્રનાથ ટાગોર - Abanindranath Tagore
 (B) શકુંતલા Shakuntala - રાજા રવી વર્મા
 (C) બાપુજી Bapuji - તૈયબ મહેતા
 (D) શ્રી પુજારીન Three Pujarins - જૈમીન રોય

026. નૃત્ય અને સંબંધીત રાજ્યની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય છે?
- (1) ભરત નાટ્યમ - ઉત્તરપ્રદેશ
 (2) કથક (Kathak) - તમીલનાડુ
 (3) કથક કલી (Kathakali) - કેરળ
 (4) કુચી પુડી - આંધ્ર પ્રદેશ
- (A) 1, 2, 3 અને 4 બધાજ યોગ્ય છે (B) 1 અને 2 યોગ્ય છે
 (C) 3 અને 4 યોગ્ય છે (D) 1 અને 3 યોગ્ય છે
027. ગૌતમ બુદ્ધ દ્વારા જે બોધ આપવામાં આવેલો હતો, તે કઈ ભાષામાં આપવામાં આવેલ હતો?
- (A) ભોજપુરી (B) મગધી
 (C) પાલી (D) સંસ્કૃત
028. વેલુ થંપી (Velu Thampi) દ્વારા અંગ્રેજો સામે વિદ્રોહ કરેલ હતો. તેઓ કયા રાજ્યના હતા?
- (A) ત્રવણકોર (Travancore) (B) વડોડરા (Baroda)
 (C) હૈદરાબાદ (Hyderabad) (D) મૈસુર (Mysore)
029. 7 મી સદીમા દક્ષિણ ભારતના સત્તાના કેન્દ્રો હતા:-
- (1) ચેરાસ (Cheras)
 (2) ચોલાસ (Cholas)
 (3) ચાલુક્યા (Chalukyas)
 (4) પલ્લવાસ (Pallavas)
 (5) પંડ્યાસ (Pandyas)
- (A) 1, 2 અને 5 (B) 2, 3 અને 4
 (C) 3, 4 અને 5 (D) 1, 2 અને 4
030. અંગ્રેજ સરકાર દ્વારા ગાંધીજીને જે ખીતાબ આપેલ હતો તે ખીતાબ તેઓએ અસહકારના આંદોલન દરમ્યાન પરત કરેલ હતો, તે ખીતાબ કયો હતો?
- (A) હીન્દ કેસરી (B) કૈસર-એ-હિન્દ
 (C) રાય બહાદુર (D) શેર બહાદુર
031. રામાયણ રચનાર તુલસીદાસ, નીચેના પૈકી કયા બાદશાહના સમયગાળા દરમ્યાન કાર્યવંત હતા?
- (A) અકબર (B) હુમાયુન
 (C) શાહજહાન (D) શેરશાહ સુરી
032. પ્રેસીડન્સી ટાઉન (Presidency Town) માં યુનિવર્સિટીની સ્થાપના કયા વર્ષમાં થયેલ હતી?
- (A) 1856 (B) 1857
 (C) 1858 (D) 1859

033. 1857 ના પ્રથમ સ્વતંત્ર યુધ્ધના કારણે વહીવટમાં શું ફેરફાર થયેલ હતા?
- (A) બ્રિટિશ તાજ પાસેથી સત્તાઓ ઈસ્ટ ઈન્ડીયા કંપનીને તબદીલ કરવામાં આવી.
(B) ઈસ્ટ ઈન્ડીયા કંપની પાસેથી સત્તાઓ લઈને બ્રિટિશ તાજને આપવામાં આવી.
(C) ઈસ્ટ ઈન્ડીયા કંપનીની સત્તાઓ ગવર્નર જનરલને તબદીલ કરવામાં આવી.
(D) ઈસ્ટ ઈન્ડીયા કંપનીની સત્તાઓ બોર્ડ ઓફ ડીરેક્ટરને તબદીલ કરવામાં આવી.
034. ઈન્ડીયન વૉર ઓફ ઈન્ડીપેન્ડન્સ 1857 (Indian War of Independence 1857) નાં લેખક કોણ હતા?
- (A) સર સૈયદ અહેમદ ખાન **(B)** વિનાયક દામોદર સાવરકર
(C) આર. એસ. શર્મા (D) આર. સી. મજુમદાર
035. ખીલાફત મુવમેન્ટ (Khilafat Movement) ની શરૂઆત કોણે કરેલ હતી?
- (A) મહંમદ અલી જીન્હા **(B)** મૌલાના અબ્દુલ કલામ આઝાદ
(C) અલી બ્રધર્સ (અલી બંધુઓ) (D) આગા ખાન
036. વર્ષ અને સંગ્રામને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
- (1) 1191 (a) તરાઈનનું પ્રથમ યુધ્ધ (First War of Tarain)
(2) 1526 (b) પાણીપતનું પ્રથમ યુધ્ધ
(3) 1659 (c) પ્રતાપગઢનું યુધ્ધ
(4) 1665 (d) તાલીકોટાનું યુધ્ધ (Battle of Talikota)
(A) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d (B) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a
(C) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (D) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c
037. રોવલ્લાટ એક્ટ (Rowlatt Act) કયા વર્ષમાં પસાર કરવામાં આવેલ હતો?
- (A) 1916 **(B)** 1917
(C) 1918 **(D)** 1919
038. આઝાદ હિંદ ફોજ (Azad Hind Fauj) ની સ્થાપના કોણે અને કયા વર્ષમાં કરેલ હતી?
- (A) મહાત્મા ગાંધીજી - 1928 **(B)** નેતાજી સુભાશચંદ્ર બોઝ - 1943
(C) જવાહરલાલ નહેરૂ - 1936 (D) નેતાજી સુભાશચંદ્ર બોઝ - 1945
039. મહાજન પદનું નામ રાજધાની અને વર્તમાન વિસ્તારની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી?
- (A) અંગ → ચંપા (માલિની) → પૂર્વ બિહાર
(B) મગધ → ગિરિવ્રજ/રાજગ્રહ → દક્ષિણ બિહાર
(C) વત્સ → શુક્તિમતી → યમુના અને નર્મદા વચ્ચેનો પ્રદેશ
(D) મત્સ્ય → વિરાટનગર → જયપુર જિલ્લો

040. (1) 1848 માં ભારતના ગવર્નર જનરલ તરીકે આવેલા ડેલહાઉસીએ ભારતમાં કાયમી રાજ્ય સ્થાપવા “બાલસા નીતિ” નો અમલ શરૂ કરેલ હતો.
 (2) કોર્નવોલિસ દ્વારા મહેસુલી વ્યવસ્થા માટે કાયમી જમાબંધીની પદ્ધતિ દાખલ કરેલ હતી.
 ઉપરોક્ત વાક્યો ચકાસો.
 (A) માત્ર 1 વાક્ય યોગ્ય છે (B) માત્ર 2 વાક્ય યોગ્ય છે
 (C) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય છે (D) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય નથી
041. રાજયોગ (Raja Yoga), કર્મયોગ (Karma Yoga) જેવા પુસ્તકોની રચના કોણે કરેલ છે?
 (A) શ્રી એમ. જી. રાનડે (B) શ્રી સ્વામી વિવેકાનંદ
 (C) શ્રી રામકૃષ્ણ પરમહંસ (D) શ્રી રાજા રામમોહનરોય
042. નીચેના પૈકી કયા સ્થળે ભારતના ધ્વજનું ઉત્પાદન કરવા માટેનું માન્ય એકમ આવેલ છે?
 (A) કર્ણાટક (B) મહારાષ્ટ્ર
 (C) ગુજરાત (D) તમીલનાડુ
043. ફેસલેસ ટેક્સ સ્કીમ (Faceless Tax Scheme) અંગે નીચેના વાક્યો ચકાસો.
 (1) 2019 ના કેન્દ્રના બજેટમાં આ યોજના શરૂ કરેલ હતી
 (2) પ્રામાણિક આવકવેરો ચુકવનારને આદર આપવો
 (3) આ યોજનાને કારણે બધોજ વ્યવહાર રૂબરૂ સંપર્ક વગર થશે
 (4) વ્યક્તિગત અધિકારી દ્વારા સત્તામણી, બીનજરૂરી અર્થઘટન દૂર થશે
 (A) માત્ર 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે (B) માત્ર 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે
 (C) માત્ર 1, 3 અને 4 યોગ્ય છે (D) 1, 2, 3 અને 4 બધાજ યોગ્ય છે
044. એગ્રીકલ્ચર ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર ફંડ (Agriculture Infrastructure Fund) બાબતમાં કયું વાક્ય યોગ્ય નથી?
 (A) આ યોજના 2020 થી 2029 સુધીના નાણાકીય વર્ષ માટે છે
 (B) આ માટેની લોન સહકારી મંડળીઓ અને અન્યને આપવામાં આવશે
 (C) આ લોન ઉપર 4% વ્યાજ રાહત મહત્તમ રૂ. 3 કરોડની મર્યાદામાં આપવામાં આવશે
 (D) આ ફંડ દ્વારા એક લાખ કરોડ રૂ. નું ધિરાણ થશે તેવો અંદાજ છે
045. બેડ બેંક (Bad Bank) એ
 નીચેના પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય નથી?
 (A) નાદાર થયેલ, બીન અર્થક્ષમ બેન્ક છે
 (B) તાંત્રિક ભાષામાં (Technically) આ એસેટ રીકંસ્ટ્રક્શન કંપની છે (Asset Reconstruction Company).
 (C) આ બેન્ક ધીરાણ કરતી નથી અથવા ડીપોઝીટ લેતી નથી.
 (D) સામાન્ય રીતે બેન્કના ચોપડાના મુખ્ય કરતા ઓછા ભાવે, NPA લોન આ સંસ્થાને તબદીલ કરવામાં આવે છે.

046. લીમીટેડ લાયબેલીટી પાર્ટનરશીપ (Limited Liability Partnership) સંદર્ભમાં કયા વાક્યો યોગ્ય છે?
- (1) દરેક ભાગીદારની જવાબદારી મર્યાદીત છે
 (2) બીજા ભાગીદારની ગેરવર્તણુક બેદરકારીના કારણે અન્ય ભાગીદારોની કોઈ જવાબદારી બનતી નથી
 (3) LLP એ અલગ કાયદેસરનું વ્યક્તિત્વ ધરાવે છે
 (4) આ સંસ્થાની નોંધણી, ભારતીય ભાગીદારી કાયદો 1932 હેઠળ થાય છે
- (A) 1, 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે (B) 1, 2 અને 4 યોગ્ય છે
 (C) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે (D) 1, 3 અને 4 યોગ્ય છે
047. ભારતમાં “ચલો રેવોલ્યુશન” (Yellow Revolution) કઈ બાબત સાથે સંકળાયેલ છે?
- (A) ચા (Tea)ના ઉત્પાદન સાથે (B) તેલીબીયા (Oilseeds)ના ઉત્પાદન સાથે
 (C) પીળા રંગના ફુલોના ઉત્પાદન સાથે (D) કેસરના ઉત્પાદન સાથે
048. ભારતનું કયું રાજ્ય સૌથી વધારે લંબાઈના રોડ (Road) ધરાવે છે?
- (A) રાજસ્થાન (B) ઉત્તરપ્રદેશ
 (C) મહારાષ્ટ્ર (D) ગુજરાત
049. કુદરતી રબર (Natural Rubber) ઉત્પાદનમાં ભારતમાં પ્રથમ ક્રમનું રાજ્ય કયું છે?
- (A) તમીલનાડુ (B) ત્રીપુરા
 (C) કર્ણાટક (D) કેરળ
050. ભારતનો સૌ પ્રથમ એપેરલ પાર્ક (Apparel Park) કયા રાજ્યમાં શરૂ કરવામાં આવેલ હતો?
- (A) કેરળ (B) તમીલનાડુ
 (C) કર્ણાટક (D) આંધ્રપ્રદેશ
051. સેબી (SEBI) કે જેની રચના એપ્રિલ 1988 માં કરવામાં આવેલ હતી તેનું આખું નામ શું છે ?
- (A) Shares and Exchange Board of India
 (B) Securities and Exchange Board of India
 (C) Securities and Exchange Bureau of India
 (D) Securities and Economic Board of India
052. ભારતમાં, બંધારણમાં સુધારા માટેની પ્રક્રિયા કોના દ્વારા શરૂ કરવામાં આવે છે ?
- (A) માન. રાષ્ટ્રપતિ (B) માન. સર્વોચ્ચ અદાલત
 (C) ભારતની સંસદ (D) ભારતના મંત્રી મંડળ દ્વારા
053. વિસ્તારની દ્રષ્ટીએ, સૌથી વધારે વિસ્તાર હોય તેવી લોકસભાની કઈ બેઠક છે ?
- (A) અરૂણાચલ (પશ્ચિમ) (B) લદાખ
 (C) બારમેર (D) કચ્છ

M

054. સામાન્ય રીતે નીચેની કઈ કમીટીને “સુપર કેબીનેટ” તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે?
- (A) પોલીટીકલ એફેર્સ કમીટી (Political Affairs Committee)
(B) ઈકોનોમીક એફેર્સ કમીટી (Economic Affairs Committee)
(C) એપોઈન્ટમેન્ટ કમીટી (Appointments Committee)
(D) પાર્લામેન્ટરી એફેર્સ કમીટી (Parliamentary Affairs Committee)
055. નામ. હાઈકોર્ટના કાર્યકારી મુખ્ય ન્યાયમૂર્તિની નિમણૂક કોણ કરે છે ?
- (A) સંસદ (B) માન. સર્વોચ્ચ અદાલતના મુખ્ય ન્યાયમૂર્તિ
(C) માન. રાષ્ટ્રપતિ (D) માન. રાજ્યપાલ
056. ભારતના બંધારણની જોગવાઈ અને કલમ દર્શાવતી જોડીએ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) કાયદા સમક્ષ સમાનતા - કલમ 14
(B) વાણી સ્વાતંત્ર સંબંધીત હક્કોનું રક્ષણ - કલમ 19
(C) શિક્ષણનો હક્ક - કલમ 21
(D) કારખાના વગેરેમાં બાળકોને - કલમ 24 નોકરીએ રાખવાનો પ્રતિબંધ
057. નીચેના વાક્યો ચકાસો:
- ભારતના બંધારણના ભાગ ત્રણની કલમ 12 માં રાજ્યની વ્યાખ્યા આપવામાં આવેલ છે.
 - રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતોનો અમલ માત્ર માન. સર્વોચ્ચ અદાલત કરાવી શકશે.
 - બંધારણની કલમ 40 હેટળ ગ્રામ પંચાયતોની રચના અંગેની જોગવાઈ જણાવેલ છે.
- (A) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે. (B) 1 અને 2 યોગ્ય છે.
(C) 2 અને 3 યોગ્ય છે. (D) 1 અને 3 યોગ્ય છે.
058. પ્રકરણ 2માં સંસદની રચના અંગેની જોગવાઈઓ દર્શાવેલ છે. તેના અનુસંધાને નીચેના વાક્યો ચકાસો.
- કલમ-81 માં રાજ્યસભાની રચના અંગેની જોગવાઈ દર્શાવેલ છે.
 - કલમ-82 માં લોકસભાની રચના અંગેની જોગવાઈ દર્શાવેલ છે.
- (A) માત્ર 1 વાક્ય યોગ્ય છે (B) માત્ર 2 વાક્ય યોગ્ય છે
(C) 1 અને 2 બંન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી (D) 1 અને 2 બંન્ને વાક્યો યોગ્ય છે.
059. નીચેના વાક્યો ચકાસો.
- ભારતના સંઘની કારોબારી સત્તા માન. રાષ્ટ્રપતિમાં નિહિત થાય છે.
 - સંઘના સંરક્ષણ દળોનું સર્વોપરી અધિપત્ય રાષ્ટ્રપતિમાં નિહિત થાય છે.
 - રાષ્ટ્રપતિની ચૂંટણી સંસદના બંન્ને ગૃહોના ચૂંટાયેલ સભ્યો તથા રાજ્યોની વિધાનસભાના ચૂંટાયેલ સભ્યોના મતદારગણના સભ્યો કરે છે.
- (A) 1 અને 2 યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.
(C) 1 અને 3 યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.

060. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. સંઘના ન્યાયતંત્ર અંગેની જોગવાઈઓ પ્રકરણ 4 માં કરવામાં આવેલી છે.
 2. રાજ્યના ઉચ્ચ ન્યાયાલયો બાબતની જોગવાઈઓ પ્રકરણ 5 માં દર્શાવેલ છે.
 3. ઉચ્ચત્તમ ન્યાયાલયના ન્યાયાધીશ 65 વર્ષની ઉંમર સુધી હોદ્દો ધરાવી શકે છે.
 4. સામાન્ય રીતે રાજ્યના ઉચ્ચ ન્યાયાલયના ન્યાયાધીશ 62 વર્ષની ઉંમર સુધી પોતાનો હોદ્દો ધારણ કરી શકે છે.
- (A) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે (B) 1, 3 અને 4 યોગ્ય છે
(C) 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે (D) 1, 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે

061. નીચેના પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?

- (A) ભારતના સંવિધાનના ભાગ 9 માં “પંચાયતો” અંગેની જોગવાઈઓ દર્શાવેલ છે.
(B) પંચાયતના ગ્રામસભાની જોગવાઈ બંધારણની કલમ 243 (ક) દર્શાવેલ છે.
(C) પંચાયતોની સંરચના અંગેની જોગવાઈ ભારતના સંવિધાનની કલમ 243 (ગ) માં દર્શાવેલ છે.
(D) પંચાયતમાં બેઠકો અનામત રાખવાની જોગવાઈ 243 (છ) માં દર્શાવેલ છે.

062. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. ભારતના સંવિધાનની કલમ 280 માં નાણા આયોગ અંગેની જોગવાઈ દર્શાવેલ છે
 2. નાણા આયોગમાં અધ્યક્ષ ઉપરાંત ચાર સભ્યો હોય છે.
 3. નાણા આયોગ, રાજ્ય અને સંઘ વચ્ચેના ચોખ્ખી આવકની વહેંચણી અંગેની ભલામણ કરે છે.
 4. નાણા આયોગની ભલામણ ઉપર લીધેલ પગલાની સમજૂતી-યાદી, સંસદના બંને ગૃહો સમક્ષ રજૂ કરે છે.
- (A) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે. (B) 1, 2 અને 4 યોગ્ય છે.
(C) 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે. (D) 1, 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.

063. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. બંધારણની કલમ 243 (ડ) મુજબ, પંચાયતોની તમામ ચૂંટણીઓ માટે મતદાર યાદીઓ તૈયાર કરવી, દેખરેખ રાખવી અને તેનું સંચાલન કરવું જેવી બાબતો ની સત્તા રાજ્ય ચૂંટણી કમિશનમાં નિહિત થાય છે.
 2. સંસદની, રાજ્ય વિધાન મંડળની, રાષ્ટ્રપતિ, ઉપરાષ્ટ્રપતિના હોદ્દાની ચૂંટણીઓ, ચૂંટણી આયોગ કરે છે, આ બાબત બંધારણની કલમ 324 માં દર્શાવવામાં આવેલ છે.
- (A) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય છે. (B) માત્ર 1 વાક્ય યોગ્ય છે.
(C) માત્ર 2 વાક્ય યોગ્ય છે. (D) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય નથી.

064. ઈન્ડિયા નેશનલ મલ્ટીડાયમેન્શનલ પોવરટી ઈન્ડેક્સ-બેઝલાઈન રીપોર્ટ (India: National Multidimensional Poverty Index Baseline Report) કોના દ્વારા બહાર પાડવામાં આવેલ છે?

- (A) આયુષ મંત્રાલય (B) નીતિ આયોગ
(C) શિક્ષા મંત્રાલય (D) પંચાયતી રાજ મંત્રાલય

065. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. પ્રકરણ-2 ભારતનું સંવિધાનમાં લોક સેવા આયોગ અંગેની જોગવાઈ દર્શાવેલ છે.
2. લોક સેવા આયોગમાં સભ્ય વધુમાં વધુ 6 વર્ષ અથવા 65 વર્ષની ઉંમરના થાય ત્યાં સુધી ફરજ બજાવી શકશે.
3. લોક સેવાના કાર્યો બાબતની જોગવાઈ ભારતનાં બંધારણની કલમ 325 હેઠળ કરવામાં આવેલ છે.

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

066. $\begin{matrix} \textcircled{12} & \textcircled{13} & \textcircled{?} \\ \textcircled{4} & \textcircled{7} & \textcircled{9} & \textcircled{5} & \textcircled{9} & \textcircled{6} & \textcircled{5} & \textcircled{12} & \textcircled{21} \\ \textcircled{3} & \textcircled{12} & \textcircled{16} \end{matrix}$

(?) નું મુલ્ય કેટલું હશે ?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

067. ELFA, GLHA, ILJA.....MINA.....ખાલી જગ્યામાં યોગ્ય શબ્દ સમુહ મુકો.

- (A) OLPA (B) KLMA (C) LLMA (D) KLLA

068. એક વેપારી પાસે રૂ.15 અને રૂ.20 ના કીલોના ભાવના ઘઉં છે. આ ઘઉંને કયા પ્રમાણમાં એકત્રીત કરવા જોઈએ જેથી તેની કિંમત રૂ.16.50 પ્રતિ કીલો થાય?

- (A) 3:7 (B) 5:7 (C) 7:3 (D) 7:5

069. A અને B પાઈપ એક ટાંકી અનુક્રમે 5 અને 6 કલાકમાં ભરી શકે છે. C પાઈપ 12 કલાકમાં ટાંકી ખાલી કરે છે. જો એક સાથે ત્રણેય પાઈપ ખોલવામાં આવે તો ટાંકી ભરાશે કે નહીં? જો ભરાય તો કેટલો સમય લાગશે?

- (A) ટાંકી ભરાશે નહીં (B) $1 \frac{1}{13}$ કલાક (C) $3 \frac{9}{17}$ કલાક (D) $4 \frac{1}{2}$ કલાક

070. 0.000216 નું ઘનમુળ (Cube root) કેટલું છે?

- (A) 6 (B) 0.6 (C) 0.06 (D) 0.006

071. $\frac{(2.39)^2 - (1.61)^2}{2.39 - 1.61} = \dots\dots\dots$ ખાલી જગ્યા પુરો

- (A) 0.78 (B) 1.78 (C) 4.00 (D) 6.00

072. સમીર અને સાગરની હાલની ઉંમરનો ગુણોત્તર 5:4 છે. ત્રણ વર્ષ બાદ તેઓના ઉંમરનો ગુણોત્તર 11:9 છે. આ સંજોગોમાં સમીરની ઉંમર કેટલી હશે ?

- (A) 24 વર્ષ (B) 27 વર્ષ (C) 32 વર્ષ (D) 36 વર્ષ

073. A, B અને C મળીને, ગાયોને ચરવા માટે એક મોટું ખેતર ભાડે રાખે છે. A 10 ગાયો 7 માસ માટે, B 12 ગાયો 5 માસ માટે, અને C 15 ગાયો 3 માસ માટે, રાખે છે. જો ખેતરનું કુલ ભાડું રૂ.1,75,000 હોય તો C દ્વારા કેટલું ભાડું ચુકવવા પાત્ર થાય છે?

- (A) રૂ.45,000 (B) રૂ.50,000 (C) રૂ.55,000 (D) રૂ.60,000

074. 10 બહેનો એક કામ 7 દિવસમાં પૂર્ણ કરે છે, 10 બાળકો આ કામ 14 દિવસમાં પૂર્ણ કરે છે. આ સંજોગોમાં 5 બહેનો અને 10 બાળકો આ કામ કેટલા દિવસમાં પૂર્ણ કરશે?
 (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 10
075. નીચેના પૈકી કઈ સંખ્યા યોગ્ય નથી?
 8, 27, 64, 100, 125, 216, 343
 (A) 27 (B) 100 (C) 125 (D) 343
076. એક માણસ રૂ.4,455 , રૂ.10 ના મુલ્યના શેરમાં રોકાણ કરે છે. શેરનો બજાર ભાવ રૂ.8.25 છે. જો 12% ના દરે ડીવીડન્ડ ચુકાવવામાં આવે તો તેને કેટલું ડીવીડન્ડ મળશે?
 (A) રૂ.207.40 (B) રૂ.534.00 (C) રૂ.648.00 (D) રૂ.655.00
077. એક હોડી પ્રવાહ સાથે 16 કિ.મી. નું અંતર 2 કલાકમાં કાપે છે જ્યારે પ્રવાહ વિરુદ્ધના પ્રવાસમાં 16 કિ.મી. અંતર કાપતા 4 કલાક લાગે છે. આ સંજોગોમાં સ્થિર પાણીમાં હોડીની ગતી કેટલી હશે?
 (A) 4 કિ.મી./કલાક (B) 6 કિ.મી./કલાક
 (C) 8 કિ.મી./કલાક (D) 10 કિ.મી./કલાક
078. એક દસકામાં (in a decade) માં શહેરની વસ્તી 1,75,000 થી વધીને 2,62,500 થાય છે. આ સંજોગોમાં દર વર્ષે કેટલા ટકા વસ્તી વધારો થયેલ છે?
 (A) 4.37 % (B) 5 % (C) 6 % (D) 7 %
079. નોન સ્ટીક (Non-Stick) વાસણો પર.....નું આવરણ (Coating) લગાડવામાં આવે છે.
 (A) પીવીસી (PVC) (B) ટેફ્લોન (Teflon)
 (C) કાળો રંગ (Black Paint) (D) પોલીસ્ટરીન (Polystyrene)
080. સોડીયમ મેટલ (Sodium Metal) ને સંગ્રહ માટે શાની અંદર રાખવામાં આવે છે?
 (A) પેટ્રોલ (Petrol) (B) દારુ (Alcohol)
 (C) પાણી (Water) (D) કેરોસીન (Kerosene)
081. સોડા - (Soda Water) માં કઈ બાબત ઉમેરવામાં આવે છે?
 (A) કાર્બોનિક એસીડ - (Carbonic acid)
 (B) સલ્ફ્યુરિક એસીડ - (Sulphuric acid)
 (C) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ - (Carbon dioxide)
 (D) નાયટ્રેસ એસીડ - (Nitrous acid)
082. ન્યુક્લીયર (Nuclear) એકમને માપવા માટે કયા એકમનો ઉપયોગ થાય છે?
 (A) એંગસ્ટ્રોમ (Angstrom) (B) ફરમી (Fermi)
 (C) ન્યુટન (Newton) (D) ટેસલા (Tesla)

M

083. રેક્ટીફાયર (Rectifier) કયા હેતુ સર ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે?
- (A) ડાયરેક્ટ કરંટને ઓલ્ટરનેટીંગ કરંટ માં તબદીલ (Direct Current to Alternating Current)
(B) ઓલ્ટરનેટીંગ કરંટને ડાયરેક્ટ કરંટમાં તબદીલ (Alternating Current to Direct Current)
(C) હાયવોલ્ટેજને લો વોલ્ટેજમાં તબદીલ (High Voltage to Low Voltage)
(D) લો વોલ્ટેજ ને હાયવોલ્ટેજમાં તબદીલ (Low Voltage to High Voltage)
084. રેડીયો એકટીવ પદાર્થમાંથી કયો પદાર્થ ઉત્સર્જિત (Emitted) થતો નથી?
- (A) ઈલેક્ટ્રોન (Electrons)
(B) ઈલેક્ટ્રો મેગનેટીક રેડીયેશન (Electromagnetic Radiations)
(C) આલ્ફા પાર્ટીકલ્સ (Alpha Particles)
(D) ન્યુટ્રોન (Neutrons)
085. ડાયનામાઈટ કોના દ્વારા પેટન્ટ કરાવેલ હતી (Patented Dynamite)?
- (A) J. R. Glauber (B) A. Nobel
(C) G. Fawkes (D) W. Bickford
086. શીતળા માટેની રસી (Small Pox Vaccine) ની શોધ કોણે કરી હતી?
- (A) Robert Koch (B) Edward Jenner
(C) Robert Hooke (D) Louis Pasteur
087. સૌથી વધારે બુધ્ધીશાળી સસ્તન પ્રાણી (Mammals) કોને માનવામાં આવે છે ?
- (A) વ્હેલ (Whales) (B) ડોલ્ફીન (Dolphins)
(C) હાથી (Elephant) (D) કાંગારુ (Kangaroos)
088. સેલીનાઈઝેશન (Salinization) એટલે
- (A) પાણીના મીઠાનું એકત્રીકરણ થવું/મીઠાનું પ્રમાણ વધવું
(B) જમીનમાં મીઠાનું/ક્ષારનું પ્રમાણ વધવું
(C) શરીરમાં મીઠાનું પ્રમાણ વધવું
(D) પ્રાણીઓમાં મીઠાનું પ્રમાણ વધવું
089. “વિજય હઝારે ટ્રોફી-2021” Vijay Hazare Trophy-2021 કયા ટીમ દ્વારા જીતવામાં આવેલ છે?
- (A) તમીલનાડુ (B) મુંબઈ
(C) હિમાચલ પ્રદેશ (D) ગુજરાત
090. હાલમાં નીતિ આયોગ દ્વારા કેટલામો હેલ્થ ઇન્ડેક્સ એડીશન - “Health Index Edition” બહાર પાડવામાં આવેલ છે?
- (A) પ્રથમ (B) બીજો (C) ત્રીજો (D) ચોથો

091. “રીજેક્ટેડ આર્ચન ઓર” “Rejected iron ore”ની નિકાસની નીતી કયા રાજ્યએ બનાવેલ છે?
 (A) ગુજરાત (B) ગોવા (C) મધ્યપ્રદેશ (D) રાજસ્થાન
092. હાલમાં જાપાન દ્વારા કોમ્પ્યુનિકેશન સેટેલાઈટ લોન્ચ (Launch) કરવામાં આવેલ છે. તેને કયુ નામ આપવામાં આવેલ છે?
 (A) ઈનમાર સેટ- 7 -F1 (Inmarsat 7 -F1) (B) ઈનમાર સેટ- 6 -F1 (Inmarsat 6 -F1)
 (C) ઈનમાર સેટ- 5 -F1 (Inmarsat 5 -F1) (D) ઈનમાર સેટ- 4 -F1 (Inmarsat 4 -F1)
093. “સુશીલાદેવી એવોર્ડ-2021”- કાલ્પનિક કથા વસ્તુ ઉપરના માટે નીચેના પૈકી કોને આપવામાં આવેલ હતો?
 (A) અનુકૃતિ ઉપાધ્યાય (Anukruti Upadhyay) (B) શુભાંગી સ્વરૂપ (Shubhangi Swarup)
 (C) અન્વી દોશી (Anvi Doshi) (D) નમીતા ગોખલે (Namita Gokhle)
094. “વલ્ડ તાનસેન સંગીત સમારોહ” (World Sangeet Tansen Festival) કયા રાજ્યમાં આયોજીત કરવામાં આવે છે?
 (A) મહારાષ્ટ્ર (B) ઉત્તરપ્રદેશ (C) મધ્યપ્રદેશ (D) રાજસ્થાન
095. 32 વર્ષની સેવા બાદ હાલમાં ભારતના નૈસૈન્યમાંથી કયા વહાણને નિવૃત્ત/નિષ્ક્રિય કરી દેવામાં આવેલ છે?
 (A) INS રાજપુત (INS Rajput) (B) INS ખુકરી (INS Khukri)
 (C) INS વિક્રાંત (INS Vikrant) (D) INS વિક્રમ (INS Vikram)
096. જેમ્સ વેબ સ્પેસ “James Webb Space” નામનો સૌથી લાંબો ટેલીસ્કોપ (Telescope) કઈ સંસ્થા દ્વારા આકાશમાં તરતો મુકવામાં આવેલ છે?
 (A) ઈસરો (ISRO) (B) જેક્સા (Jesa)
 (C) રોસકોસમોસ (Roscosmos) (D) નાસા (NASA)
097. “The Turnover Wizard - Saviour of Thousands” એ કોની આત્મકથા (autobiography) છે?
 (A) અમીત રંજન (B) અનુપ રાય ચૌધરી
 (C) રાકેશ ઓમપ્રકાશ મહેરા (D) પુલ્લીયા ગોપીચંદ
098. મોટા રાજ્યો (Larger State) પૈકી કયા રાજ્યએ નીતિ આયોગ હેલ્થ ઈન્ડેક્સ 2021માં સૌથી ઉપલુ (Top) સ્થાન મેળવેલ છે?
 (A) તમીલનાડુ (B) ઉત્તરપ્રદેશ (C) કેરળ (D) મધ્યપ્રદેશ
099. નીચેના પૈકી કઈ નાણાકીય સંસ્થાએ “ગ્રીન ફીક્સ ડીપોઝીટ યોજના (Green Fixed Deposit Scheme)” શરૂ કરેલ છે?
 (A) Axis Bank (B) ICICI Bank
 (C) HDFC Bank (D) IndusInd Bank
100. 2022-2023 ના વર્ષની “ખેલો ઈન્ડિયા યુથ ગેમ્સ (Khelo India Youth Games 2022-2023)” કયા રાજ્યમાં આયોજીત થનાર છે?
 (A) કેરળ (B) હરીયાણા
 (C) મધ્યપ્રદેશ (D) રાજસ્થાન

M

101. A person is standing in a bus. When the bus starts moving forward suddenly _____
- (A) The person moves forward
(B) The person remains stationary
(C) The person is unaffected
 (D) The person moves backward
102. Steradian is the SI unit of which of the following?
- (A) Phase angle (B) Luminous intensity
(C) Mass (D) Solid angle
103. A cubical block rests on an inclined plane of $\mu = 1/\sqrt{3}$, determine the angle of inclination when the block just slides down the inclined plane.
- (A) 40° (B) 50° (C) 30° (D) 20°
104. The water droplets in free fall are spherical due to _____
- (A) Gravity
(B) Viscosity
 (C) Surface tension
(D) Intermolecular attraction
105. A position dependent force, $F = 7 - 2x + 3x^2$ N acts on a small body of mass 2 kg and displaces it from $x = 0$ to $x = 5$ m. The work done in joules is _____
- (A) 135 (B) 270
(C) 35 (D) 70
106. Two wires have the same material and have the same volume. However, wire 1 had cross sectional area A and wire 2 has cross sectional area $3A$. If the length of wire 1 increases by Δx on applying force F , how much force is needed to stretch wire 2 by the same amount?
- (A) F (B) $4F$
(C) $6F$ (D) $9F$
107. 1 poise is equal to _____
- (A) 10 N s m^{-2}
(B) 100 N s m^{-2}
(C) $1/100 \text{ N s m}^{-2}$
 (D) $1/10 \text{ N s m}^{-2}$

108. Which of the following is not an example of semi-crystalline polymer?
(A) HDPE (B) Nylon
(C) Polyesters (D) LDPE
109. What is the Ion-free water coming out from the exchanger called?
(A) Demineralized water
(B) Disinfected water
(C) Coagulated water
(D) Potable water
110. The thermal decomposition of nitrogen pentoxide in the gaseous phase is the example of which of the following?
(A) First order reaction
(B) Half order reaction
(C) Zero order reaction
(D) Second order reaction
111. Which of the following is not an example of a natural biodegradable polymer?
(A) Collagen (B) Polyvinyl alcohol
(C) Lignin (D) Natural rubber
112. A circle will appear on an isometric drawing as
(A) Circle (B) Parabola
(C) Ellipse (D) Cycloid
113. Where do the projection lines converge in a perspective sketch?
(A) Eye point (B) Horizon line
(C) Ground line (D) Vanishing point
114. Which set of lead grades has a grade out of sequence?
(A) H, HB, B, 3B
(B) 6B, B, H, 4H
(C) 9H, HB, B, 2B
(D) 7B, H, F, 3H

M

115. Oblique sections are useful to show
- (A) Interior shapes
 - (B) Foreshortened features
 - (C) Projected features
 - (D) Oblique lines
116. Which of these prime movers is NOT a reciprocating type?
- (A) Steam engine
 - (B) Steam turbine
 - (C) Combustion engines
 - (D) Reciprocating compressors
117. The source of energy of the sun is:
- (A) Nuclear fusion
 - (B) Chemical reaction
 - (C) Nuclear fission
 - (D) Photoelectric effect
118. One newton is equals to:
- (A) 0.20197 kgf
 - (B) 9.80665 kgf
 - (C) 0.97125 kgf
 - (D) 0.10197 kgf
119. Which of the following statements is correct?
- (A) Pressure is a scalar quantity and an extensive property of the system
 - (B) Pressure is a vector quantity and an intensive property of the system
 - (C) Pressure is a scalar quantity and an intensive property of the system
 - (D) Pressure is a vector quantity and an extensive property of the system
120. The specific heat ratio, which is given by the Greek symbol γ , is equal to C_p divided by C_v . $\gamma = C_p / C_v$. The value of γ for diatomic gases is
- (A) 1.33
 - (B) 1.40
 - (C) 1.55
 - (D) 1.66

M

126. Two bodies in contact are said to be in thermal equilibrium when
- (A) No work is done by the bodies
 - (B) When one of the bodies has a higher temperature
 - (C) No heat flow occurs between the two bodies
 - (D) When one of the bodies has a lower temperature
127. Second law of thermodynamics defines:
- (A) Enthalpy
 - (B) Entropy
 - (C) Heat
 - (D) Work
128. An isentropic process is always
- (A) irreversible and adiabatic
 - (B) reversible and isothermal
 - (C) frictionless and irreversible
 - (D) reversible and adiabatic
129. In the engineering stress-strain curve for mild steel, the Ultimate Tensile Strength (UTS) refers to
- (A) Yield stress
 - (B) Proportional limit
 - (C) Maximum stress
 - (D) Fracture stress
130. What is the percentage increase in tool life when the cutting speed is halved?
- (A) 400%
 - (B) 300%
 - (C) 200%
 - (D) 50%
131. In metal cutting operations, discontinuous chips are produced while machining:
- (A) Brittle materials
 - (B) Ductile materials
 - (C) All of the above
 - (D) None of the above
132. Centering can be done most accurately on:
- (A) Collet
 - (B) Lathe dog
 - (C) Three-jaw chuck
 - (D) Four-jaw chuck

133. Match the Machining Tools with the portable operations:

Group A

P. Centre Lathe

Q. Milling

R. Grinding

S. Drilling

(A) P-1, Q-2, R-4, S-3

(C) P-3, Q-1, R-4, S-2

Group B

1. Slotting

2. Counter-boring

3. Knurling

4. Dressing

(B) P-2, Q-1, R-4, S-3

(D) P-3, Q-4, R-2, S-1

134. An operational NC system consists of:

(A) Program of instruction

(B) Controller unit

(C) Machine tools

(D) All of the above

135. In computer aided drafting practice, an arc is defined by

(A) two end points only

(B) two end points and center

(C) center and radius

(D) radius and one end point

136. For a product, the forecast and actual sale for December 2021 were 25 and 20 respectively. If the exponential smoothing constant (α) is taken as 0.2, the actual forecast sale for January 2022 would be

(A) 24

(B) 23

(C) 21

(D) 27

137. Setup costs do not include

(A) Labour cost of setting up machines

(B) Cost of processing the work piece

(C) Ordering cost or raw material

(D) Maintenance cost of the machines

138. In PERT chart, the activity time distribution is

(A) Normal

(B) Binomial

(C) Beta

(D) Poisson

M

139. Vehicle manufacturing assembly line is an example of
(A) Process layout (B) Manual layout
(C) Fixed layout (D) Product layout
140. Which of the following is a technique for forecasting?
(A) Exponential smoothing
(B) PERT/CPM
(C) Gantt chart technique
(D) Control charts
141. Thermal conductivity is lower for
(A) Air (B) Wood
(C) Water at 100°C (D) Steam at 1 bar
142. Which among the following is a boiler mounting?
(A) Blow-off cock
(B) Feed pump
(C) Economizer
(D) Super heater
143. With increasing temperature of intake air, IC engine efficiency
(A) decreases
(B) increases
(C) remains same
(D) depends on other factors
144. In the window air conditioner, the expansion device used is
(A) float valve
(B) thermostatic expansion valve
(C) automatic expansion valve
(D) capillary tube

145. For wire drawing operation, the work material should essentially be
(A) hard (B) tough
(C) ductile (D) malleable
146. The graph of a network has 8 nodes and 5 independent loops. The number of branches of the graph is
(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14
147. The apparent power drawn by an A.C. circuit is 10 kVA and active power is 8 kW. The reactive power in the circuit is
(A) 4 kVAR (B) 6 kVAR
(C) 8 kVAR (D) 16 kVAR
148. A single-phase 100 kVA, 1000 V/100 V, 50 Hz transformer has a voltage drop of 5% across its series impedance at full load. Of this, 3% is due to resistance. The percentage regulation of the transformer at full load with 0.8 lagging power factor is
(A) 4.8 (B) 6.8 (C) 8.8 (D) 10.8
149. Most commercial compound dc generator is normally supplied by manufacturers as over compound machines because
(A) Degree of compounding can be adjusted by diverters across series field
(B) They have ideally best for HVDC
(C) Cost effective than shunt
(D) Zero percent regulation
150. In a salient pole synchronous motor, the developed reluctance torque attains the maximum value when the load angle in electrical degrees is
(A) 0 (B) 45 (C) 60 (D) 90
151. In a synchronous machine, hunting is predominantly damped by
(A) Mechanical losses in the rotor
(B) Iron losses in the rotor
(C) Copper losses in the stator
(D) Copper losses in the rotor

M

152. A 220 V shunt motor develops a torque of 54 Nm at an armature current of 10 A. The torque developed when the armature current is 20 A, is
- (A) 54 Nm
 - (B) 81 Nm
 - (C) 108 Nm
 - (D) None of the above.
153. A 200 V, 10 A motor could be rewound for 100 V, 20 A by using _____ as many turns per coil of wire, having _____ the cross-sectional area.
- (A) twice, half
 - (B) thrice, one-third
 - (C) half, twice
 - (D) four times, one-fourth
154. A 4-pole, separately excited, wave wound DC machine with negligible armature resistance is rated for 230 V and 5 kW at a speed of 1200 rpm. If the same armature coils are reconnected to form a lap winding, what is the rated voltage (in volts) and power (in kW) respectively at 1200 rpm of the reconnected machine if the field circuit is left unchanged?
- (A) 230 and 5
 - (B) 115 and 5
 - (C) 115 and 2.5
 - (D) 230 and 2.5
155. Ratio of the rotor reactance X to the rotor resistance R for a two-phase servomotor
- (A) Is equal to that of a normal induction motor
 - (B) Is less than that of a normal induction motor
 - (C) Is greater than that of a normal induction motor
 - (D) May be less or greater than that of a normal induction motor
156. The compensating winding in a dc machine
- (A) Is located in armature slots for compensation of the armature reaction
 - (B) Is located on commutating poles for improving the commutation
 - (C) Is located on pole shoes for avoiding the flashover at the commutator surface
 - (D) Is located on pole shoes to avoid the sparking at the brushes.

157. For the power semiconductor device IGBT, MOSFET, Diode and Thyristor, which one of the following statements is TRUE?
- (A) All the four are majority carrier devices.
 - (B) All the four are minority carrier devices.
 - (C) IGBT and MOSFET are majority carrier devices, whereas Diode and Thyristor are minority carrier devices.
 - (D) MOSFET is majority carrier devices, whereas IGBT, Diode, Thyristor are minority carrier devices.
158. The average power delivered to an impedance $(4 - j3) \Omega$ by a current $5\cos(100\pi t + 100)$ A is
- (A) 44.2 W
 - (B) 50 W
 - (C) 62.5 W
 - (D) 125 W
159. What should be the minimum insulation resistance of a 11 kV line when tested with a 1000 Megger?
- (A) 0 kV
 - (B) 50 kV
 - (C) 33 kV
 - (D) 120 kV
160. For cleat wiring and 250 volts supply, the cables will be placed _____ apart center to center for single-core cables
- (A) 4 cm
 - (B) 3 cm
 - (C) 4.5 cm
 - (D) 2.5 cm
161. Which semiconductor power device out of the following is not a current triggering device?
- (A) Thyristor
 - (B) Triac
 - (C) G.T.O.
 - (D) MOSFET
162. The triple frequency of a six-phase half wave rectifier for 220 V, 60 Hz input will be
- (A) 2160 Hz
 - (B) 720 Hz
 - (C) 360 Hz
 - (D) 60 Hz

M

163. According to second law of illumination, the illumination at any point on an inclined surface is
- (A) Directly proportional to the sin of the angle between the normal to the surface at that point.
 - (B) Directly proportional to the cosine of the angle between the normal to the surface at that point.
 - (C) Directly proportional to the tan of the angle between the normal to the surface at that point.
 - (D) Directly proportional to the cot of the angle between the normal to the surface at that point.
164. The electromagnetic waves travel with a velocity
- (A) Equal to velocity of sound
 - (B) Equal to velocity of light
 - (C) Less than velocity of light
 - (D) None of these
165. On which of the following routine tests are conducted?
- (A) Oil circuit breakers
 - (B) Air blast circuit breakers
 - (C) Minimum oil circuit breakers
 - (D) All of the above
166. With which of the following, a circuit breaker must be equipped for remote operation?
- (A) Inverse time trip
 - (B) Time-delay trip
 - (C) Shunt trip
 - (D) All of the above
167. The typical ratio of latching current to holding current in a 20 A thyristor is
- (A) 5.0
 - (B) 2.0
 - (C) 1.0
 - (D) 0.5
168. A switched mode power supply operating at 20 kHz to 100 kHz range uses as the main switching element
- (A) Thyristor
 - (B) MOSFET
 - (C) Triac
 - (D) UJT

169. A phase-controlled, single-phase, full-bridge converter is fed from a 230 V, 50 Hz, AC source. The fundamental frequency in Hz of the voltage ripple on the DC side is
- (A) 25 (B) 50
(C) 100 (D) 300
170. The output current in PWM DC-DC converters is equal to
- (A) Average value of the output inductor current
(B) Product of an average inductor current and a function of duty ratio
(C) Either (A) or (B)
(D) None of these
171. A three-phase voltage source inverter with ideal devices operating in 180° conduction mode is feeding a balanced star-connected resistive load. The DC voltage input is V_{dc} . The peak of the fundamental component of the phase voltage is
- (A) V_{dc}/π (B) $2V_{dc}/\pi$
(C) V_{dc}/π (D) $4V_{dc}/\pi$
172. The output voltage waveform of a three-phase square-wave inverter contains
- (A) Only even harmonics
(B) Only odd harmonics
(C) Both even and odd harmonics
(D) Only triple harmonics
173. The speed of a D.C. shunt motor more than its full-load speed can be obtained by
- (A) Decreasing the field current
(B) Increasing the field current
(C) Decreasing the armature current
(D) Increasing the armature current
174. The main reason for connecting a pulse transformer at the output stage of a thyristor triggering circuit is
- (A) To amplify the power of the triggering pulse
(B) To provide electrical isolation
(C) To reduce turn on time of the thyristor
(D) To avoid spurious triggering of the thyristor due to noise

M

175. A thyristorised three-phase fully controlled converter feeds a dc load that draws a constant current. Then the input ac line current to the converter has
- (A) An r.m.s. value equal to the dc load current
 - (B) An average value equal to the dc load current
 - (C) A peak value equal to the dc load current
 - (D) A fundamental frequency component, whose r.m.s. value is equal to the dc load current
176. When the speed at which a conductor is moved through a magnetic field is increased, the induced voltage
- (A) Increases
 - (B) Decreases
 - (C) Remains Constant
 - (D) Reaches Zero
177. If the excitation of the synchronous generator fails, it acts as a
- (A) Synchronous motor
 - (B) Synchronous generator
 - (C) Induction motor
 - (D) Induction generator
178. Bourdon tube is used for the measurement of gauge pressure of
- (A) Gas
 - (B) Liquid fluid
 - (C) Solid
 - (D) Both (A) and (B)
179. Which of the following represents active transducer?
- (A) Strain gauge
 - (B) Thermistor
 - (C) LVDT
 - (D) Thermocouple
180. In wire wound strain gauge, the change in resistance on application of strain is mainly due to
- (A) Change in length of wire
 - (B) Change in length & diameter of wire
 - (C) Change in diameter of wire
 - (D) Change in resistivity

181. LVDT which is an instrument for the measurement of displacement, works on the principle of
- (A) Linear inductance
 - (B) Non-linear inductance
 - (C) Mutual inductance
 - (D) Linear capacitance
182. A Manganin swamping resistance is connected in series with a moving coil ammeter consisting of a milli-ammeter and a suitable shunt in order to
- (A) Minimize the effect of temperature variation
 - (B) Obtain large deflecting torque
 - (C) Reduce the size of the meter
 - (D) Minimize the effect of stray magnetic fields
183. Instrument transformers are known to introduce magnitude and phase errors in measurements. These are primarily due to
- (A) Improper connections on the primary side
 - (B) Measurement errors inherent in the meter connected to the transformer secondary
 - (C) Open and short circuit parameters of the instrument transformers
 - (D) None
184. The displacement measuring instruments is / are
- (A) Potentiometer
 - (B) LVDT
 - (C) RVDT
 - (D) All of these
185. Normally which of the following has a negative temperature coefficient?
- (A) Thermistor
 - (B) Nickel
 - (C) Copper
 - (D) Platinum
186. Which of the following represents Reynolds number for laminar flow?
- (A) Less than 2000
 - (B) Greater than 4000
 - (C) Infinite
 - (D) None of the mentioned

M

187. When visual indication of pressure level is required then the instrument generally used is
- (A) Monometers
 - (B) Diaphragm sensors
 - (C) Bourdon tube
 - (D) Resonant wire device
188. The instrument which is not suitable for the application in automatic control scheme
- (A) Rotameters
 - (B) Pitot static tube
 - (C) Rotary piston meter
 - (D) Orifice plate
189. Which of the following is chosen as a standard thermometric substance?
- (A) Gas
 - (B) Thermocouple
 - (C) Electric resistance
 - (D) Mercury
190. Which law of thermodynamics is the basis of temperature measurement?
- (A) Zeroth law of thermodynamics
 - (B) First law of thermodynamics
 - (C) Second law of thermodynamics
 - (D) None of the above
191. The exhaust gas analyser is used for measuring which gas?
- (A) O₂
 - (B) CO₂
 - (C) HC
 - (D) All of the above
192. Which of the following is used to implement gear changes in the gear unit of an automatic transmission?
- (A) Synchronizer
 - (B) Planetary gear
 - (C) Magnetic clutch
 - (D) Hydraulic multi plate clutch

193. What is the major problem in hot extrusion?
- (A) Design of punch
 - (B) Design of die
 - (C) Wear and tear of die
 - (D) Wear of punch
194. The central gear of an epicyclic gear set is known as
- (A) Sun gear
 - (B) Ring gear
 - (C) Planet gear
 - (D) None of these
195. The component of the torque converter that allows multiplication of gear is
- (A) Turbine
 - (B) Pump impeller
 - (C) Freewheel
 - (D) Stator
196. The vehicle ride will be comfortable if
- (A) Unsprung weight is kept minimum
 - (B) Sprung weight is kept minimum
 - (C) Vehicle weight is kept minimum
 - (D) All of these
197. The purpose of a stabilizer in an automobile is to reduce body
- (A) Roll
 - (B) Pitch
 - (C) Yaw
 - (D) Dip
198. The part of the tyre which contacts the road surface is called
- (A) Carcass
 - (B) Bead
 - (C) Tread
 - (D) Ply
199. In heavier vehicle, the wheel rims used are
- (A) Well rims
 - (B) V rims
 - (C) W rims
 - (D) Flat rims

M

200. The Lewis form factor of gear tooth depends on
(A) Elastic modulus of the tooth (B) Module
(C) Number of teeth (D) Pitch circle diameter
201. The effect of excess camber is
(A) High steering alignment torque
(B) Hard steering
(C) Too much traction
(D) Uneven tyre wear
202. How does the brake pedal behave during ABS operation?
(A) It is pushed upwards forcibly
(B) It transmits slight kickback to the driver's foot
(C) The pedal stroke becomes longer
(D) Nothing happens
203. In disc brakes, pad-to-disk adjustment is provided by
(A) Caliper (B) Piston
(C) Piston seal (D) Bleed screw
204. The magnetic field required for starting motor operation is provided by the
(A) Armature (B) Field windings
(C) Solenoid (D) None of these
205. Processes that operate with "six sigma quality" over the short term are assumed to produce long-term defect levels below _____ defects per million opportunities (DPMO).
(A) 2 (B) 2.4 (C) 3 (D) 3.4
206. Cam size depends upon
(A) Base circle (B) Pitch circle
(C) Prime circle (D) Outer circle
207. The pressure angle of cam depends upon
(A) Offset between centre lines of cam and follower
(B) Lift of follower
(C) Angle of ascent
(D) All of the above

208. For simple harmonic motion of the follower, a cosine curve represents
- (A) Displacement diagram
 - (B) Velocity diagram
 - (C) Acceleration diagram
 - (D) None of the above
209. Kinematic pairs are those which have
- (A) Two elements held together mechanically
 - (B) Two elements having relative motion
 - (C) Two elements having Coriolis component
 - (D) All of the above
210. Whitworth quick return mechanism is obtained by inversion of
- (A) Slider crank mechanism
 - (B) Kinetic chain
 - (C) Five link mechanism
 - (D) None of the above
211. The radiator tubes are manufactured by using
- (A) Cast iron tubes
 - (B) Aluminium tubes
 - (C) Brass tubes
 - (D) Steel tubes
212. In a diesel engine, the suction contains
- (A) Fuel Only
 - (B) Air Only
 - (C) Air or Fuel
 - (D) Mixture of air and fuel
213. The size of an engine cylinder is referred to in terms of
- (A) Diameter and bore
 - (B) Bore and length
 - (C) Bore and stroke
 - (D) None of the above
214. Almost all bearing used in automotive engines are
- (A) Glide bearings
 - (B) Friction bearings
 - (C) Antifriction bearings
 - (D) None of the above

M

215. The pump part that rotates and causes water circulation between radiator and the engine is called
(A) Impeller (B) Fan
(C) Bypass (D) None of the above
216. Piston compression rings are manufactured by
(A) Aluminium (B) Cast iron
(C) Steel (D) Bronze
217. In the coil spring type of clutch when the pressure plate and cover are separated, the spring pressure must be held by
(A) Hand
(B) An arbor press
(C) A lever
(D) A heavy weight
218. In a Total Quality Management, all members of an organization participate in improving
(A) Processes, product
(B) Processes, product, services
(C) Processes, services and products
(D) Processes, product, services and culture
219. At which angle primary unbalanced force in reciprocating engine mechanism is maximum?
(A) 0° (B) 90°
(C) 360° (D) All of these
220. Which of the following factors are not responsible for unbalancing in rotating systems?
(A) Errors
(B) Tolerances
(C) Shape of the rotor
(D) None of the above
221. A point on a link connecting a double slider crank chain will trace a
(A) straight line (B) circle
(C) parabola (D) ellipse

M

228. A gear having a diameter of 40 cm transmits 10 kW at 250 r.p.m. If the pressure angle is 20° , the force on the tooth of the gear is:
- (A) 2075 N (B) 2100 N
(C) 1935 N (D) 2030 N
229. Which of the following is an unclosed or open pair?
- (A) Journal bearing
(B) Lead screw and nut
(C) Cam and follower
(D) Ball and socket joint
230. The Grubler's criterion for determining the degrees of freedom (n) is equal to
- (A) $n = (L - 1) - j$
(B) $n = 2(L - 1) - 2j$
(C) $n = 3(L - 1) - 2j$
(D) $n = 4(L - 1) - 3$
231. A software created by the programmer is called as:
- (A) Algorithm
(B) Program
(C) Flowchart
(D) Basic block
232. A computer language that is difficult for humans to read or write.
- (A) High level (B) Assembly
(C) Machine (D) English
233. The process box is represented by:
- (A) Rectangular (B) Diamond
(C) Parallelogram (D) Oval
234. Representation of steps to solve a problem with the help of a diagram is known as:
- (A) Graph (B) Program
(C) Algorithm (D) Flowchart

235. The sequence of steps written in computer language to solve a problem.
- (A) Coding (B) Processing
(C) Algorithm (D) Program
236. Minimum number of temporary variables needed to swap two variables is
- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 0
237. A preprocessor commands
- (A) Need not start on a new line
(B) Need not start on the first column
(C) Has # as the first character
(D) Comes after the first executable statement
238. An external variable:
- (A) is globally accessible by all functions
(B) has a declaration “extern” associated with it when declared within a function
(C) will be initialized to 0, if not initialized
(D) all of the above
239. Consider the following program in C language:
- ```
#include <stdio.h>
main()
{
int i;
int *pi = &i;
scanf(“%d”, pi);
printf(“%d\n”, i+5);
}
```
- Which one of the following statements is TRUE?
- (A) Compilation fails  
(B) Execution results in a run-time error  
(C) On execution, the value printed is 5 more than the address of variable i.  
(D) On execution, the value printed is 5 more than the integer value entered.

**M**

240. The output of the below code is:

```
void main ()
{
 int const *p = 5;
 printf(“%d”, ++(*p));
}
```

- (A) 5
- (B) 0
- (C) Compile time error
- (D) Runtime error

241. A variable P is called a pointer if

- (A) P contains the address of an element in DATA
- (B) P points to the address of first element in DATA
- (C) P points to the address of last element in DATA
- (D) P contains the DATA and the address of DATA

242. What is the right way to Initialization array?

- (A) `int num[6] = { 2, 4, 12, 5, 45, 5 };`
- (B) `int n{} = { 2, 4, 12, 5, 45, 5 };`
- (C) `int n{6} = { 2, 4, 12 };`
- (D) `int n(6) = { 2, 4, 12, 5, 45, 5 };`

243. `typedef char *ch;`

`const ch P;`

In this code, what is P?

- (A) P is a constant.
- (B) P is a character constant.
- (C) P is a character type.
- (D) P is a pointer of character type.

244. Global variables in different files are checked

- (A) at load time.
- (B) at assembly time.
- (C) at linking time.
- (D) during execution time.

245. Identify the wrong statement

- (A) putchar(65)
- (B) putchar('x')
- (C) putchar("x")
- (D) putchar('\n')

246. In C, a Union is

- (A) memory location
- (B) memory store
- (C) memory screen
- (D) None of these

247. C supports the \_\_\_\_\_ statement to branch unconditionally from one point to another in the program.

- (A) continue
- (B) goto
- (C) break
- (D) for

248. A "switch" statement is used to:

- (A) Switch between user-defined functions in a program
- (B) Switch from one variable to another variable
- (C) Jump from one place to another in a program
- (D) None of these

249. Function argument can be

- (A) A structure member
- (B) A pointer variable
- (C) A complete structure
- (D) All of the above

250. Which operator in C is called a ternary operator?

- (A) if..then
- (C) ?:
- (B) ++
- (D) ()

251. When the main function is called, it is called with the arguments

- (A) argv
- (C) both (A) and (B)
- (B) argc
- (D) None of these

252. Which is more appropriate for reading in a multi-word string?

- (A) gets()
- (B) printf()
- (C) scanf
- (D) puts ()

**M**

253. Which of the following is an output device?  
(A) Keyboard  
(B) Mouse  
(C) Light pen  
(D) Visual Display Unit
254. A process is a \_\_\_\_\_.  
(A) single thread of execution  
(B) program in the execution  
(C) program in the memory  
(D) task
255. What is smallest unit of the information?  
(A) A bit  
(B) A byte  
(C) A block  
(D) A nibble
256. Which of the following is an input device?  
(A) Plotter  
(B) Printer  
(C) Visual Display Unit  
(D) Mouse
257. Which of the following is not a web browser?  
(A) Firefox  
(B) Facebook  
(C) Chrome  
(D) Safari
258. How many levels does complex Supervisory Control and Data Acquisition system have?  
(A) One  
(B) Two  
(C) Three  
(D) Four
259. URL stands for  
(A) Universal Resource Location  
(B) Universal Response Locator  
(C) Uniform Resource Locator  
(D) Unified Resource Location
260. The Supervisory Control and Data Acquisition system performs \_\_\_\_\_  
(A) Data presentation  
(B) Data acquisition  
(C) Networked data communication  
(D) All of the above



261. An individual who starts, creates and manages a new business can be called as \_\_\_\_\_
- (A) A leader (B) A manager  
(C) A Professional (D) An entrepreneur.
262. Importance of Entrepreneurship includes \_\_\_\_\_
- (A) Economic & dynamic activity  
(B) Innovation & Profit potential  
(C) Risk bearing  
(D) All of these
263. The process of Entrepreneurship is divided into two parts & they are \_\_\_\_\_
- (A) Idea Generation and Feasibility study  
(B) Innovation generation and Distribution Channel  
(C) Creativity and Development  
(D) Profit and Economic Development.
264. Which of these statements best describes the context for entrepreneurship?
- (A) Entrepreneurship takes place in small business  
(B) Entrepreneurship takes place in large business  
(C) Entrepreneurship takes place in a wide variety of context (small, medium & large)  
(D) Entrepreneurship takes place in social enterprises
265. Which of the following is not considered as one of the following blocks of the model entrepreneur?
- (A) Technical skills  
(B) Managerial competencies  
(C) Business competencies  
(D) Personal attributes
266. According to MSMEDC (Micro, Small & Medium Enterprises Development) Act 2006, Micro, Small & Medium Enterprises are classified into two classes such as
- (A) Manufacturing & Service Enterprise  
(B) Automobile & Electronic Enterprise  
(C) Research & Development Sector  
(D) None of these

**M**

267. Fiscal and monetary measures to stimulate investment in private & public sector include \_\_\_\_\_
- (A) Lowering the rate of interest
  - (B) Tax reduction & Public Expenditure
  - (C) Price policy & Abolition of monopoly
  - (D) All of these
268. 'Angels' usually provide which type of financing?
- (A) Debt
  - (B) Equity
  - (C) Stock
  - (D) None of these
269. Sustainability of entrepreneur development depends on factors like \_\_\_\_\_
- (A) Technical skills
  - (B) Technology
  - (C) Organizational sustainability
  - (D) All of these
270. An entrepreneur who enters the market with a product or service which is based on new technology is called:
- (A) Innovative entrepreneur
  - (B) Replicative entrepreneur
  - (C) Opportunity entrepreneur
  - (D) Necessity entrepreneur
271. An infrastructure that helps entrepreneurs in their early stage of the start-up life cycle with plug and play facilities and other common services is called:
- (A) Incubator
  - (B) Accelerator
  - (C) Angel investment platform
  - (D) Venture capital platform
272. Which of the following frameworks is associated with start-up entrepreneurship, especially in the phase of solution architecture, to a greater degree?
- (A) Product
  - (B) Manufacturing process
  - (C) Government
  - (D) Design thinking

273. IFCI stands for \_\_\_\_\_.
- (A) Industrial Finance Corporation of India.
  - (B) Institutional Finance Corporation of India.
  - (C) Industrial Funding Corporation of India.
  - (D) Indian Finance Corporation and Institution.
274. \_\_\_\_\_ is a form of Financing especially for funding high technology, high risk and perceived high reward projects
- (A) Fixed capital.
  - (B) Current capital.
  - (C) Seed capital.
  - (D) Venture capital.
275. The type of diversification in which the company adds complementary to the existing product or service line is \_\_\_\_\_.
- (A) Conglomerate diversification.
  - (B) Horizontal integration.
  - (C) Vertical integration.
  - (D) Concentric integration.
276. The policy which stressed the role of cottage and small-scale industries for balanced industrial development of the country is \_\_\_\_\_.
- (A) IPR 1940.
  - (B) IPR 1948.
  - (C) IPR 1956.
  - (D) IPR 1977.
277. A project, which may not add to the existing profits, should be financed by \_\_\_\_\_
- (A) Debentures.
  - (B) Preference share capital.
  - (C) Equity capital.
  - (D) Public deposits.
278. According to National Skills Qualification Framework (NSQF), the level 8 competency is equivalent to
- (A) Post graduate degree
  - (B) Under graduate degree
  - (C) Under graduate (honors) degree
  - (D) Doctoral degree

**M**

279. Pradhan Mantri Jan-Dhan Yojana (PMJDY) provides access to which of the following financial services?
- (A) Pension
  - (B) Credit
  - (C) Banking Savings and Deposit Accounts
  - (D) All of the above
280. The term 'same work or work of a similar nature' is mentioned in the
- (A) Equal Remuneration Act, 1976
  - (B) Maternity Benefit Act, 1961
  - (C) Industrial Employment (Standing Orders) Act, 1946
  - (D) The Child Labour (Prohibition and Regulation) Act, 1986
281. Under the Apprentices Act, 1961, Apprentice is entitled for casual leave for a maximum period of \_\_\_\_\_ days in a year
- (A) 12
  - (B) 10
  - (C) 15
  - (D) 45
282. The appropriate government shall revise the minimum rates of wages under the Minimum Wages Act, 1948 at least once in every \_\_\_\_\_
- (A) 2 years
  - (B) 3 years
  - (C) 4 years
  - (D) 5 years
283. Pradhan Mantri Kaushal Vikas Yojana (PMKVY) is the flagship scheme of
- (A) Ministry of Finance
  - (B) Ministry of Agriculture
  - (C) Ministry of Food and Public Distribution
  - (D) Ministry of Skill Development
284. Pradhan Mantri Rojgar Protsahan Yojana (PMRPY) is implemented by
- (A) Ministry of Finance
  - (B) Ministry of Skill Development
  - (C) Ministry of Food and Public Distribution
  - (D) Ministry of Labour and Employment.

285. The Modi govt has launched which Yojana to expand the coverage of Postal Life Insurance?
- (A) Sampoorna Bima Gram Yojana
  - (B) Gramin Bima Yojana
  - (C) Kisan Bima Yojana
  - (D) Garib Kalyan Bima Yojana
286. Designated trade defined under
- (A) Equal Remuneration Act, 1976
  - (B) Contract Labour (Regulation and Abolition) Act, 1970
  - (C) Apprentices Act, 1961
  - (D) Employment Exchanges (Compulsory Notification of Vacancies) Act, 1959
287. MSME is defined under which Act?
- (A) MSMED Act 2006
  - (B) MSMED Act 2001
  - (C) MSMED Act 1999
  - (D) MSMED Act 2004
288. SIDBI was set up as a subsidiary of \_\_\_\_\_.
- (A) IDBI.
  - (B) IFCI.
  - (C) ICICI.
  - (D) SFC
289. DGTD stands for \_\_\_\_\_.
- (A) Directorate General of Technical Development.
  - (B) District General of Technical Development.
  - (C) District General of Taxation Deduction.
  - (D) Directorate General of Taxation Deduction
290. Key features of a well written business plan would include all of the following except:
- (A) Financial plan
  - (B) Qualifications of the owner
  - (C) An analysis of the market
  - (D) A review of the advertising firms analyzed

**M**

291. The Right to Information Act, 2005 replaced which Act?  
(A) Information Technology Act, 2000  
(B) Freedom of Information Act, 2002  
(C) Delimitation Act, 2002  
(D) None of the above
292. What is the age criteria to file an RTI application?  
(A) 18 years and above  
(B) 45 years and above  
(C) 16 years and above  
(D) No age bar
293. Right to Information Act, 2005 came into force on which of the following date?  
(A) 22 June 2005  
(B) 12 October 2005  
(C) 15 June 2005  
(D) 15 August 2005
294. The service rendered while on duty or otherwise which may be taken into account for the purpose of pension and gratuity admissible under Gujarat Civil Services (Pension) Rules is  
(A) Qualifying Service  
(B) Special service  
(C) Temporary service  
(D) Unknown Service
295. Saffron revolution is related to  
(A) Solar Energy  
(B) Wind Energy  
(C) Cattle welfare  
(D) Fisherman's welfare
296. India's first e-learning initiative by IITs and MHRD for technical education is  
(A) Webinar  
(B) NPTEL  
(C) NEPTTEL  
(D) NPTLE

297. Which of the following is NOT a characteristic feature of e-learning?
- (A) Empowering learner to absorb personal accomplishment
  - (B) Providing multiple channels of acquiring knowledge
  - (C) Nurturing experience-based learning
  - (D) Promoting self-initiated learning
298. Internship training is an example of
- (A) off-the-job training
  - (B) on-the-job training
  - (C) professional training
  - (D) personal training
299. The government policy “Make in India” aims at
- (A) Removal of bureaucratic sloth
  - (B) Reduction in cost of manufacturing
  - (C) Built best in class manufacturing infrastructure in the country
  - (D) All of the above
300. In India, the first “Skill university” started in which one of the following states?
- (A) Rajasthan
  - (B) Punjab
  - (C) Haryana
  - (D) Uttar Pradesh
-