

# BIG-68

## PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of the post	Additional Assistant Engineer (Civil), Class-3, (GMC)
Advertisement No	68/2023-24
Preliminary Test Held On	07-07-2024
Que. No	001-200
Publish Date	08-07-2024
Last Date to Send Suggestion (S)	16-07-2024

### 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 here with 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) Only 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 પ્રશ્ન પ્રમાણે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઈટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત વાંધા-સૂચન પત્રકના નમૂનાનો જ ઉપયોગ કરવો.
- 3) ઉમેદવારે પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઈટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કી (માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર)ના પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા.
- 4) માસ્ટર પ્રશ્નપત્રમાં 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-સૂચનો ધ્યાને 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) માત્ર પરીક્ષામાં હાજર રહેલ ઉમેદવાર જ વાંધા-સૂચન રજૂ કરી શકશે.
- 8) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચન સાથે પોતાની જવાબવહીની નકલ બિડાણ કરવાની રહેશે.

Website link for prescribed format (Suggestion Sheet):

[http://gpsc.gujarat.gov.in/Documents/AdvertisementDocument/2018-3-20\\_723.pdf](http://gpsc.gujarat.gov.in/Documents/AdvertisementDocument/2018-3-20_723.pdf)

001. સિંધુ ખીણની સભ્યતા સાથે સંકળાયેલ સ્થળો અને તેની સાથે જોડાયેલ નદીઓની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) રાવી નદીનો કિનારો — હડપ્પા  
 (B) સિંધુ નદીનો કિનારો — મોંહે-જો-દડો  
 (C) સાબરમતી નદીનો કિનારો — લોથલ  
 (D) ઘઘર-હાકરા અથવા લુપ્ત સરસ્વતી નદીનો કિનારો — કાલીબંગન
002. મહાજન પદનું નામ અને તેની રાજધાનીની જોડીઓ ગોઠવો.
- | મહાજનપદ   | રાજધાની     |
|-----------|-------------|
| 1. અંગ    | a. તક્ષશિલા |
| 2. વજ્જિ  | b. ચંપા     |
| 3. મત્સ્ય | c. મિથિલા   |
| 4. ગાંધાર | d. વિરાટનગર |
- (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
003. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. ગુપ્તવંશનો પ્રથમ રાજા શ્રી ગુપ્ત હતો.
  2. સમુદ્રગુપ્તના વિજયો વિષે, કવિ હરિષેણ રચિત સ્તંભ લેખ - પ્રયાગ પ્રશસ્તિમાં વિસ્તૃત માહિતી આપવામાં આવેલ છે.
  3. ચંદ્રગુપ્ત દ્વિતીય - ગુપ્ત સામ્રાજ્યનો સૌથી મહાન વિજેતા હતો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 યોગ્ય છે. (B) માત્ર 2 અને 3 યોગ્ય છે.  
 (C) માત્ર 1 અને 3 યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 બધા જ યોગ્ય છે.
004. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. જૂનાગઢમાં ત્રણ ગુફા સમૂહ આવેલ છે. ખાપરા કોડિયાની ગુફાઓમાં 20 સ્તંભો આવેલ છે.
  2. ખંભાલીડાની ગુફાઓ રાજકોટ જિલ્લામાં આવેલી છે.
  3. સાણા ગુફા 62 ગુફાઓનો સમૂહ છે અને તે ગિર સોમનાથ જિલ્લામાં આવેલ છે.
- (A) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે. (B) માત્ર 1 અને 2 યોગ્ય છે.  
 (C) માત્ર 1 અને 3 યોગ્ય છે. (D) માત્ર 2 અને 3 યોગ્ય છે.
005. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. ગુજરાતના નાટ્ય કલાકારોમાં 'જયશંકર સુંદરી'નું નામ મોખરે ગણાય છે.
  2. ભવાઈ અસાઈત ઠાકર દ્વારા શરૂ કરાયેલ લગભગ 1000 વર્ષ જૂની વિશિષ્ટ પ્રકારની નાટ્ય કલા છે.
  3. 'માળીનો ચાળો' અને 'ઠાકર્યાચાળો' નૃત્યો મુખ્યત્વે ડાંગમાં જોવા મળે છે.
- (A) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે. (B) માત્ર 1 અને 2 યોગ્ય છે.  
 (C) માત્ર 2 અને 3 યોગ્ય છે. (D) માત્ર 1 અને 3 યોગ્ય છે.
006. નીચેની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી / જોડીઓ યોગ્ય છે ?
1. ભારતમાં પોર્ટુગીઝોનું આગમન કાલિકટ બંદરે થયેલ હતું અને તેઓએ કોચીન, દિવ, દમણ, ગોવામાં વેપારીક કેન્દ્રો શરૂ કરેલ હતાં.
  2. ડચ લોકોએ સુરત, ભરૂચ, ખંભાત, કોચીન જેવા વિસ્તારોમાં 'વેપારી' કોઠીઓની સ્થાપના કરેલ હતી.
  3. બ્રિટનનાં મહારાણીએ "રોયલ ચાર્ટર એક્ટ - 1600" દ્વારા ઈસ્ટ ઈન્ડિયા કંપનીને પૂર્વીય વિસ્તારમાં વેપારનો પરવાનો આપેલ હતો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 યોગ્ય છે. (B) માત્ર 1 અને 3 યોગ્ય છે.  
 (C) માત્ર 2 અને 3 યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.

007. સને 1857ના સંગ્રામના અગત્યના નેતાઓ અને તેઓના વિસ્તારની જોડીઓ ગોઠવો.

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 1. કાનપુર           | a. નાનાસાહેબ પેશ્વા   |
| 2. લખનૌ             | b. બેગમ હજરત મહેલે    |
| 3. ઝાંસી            | c. રાણી લક્ષ્મીબાઈ    |
| 4. જગદીશપુર - બિહાર | d. જાગીરદાર કુંવરસિંહ |
- (A) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - b  
(B) 1 - b, 2 - d, 3 - c, 4 - a  
(C) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d  
(D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b

008. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

- રાજા રામ મોહન રાય દ્વારા બ્રહ્મસમાજની સ્થાપના કરવામાં આવેલ હતી.
  - મહાત્મા જ્યોતીબા ફુલેએ કન્યા કેળવણી માટે વિદ્યાલયો અને અનાથાલયો શરૂ કરેલ હતા. “સત્યશોધક સમાજ”ની સ્થાપના તેઓએ કરેલ હતી.
- (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.

009. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

- 1885 થી 1905 સુધીની હિન્દી રાષ્ટ્રીય મહાસભાની કામગીરી, મવાળ ઠરાવો અને દેશ માટેની કામગીરીના ઠરાવો વિનંતીની ભાષામાં કરવામાં આવેલ હતા.
  - 1906 - 1919 ના સમયગાળામાં, જહાલવાદી અને મવાળવાદી નેતાઓમાં વૈમનસ્ય વધેલ હતું. આ સમય દરમ્યાન પરદેશમાં પણ સ્વતંત્રતા મેળવવા કાર્યવાહી કરવામાં આવેલ હતી.
- (A) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે. (B) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.  
(C) માત્ર 1 યોગ્ય છે. (D) માત્ર 2 યોગ્ય છે.

010. ગુજરાતના સ્થાપત્યો અને સ્થળોને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.

- | સ્થળ        | સ્થાપત્ય            |
|-------------|---------------------|
| 1. પાટણ     | a. નવલખા મંદિર      |
| 2. સિધ્ધપુર | b. સહસ્ત્રલિંગ તળાવ |
| 3. વડનગર    | c. રૂદ્રમહાલ        |
| 4. ધુમલી    | d. કીર્તિતોરણ       |
- (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

011. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

- હિંદ સ્વાતંત્ર ધારો 1947માં પસાર કરવામાં આવેલ હતો. જેમાં ભારત, પાકિસ્તાનને બે ભાગમાં વહેંચીને સ્વતંત્ર કરવામાં આવેલ હતા.
  - શ્રી સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલ અને તેમના સચિવ શ્રી વી. પી. મેનને દેશી રાજ્યોનું ભારત સંઘ સાથે વ્યવહારી બુદ્ધિથી વિલિનીકરણ કરેલ હતું. આ કાર્યમાં પ્રથમ પહેલ ભાવનગરના મહારાજા કૃષ્ણકુમારસિંહજીએ કરેલ હતી.
- (A) માત્ર 1 યોગ્ય છે. (B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.  
(C) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી. (D) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે.

012. નીચેના જોડકા જોડો.
- |                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| 1. સ્વતંત્રતા દિન                   | a. 26 જાન્યુઆરી            |
| 2. પ્રજાસત્તાક દિન                  | b. 15 ઓગસ્ટ                |
| 3. ભારતના છેલ્લા ભારતિય ગવર્નર જનરલ | c. ડૉ. રાજેન્દ્રપ્રસાદ     |
| 4. ભારતના પ્રથમ રાષ્ટ્રપ્રમુખ       | d. ચક્રવર્તિ રાજગોપાલાચારી |
- (A) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c      (B) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b  
(C) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a      (D) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d
013. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
- સિદ્ધરાજ જયસિંહના સમયમાં કલિકાલસર્વજ્ઞ હેમચંદ્રાચાર્યએ ‘સિદ્ધહેમ શબ્દાનુશાસન’ની રચના કરેલ હતી.
  - રાણી ઉદયમતિએ પ્રજાના કલ્યાણ માટે સાત માળની, કલા અને વાસ્તુ, સ્થાપત્યના નમૂનારૂપ વાવ બંધાવેલ હતી.
- (A) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય નથી.      (B) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય છે.  
(C) માત્ર 1 વાક્ય યોગ્ય છે.      (D) માત્ર 2 વાક્ય યોગ્ય છે.
014. કૃતિ, રચના અને તેના પ્રકારની કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) દશકુમાર ચરિત — ગદ્યકથા      (B) અભિજ્ઞાન શાકુન્તલમ્ — કાવ્ય  
(C) કુમાર સંભવ — મહાકાવ્ય      (D) માલતી માધવ — નાટક
015. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
- ઉત્તર ભારતના મંદિરોની સ્થાપત્યશૈલી નાગરશૈલી તરીકે પ્રખ્યાત છે.
  - દક્ષિણ ભારતના મંદિરોની સ્થાપત્યશૈલી, દ્રવિડશૈલી તરીકે ઓળખાય છે.
  - બૃહદેશ્વર મંદિર ચંદેલ વંશ દ્વારા નિર્માણ કરવામાં આવેલ હતું. હમ્પીનું મંદિર ચોલા રાજવીઓએ બનાવેલ હતું.
- (A) માત્ર 1 અને 3 યોગ્ય છે.      (B) માત્ર 2 અને 3 યોગ્ય છે.  
(C) માત્ર 1 અને 2 યોગ્ય છે.      (D) 1, 2 અને 3 બધા જ યોગ્ય છે.
016. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
- પલ્લવ વંશના રાજવીઓએ મહાબલિપુરમ્ મંદિરની રચના કરેલ હતી. મુળ સાત ખડકમંદિરો હતા, જ્યારે આજે પાંચ મંદિરો હયાત છે.
  - કોણાર્કનું સૂર્યમંદિર, કાળા પથ્થરોથી બનેલ છે. તેથી તેને “કાળા પેગોડા” નામથી પણ ઓળખવામાં આવે છે, મોઢેરા ખાતેનું સૂર્યમંદિર સોલંકી વંશના રાજવીએ બંધાવેલ હતું.
- (A) માત્ર 1 યોગ્ય છે.      (B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.  
(C) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે.      (D) 1 અને 2 બંને અયોગ્ય છે.
017. નીચેની પંક્તિના રચનાર કોણ છે ?
- “વૈષ્ણવ જન તો તેને કહીએ, જે પીડ પરાઈ જાણે રે;  
પરદુઃખે ઉપકાર કરે ને મન અભિમાન ન આણે રે.”
- (A) મીરાંબાઈ      (B) નરસિંહ મહેતા  
(C) અખો      (D) પ્રેમાનંદ
018. નીચેના પૈકી કઈ નવલકથા - કનૈયાલાલ માણેકલાલ મુનશી દ્વારા લખાયેલ નથી ?
- (A) પાનના બીડાં      (B) વેરની વસૂલાત  
(C) પૃથ્વીવલ્લભ      (D) ગુજરાતનો નાથ

019. ગુજરાતના મહેલો (Places) અને સ્થળની કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) હજૂર પેલેસ, ઓરચાર્ડ પેલેસ (Huzoor Palace, Orchard Palace) – ગોંડલ  
**(B)** આર્ટ ડેકો પેલેસ – વાંકાનેર  
(C) લક્ષ્મી વિલાસ પેલેસ – વડોદરા  
(D) કુસુમ વિલાસ પેલેસ – છોટાઉદેપુર
020. ગુજરાતના મંદિરો અને સ્થળની કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) રૂકમણી મંદિર (Rukmani Temple) – દ્વારકા  
**(B)** શ્રી શત્રુંજય મંદિર (Shatrunjaya Temple) – પાલીતાણા  
(C) જગન્નાથ મંદિર – અમદાવાદ  
**(D)** સાંદીપની મંદિર આશ્રમ (Sandipani Mandir) – પાલનપુર
021. ગુજરાતના કુવાઓ-વાવ અને તેના સ્થળની જોડીઓ ગોઠવો.
- | કુવો-વાવ          | સ્થળ       |
|-------------------|------------|
| 1. રાણકી વાવ      | a. જૂનાગઢ  |
| 2. દાદા હરીની વાવ | b. વડોદરા  |
| 3. નવલખી વાવ      | c. અમદાવાદ |
| 4. અડી કડી વાવ    | d. પાટણ    |
- (A)** 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a  
**(B)** 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d  
(C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c  
**(D)** 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b
022. મેળાઓ અને જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) પુશ્કરનો મેળો (Pushkar Fair) – રાજસ્થાન  
**(B)** સુરજકુંડ ક્રાફ્ટ મેળો (Surajkund Craft Fair) – હરીયાણા  
(C) સોનેપુર કેટલ ફેર (Sonepur Cattle Fair) – બિહાર  
**(D)** હેમીસ ગોમ્પા ફેર (Hemis Gompa Fair) – હિમાચલ પ્રદેશ
023. ભારતના નૃત્યો અને રાજ્યોની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) ગુરુ મારી (Gaurr-Maria) – છત્તીસગઢ  
**(B)** ગડ્ડી નાટી (Gaddi-Nati) – આસામ  
(C) સીદી ધમાલ (Siddi Dhamal) – ગુજરાત  
**(D)** પુરલીયા ચાઉ (Purulia Chhau) – પશ્ચિમ બંગાળ
024. અલગ અલગ દેશોની જોગવાઈઓ, ભારતના બંધારણમાં સામેલ કરવામાં આવેલ છે. આ બાબતે નીચેના પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) ઑસ્ટ્રેલિયા – સમવર્તી યાદી, સંસદના બંને ગૃહોની સંયુક્ત બેઠક  
**(B)** નેધરલેન્ડ – રાજ્ય નીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો, રાજ્ય સભા માટે સભ્યોનું નામાંકન  
(C) રશિયા – મૂળભૂત ફરજો  
**(D)** અમેરિકા – મૂળભૂત અધિકારો, ન્યાયિક સમીક્ષા, ઉપપ્રમુખ પદ
025. ભારતનું સંવિધાન, કઈ તારીખે અપનાવીને તેને અધિનિયમિત કરીને પોતાને અર્પિત કરવામાં આવેલ હતું ?
- (A) 26 જાન્યુઆરી, 1949  
**(B)** 26 માર્ચ, 1949  
(C) 26 જૂલાઈ, 1949  
**(D)** 26 નવેમ્બર, 1949

026. બંધારણના અનુચ્છેદ અને તેની વિગતોને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.

અનુચ્છેદ

વિગત

1. 14

a. જીવન અને શરીર સ્વતંત્રતાનું સંરક્ષણ

2. 21

b. કાયદા સમક્ષ સમાનતા

3. 24

c. ધાર્મિક બાબતોનો વહીવટ કરવાનું સ્વાતંત્ર

4. 26

d. કારખાના વગેરેમાં બાબતોને નોકરી રાખવા પર પ્રતિબંધ

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

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

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

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

027. ભારતના બંધારણના કયા અનુચ્છેદમાં નીચે મુજબની જોગવાઈ કરવામાં આવેલ છે ?

“કોઈ ન્યાયાલય આ ભાગની જોગવાઈઓનો અમલ કરાવી શકશે નહીં. છતાં તેમાં દર્શાવેલ સિદ્ધાંતો દેશના રાજ્ય વહીવટમાં મૂળભૂત છે અને કાયદો ઘડતી વખતે આ સિદ્ધાંતો લાગુ પાડવાની રાજ્યની ફરજ રહેશે.” - ભાગ-4

(A) 27

(B) 35

(C) 37

(D) 39

028. નીચેની જોગવાઈ ભારતના બંધારણમાં કઈ કલમમાં કરવામાં આવેલી છે ?

“ભારતના સમગ્ર રાજ્યક્ષેત્રમાં નાગરિકો માટે એક સરખો દીવાની કાયદો થાય તેમ કરવા માટે રાજ્ય પ્રયત્ન કરશે.”

(A) કલમ-42

(B) કલમ-43

(C) કલમ-44

(D) કલમ-45

029. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. એક સંસદ રહેશે, જે રાષ્ટ્રપતિ અને અનુક્રમે રાજ્યસભા અને લોકસભા નામે ઓળખાતા બે ગૃહોની બનશે.

2. સંસદના ગૃહોની મુદત ભારતમાં બંધારણની કલમ 3(1) અને 3(2) માં દર્શાવવામાં આવેલી છે.

(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.

030. સંઘ યાદી, રાજ્ય યાદી અને સમવર્તી યાદી, ભારતના બંધારણની કઈ અનુસૂચિમાં દર્શાવેલ છે ?

(A) સાતમી

(B) આઠમી

(C) નવમી

(D) દશમી

031. નીચેના પૈકી કઈ સંસ્થા બંધારણીય સંસ્થા છે ?

1. ચૂંટણી આયોગ 2. નાણા આયોગ 3. લોક સેવા આયોગ 4. અનુસૂચિત જાતિઓ માટે રાષ્ટ્રીય આયોગ

(A) માત્ર 1, 2 અને 3

(B) માત્ર 2, 3 અને 4

(C) માત્ર 1, 3 અને 4

(D) 1, 2, 3 અને 4

032. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. પંચાયત અંગેની જોગવાઈઓ બંધારણમાં 74મા સુધારાથી દાખલ કરવામાં આવેલ હતી.

2. આ સુધારો 24-4-1996 થી અમલમાં આવેલ હતો.

(A) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 1 યોગ્ય છે.

(C) માત્ર 2 યોગ્ય છે.

(D) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.

033. પંચાયતને સંબંધીત કલમ અને તેની જોગવાઈઓને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
- |            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| 1. 243 - ક | a. પંચાયતની સત્તા, અધિકારો /જવાબદારી |
| 2. 243 - ગ | b. પંચાયતોની મુદત                    |
| 3. 243 - ચ | c. પંચાયતોની સંરચના                  |
| 4. 243 - જ | d. ગ્રામસભા                          |
- (A) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c      (B) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d  
(C) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a      (D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b
034. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. રાષ્ટ્રીય માનવ અધિકાર આયોગ (National Human Rights Commission) ની સ્થાપના વર્ષ 1996માં થયેલ હતી.
2. આ સંસ્થા ભારતના બંધારણ અંતર્ગત રચવામાં આવેલ છે તેથી તે બંધારણીય સંસ્થા છે.
- (A) માત્ર 1 યોગ્ય છે.      (B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.  
(C) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.      (D) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે.
035. નીચેના વાક્યો ચકાસો.
- પ્રધાનમંત્રી જીવન જ્યોતિ વીમા યોજના -
1. 18 થી 50 વર્ષની ઉંમરના લોકો લાભ લઈ શકે છે.
2. અકસ્માત મૃત્યુના કિસ્સામાં રૂ. 2 લાખ સુધી મદદ કરવામાં આવે છે.
3. આ યોજના તળેના લાભો જાહેર ક્ષેત્રની બેંકો દ્વારા મેળવી શકાય છે.
- (A) માત્ર 1 અને 2 યોગ્ય છે.      (B) માત્ર 2 અને 3 યોગ્ય છે.  
(C) માત્ર 1 અને 3 યોગ્ય છે.      (D) 1, 2 અને 3 બધા જ યોગ્ય છે.
036. ભારતની વીમા નિયમનકારી અને વિકાસ સત્તા મંડળ (IRDIA) દ્વારા, નીચેની કઈ સંસ્થાઓને, ડોમેસ્ટિક સિસ્ટમલી ઈમ્પોર્ટન્ટ, ઈન્સ્યુરન્સ (D-SIIs) જાહેર કરેલ છે ?
1. LIC - લાઈફ ઈન્સ્યુરન્સ કોર્પોરેશન
2. જનરલ ઈન્સ્યુરન્સ કોર્પોરેશન ઓફ ઈન્ડિયા
3. ન્યુ ઈન્ડિયા એસ્યુરન્સ કંપની
- (A) માત્ર 1      (B) માત્ર 2  
(C) માત્ર 3      (D) 1, 2 અને 3
037. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. બીજી પંચવર્ષીય યોજનામાં, શરણાર્થીઓનું પુનર્વસન, ઝડપી કૃષિ વિકાસ જેથી ખાદ્ય આત્મનિર્ભરતા હાંસલ કરી શકાય અને કુળાવા પર નિયંત્રણ લાવવું એ મુખ્ય હેતુઓ હતા.
2. પાંચમી પંચવર્ષીય યોજનામાં, ગરીબી દૂર કરવી અને આત્મનિર્ભરતાની પ્રાપ્તિ મુખ્ય લક્ષ્યાંકો હતા.
- (A) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે.      (B) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.  
(C) માત્ર 1 યોગ્ય છે.      (D) માત્ર 2 યોગ્ય છે.

038. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. પ્રાચીન ભારતમાં (Ancient India) ખેતી, ઉદ્યોગો અને સેવા ક્ષેત્રનો ખૂબ જ વિકાસ થયેલ હતો અને ભારતમાં સુવર્ણકાળના લક્ષણો જોવા મળતા હતા.
2. બ્રિટિશ શાસન દરમ્યાન ઉદ્યોગનીતિ, હસ્તકલા કારીગરોનું શોષણ, ખેતી, મૂડી રોકાણ જેવી બાબતો બ્રિટિશ તરફી અને ભારત વિરોધી રાખવામાં આવેલ હતી.

(A) માત્ર 1 યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.

(C) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે.

(D) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.

039. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. શૂન્ય - ઝીરો પોલ્યુશન મોબીલીટી ઝુંબેશ શહેરમાં ઇલેક્ટ્રીક વેહીકલનો ઉપયોગ વધે તે માટે શરૂ કરવામાં આવેલ છે. (Shoonya Mission)
2. નીતિ આયોગ દ્વારા IIT's વાહન ઉત્પાદક કંપનીઓ અને અન્યનો સહયોગ લઈને હવાની ગુણવત્તા સુધારવાનો આશય છે.

(A) માત્ર 1 યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.

(C) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે.

(D) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.

040. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. 1 જાન્યુઆરી, 2014 ના રોજ નીતિ આયોગની રચના કરવામાં આવેલ હતી.
2. નીતિ આયોગ દ્વારા જીલ્લા હોસ્પિટલ ઈન્ડેક્સની રચના કરવામાં આવેલ છે. આ ઈન્ડેક્સમાં કુલ 20 માપદંડોનો સમાવેશ થાય છે.

(A) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 1 યોગ્ય છે.

(C) માત્ર 2 યોગ્ય છે.

(D) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.

041. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

સને 2023-24 ના વર્ષમાં, વર્તમાન કિંમતોને ધ્યાને લેતા, ગ્રોસ વેલ્યુ એડીશનમાં અલગ અલગ ક્ષેત્રોનો હિસ્સો નીચે મુજબ છે.

1. સેવા ક્ષેત્ર - 54.86% (લગભગ)

2. ઉદ્યોગ ક્ષેત્ર - 27.55% (લગભગ)

3. કૃષિ અને સંલગ્ન ક્ષેત્ર 17.59%

(A) માત્ર 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) માત્ર 1 અને 3 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2 અને 3 બધા જ યોગ્ય છે.

042. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. ભારત સરકારે મલ્ટી સ્ટેટ કો-ઓપરેટીવ સોસાયટી (MSCS) એક્ટ હેઠળ “નેશનલ કો-ઓપરેટીવ એક્સપોર્ટ્સ લિમિટેડ (NCEL)”ની સ્થાપના કરેલ છે.

2. નાફેડ - નેશનલ એગ્રીકલ્ચર કો-ઓપરેટીવ માર્કેટીંગ ફેડરેશન ઓફ ઈન્ડીયા - આ એકમનું એકમાત્ર શેરહોલ્ડર છે.

(A) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે.

(B) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.

(C) માત્ર 1 યોગ્ય છે.

(D) માત્ર 2 યોગ્ય છે.



043. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. દરેક રાજ્યમાં MSP અલગ અલગ હોય છે.

2. વ્યાજબી ભાવની દુકાનો (FPS) ના નેટવર્ક દ્વારા લક્ષ્ય જૂથોના ગ્રાહકોને અનાજ વિતરણની જવાબદારી સંબંધીત રાજ્યની રહે છે.

(A) માત્ર 1 યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.

(C) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે.

(D) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.

044. ભારતમાં મુખ્યત્વે કેટલા પ્રકારની કોમર્શીયલ બેન્કો છે ?

(A) બે

(B) ત્રણ

(C) ચાર

(D) પાંચ

045. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. ગુજરાત મેરીટાઈમ બોર્ડ ગુજરાત સરકારની વૈધાનિક સંસ્થા છે.

2. ગુજરાતના 48 બિન-મુખ્ય બંદરોનું સંચાલન નિયંત્રણ અને વહીવટ આ બોર્ડ હસ્તક છે.

3. શીપ બિલ્ડીંગ પોલીસી 2010 અને શીપ રીસાયકલીંગ રેગ્યુલેશન 2015 વિકાસ માટેની અગત્યની પોલીસી છે.

(A) માત્ર 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) માત્ર 1 અને 3 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2 અને 3 બધા જ યોગ્ય છે.

046. ગુજરાત રાજ્યના જાહેર ક્ષેત્રના એકમો અને તેના વડા મથકની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

(A) ગુજરાત આલ્કલીઝ અને કેમીકલ લિમીટેડ (GACL) – વડોદરા જિલ્લો

(B) ગુજરાત ઔદ્યોગિક વિકાસ કોર્પોરેશન (GIDC) – ગાંધીનગર જિલ્લો

(C) ગુજરાત નર્મદા વેલી ફર્ટીલાઈઝર એન્ડ કેમીકલ લી. (GNFC) – ભરૂચ જિલ્લો

(D) ગુજરાત રાજ્ય વેરહાઉસીંગ કોર્પો. લી. – ભાવનગર જિલ્લો

047. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. રાજ્યમાં કુલ 9 કૃષિ-ક્લાયમેટીક ઝોન છે.

2. દેશમાં જોવા મળતી 16 મુખ્ય વન પ્રકારોમાંથી ગુજરાતમાં 6 મુખ્ય વન ઈકો સિસ્ટમ જોવા મળે છે.

(A) માત્ર 1 યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.

(C) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.

(D) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે.

048. ગુજરાતના બંધો (Dams) અને નદીઓની જોડી ગોઠવો.

બંધ

નદી

1. કડાણા

a. મહીસાગર

2. ઉકાઈ

b. તાપી

3. ધરોઈ

c. સાબરમતી

4. દાંતીવાડા

d. બનાસ નદી

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

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

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

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

049. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. વિદેશ વેપાર નીતિ - 2023 નો મુખ્ય હેતુ રી-એન્જીનીયરીંગ (Re-engineering) અને ઑટોમેશનની મદદથી નિકાસકારો માટે વ્યવસાય કરવાની સરળતા કરવાનો છે.

2. નીતિનો મુખ્ય અભિગમ 4 આધાર સ્તંભ ઉપર આધારીત છે.

(A) માત્ર 2 યોગ્ય છે.

(B) 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(C) માત્ર 1 યોગ્ય છે.

(D) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.

050. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. ભારતમાં પ્રાકૃતિક નકશાઓ બનાવવા માટે કુલ નવ (9) પ્રકારો છે.

2. નકશાના મુખ્ય ત્રણ અંગો હોય છે.

(A) માત્ર 1 યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.

(C) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે.

(D) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.

051. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. ભારતમાં દર ચોરસ કિલોમીટર વિસ્તારમાં 100 થી વધારે માનવગીચતા ધરાવતા પ્રદેશોમાં સતલુજ, ગંગાના મેદાનો, બ્રહ્મપુત્રા, મહા, કૃષ્ણા, કાવેરી અને ગોદાવરીના મુખત્રિકોણ પ્રદેશનો સમાવેશ થાય છે.

2. દર ચોરસ કિલોમીટરે 10 થી ઓછી વસ્તીગીચતા ધરાવતા પ્રદેશોમાં બિકાનેર, બાડમેર, જેસલમેર જિલ્લાના અમુક વિસ્તારોનો સમાવેશ થાય છે.

(A) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય છે.

(B) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય નથી.

(C) માત્ર 1 વાક્ય યોગ્ય છે.

(D) માત્ર 2 વાક્ય યોગ્ય છે.

052. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. તૃતીયક સેવા પ્રવૃત્તિઓમાં વ્યાપાર, વાણિજ્ય, પરિવહન, સંચાર સેવાઓનો સમાવેશ થાય છે.

2. ચતુર્થક પ્રવૃત્તિઓમાં માહિતી આધારિત સેવાઓ, સંશોધન અને વિકાસ પ્રવૃત્તિઓનો સમાવેશ થાય છે.

3. પંચમ પ્રવૃત્તિઓમાં નિષ્ણાતો, સલાહકારો અને નીતિ નિર્ધારકોનો સમાવેશ થાય છે.

(A) માત્ર 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) માત્ર 1 અને 3 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2 અને 3 બધા જ યોગ્ય છે.

053. ભારતના રેલ્વેના વિભાગો અને તેના મુખ્ય કેન્દ્રોની જોડીઓ જોડો.

વિભાગ

મુખ્ય કેન્દ્ર

1. પશ્ચિમ-મધ્ય રેલ

a. ભુવનેશ્વર

2. દક્ષિણ-પશ્ચિમ રેલ

b. પ્રયાગરાજ (અલ્હાબાદ)

3. ઉત્તર-મધ્ય રેલ

c. હુબલી

4. પૂર્વ કિનારા રેલ

d. જબલપુર

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

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

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

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

054. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. વૈજ્ઞાનિકોએ પૃથ્વીના પૃથ્વીની સપાટીથી તેના કેન્દ્ર સુધીના ત્રણ ભાગ પાડેલ છે.
2. સામાન્ય રીતે મૃદાવરણ 33 કિ.મી. જાડાઈ ધરાવે છે.
3. સામાન્ય રીતે મિશ્રાવરણ 2900 કિ.મી.ની જાડાઈ ધરાવે છે.

(A) માત્ર 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) માત્ર 1 અને 3 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2 અને 3 બધા જ યોગ્ય છે.

055. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. પૃથ્વી સપાટીનું કુલ ક્ષેત્રફળ 54.86 કરોડ ચો.કિ.મી. છે અને તેમાં મહાસાગર, સમુદ્રો અને પૃથ્વી ભૂમિખંડોનું પ્રમાણ 71:29 ના પ્રમાણમાં છે.
2. દક્ષિણ ગોળાર્ધમાં જમીનનું પ્રમાણ વધારે છે અને પૃથ્વીનો લગભગ 81% વિસ્તાર આ ગોળાર્ધમાં છે.
3. ઉત્તર ગોળાર્ધમાં જળરાશિના વિસ્તારો વધારે છે અને લગભગ 90% પાણીવાળા વિસ્તારો છે.

(A) માત્ર 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) માત્ર 1 અને 3 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2 અને 3 બધા જ યોગ્ય નથી.

056. ભારત દેશને મુખ્યત્વે કેટલા પ્રાકૃતિક પ્રદેશોમાં વહેંચી શકાય ?

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 7

057. ભારતની જમીનને કેટલા પ્રકારમાં વહેંચવામાં આવે છે ?

(A) 5

(B) 6

(C) 7

(D) 8

058. વન્યજીવ અભયારણ્ય અને સંબંધીત જીલ્લાને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.

અભયારણ્ય

જીલ્લો

1. ખીજડીયા

a. અમરેલી

2. જેસોર

b. જામનગર

3. જાંબુઘોડા

c. બનાસકાંઠા

4. મીતીયાળા

d. પંચમહાલ

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

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

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

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

059. ગુજરાતમાં નીચેના પૈકી કયા મેજર મીનરલ (મુખ્ય ખનિજો) મળે છે ?

1. બોક્સાઈટ
2. લિગ્નાઈટ
3. મેંગેનીઝ ઓર
4. પેટા-બિટુમિનસ
5. આગેટ
6. ક્વાર્ટઝ
7. બેન્ટોનાઈટ

(A) 1, 2, 3 અને 4

(B) 3, 4, 5 અને 6

(C) 4, 5, 6 અને 7

(D) 5, 6, 7 અને 1

060. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. ભારતને લગભગ 7516 કિ.મી. લાંબો દરીયા કિનારો મળેલ છે.
2. 2011 ની વસ્તી ગણતરી પ્રમાણે ભારતની 1-3-2011 ની વસ્તી લગભગ 121 કરોડની હતી.
3. ઉત્તર પ્રદેશ સૌથી ગીચ વસ્તી ધરાવતું રાજ્ય છે.
4. ભારતની વસ્તીની ગીચતા 382 દર ચોરસ કિ.મી. ની 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, 3 અને 4 યોગ્ય છે.

061. ભારતના બંદરો (ports) અને રાજ્યોને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.

- | રાજ્ય        | બંદર              |
|--------------|-------------------|
| 1. કેરળ      | a. પારદિપ         |
| 2. તામિલનાડુ | b. કોચી (Kochi)   |
| 3. કર્ણાટક   | c. એન્નોર (Ennor) |
| 4. ઓડીશા     | d. મેંગલોર        |
- (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

062. ભારતના વૈજ્ઞાનિકો અને તેઓના કાર્યક્ષેત્રને જોડો :

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1. શ્રી ચંદ્રશેખર વી. રામન | a. ભૌતિકશાસ્ત્ર (Physicist)                        |
| 2. શ્રી જે. સી. બોઝ        | b. વનસ્પતિ શરીર વિજ્ઞાન (Plard Physiology)         |
| 3. ડૉ. હોમી જહાંગીર ભાભા   | c. અણુ ઊર્જા કાર્યક્રમ (Nuclear Enery Programme)   |
| 4. ડૉ. વિક્રમ સારાભાઈ      | d. ભારતીય અવકાશ કાર્યક્રમ (Indian Space Programme) |
- (A) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c (B) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b  
(C) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d (D) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a

063. હવામાંના કયા વાયુને કારણે ખુલ્લામાં મુકેલ પિત્તળના વાસણો રંગીન થઈ જાય છે ?

- (A) પ્રાણવાયુ (B) હાઈડ્રોજન સલ્ફાઈડ  
(C) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (D) નાયટ્રોજન

064. “ધોવાનો સોડા” એ નીચેના કયા પદાર્થનું સમાન્ય નામ છે ?

- (A) ઓડિયમ કાર્બોનેટ (B) ખાવાનો સોડા  
(C) કેલ્શિયમ બાય કાર્બોનેટ (D) કેલ્શિયમ કાર્બોનેટ

065. ભારતની વૈજ્ઞાનિક સંશોધન કરતી સંસ્થાઓ અને તેના સ્થળની જોડીઓ ગોઠવો.

- |  |               |
|--|---------------|
| 1. સેન્ટ્રલ રોડ રીસર્ચ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ    | a. સીમલા      |
| 2. નેશનલ શુગર રીસર્ચ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ      | b. કટક        |
| 3. સેન્ટ્રલ રાઈસ રીસર્ચ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ   | c. કાનપુર     |
| 4. સેન્ટ્રલ પોટેટો રીસર્ચ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ | d. નવી દિલ્હી |
- (A) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b (B) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c  
(C) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d (D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

066. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
- ડિજિટલ ઈન્ડિયા (Digital India) કાર્યક્રમ ઈલેક્ટ્રોનિક્સ અને માહિતી ટેકનોલોજી મંત્રાલય દ્વારા હાથ ધરવામાં આવેલ છે.
  - દિક્ષા (Diksha) એ રાષ્ટ્રીય સ્તરનું શૈક્ષણિક પ્લેટફોર્મ છે.
  - DigiLocker એ સાર્વજનિક દસ્તાવેજોની પેપરલેસ ઉપલબ્ધતાની સેવાઓ આપે છે.
- (A) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે. (B) માત્ર 1 અને 2 યોગ્ય છે.  
(C) માત્ર 2 અને 3 યોગ્ય છે. (D) માત્ર 1 અને 3 યોગ્ય છે.
067. ધી ઈન્ફર્મેશન ટેકનોલોજી એક્ટ (The Information Technology Act) ક્યારથી અમલમાં આવેલ છે ?
- (A) 17 ઓક્ટોબર, 2000 (B) 17 ઓક્ટોબર, 2004  
(C) 17 ઓક્ટોબર, 2008 (D) 17 ઓક્ટોબર, 2012
068. કોમ્પ્યુટરની ભાષામાં પ્રમાણીકરણ (Authentication) એટલે ...
- (A) રિમોટ સિસ્ટમ પર વપરાશકર્તાની ઓલખાણની ખાતરી કરવી.  
(B) ઉમેરવાની પ્રક્રિયા (Insertion)  
(C) ફેરફાર (Modification)  
(D) એકીકરણ (Integration)
069. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
- ઈન્ડિયન સેન્ટર ફોર સ્પેસ ફીઝીક્સ (ICSP) એ કલકત્તા ખાતે આવેલ છે.
  - ઈન્ડિયન ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ રીમોટ સેન્સિંગ એ દહેરાદુન ખાતે આવેલ છે.
- (A) માત્ર 1 યોગ્ય છે. (B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.  
(C) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે. (D) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.
070. ભારત દ્વારા તરતા મૂકવામાં આવેલ સ્પેસક્રાફ્ટ / સેટેલાઈટ અને તેની તારીખની જોડીઓ યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
- INSAT - 3DS a. 14 જુલાઈ, 2023
  - Aditya - L1 b. 26 નવેમ્બર, 2022
  - Chandrayaan - 3 c. 17 ફેબ્રુઆરી, 2024
  - INS - 2B d. 2 સપ્ટેમ્બર, 2023
- (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c  
(C) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d (D) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a
071. ભારતના ન્યુક્લીયર પ્રોજેક્ટ (Nuclear Project) અને તેના રાજ્યની કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) કુડનકુલમ (Kudankulam) — તામીલનાડુ (B) કાકરાપાર (Kakrapar) — મહારાષ્ટ્ર  
(C) કાઈગા (Kaiga) — કર્ણાટક (D) નરોરા (Narora) — ઉત્તર પ્રદેશ
072. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
- ઈન્ડિયા-સ્ટેટ ટ્રાન્સમિશન સિસ્ટમ-II ફેઝ (InSTs), કુલ 10 રાજ્યોમાં અમલી બનાવવામાં આવેલી છે.
  - આ યોજનામાં 10,750 CKM ટ્રાન્સમિશન લાઈન નાખવાનું આયોજન છે.
  - આ યોજના નેશનલ ટ્રાન્સમિશન યુટિલિટી દ્વારા અમલમાં મુકવામાં આવેલી છે.
- (A) માત્ર 1 અને 2 યોગ્ય છે. (B) માત્ર 2 અને 3 યોગ્ય છે.  
(C) માત્ર 1 અને 3 યોગ્ય છે. (D) માત્ર 2 યોગ્ય છે.

073. ભારતની સોલાર પોલીસીમાં કઈ બાબતનો સમાવેશ થયેલ નથી ?

1. એટોમિક રૂટ હેઠળ 100% સુધી FDI ને મંજૂરી
2. સમયસરની ચૂકવણી કરવા લેટર ઓફ ક્રેડિટ અથવા એડવાન્સ પેમેન્ટની ચૂકવણી
3. પાવર વેચાણની સુવિધા માટે “ગ્રીન ટર્મ એહેડ માર્કેટ”ની (GTAM)ની શરૂઆત

- (A) માત્ર 1 યોગ્ય છે. (B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.  
(C) માત્ર 3 યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 બધા જ યોગ્ય છે.

074. ખાલી જગ્યા પૂરો.

1000, 729, 512, 343, .....

- (A) 216 (B) 196  
(C) 121 (D) 81

075.

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

= ? નું મૂલ્ય શોધો.

- (A) I (B) Q  
(C) H (D) Y

076. મહેશ અને રમણની હાલની ઉંમરનો ગુણોત્તર (ratio) 5:4 નો છે. ત્રણ વર્ષ બાદ આ ગુણોત્તર 11:9 નો થાય છે, તો રમણની હાલની ઉંમર કેટલી હશે ?

- (A) 24 વર્ષ (B) 27 વર્ષ  
(C) 40 વર્ષ (D) 48 વર્ષ

077. ખાલી જગ્યા પૂરો.

SCD, TEF, UGH, \_\_\_\_, WKL

- (A) CMN (B) UJI  
(C) VIJ (D) IJT

078. 6 માર્ચ, 2005 એ સોમવાર (Monday) હોય તો 6 માર્ચ, 2004 ના રોજ કયો વાર હશે ?

- (A) બુધવાર (B) મંગળવાર  
(C) સોમવાર (D) રવીવાર

079. A, B અને C નું સરેરાશ વજન 45 kg છે, A અને B નું સરેરાશ વજન 40 kg અને B અને C નું સરેરાશ વજન 43 kg છે. તો B નું વજન કેટલું હશે ?

- (A) 17 kg (B) 25 kg  
(C) 31 kg (D) 42 kg

080. ધો. 10 ની 55, 60 અને 45 વિદ્યાર્થીઓ ધરાવતી ત્રણ શાખાઓના, વિદ્યાર્થીઓના સરેરાશ માર્ક અનુક્રમે 50, 55 અને 60 છે, આ સંજોગોમાં વિદ્યાર્થીના સરેરાશ માર્ક કેટલું હશે ?

- (A) 53.33 (B) 54.68  
(C) 55.03 (D) 55.34

081. એક મંદીરમાં છ (Six) ઘંટડીઓ અનુક્રમે 2, 4, 6, 8, 10 અને 12 સેકન્ડે વાગે છે. આ સંજોગોમાં 30 મીનીટમાં બધી ઘંટડીઓ, એકી સાથે કેટલી વખત વાગશે ?
- (A) 4 (B) 10  
(C) 14 (D) 16
082. સંખ્યા A ના 20% નું મૂલ્ય, B બરાબર થાય છે, આ સંજોગોમાં B ના 20% નું મૂલ્ય A ના કેટલા ટકા (%) થશે ?
- (A) A ના 3% (B) A ના 4%  
(C) A ના 5% (D) A ના 8%
083. એક કામ A - 6 દિવસમાં, B - 8 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. A, B અને C ત્રણેય ભોગા મળીને તે કામ ત્રણ દિવસમાં પૂર્ણ કરે છે અને તે માટે તેઓને 3200 રૂ. મજૂરી મળે છે. આ સંજોગોમાં C ને કેટલા રૂ. મજૂરી મળશે ?
- (A) 375 રૂ. (B) 400 રૂ.  
(C) 500 રૂ. (D) 600 રૂ.
084. એક નદીના પ્રવાહની ઝડપ 2.5 km / કલાકની (2.5 km / Hour) ની છે. નદીના પ્રવાહ સાથે એક માણસ 15 km / કલાકની ઝડપ સાથે તરી શકે છે, આ માણસ નદીના પ્રવાહની સામે (against the current) કેટલા કીમી / કલાકની ઝડપથી તરી શકશે ?
- (A) 15 km / કલાક (B) 12.5 km / કલાક  
(C) 10 km / કલાક (D) 17.5 km / કલાક
085. 8 મીટર × 6 મીટર × 22.5 સે.મી. ની એક દિવાલ બનાવવાની છે. દરેક ઈંટ 25 સે.મી. × 11.25 સેમી × 6 સે.મી. ની છે. આ સંજોગોમાં દિવાલ માટે કેટલી ઈંટોની જરૂર છે ?
- (A) 5600 (B) 6000  
(C) 6400 (D) 7200
086. “Harvest” માટે નીચેના પૈકી કઈ બાબત જરૂરી છે ?
- (A) Autumn (B) Stockpile  
(C) Tractor (D) Crop
087. “કચ્છ અજરખ” (Kutch Ajrakh) ને હાલમાં GI Tag (Geographical Indication) મળેલ છે. “કચ્છ અજરખ” કઈ બાબત સાથે સંકળાયેલ છે ?
- (A) હેન્ડલુમની સાડી (B) પોટરી આર્ટ  
(C) પરંપરાગત કાપડ હસ્તકલા (D) ધાતુના શિલ્પો
088. ભારતમાં કઈ કંપનીએ સ્વદેશમાં ડિઝાઈન કરેલી MCU ચિપ લોન્ચ કરેલ છે ?
- (A) નવીડા (Nvidia) (B) સેમસંગ (Samsung)  
(C) ઈન્ટેલ (Intel) (D) માઈન્ડગ્રોવ (Mindgrove)
089. કયા દેશમાં છેલ્લા દાયકામાં વસ્તી વૃદ્ધિ દર 0.92% જોવા મળેલ છે જે છેલ્લા 8 દાયકામાં સૌથી ઓછો છે ?
- (A) શ્રીલંકા (B) ભૂતાન  
(C) નેપાળ (D) માલદીવ
090. નવમી ICC મહિલા T20 વર્લ્ડકપ 2024 કયા દેશમાં યોજનાર છે ?
- (A) બાંગ્લાદેશ (B) ન્યુઝીલેન્ડ  
(C) ઓસ્ટ્રેલિયા (D) ઈંગ્લેન્ડ

091. વિશ્વ અસ્થમા દિવસ - 2024 ક્યારે મનાવવામાં આવેલ હતો ?  
 (A) 7 મે (B) 8 મે  
 (C) 9 મે (D) 10 મે
092. ભારતમાં બાળ લગ્ન નિષેધ અધિનિયમ - 2006 (Prohibition of Child Marriage Act - 2006) ક્યારે લાગુ પાડવામાં આવેલ હતો ?  
 (A) 1996 (B) 2006  
 (C) 2007 (D) 2016
093. વિશ્વમાં કઈ કંપની CNG સંચાલિત બાઈક લોન્ચ કરવાનું આયોજન કરી રહી છે ?  
 (A) હીરો મોટર કોર્પો. (B) TVS મોટર્સ  
 (C) બજાજ ઓટો (D) યામાહા મોટર્સ
094. કઈ સંસ્થા દ્વારા “નેનો યુરિયા પ્લસ”નું ઉત્પાદન કરવામાં આવનાર છે ?  
 (A) બાયર (Bayer) (B) મોનસો-ટો (Monsanto)  
 (C) સેનજેન્ટા (Syngenta) (D) ઈફકો (IFFCO)
095. રેમ્પેજ (Rampage) કયા પ્રકારની મિસાઈલ છે ?  
 (A) Anti-aircraft defence (B) Air to ground missile  
 (C) Anti-ship warfare (D) Surface to air missile
096. સને 2024 માં ભારતમાં પ્લાસ્ટિકનો કેટલો ગેરવ્યવસ્થાપિત કચરો (Mismanaged Plastic Waste) પેદા થવાની શક્યતા છે ?  
 (A) 7.4 મીલીયન ટન (Million Tons) (B) 5.6 મીલીયન ટન (Million Tons)  
 (C) 9.2 મીલીયન ટન (Million Tons) (D) 3.8 મીલીયન ટન (Million Tons)
097. મધ્ય પ્રદેશની કેટલી નવી સાઈટને ‘વર્લ્ડ હેરીટેજ સાઈટ’ (WHS) ની સૂચીત યાદીમાં સમાવિષ્ટ કરવામાં આવેલી છે ?  
 (A) 3 (B) 4  
 (C) 6 (D) 8
098. 34મો સેંગ ખિહલાંગ ફેસ્ટિવલ (Seng Khihlang Festival) હાલમાં કયા રાજ્યમાં આયોજીત થયેલ હતો ?  
 (A) મીઝોરમ (B) મેઘાલય  
 (C) નાગાલેન્ડ (D) મણીપુર
099. બ્રહ્માંડનો અભ્યાસ કરવા માટે PRATUSH પ્રોજેક્ટના ભાગરૂપે કયું સાધન વિકસાવવામાં આવી રહેલ છે ?  
 (A) Microscope (B) Compass  
 (C) Radio telescope (D) Barometer
100. 2025 ના BWF વર્લ્ડ જુનિયર બેડમિન્ટન ચેમ્પિયનશિપનું આયોજન કયા દેશમાં થનાર છે ?  
 (A) ચીન (B) ભારત  
 (C) ફ્રાન્સ (D) મલેશીયા



★ ગદ્યાર્થગ્રહણ કરી આપેલ પ્રશ્નોના ઉત્તર જણાવો. (પ્રશ્ન નં. : 101 થી 105)

કુતૂહલ : પ્રાણીઓ અને માનવીઓમાં વસ્તુઓ ક્યાં છે, તે શું કાર્ય કરે છે અને કેવી રીતે કરે છે તે માટેની જિજ્ઞાસા અને તેનું અન્વેષણ, તપાસ કરવાની મૂળભૂત જરૂરત, જન્મજાત વૃત્તિ. નવીન ઉદીપકોમાં રસ પડવો, આકર્ષણ થવું તે જિજ્ઞાસા. પ્રાણીઓ, બાળકો, પુખ્ત વ્યક્તિઓ દરેકની સમક્ષ નવીન પદાર્થ, નવીન પરિસ્થિતિ ઉપસ્થિત થાય અથવા કશાકમાં નવીનતા લાગે તો તે જાણવા, જોવા, તપાસવા કુતૂહલ થાય છે અને જ્યાં સુધી તપાસ પૂરી ન થાય ત્યાં સુધી અજંપો, ઉશ્કેરાટ અનુભવાય છે. ઉંદર, વાનર, કૂતરાંઓ વગેરે પ્રાણીઓ ઉપરના પ્રયોગો અને નિરીક્ષણો બતાવે છે કે નવીન ઉદીપકોના સંપર્કમાં આવતાં તેઓ તેની તપાસ, તેનું અન્વેષણ શરૂ કરી દે છે. ઉંદરમાં લીવર દબાવવાનું, બિલાડીમાં દડાને ફેંકવાનું, કૂતરામાં દોડાદોડી કરવાનું, વાનરમાં ચીજોની તોડફોડ કરવાનું, વારંવાર બારી ઉઘાડબંધ કરવાનું વગેરે વર્તનભાતો કુતૂહલનું જ પરિણામ છે. બાળકોમાં કુતૂહલ, જિજ્ઞાસાનું પ્રમાણ સવિશેષ હોય છે. તેને માટે તો આ જગત અનેક આશ્ચર્યોથી ભરેલું હોય છે. તે પોતાના સંપર્કમાં આવતી ચીજવસ્તુઓને પકડે છે, ઉલટાવી-સુલટાવીને તપાસે છે, મોંમાં મૂકે છે, પછાડે છે, તોડે છે, ફોડે છે – તે તેને જાણવા માટે જ. વાણીવિકાસ થતાં ‘આ શું છે?’, ‘તે શું છે?’, ‘આમ શાથી’ – એવા પ્રશ્નો તે સતત પૂછે છે. કોઈ પણ જાતનો બદલો ન મળે તો પણ કેવળ કુતૂહલવશ પ્રાણીઓ અને માનવીઓ કલાકો સુધી અમુક પ્રવૃત્તિઓ કર્યા જ કરે છે. પુખ્ત વયની વ્યક્તિઓ જાતજાતનાં પુસ્તકો વાંચે છે, નવા વિચારો વિશે ચર્ચા કરે છે, પ્રવાસ-પર્યટને જાય છે, સાગર ખૂંદે છે, અવકાશમાં જાય છે, વૈજ્ઞાનિક શોધખોળો કરે છે, અરે જાત ઉપર પણ પ્રયોગો કરે છે – એ બધાંની પાછળ કંઈક ને કંઈક જાણવાની ઈચ્છા, નવું જ્ઞાન મેળવવાની ઝંખના, કુતૂહલ જ પ્રેરક બળ હોય છે. હિલગાર્ડ (1984) કહે છે કે કોઈ પણ રીતે આવું શોધ અને તપાસનું વર્તન તાલીમ કે શિક્ષણનું પરિણામ હોય એવું જણાતું નથી. વળી તે શરીરતંત્રની જરૂરતથી જુદું એવું સ્વતંત્ર પ્રેરણ છે.

101. કુતૂહલનું ઘટકતત્ત્વ કયું નથી ?

- (A) જિજ્ઞાસા (B) અન્વેષણ  
(C) વિવેક (D) વૃત્તિ

102. કુતૂહલ શું છે ?

- (A) પ્રક્રિયા (B) પરિણામ  
(C) પરિસ્થિતિ (D) પદાર્થ

103. કુતૂહલથી શું જન્મે છે ?

- (A) વિલાસ (B) વર્તન  
(C) વિચારધારા (D) વ્યવસ્થા

104. કુતૂહલથી મનુષ્ય શેની તરફ દોરવાય છે ?

- (A) નિષ્ક્રિયતા (B) વિશ્રામ  
(C) સ્વીકૃતિ (D) પ્રયોગ

105. કુતૂહલ ક્યાં જન્મે છે ?

- (A) શરીર (B) ચેતના  
(C) સ્વપ્ન (D) સુષુપ્તિ

★ આપેલ કહેવતનો અર્થ જણાવો. (પ્રશ્ન નં. : 106 થી 110)

106. ઘરનું ઘંઘોલિયું થવું

- (A) ઘરની શોભા નષ્ટ થવી (B) ઘરની શોભા વધારવી  
(C) ઘરની શોભા બદલાઈ જવી (D) ઘરની શોભા જાળવવી

107. યોખા મૂકવા જવું  
 (A) નોતરું આપવા જવું (B) ચર્ચા કરવા જવી  
 (C) અપમાન કરવા જવું (D) ઝઘડો કરવા જવું
108. છપ્પન ભૂંગળો વાગવી  
 (A) ખૂબ સપનાં જોવાં (B) ખૂબ ગરીબ હોવું  
 (C) ખૂબ પૈસો હોવો (D) ખૂબ ખર્ચો કરવો
109. ટાઢી ખીર  
 (A) અઘરું કામ પાર ન પાડી શકનાર (B) અઘરું કામ પાર પાડી શકનાર  
 (C) સહેલું કામ પાર પાડી શકનાર (D) સહેલું કામ પણ પાર ન પાડી શકનાર
110. તુંબડીમાં કાંકરા  
 (A) બધું જ સમજી શકાય તેવી વાત (B) અઘરી પણ સમજી શકાય તેવી વાત  
 (C) સમજી શકાય તેવી વાત (D) સમજી ન શકાય તેવી વાત
- ★ આપેલ રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ જણાવો. (પ્રશ્ન નં. : 111 થી 115)
111. દોરી તૂટવી  
 (A) આયુષ્ય આવી રહેવું (B) સંબંધ તૂટી જવો  
 (C) ઘરેણું તૂટી જવું (D) મરણોત્તર સ્થિતિ
112. વેળા ભજવી  
 (A) ઓચિંતી ભારે આવક આવવી (B) ઓચિંતી ભારે આફત આવવી  
 (C) અપેક્ષા પ્રમાણે ભારે આવક આવવી (D) અપેક્ષા પ્રમાણે ભારે આફત આવવી
113. લાળા ચાવવા  
 (A) લૂલો આક્ષેપ લગાવવો (B) લૂલાં ગપ્પાં મારવાં  
 (C) લૂલી પ્રશંસા કરવી (D) લૂલો બચાવ કરવો
114. રૂખ બાંધવી  
 (A) દિશા આપવી (B) વચન આપવું  
 (C) અટકળ કરવી (D) નખરાં કરવાં
115. એકની દસ સુણાવવી  
 (A) ભરપૂર પ્રશંસા કરવી (B) ગાળોનો વરસાદ વરસાવવો  
 (C) એકની સામે દસ વાતો કરવી (D) સતત વાતો કર્યા કરવી
- ★ આપેલ શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ ઓળખો. (પ્રશ્ન નં. : 116 થી 120)
116. વત્સર  
 (A) બાળક (B) વર્ષ  
 (C) ઉત્સવ (D) દવા
117. સંજોરી  
 (A) રજકણ (B) ધૂધરો  
 (C) બાહુબળ (D) રમત

118. પ્રણાશ  
 (A) પ્રાણાયામ (B) સર્વનાશ  
 (C) ઘાસ (D) સૂર્ય
119. ખુરશેદ  
 (A) સૂરજ (B) સિંહ  
 (C) મીઠાઈ (D) વનસ્પતિ
120. કુજ  
 (A) મંગળ ગ્રહ (B) પક્ષીનું ગાન  
 (C) ફૂલનો પ્રકાર (D) હાથી
- ★ આપેલ શબ્દનો વિરોધી શબ્દ ઓળખો. (પ્રશ્ન નં. : 121 થી 125)
121. અલ્લડ  
 (A) વયસ્ક (B) પીઢ  
 (C) પ્રૌઢ (D) પરિપક્વ
122. અનુસરણ  
 (A) પુનઃશરણ (B) શરણાગતિ  
 (C) નેતૃત્વ (D) પહેલ
123. પુરોગામી  
 (A) પૂર્વગામી (B) અનુગામી  
 (C) આદિગામી (D) અંતઃગામી
124. વાંક  
 (A) લાભ (B) ગુનો  
 (C) સિધ્ધિ (D) ગુણ
125. પથરાળ  
 (A) ધૂળિયું (B) રેતાળ  
 (C) કોંકીટ (D) આસ્ફાલ્ટ
- ★ નીચે આપેલ વિકલ્પો પૈકી ખરી જોડણી ઓળખો. (પ્રશ્ન નં. : 126 થી 130)
126. ખરી જોડણી ઓળખો.  
 (A) શૌરસેની (B) સૌરસેની  
 (C) શોરસેની (D) શૌરસૈની
127. ખરી જોડણી ઓળખો.  
 (A) સુકીર્તિ (B) સુકિર્તી  
 (C) શુકીર્તિ (D) સુકીર્તી
128. ખરી જોડણી ઓળખો.  
 (A) હીસ્ટિરિયા (B) હિસ્ટીરીયા  
 (C) હિસ્ટીરિયા (D) હીસ્ટીરીયા

129. ખરી જોડણી ઓળખો.  
 (A) ગીતોકિત (B) ગિતોકતી  
 (C) ગિતોકિત (D) ગીતોકિત
130. ખરી જોડણી ઓળખો.  
 (A) ઉત્ક્ષિપ્ત (B) ઉત્ક્ષિપ્ત  
 (C) ઉત્ક્ષીપ્ત (D) ઉત્ક્ષીપ્ત
- ★ અલંકાર (પ્રશ્ન નં. : 131 થી 135)
131. અલંકારમાં કયું તત્ત્વ સૌથી વધુ પ્રભાવક બને છે ?  
 (A) રસ (B) તરંગ  
 (C) કલ્પના (D) ચિત્રણ
132. ભાષાની દૃષ્ટિએ અલંકાર શું છે ?  
 (A) પરિબળ (B) સાધ્ય  
 (C) સાધન (D) પ્રયુક્તિ
133. ઉપમાન એટલે શું ?  
 (A) જેની સરખામણી કરવાની છે તે (B) જેની સાથે સરખામણી કરવાની છે તે  
 (C) સરખામણીથી ઊભો થતો સંબંધ (D) ઉપર પૈકી એક પણ નહીં
134. વર્ણાનુપ્રાસ અલંકારનો પર્યાય કયો છે ?  
 (A) અનુપ્રાસ (B) અંત્યપ્રાસ  
 (C) આનુપ્રાસ (D) અંતપ્રાસ
135. શ્લેષ કયો અલંકાર છે ?  
 (A) ઉપમાન (B) ઉપમેય  
 (C) શબ્દ (D) અર્થ
- ★ સમાસ (પ્રશ્ન નં. : 136 થી 138)
136. બે કે વધારે શબ્દોના સંયોગથી થયેલા શબ્દને શું કહે છે ?  
 (A) સમાસ (B) કર્મધારય  
 (C) દ્વન્દ્વ (D) તત્પુરુષ
137. કયા સમાસમાં પૂર્વપદની ઉત્તરપદમાં દ્વિરુક્તિ થતી હોય છે ?  
 (A) ઈતરેતર દ્વન્દ્વ (B) વૈકલ્પિક દ્વન્દ્વ  
 (C) સમાહાર દ્વન્દ્વ (D) સમુચ્ચય દ્વન્દ્વ
138. ‘મધરાત’ સમાસનો વિગ્રહ કરો.  
 (A) મધ્ય રાત્રિ (B) રાત્રિનો મધ્યભાગ  
 (C) મધરાત (D) રાત જે મધ્યમાં છે તે
- ★ આપેલ શબ્દો માટે એક શબ્દસમૂહ ઓળખો. (પ્રશ્ન નં. : 139 થી 143)
139. કરી શકાય નહીં તેવું  
 (A) અકાટ્ય (B) અનિશ્ચિત  
 (C) અસંભવ (D) અશક્ય

140. કરેલા ઉપકારને જાણનાર  
 (A) પરોપકારી (B) કૃતધ્ન  
 (C) કૃતજ્ઞ (D) આભારી
141. ઘરડો ન થાય તેવો  
 (A) અજર (B) અમર  
 (C) યુવાન (D) ચિરાયુ
142. જાણી ન શકાય એવું  
 (A) અકળ (B) અદૃશ્ય  
 (C) અમાપ (D) અજ્ઞાત
143. જમીન ઉપર થઈને જતો માર્ગ  
 (A) રસ્તો (B) પુશકી  
 (C) રાહ (D) પગદંડી
- ★ સંધિ છોડો. (પ્રશ્ન નં. : 144 થી 145)
144. અચ્છેર  
 (A) અધ્ + શેર (B) અચ્ + શેર  
 (C) અ + ચ્છેર (D) અચ + શેર
145. ઉલ્લાસ  
 (A) ઉલ્ + લાસ (B) ઉત્ + લાસ  
 (C) ઉલ્લ્ + લાસ (D) ઉદ્ + લાસ
- ★ સંધિ જોડો. (પ્રશ્ન નં. : 146 થી 147)
146. ઉદ્ + હત  
 (A) ઉદ્હત (B) ઉદ્દત  
 (C) ઉદ્ધત (D) ઉદ્હત
147. સમ્ + ઈક્ષા  
 (A) સમઈક્ષા (B) સમીક્ષા  
 (C) સમિક્ષા (D) સમઈક્ષા
- ★ છંદ ઓળખો. (પ્રશ્ન નં. : 148 થી 150)
148. 'નદી વહે છે ગિરિથી રમતી'.  
 (A) તોટક (B) ઉપજાતિ  
 (C) ઈન્દ્રવજ્ર (D) ઉપેન્દ્રવજ્ર
149. 'મધુર સમય તેવે ખેતરે શેલડીના'.  
 (A) માલિની (B) હરિણી  
 (C) વસંતતિલકા (D) શાલિની
150. 'ભલો દૂરથી દેખતાં દિલ ભાવ્યો, ચઢી જેમ આકાશમાં મેહ આવ્યો'.  
 (A) પ્રિયંવદા (B) વંશસ્થ  
 (C) ભુજંગી (D) લલિત

151. The orders were that we \_\_\_\_\_ the area within hours to prevent further loss of life  
 (A) had evacuated (B) have to evacuate  
 (C) shall have to evacuate (D) had to evacuate
152. What I \_\_\_\_\_ is that we \_\_\_\_\_ to think seriously about a thorough reform in the legal system.  
 (A) have proposed / should have begun (B) had proposed / were beginning  
 (C) am proposing / begin (D) was proposing / have begun
153. When we \_\_\_\_\_ at the park, it \_\_\_\_\_ darker.  
 (A) have arrived / has been getting (B) arrive / has been getting  
 (C) arrive / is getting (D) arrived / was getting
154. It seems that somebody \_\_\_\_\_ to my father before the meeting, complaining that I \_\_\_\_\_ late for school four times last week.  
 (A) wrote / would be (B) has been written / have been  
 (C) writes / was (D) wrote / was
155. The young soldier \_\_\_\_\_ that he \_\_\_\_\_ in the battle.  
 (A) will fear / would be killed (B) feared / was killed  
 (C) fears / is killed (D) fears / will be killed
156. She always felt inferior \_\_\_\_\_ her younger sister.  
 (A) to (B) then  
 (C) than (D) of
157. Can you \_\_\_\_\_ me that the locker is secure?  
 (A) ensure (B) assure  
 (C) insure (D) sure
158. He gave me \_\_\_\_\_ to his computer.  
 (A) assess (B) excess  
 (C) access (D) axis
159. In the old days, both men and women were expected to dress \_\_\_\_\_ for dinner.  
 (A) formerly (B) formally  
 (C) farmarly (D) faromaly
160. I can't wait to listen to the \_\_\_\_\_ professors speak about their research.  
 (A) eminent (B) imminent  
 (C) innovent (D) ennovent
161. My father looked at me and, without \_\_\_\_\_ word, gave me \_\_\_\_\_ hundred rupee note.  
 (A) No article, no article (B) a, no article  
 (C) the, no article (D) a, a
162. He broke \_\_\_\_\_ at the middle of the speech.  
 (A) off (B) in  
 (C) apart (D) with

163. She hinted \_\_\_\_\_ some loss in the stock.  
(A) of (B) for  
(C) at (D) with
164. Law is not only a vast subject \_\_\_\_\_ very intriguing.  
(A) but (B) but also  
(C) also (D) and
165. \_\_\_\_\_ you are my fast friend, I'll inform your father.  
(A) Even though (B) However  
(C) Whenever (D) Wherever
166. Everybody stood up, \_\_\_\_\_?  
(A) did they (B) were they  
(C) didn't they (D) weren't they
167. They were preparing the sweets in the morning. (*Change the voice*)  
(A) The sweets were prepared by them in the morning.  
(B) The sweets were being prepared by them in the morning.  
(C) The sweets was prepared by them in the morning.  
(D) The sweets are prepared by them in the morning.
168. Please shut the door and go to sleep. (*Change the voice*)  
(A) The door is to be shut and you are to go to sleep.  
(B) Let the door to be shut and you be asleep.  
(C) You are requested to shut the door and go to sleep.  
(D) The door is to be shut and you are requested to sleep.
169. Someone saw him plucking a mango. (*Change the voice*)  
(A) He was seen pluck up a mango by someone.  
(B) He was seen plucking up a mango by someone.  
(C) He is seen plucking up a mango by someone.  
(D) He was seen by someone plucking a mango.
170. Has a dog ever bitten you? (*Change the voice*)  
(A) Has a dog ever bites you? (B) Have you ever being bitten by a dog?  
(C) Are you bitten by a dog? (D) Have you ever been bitten by a dog?
171. They held a meeting and delivered speeches. (*Change the voice*)  
(A) A meeting was held and delivered speeches by them.  
(B) A meeting will be held and speeches delivered by them.  
(C) A meeting is held and speeches delivered by them.  
(D) A meeting was held and speeches were delivered by them.
172. That project was a piece of cake. (*Choose the most appropriate meaning of the underlined expression*)  
(A) Very profitable (B) Very difficult  
(C) Very easy (D) Very complex

173. The fine they gave her is just more or less a slap on the wrist. (Choose the most appropriate meaning of the underlined expression)
- (A) Severe punishment (B) Mild punishment  
(C) Large amount (D) Fine in cash payment
174. This car costs an arm and a leg. (Choose the most appropriate meaning of the underlined expression)
- (A) Very expensive (B) Very cheap  
(C) Second-hand car purchase (D) car without insurance paid
175. We need to hold our horses at this time. (Choose the most appropriate meaning of the underlined expression)
- (A) Invest heavily (B) Sell the stock  
(C) Be patient (D) Maintain the secret
176. He will clean his room when pigs fly. (Choose the most appropriate meaning of the underlined expression)
- (A) Never (B) When it would be very dirty  
(C) When someone else would clean (D) Do it next day
177. Can you please give me \_\_\_\_\_ water?
- (A) any (B) many  
(C) few (D) a little
178. There are \_\_\_\_\_ people who speak the truth.
- (A) much (B) any  
(C) little (D) a few
179. You \_\_\_\_\_ have worked so hard last week. You look so tired now.
- (A) shall (B) must not  
(C) can't (D) ought to
180. \_\_\_\_\_ we leave now or do you want to wait?
- (A) Shall (B) Will  
(C) Since (D) Will
181. If there is an age restriction then you \_\_\_\_\_ go in as you are too young.
- (A) should (B) shouldn't  
(C) shall not (D) must
182. No other flower is as beautiful as rose. (Select the correct option showing the superlative degree of comparison)
- (A) The rose is the most beautiful of all flowers.  
(B) Rose is a beautiful flower.  
(C) Other flowers are more beautiful than rose.  
(D) Other flowers are as beautiful as rose.



183. She is the tallest girl in the class. *(Select the correct option showing positive degree of comparison)*  
 (A) She is very tall in the class.  
 (B) Tallest girl in the class is she.  
 (C) No other girl in the class is as tall as she.  
 (D) In the class of all she is tall.
184. Maths is \_\_\_\_\_ than science.  
 (A) the easiest  
 (B) easier  
 (C) more easier  
 (D) easy
185. Who is \_\_\_\_\_ teacher in this school?  
 (A) the better  
 (C) the best  
 (B) the good  
 (D) better than
186. Silver isn't \_\_\_\_\_ as gold.  
 (A) more expensive  
 (C) the more expensiver  
 (D) as expensive  
 (B) the most expensive
187. It will be difficult to reach a \_\_\_\_\_ on this issue.  
 (A) consensus  
 (C) consasas  
 (B) consasus  
 (D) consaysus
188. These details are misleading and \_\_\_\_\_.  
 (A) erranious  
 (C) errorneous  
 (D) erroneus  
 (B) errenious
189. Select the correct antonym of 'cognisance'.  
 (A) awareness  
 (C) consciousness  
 (D) ignorance  
 (B) understanding
190. Select the correct antonym of 'derogatory'.  
 (A) demeaning  
 (C) defamatory  
 (D) complimentary  
 (B) slanderous
191. Select the correct synonym of 'commotion'.  
 (A) silence  
 (C) repose  
 (D) disruption  
 (B) serenity
192. Select the correct synonym of 'conceit'.  
 (A) arrogance  
 (C) humility  
 (B) modesty  
 (D) diffidence
193. Select the one-word substitution for 'a ride on someone else's back or shoulders'.  
 (A) Duckback  
 (C) Piggyback  
 (B) Hunchback  
 (D) Ruckcess
194. Select the one-word substitution for 'a statement or proposition on which an argument is based or from which a conclusion is drawn'.  
 (A) postulate  
 (C) hypothesis  
 (D) premise  
 (B) assumption
195. He was advised to stay \_\_\_\_\_ until the bomb squad arrived.  
 (A) stationary  
 (C) astationary  
 (B) estationary  
 (D) stationery

- ★ Read the following passage carefully and answer question no. 196 to 200 based on it.

Foxtail millet can also be referred to as a miracle crop or as miraculous. These small seeds have a little hull around them and are brownish-yellow in colour. Their flavour is nutty and sweet. They are also a crop that is good for farmers and the environment. It is highly nutritious, full of protein, vital fatty acids, carbs and minerals including calcium, phosphorus, magnesium and sodium as well as vitamins A and E. It contains anti-nutrients such as phytic acid and tannin. It is a model C4 photosynthetic crop that can endure hard environment, salty conditions, and drought. The millet is prepared to preserve the most nutrients possible. It might manage blood sugar levels and has anti-oxidant, anticarcinogenic, and glucose-lowering abilities. It contains gastro-protective traits, as well as the capacity to treat fungal infections. These naturally occurring compounds boost the antioxidant capacity, which is good for human health. Additionally, to enhance digestion, it exists in the digestive system. Because it is non-allergenic and the most digesting grain, it is helpful for the spleen and the stomach. The consumption of whole grains can have a variety of negative health effects. For diabetic people, it is a blessing because it lowers the body's blood glucose levels. Additionally lowers bad cholesterol levels (LDL and VLDL), assists in weight loss, eliminates extra fat by preventing the body from storing too much fat, lowers the risk of CVD, colon cancer, hypertension, and other diseases.

196. Which of the following word in the passage means 'shell'?
- (A) Carcinogenic (B) Fungal  
(C) Hull (D) Spleen
197. Foxtail millet is known for surviving in which of the following climatic conditions?
- (A) Drought (B) Salty conditions  
(C) Hard environment (D) All of the above
198. Which of the following is good for human health?
- (A) Glucose enhancing abilities (B) Boosting carcinogenic traits  
(C) Enhancing antioxidant capacity (D) All of the above
199. Which qualities of millet make it helpful for the spleen and the stomach?
- (A) Non-allergenic (B) Digesting  
(C) Both (A) and (B) (D) Neither (A) nor (B)
200. Why is millet a blessing for diabetic people?
- (A) Enhances carcinogenic traits  
(B) Increases LDL and VLDL  
(C) Lowers the body's blood glucose levels  
(D) All of the above

# BIF

## PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of the post	Additional Assistant Engineer (Civil), Class-3, (GMC)
Advertisement No	68/2023-24
Preliminary Test Held On	07-07-2024
Que. No	001-200
Publish Date	08-07-2024
Last Date to Send Suggestion (S)	16-07-2024

### 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 here with 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) Only 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 પ્રશ્ન પ્રમાણે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઈટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત વાંધા-સૂચન પત્રકના નમૂનાનો જ ઉપયોગ કરવો.
- 3) ઉમેદવારે પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઈટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કી (માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર)ના પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા.
- 4) માસ્ટર પ્રશ્નપત્રમાં 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-સૂચનો ધ્યાને 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) માત્ર પરીક્ષામાં હાજર રહેલ ઉમેદવાર જ વાંધા-સૂચન રજૂ કરી શકશે.
- 8) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચન સાથે પોતાની જવાબવહીની નકલ બિડાણ કરવાની રહેશે.

Website link for prescribed format (Suggestion Sheet):

[http://gpsc.gujarat.gov.in/Documents/AdvertisementDocument/2018-3-20\\_723.pdf](http://gpsc.gujarat.gov.in/Documents/AdvertisementDocument/2018-3-20_723.pdf)

**M**

001. A good quality stone absorbs water less than  
(A) 5% (B) 10%  
(C) 15% (D) 20%
002. Seasoning of timber is done for  
(A) Increasing moisture content  
(B) Decreasing moisture content  
(C) Both (A) and (B)  
(D) None of the above
003. Acrylic is the name of  
(A) Cellulose resin  
(B) Alkyd resin  
(C) Methyl methacrylate  
(D) Coumarone indene
004. What causes bulking of sand?  
(A) Surface moisture (B) Clay content  
(C) Air voids (D) Viscosity
005. To retard the initial setting time of cement, the compound responsible is  
(A) Tricalcium Silicate  
(B) Gypsum  
(C) Dicalcium Silicate  
(D) Tricalcium Aluminate
006. For what span is the king post roof truss suitable?  
(A) 5 to 9 m (B) 9 to 14 m  
(C) 14 to 18 m (D) None of the above
007. Which of the following are the causes of failure of foundation?  
(A) Unequal settlement of subsoil  
(B) Unequal settlement of masonry  
(C) Lateral pressure tending to overturn the structure  
(D) All of the above

008. \_\_\_\_\_ consists of alternate course of headers & stretchers.
- (A) Flemish Bond (B) English Bond  
(C) Zigzag Bond (D) None of the above
009. Which of the following flooring is recommended for dancing hall?
- (A) Marble Flooring  
(B) Mud Flooring  
(C) Timber Flooring  
(D) Brick Flooring
010. The outer projecting edge of a tread is termed as \_\_\_\_\_
- (A) Balusters (B) Nosing  
(C) Newel Post (D) Flight
011. A vertical window built in the sloping side of a pitched roof and is provided to achieve proper ventilation and lighting of the enclosed space below the roof is called
- (A) Corner Window  
(B) Bay Window  
(C) Dormer Window  
(D) None of the above
012. Falling out of plaster defect may arise due to
- (A) The adhesion of the plaster to the background may not be perfect.  
(B) Inadequate curing of plaster  
(C) Excessive thermal changes in plaster  
(D) All of the above
013. The Curvature of earth is ignored in
- (A) Geodetic Surveying  
(B) Plane Surveying  
(C) Hydrographic Surveying  
(D) None of the above
014. A 20 m chain is divided into
- (A) 150 links (B) 100 links  
(C) 200 links (D) 300 links

**M**

015. For taking an oblique offset which makes an angle of  $45^\circ$  with the chain line, the instrument used is the
- (A) Adjustable Cross Staff
  - (B) Open Cross Staff
  - (C) French Cross Staff
  - (D) None of the above
016. In the Whole Circle Bearing system, a line is said to be free from local attraction, if the difference between the FB and BB is
- (A)  $0^\circ$
  - (B)  $90^\circ$
  - (C)  $180^\circ$
  - (D) None of the above
017. In Compass traversing the relative closing error should not exceed
- (A) 1/600
  - (B) 1/400
  - (C) 1/1000
  - (D) 1/900
018. The operation of levelling across any river is termed as
- (A) Profile Levelling
  - (B) Reciprocal Levelling
  - (C) Compound Levelling
  - (D) None of the above
019. The horizontal distance between two consecutive contours is termed as
- (A) Contour Interval
  - (B) Horizontal Equivalent
  - (C) Horizontal Interval
  - (D) All of the above
020. The area of irregular plotted figure can be easily determined by using instrument named as
- (A) Pantograph
  - (B) Planimeter
  - (C) Subtense bar
  - (D) Vernier
021. In plane table surveying the inaccessible point may be located by the
- (A) Intersection Method
  - (B) Radiation Method
  - (C) Both (A) and (B)
  - (D) None of the above

022. The principle of plane table survey is
- (A) Triangulation (B) Traversing  
(C) Parallelism (D) None of the above
023. In a closed traverse, the algebraic sum of latitude and departure must be equal to
- (A)  $90^\circ$  (B)  $180^\circ$   
(C)  $0^\circ$  (D)  $120^\circ$
024. A theodolite in which the telescope can be revolved through a complete revolution in a vertical plane is known as
- (A) Non-transit theodolite  
(B) Tilting theodolite  
(C) Transit theodolite  
(D) None of the above
025. The relation between the radius (R) and degree (D) of a curve is
- (A)  $R = D/1719$  (B)  $R = 1719/D$   
(C)  $R/D = 1719$  (D) None of the above
026. In tacheometric surveying, the telescope should be fitted with an anallactic lens to make the additive constant (f + d) exactly equal to \_\_\_\_\_
- (A) 100 (B) 0  
(C) 90 (D) 120
027. The system that uses the sun as a source of electromagnetic energy and records the naturally radiated and reflected energy from the object is called
- (A) Geographical Information System  
(B) Global Positioning System  
(C) Passive Remote Sensing  
(D) Active Remote Sensing
028. Total Station is used for
- (A) Remote object height determination  
(B) Establishing Horizontal Control  
(C) Establishing Vertical Control  
(D) All of the above

**M**

029. When the products of rocks weathering are not transported but remain at the place of formation, the soil is called
- (A) Alluvial Soil (B) Talus  
(C) Residual Soil (D) Aeolian Soil
030. The ratio of the volume of voids to the total volume of soil is
- (A) Void Ratio (B) Degree of saturation  
(C) Air Content (D) Porosity
031. The porosity of a soil sample is 40%, then the void ratio of the soil will be
- (A) 0.40 (B) 0.60  
(C) 0.67 (D) 1
032. Toughness index of soil is the ratio of
- (A) Plasticity index to the flow index  
(B) Liquidity index to the flow index  
(C) Consistency index to the flow index  
(D) Shrinkage index to flow index
033. A Constant head permeameter is used for
- (A) Coarse grained soil (B) Silty soils  
(C) Clayey soils (D) Organic soil
034. Which of the following is not a merit of Triaxial test?
- (A) Pore Pressure changes and the volumetric changes can be measured directly.  
(B) The stress distribution on the failure plane is uniform.  
(C) The test is suitable for accurate research work.  
(D) The drained test takes a longer period as compared with that in a direct shear test.
035. For a standard Proctor test, the mass of hammer and the drop of hammer are as follows :
- (A) 2.6 kg and 450 mm  
(B) 2.6 kg and 310 mm  
(C) 4.8 kg and 310 mm  
(D) 4.89 kg and 450 mm



036. The material used for the manufacture of geotextile is  
(A) Polythene (B) Nylon  
(C) Polyester (D) All of the above
037. Plate load test is performed to determine  
(A) Allowable bearing pressure of soil  
(B) Liquid limit of soil  
(C) Shrinkage limit of soil  
(D) Voids in soil
038. In planning surveys for highways, which of the following studies is concerned with the collection of details about the trend of population growth of various population groups?  
(A) Economic studies (B) Financial Studies  
(C) Traffic studies (D) Engineering studies
039. In Geometric design of highway, which of the following factors control the geometric elements?  
(a) Design Speed (b) Traffic Factor (c) Design hourly volume and capacity (d) Environmental factor  
(A) Only a & c (B) Only a, b & c  
(C) Only b & d (D) a, b, c & d
040. The road laying temperature is between ————— for waste plastic bituminous mix.  
(A) 110°C and 120°C (B) 120°C and 130°C  
(C) 130°C and 140°C (D) 140°C and 150°C
041. As per IRC the recommended safe stopping sight distance for 60 kmph design speed is  
(A) 60 m (B) 80 m  
(C) 90 m (D) 120 m
042. The super elevation is calculated for  
(A) 75% of design speed including friction  
(B) 80% of design speed neglecting friction  
(C) 75% of design speed neglecting friction  
(D) 80% of design speed including friction
043. The value of the camber recommended for cement concrete roads in areas of heavy rainfall is  
(A) 1 in 25 (B) 1 in 33 (C) 1 in 40 (D) 1 in 50

044. Which of the following joints is not a type of transverse joint in CC pavements?
- (A) Expansion Joints
  - (B) Longitudinal Joints
  - (C) Contraction Joints
  - (D) Construction Joints
045. According to IRC, the Los Angeles abrasion value requirement for coarse aggregate used in water bound macadam for base course is
- (A) Less than 40%
  - (B) Less than 50%
  - (C) Less than 60%
  - (D) None of the above
046. A traffic engineering unit has to be established if the city is having
- (A) More than 100,000 population
  - (B) Between 50,000 and 100,000 population
  - (C) Less than 50,000 population
  - (D) None of the above
047. In traffic engineering, which of the following information is collected by roadside interview method?
- (A) Origin and destination data
  - (B) Traffic capacity data
  - (C) Traffic volume data
  - (D) Parking studies
048. Stop Sign comes under
- (A) Regulatory signs
  - (B) Cautionary signs
  - (C) Informative signs
  - (D) None of the above
049. In case of traffic studies PCU stands for
- (A) Public Car Union
  - (B) Passenger Car Unit
  - (C) Public Car Unit
  - (D) Pollution Car Unit
050. Which of the following is NOT classified under the category of carriageway markings?
- (A) Kerb marking for visibility
  - (B) Pavement edge line
  - (C) Traffic lanes
  - (D) Bus lanes

051. IRC has recommended minimum radius of central island to be \_\_\_\_\_ times the radius of entry curve.
- (A) 1.33 (B) 0.25  
(C) 0.90 (D) 2
052. Which of the following engineering measures will be implemented to lower the accident rate?
- (A) Road Design  
(B) Preventive maintenance of vehicles  
(C) Road lighting  
(D) All of the above
053. What is the desirable distance for a tree from the edge of carriage way?
- (A) 1.5 m (B) 2.5 m  
(C) 3.5 m (D) 4.5 m
054. Which of the following values is recommended by IRC as longitudinal friction coefficient for the calculation of the stopping sight distance?
- (A) 0.05 to 0.10 (B) 0.15 to 0.20  
(C) 0.25 to 0.30 (D) 0.35 to 0.40
055. The laboratory slump test result of the fresh concrete is between 25 mm and 30 mm, the degree of workability of such concrete is
- (A) Very Low (B) Low  
(C) Medium (D) High
056. Vicat's apparatus is used to measure
- (A) Soundness of cement  
(B) Consistency of cement  
(C) Fineness of cement  
(D) Shrinkage of cement
057. Sand with a fineness modulus of 3.2 will be categorized as
- (A) Fine Sand (B) Medium Sand  
(C) Coarse Sand (D) None of the above
058. Admixtures which cause early setting and hardening of concrete are called \_\_\_\_\_
- (A) Plasticizers (B) Retarders  
(C) Super plasticizer (D) Accelerators

**M**

059. As per Indian Standard 10262-2009, maximum water content required to prepare concrete with 20 mm nominal maximum size of aggregate is
- (A) 208 kgs/m<sup>3</sup> (B) 186 kgs/m<sup>3</sup>  
(C) 165 kgs/m<sup>3</sup> (D) 145 kgs/m<sup>3</sup>
060. The maximum particle size of fine aggregate is
- (A) 4.75 mm (B) 2.5 mm  
(C) 2.36 mm (D) 10 mm
061. According to IS 456-2000, what is the permissible limits for the construction of suspended matter in water?
- (A) 2000 mg/l (B) 200 mg/l  
(C) 400 mg/l (D) 3000 mg/l
062. Plastic shrinkage in concrete is caused due to
- (A) Loss of water by evaporation from the surface of concrete  
(B) Water absorption by aggregate or subgrade  
(C) Both (A) and (B)  
(D) None of the above
063. Moment of Inertia of a semicircle about its centroidal XX-Axis is given by
- (A) 0.22 r<sup>3</sup> (B) 0.11 r<sup>4</sup>  
(C) 0.14 r<sup>4</sup> (D) 0.2 r<sup>4</sup>
064. The ratio of lateral strain to linear strain is known as
- (A) Modulus of elasticity (B) Modulus of rigidity  
(C) Poisson's Ratio (D) Elastic limit
065. Hooke's law holds good up to
- (A) Yield Point (B) Elastic limit  
(C) Plastic limit (D) Breaking Point
066. In Cantilever, carrying a load whose intensity varies uniformly from zero at the free end to w per unit run at the fixed end, the Shear Force changes following a
- (A) Linear Law (B) Parabolic Law  
(C) Cubic Law (D) None of the above

067. In case of rectangular section of width  $b$  and depth  $d$ , the section modulus is given as
- (A)  $bd^2/12$  (B)  $bd^2/8$   
(C)  $bd^2/6$  (D)  $bd^2/4$
068. The maximum shear stress developed in a beam of circular section is \_\_\_\_\_ the average shear stress.
- (A) equal to (B)  $4/3$  times  
(C) 1.5 times (D) twice
069. Columns which have a length less than 8 times their diameter or slenderness ratio less than 32 are called
- (A) Short Columns (B) Medium Columns  
(C) Long Columns (D) None of the above
070. Which of the following is the assumption made in Euler's Column Theory?
- (A) The Column is initially straight and of uniform lateral dimension.  
(B) The material of the column is perfectly homogeneous and isotropic.  
(C) The Column fails by buckling alone.  
(D) All of the above.
071. In moment distribution method the sum of distribution factors for all the members meeting at a joint is always
- (A) Equal to zero (B) Equal to one  
(C) Greater than one (D) Smaller than one
072. If the far end of the beam is fixed, the stiffness of beam with usual notation is :
- (A)  $2EI/L$  (B)  $3EI/L$   
(C)  $4EI/L$  (D)  $4EI/L^2$
073. The deflection at the free end of a cantilever of length  $l$  carrying a point  $W$  at its free end is
- (A)  $Wl/2EI$  (B)  $Wl^2/2EI$   
(C)  $Wl^3/2EI$  (D)  $Wl^3/3EI$
074. A beam of length 6 meters carries a point load 120 kN at its center. The beam is fixed at both ends. The fixing moment at the end is
- (A) 40 kN-m (B) 90 kN-m  
(C) 120 kN-m (D) 150 kN-m

**M**

075. A truss in which number of members is less than  $(2j - 3)$  is known as
- (A) Perfect truss (B) Redundant truss  
(C) Deficient truss (D) None of the above
076. The shortcoming of bar chart is
- (A) Lack of degree of details  
(B) Does not show progress of work  
(C) Activity inter-relationship  
(D) All of the above
077. CPM network is
- (A) Activity-oriented (B) Event-oriented  
(C) Labour-oriented (D) Money-oriented
078. Which of the following criteria is/are required for a contract to be valid?
- (A) There must be a mutual agreement between the two parties.  
(B) There must be an offer made by one party called promiser.  
(C) The other party, called the promisee, must accept the offer.  
(D) All of the above
079. Most of the accidents in construction industry happen due to
- (A) Lack of education and training  
(B) Negligence and ignorance  
(C) Both (A) and (B)  
(D) None of the above
080. What are the functions of construction management?
- (A) Planning & Organising  
(B) Staffing and provisioning resources  
(C) Directing & Controlling  
(D) All of the above
081. What does the direct cost of project include?
- (A) Cost of Material (B) Cost of Labour  
(C) Cost of Equipment (D) All of the above

082. The optimistic time, pessimistic time and most likely time required for completion of an activity is 4, 11 and 6 days respectively. The expected time is

- (A) 5 days (B) 6 days  
(C) 5.5 days (D) 6.5 days

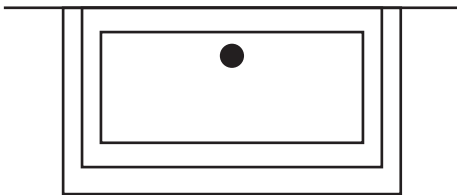
083. For a rectangular room, better proportion is to adopt length as \_\_\_\_\_ times of breadth

- (A) 1 to 1.2 (B) 1.2 to 1.7  
(C) 1.2 to 1.5 (D) 1.5 to 1.7

084. In a residential building, the kitchen should have aspect

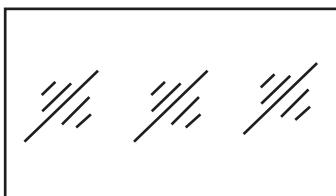
- (A) Eastern (B) Southern  
(C) South-Eastern (D) Northern

085. The Symbol given below represent



- (A) Wash Basin (B) Bathtub  
(C) Shower (D) Kitchen Sink

086. Identify the convention type for engineering trades in the given engineering drawing.



- (A) Concrete (B) Glass  
(C) Metal (D) Wood

087. The placing of various rooms or units of a structure in proper correlation of their functions and in due proximity with each other is known as \_\_\_\_\_

- (A) Aspect (B) Prospect  
(C) Circulation (D) Grouping

088. Floor area ratio as per national building code is
- (A) Total Covered area of all floor/Plot Area
  - (B) Built-up Area/Plot Area
  - (C) Plot Area/Built-up Area
  - (D) Ground Floor Area/Plot Area
089. What will be the delta for a crop when its duty is 864 hectares/cumec on the field, the base period of this crop is 120 days ?
- (A) 120 cm
  - (B) 100 cm
  - (C) 800 cm
  - (D) None of the above
090. Which of the following are pre-construction measures for controlling silting in reservoirs?
- (A) Construction of Dam in stages
  - (B) Construction of check dams
  - (C) Construction of undersluices in dam
  - (D) All of the above
091. The spillway, which may sometimes be called a 'waste weir' is
- (A) An ogee spillway
  - (B) A trough spillway
  - (C) A shaft spillway
  - (D) All of the above
092. A canal head regulator is provided at the head of the offtaking canal
- i. to regulate the supply of water entering the canal.
  - ii. to control the entry of silt in the canal.
  - iii. to prevent the river floods from entering the canal.
- (A) Only (i) is correct
  - (B) Only (ii) & (iii) are correct
  - (C) (i), (ii) & (iii) are correct
  - (D) None of the above
093. An Irrigation Scheme having cultivable command area (CCA) up to 2000 hectares are classified as
- (A) Minor Irrigation Scheme
  - (B) Medium Irrigation Scheme
  - (C) Major Irrigation Scheme
  - (D) None of the above



094. A plot between rainfall intensity vs time is called as  
(A) Hydrograph (B) Mass curve  
(C) Hyetograph (D) Isohyet
095. The partial safety factor applied to the reinforcement in the design of RC structures in the limit state of strength is :  
(A) 1.15 (B) 1.5  
(C) 0.8 (D) Equal or less than one
096. If the shear reinforcement in an RCC beam includes both bent up bars and vertical stirrups, then the maximum shear resistance of bent up bar will be \_\_\_\_\_ of the total shear to be resisted  
(A) 15% (B) 25%  
(C) 50% (D) 100%
097. The design bond stress for Plain Bars in Tension for M30 grade of concrete will be  
(A)  $1.2 \text{ N / mm}^2$  (B)  $1.4 \text{ N / mm}^2$   
(C)  $1.5 \text{ N / mm}^2$  (D) None of the above
098. Which of the following conditions is required for a beam section to act like a flanged one?  
(A) Slab and Beam should be monolithic.  
(B) The slab exists on compression side of the beam.  
(C) The slab spanning is perpendicular to that of the beam spanning.  
(D) All of the above
099. As per IS 456-2000, for mild steel bars the minimum reinforcement in either direction in slabs shall not be less than  
(A)  $0.0012 \text{ bD}$  (B)  $0.0015 \text{ bD}$   
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above
100. According to IS 456 : 2000, the Minimum eccentricity to be considered for an axially loaded RCC column size  $400 \text{ mm} \times 400 \text{ mm}$  with unsupported length of 5 m is :  
(A) 15.6 mm (B) 20 mm  
(C) 23.33 mm (D) 30.66 mm
101. If a tension member is subjected to possible reversal of stresses due to wind, the slenderness ratio of the member should not exceed.  
(A) 150 (B) 250  
(C) 350 (D) 400



108. Which of the following are the main purpose of carrying out rate analysis of an item?
- (A) To determine the actual cost per unit of item.
  - (B) To examine the item for economic processes and economic uses of materials involved in making the item.
  - (C) Both (A) and (B)
  - (D) None of the above
109. Which of the following is not a method of approximate estimate?
- (A) Service Unit method
  - (B) Plinth area method
  - (C) Revised estimate
  - (D) Approximate quantities method
110. While computing masonry work, no deductions are generally made for
- (A) Opening each up to 0.10 sq. m
  - (B) Bed plates and wall plates up to 10 cm
  - (C) Cement concrete blocks for holdfasts
  - (D) All of the above
111. The amount of contingencies does not intend for the
- (A) Allowance for inflation
  - (B) Rise in cost due to provisions in the budget
  - (C) Both (A) and (B)
  - (D) None of the above
112. For demolishing existing structures work falls under
- (A) Lump Sum Contract
  - (B) Unit Price or item rate contract
  - (C) Cost Plus or percentage contract
  - (D) None of the above
113. In a mode of submission of tender envelope no 2 contain
- (A) Covering letter to the tender
  - (B) The solvency certificate from bank authorities
  - (C) The latest income tax clearance certificate
  - (D) All of the above

**M**

114. Which of the following forms is used to maintain Measurement Book?  
(A) Form No 1 (B) Form No 23  
(C) Form No 21 (D) Form No 35
115. Which value of property fetches lower value than market value?  
(A) Distress Value (B) Market Value  
(C) Monopoly Value (D) Sentimental Value
116. Which of the following is not considered a cause of depreciation due to functional obsolescence?  
(A) Lacking in utility (B) Outmoded design  
(C) Obsolete necessities (D) General wear & tear
117. Which of the following equipment is used for deep pits excavation in soft earth?  
(A) Clamshell (B) Backhoes  
(C) Shovels (D) None of the above
118. Which of the following are the ways to manufacture aerated concrete?  
(A) By the formation of gas by chemical reaction within the mass during liquid or plastic state.  
(B) By mixing preformed stable foam with the slurry.  
(C) By using aluminum powder with the slurry.  
(D) All of the above
119. Ultrasonic Pulse velocity techniques are used for  
(A) Measurement and Detection of cracks.  
(B) Hardness.  
(C) Yield strength.  
(D) Ultimate Yield strength.
120. Individual tower crane is selected for use based on  
(A) Weight, dimension and lift radii of the heaviest loads  
(B) Maximum free standing of the crane  
(C) Weight of the crane supported by the structure  
(D) All of the above

121. Which of the following factors affect the selection of drilling equipment?
- (A) The purpose of the holes, such as blasting, exploration, or grout injection.
  - (B) The nature of the terrain.
  - (C) The required depth of holes
  - (D) All of the above
122. According to IS 14665-Part II, which of the following minimum requirements a fireman lift should have?
- (A) Lift car shall have floor area of not less than  $1.43 \text{ m}^2$ .
  - (B) Door shall have automatic operation for car and loading.
  - (C) All floors above ground floor shall be accessible directly by the lift.
  - (D) All of the above
123. The ventilation of public halls, by means of air coolers and exhaust fans, is known as
- (A) The Plenum system
  - (B) The vacuum system
  - (C) The A.C. System
  - (D) None of the above
124. Structural cracks may arise due to
- (A) Incorrect design of structure
  - (B) Overloading of the structural components
  - (C) Overloading of the soil on which the building is constructed.
  - (D) All of the above
125. Which of the following are the remedial measures for repairing a dormant crack in masonry?
- (A) By inserting precast cement concrete blocks of common brick size across the crack.
  - (B) By stitching i.e. by inserting M.S. U-shaped dowels or providing Ferrocement across the crack
  - (C) Both (A) and (B)
  - (D) None of the above
126. Which of the following are major characteristics of repair material for concrete?
- (A) Low shrinkage properties
  - (B) Desired workability and slump retention
  - (C) Very low air and water permeability
  - (D) All of the above

127. The technique of epoxy injection is used for
- (A) Sealing actively leaking cracks
  - (B) Sealing narrow cracks in structural member
  - (C) Repairing water tanks
  - (D) None of the above
128. Which of the following concrete has ability to heal its crack ?
- (A) High Performance Concrete
  - (B) Bacterial Concrete
  - (C) Shotcrete
  - (D) Self-compacting concrete
129. The anaerobic method of mechanical composting as practised in India is called the:
- (A) Indore Method
  - (B) Bangalore Method
  - (C) Both (A) and (B)
  - (D) None of the above
130. As per CPCB the daily per capita solid waste generated in India in larger cities
- (A) 0.1 kg
  - (C) 0.5 kg
  - (B) 0.3 kg
  - (D) 0.7 kg
131. The best suited method for refuse disposal and ensure complete destruction of pathogenic bacteria is by
- (A) Landfill Method
  - (B) Incineration
  - (C) Mechanical Composting
  - (D) Shredding
132. Which colour code is used for micrological and biotechnology waste?
- (A) Yellow/Red
  - (B) Blue/White
  - (C) Black
  - (D) None of the above
133. Which of the following methods are used for disposing of the hazardous waste from hospitals?
- (A) Chemical disinfection
  - (B) Autoclaving
  - (C) Hydroclaving
  - (D) All of the above
134. Which of the following elements makes e-waste hazardous in nature?
- (A) Lead
  - (B) Glass
  - (C) Plastic
  - (D) Iron

135. The most economical and hygienic rural privy is :
- (A) An Aqua Privy (B) A Privy Pit  
(C) A Cess Pool (D) A Soak Pit
136. In a rural water supply scheme, the design population for computing water demand should be taken as \_\_\_\_\_ times the present population
- (A) 1.5 (B) 1.2  
(C) 1.15 (D) 2.0
137. As per the IRC, in the design of Low Volume Rural Road for Class S4 and 8 CBR Value, the quality of subgrade will be classified as:
- (A) Poor (B) Fair  
(C) Good (D) Very Good
138. Which of the following are the benefits of Irrigation in rural area?
- (A) Increase in Crop Yield  
(B) Increase in Revenue  
(C) Increase in prosperity of people  
(D) All of the above
139. Which of the following initiatives needs to be implemented to improve the planning and design of rural housing?
- (A) Subsidy from government to provide shelter to all.  
(B) Support from a dedicated team of barefoot engineers to help them build healthy safe homes by government grant.  
(C) Provision of Biomass for power and waterproof thatched roofing.  
(D) All of the above
140. Dholavira is the \_\_\_\_\_ Indian site to be inscribed on the UNESCO world heritage list.
- (A) 38<sup>th</sup> (B) 39<sup>th</sup>  
(C) 40<sup>th</sup> (D) 41<sup>st</sup>
141. What is the height of Statue of Unity?
- (A) 182 m (B) 163 m  
(C) 155 m (D) None of the above

142. Which of the following statements is/are true for Rani-ki-Vav (Queen Stepwell) ?
- (A) United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) declared the Rani-ki-Vav as a UNESCO World Heritage Site in 2014.
  - (B) The Rani-ki-Vav was built in the Maru-Gurjara architectural style.
  - (C) Both (A) and (B)
  - (D) None of the above
143. Who among the following was the architect of Laxmi Vilas Palace of Vadodara?
- (A) Le Corbusier
  - (B) Edwin Lutyens
  - (C) Robert Chisholm
  - (D) William Emerson
144. Which of the following methods are used for the design of thickness of the flexible pavements?
- (A) Group Index Method
  - (B) California Bearing Ratio (C.B.R.) Method
  - (C) Both (A) and (B)
  - (D) None of the above
145. Which of the following is considered as a preventive maintenance of earth road?
- (A) Control of moisture content
  - (B) Restricting traffic after rains
  - (C) Both (A) and (B)
  - (D) None of the above
146. As per IRC, which of the following plastic waste shall not be used in the pavement construction?
- (A) Low Density Polyethylene
  - (B) Polyvinyl Chloride
  - (C) High Density Polyethylene
  - (D) Polyethylene Terephthalate
147. The software package used for development of PERT chart is
- (A) Success Planned Software
  - (B) Harvard Total Project Management (HTPM)
  - (C) Primavera Project Planning (P3)
  - (D) None of the above



148. Which of the following potential benefits of artificial intelligence expert system is/are used in the construction industry?
- (A) An expert system is able to provide timely advice when a human expert is unavailable.
  - (B) An expert system can be easily used simultaneously in many sites across the country or around the world.
  - (C) Expert systems provide consistent, uniform advice
  - (D) All of the above
149. Which of the following tasks can be completed using building information modelling (BIM)?
- (A) Architectural design
  - (B) Create multimaterial structural models
  - (C) MEP Engineering solution
  - (D) All of the above
150. Which of the following is/are the applications of IoT in construction industry?
- i. IoT can aid real time project conditions monitoring.
  - ii. It can permit managers to promote overall workplace and worker's safety.
  - iii. IoT Solution lends a hand in properly monitoring sites resources.
  - iv. IoT devices aid in the execution of complex construction related tasks.
- (A) Only (i) & (iii)
  - (B) Only (i)
  - (C) Only (i), (iii) & (iv)
  - (D) (i), (ii), (iii) & (iv)
151. In order to determine the natural features such as valleys, rivers, lakes etc., the surveying referred is
- (A) City Surveying
  - (B) Location Surveying
  - (C) Cadastral Surveying
  - (D) Topographical Surveying
152. In a Whole Circle bearing system  $N25^\circ 15'W$  corresponds to
- (A)  $115^\circ 15'$
  - (B)  $154^\circ 15'$
  - (C)  $205^\circ 15'$
  - (D)  $334^\circ 45'$

**M**

153. A staff reading taken on a benchmark or a point of known elevation is called  
(A) Foresight reading (B) Backsight reading  
(C) Intermediate reading (D) Any of these
154. When several contour lines coincide, it indicates  
(A) A Vertical Cliff (B) A Valley  
(C) A Ridge (D) A Saddle
155. The percentage of water absorption allowed as per IS 3495 part 2 1992 after 24 hours of immersion in cold water for 1<sup>st</sup> Class bricks is  
(A) 10 (B) 20  
(C) 15 (D) 25
156. Quicklime is a  
(A) Product left immediately after the calcination of pure limestone  
(B) Oxide of calcium  
(C) Carbonate of lime  
(D) Lime quickly treated with water
157. Granite is an example of  
(A) Metamorphic rocks  
(B) Aqueous rocks  
(C) Igneous rocks  
(D) Sedimentary rocks
158. The dampness in a building is caused due to  
(A) Absorption of moisture by the building materials.  
(B) Penetration of rainwater through unprotected tops of walls.  
(C) Defective construction  
(D) All of the above
159. The area in which crop is grown at a particular time or crop season is called  
(A) Gross Commanded Area  
(B) Culturable Commanded Area  
(C) Culturable Uncultivated Area  
(D) None of the above

160. Runoff is measured in  
(A)  $m^3/s$  (B)  $m^3/mm$   
(C)  $m^3/h$  (D)  $m^3/day$
161. Irrigation Canals are generally aligned along  
(A) Contour Line (B) Watershed  
(C) Straight Line (D) Valley Line
162. According to Khosla's theory, the exit gradient in the absence of a downstream cut-off is  
(A) Zero (B) Unity  
(C) Infinity (D) None of the above
163. The Property of a Soil which is of great importance in finding settlement of structures is  
(A) Permeability (B) Shear Strength  
(C) Consolidation (D) Compressibility
164. The maximum water content of a saturated soil at which a reduction in its moisture does not cause a decrease in volume of the soil is called  
(A) Liquid limit (B) Plastic limit  
(C) Elastic limit (D) Shrinkage limit
165. The shrinkage Index is equal to  
(A) Liquid limit + Plastic limit  
(B) Plastic limit – Liquid limit  
(C) Liquid limit – Shrinkage limit  
(D) Shrinkage limit – Liquid limit
166. The average velocity of flow that will take place through the total cross-sectional area of soil under unit gradient is called  
(A) Uniformity coefficient (B) Darcy's coefficient  
(C) Coefficient of Permeability (D) Terminal Velocity
167. Which of the following ingredients of cement when added in excess quantity causes the cement to set slowly?  
(A) Lime (B) Silica  
(C) Alumina (D) Iron Oxide

168. In Vicat's apparatus the diameter of the plunger used is  
(A) 5 mm (B) 10 mm  
(C) 15 mm (D) 20 mm
169. The maximum particle size of fine aggregate is  
(A) 4.75 mm (B) 2.5 mm  
(C) 2.36 mm (D) 10 mm
170. The steel mould used for slump test is in the form of a  
(A) Cube (B) Cylinder  
(C) Frustum of cone (D) Prism
171. To orient a plane table without two inaccessible points, the method generally adopted is  
(A) Intersection (B) Resection  
(C) Radiation (D) Two-Point Problem
172. To observe an included angle with better accuracy the method preferred will be  
(A) Reiteration (B) Repetition  
(C) Double Observation (D) Multiple Observation
173. The fly levelling done at the end of day's work to connect the finishing point with the starting point on that particular day is known as \_\_\_\_\_  
(A) Profile Levelling  
(B) Check Levelling  
(C) Simple Levelling  
(D) Cross-sectional Levelling
174. The boundaries between the ends of ordinates are assumed to form an arc of a parabola, that rule is called as  
(A) Trapezoidal Rule  
(B) Simpson's rule  
(C) Mid-ordinate rule  
(D) Average ordinate rule
175. Gravity Model is used in transportation planning process for  
(A) Model Split (B) Trip distribution  
(C) Trip Generation (D) Trip Assignment

176. Bitumen grade 80/100 indicates that under the standard test conditions penetration value of bitumen would vary from
- (A) 0.8 mm to 1 mm                      (B) 8 mm to 10 mm  
(C) 8 cm to 10 cm                        (D) 0.08 mm to 0.1 mm
177. Super elevation to be provided in horizontal curves of radius R in hill roads is given by
- (A)  $V^2/127R$                                 (B)  $V^2/17.5R$   
(C)  $V^2/225R$                                 (D)  $(V+8)^2/127R$
178. Maximum number of vehicles can be parked with
- (A) Parallel Parking                        (B) 30° Angle Parking  
(C) 45° Angle Parking                      (D) 90° Angle Parking
179. Lateral ties in RC column are provided to resist
- (A) Bending Moment  
(B) Shear  
(C) Buckling of longitudinal steel bars  
(D) Both bending moment and shear
180. Diagonal tension reinforcement is provided in a beam as
- (A) Longitudinal bars  
(B) Bent-up bars  
(C) Helical reinforcement  
(D) 90° bent at the bends of main bars
181. Doubly reinforced beams are recommended when
- (A) depth of the beam is restricted  
(B) breadth of the beam is restricted  
(C) Both breadth and depth are restricted  
(D) Shear is high
182. In case of 2-way slab limiting deflection of the slab is
- (A) Primarily a function of the longer span  
(B) Primarily a function of the short span  
(C) Independent of long or short span  
(D) Dependent on both long and short spans

**M**

183. In a reinforced concrete retaining wall a shear key is provided if
- (A) Shear stress in the vertical stem is excessive
  - (B) Shear force in the toe slab is more than that in the heel slab
  - (C) Retaining wall is not safe against sliding
  - (D) Retaining wall is not safe against overturning
184. Most efficient and economical section used as a beam is
- (A) I section
  - (B) Circular Section
  - (C) Angles
  - (D) H section
185. In columns, splices should be provided at
- (A) The floor levels
  - (B) the mid height of columns
  - (C) the beam-column joints
  - (D) one-fourth height of columns
186. Which of the following does not describe a weld type?
- (A) Butt
  - (B) Plug
  - (C) Zigzag
  - (D) Lap
187. ABC Analysis is
- (A) For choosing proper suppliers
  - (B) Used for stocktaking
  - (C) Basic tool for establishing economic stock levels
  - (D) used for obtaining lead time
188. A PERT network is
- (A) Activity-oriented
  - (B) Event-oriented
  - (C) Both Activity and Event-oriented
  - (D) Neither Activity nor Event-Oriented
189. The independent float affects
- (A) Only Succeeding activities
  - (B) Only Preceding activities
  - (C) Only the particular activity involved
  - (D) both the Succeeding and Preceding activities

190. Estimated time required to complete an activity is  
(A) Duration (B) Float  
(C) Event time (D) Activity time
191. The main equipment used for pulling or pushing other equipment is  
(A) Bulldozer (B) Scraper  
(C) Tractor (D) Power Shovel
192. Jaw crusher is an equipment for  
(A) Primary Crushing (B) Secondary Crushing  
(C) Tertiary Crushing (D) None of the above
193. For placing concrete in remote and inaccessible places we can use  
(A) Tilting Mixer  
(B) Truck Mixer  
(C) Pan Type Mixer  
(D) Pneumatic Concrete Placer
194. The major cause of fire hazards at construction sites is due to  
(A) portable heating equipment  
(B) Cutting/Welding operations  
(C) Matches and Smoking  
(D) unsafe storage of materials
195. A turnkey contract means  
(A) To design and build  
(B) To build the structure only  
(C) To perform all the functions from inception to completion of the construction  
(D) The same as the unit price contract
196. The Security Deposit is  
(A) Refunded in the middle of the contract  
(B) Refunded after the maintenance period  
(C) Not refunded  
(D) Refunded as soon as the construction is over

**M**

197. The plinth area of a building does not include
- (A) Area of the walls at the floor level
  - (B) Internal shaft for sanitary installations upto 2 Sq. m in area
  - (C) Lift and Wall including landing
  - (D) Area of Cantilevered porch
198. Which of the following is not a method used for preparing approximate estimates?
- (A) Cubical contents method
  - (B) Unit base method
  - (C) Plinth area method
  - (D) Cylindrical base method
199. A combined sewerage system collectively carries
- (A) Domestic sewage and industrial sewage
  - (B) Storm sewage and domestic sewage
  - (C) Storm sewage and industrial sewage
  - (D) Storm sewage and sanitary sewage
200. The maximum efficiency of BOD removal is achieved in
- |                     |   |
|---------------------|---|
| (A) Oxidation ditch | <input checked="" type="radio"/> (B) Oxidation pond |
| (C) Aerated lagoon  | (D) Trickling filter                                |
-