

## BAI- 1

### PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of The Post Estate Inspector, Class-3, (GMC)

Advertisement No	103/2020-21
Preliminary Test Held On	18-09-2021
Que. No.	001-200
Publish Date	20-09-2021
Last Date to Send Suggestion (S)	28-09 -2021

### Instructions / સૂચના (Physical Submission)

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

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

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

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

001. નીચેના પૈકી કયા સુશાસનના સાધન છે ?  
 (1) સામાજિક ઓડિટ (2) શક્તિઓનું પૃથક્કરણ (3) નાગરિક સનદ (4) માહિતી અધિકાર  
 નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.  
 (A) 2, 3 અને 4 (B) 1, 3 અને 4  
 (C) 1, 2, 3 અને 4 (D) 1 અને 4
002. જાહેર સાહસો અંગેની સમિતિની રચના ..... ની ભલામણથી કરવામાં આવી છે.  
 (A) રાજમન્નાર સમિતિ (B) કૃષ્ણ મેનન સમિતિ  
 (C) વહીવટી સુધારણા સમિતિ (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહિ
003. નીચેના પૈકી કયામાં રાજ્યસભાના વિશિષ્ટ ક્ષેત્રાધિકાર છે ?  
 (A) રાજ્ય સૂચિમાં સામેલ વિષય ઉપર કાયદો ઘડવા સાંસદને અધિકાર આપવા  
 (B) રાજ્યોની રચના અને નાબૂદી  
 (C) ઉપરાષ્ટ્રપતિની ચૂંટણી  
 (D) કટોકટીની જાહેરાત
004. રાષ્ટ્રપતિ દ્વારા જાહેર કરવામાં આવેલી નાણાકીય કટોકટી સંસદે ..... સમયગાળા સુધીમાં માન્ય કરવી પડે છે.  
 (A) 4 મહીના (B) 7 મહીના  
 (C) 2 મહીના (D) 2 વર્ષ
005. નીચેના વિધાનો ધ્યાને લો.  
 (i) ભારતના CAG સરકારી કંપનીઓનું ઓડીટ કરતાં નથી.  
 (ii) રાજ્યસભા નાણાકીય ખરડાઓમાં સુધારાઓ સૂચવી શકે છે.  
 ઉપરના પૈકી કયું / કયા વિધાન સાચું / સાચાં છે ?  
 (A) ફક્ત (i) સાચું છે. (B) ફક્ત (ii) સાચું છે.  
 (C) (i) અને (ii) બંને સાચાં છે. (D) (i) અને (ii) બંને ખોટાં છે.
006. ઝોનલ કાઉન્સિલ ..... છે.  
 (A) સલાહકાર સંસ્થા (B) પરામર્શક સંસ્થા  
 (C) કારોબારી સંસ્થા (D) બંધારણીય સંસ્થા
007. નીચેના વિધાનો પૈકી કયું/કયાં વિધાન સાચાં છે ?  
 (1) ડૉ. બી.આર. આંબેડકર ડ્રાફ્ટીંગ કમિટીના ચેરમેન હતા.  
 (2) જવાહર લાલ નહેરૂ સંઘ બંધારણ કમિટી (Union Constitution Committee)ના ચેરમેન હતા.  
 (3) સરદાર પટેલ પ્રોવિઝનલ બંધારણ કમિટી (Provisional Constitution Committee)ના ચેરમેન હતા.  
 (4) સરદાર પટેલ રાજ્ય કમિટી (States Committee)ના ચેરમેન હતા (રાજ્યો સાથે વાટાઘાટો કરવામાટેની કમિટી)  
 (A) ફક્ત 4 (B) ફક્ત 3  
 (C) ફક્ત 1, 2 (D) ફક્ત 2
008. ભારતના બંધારણને જાળવવા, બચાવવા અને રક્ષણ કરવા કોણ સોગંદ લે છે ?  
 (A) ભારતના વડાપ્રધાન (B) સુપ્રિમ કોર્ટના મુખ્ય ન્યાયાધિશ  
 (C) ભારતના રાષ્ટ્રપતિ (D) એટર્ની જનરલ ઓફ ઈન્ડિયા

009. લોકસભા/સંસદમાં જાહેર હિસાબ સમિતિના ચેરમેનને નીચેના પૈકી કોણ નિમણૂક આપે છે ?  
 (A) ભારતના વડાપ્રધાન (B) ભારતના ઉપ રાષ્ટ્રપતિ  
 (C) રાજ્યસભાના ઉપ પ્રમુખ (D) લોકસભાના સ્પીકર
010. નીચેના સહયોગી રાજ્યો પૈકી કયુ રાજ્ય શરૂઆતમાં સહયોગી રાજ્ય હતું અને ત્યાર પછી પૂર્ણ રાજ્ય બન્યું ?  
 (A) તેલંગણા (B) પુડુચેરી  
 (C) ઉત્તરાખંડ (D) સિક્કિમ
011. ભારતીય સંસદીય પ્રણાલી લક્ષણ ધરાવે છે કે જે સામાન્ય સંસદીય રાજનીતિમાં અસામાન્ય છે. નીચેના પૈકી તે કયું છે ?  
 (A) રાષ્ટ્રપતિ સંસદના એક ભાગ છે. (B) મંત્રી ધારાસભાની સાથે જોડાયેલ હોય છે.  
 (C) મંત્રીઓ વડાપ્રધાનના નેતૃત્વ હેઠળ કામ કરે છે. (D) લોકસભા પ્રત્યે મંત્રીઓની સામૂહિક જવાબદારી
012. કેશવાનંદ ભારતીના કેસમાં ભારતના બંધારણના મૂળભૂત સિદ્ધાંતોનો વિચાર રજૂ કરવામાં આવ્યો જેને ફરીથી વિસ્તૃત અને મજબૂત ..... ના કેસમાં કરવામાં આવ્યો.  
 (A) ઈન્દિરા નહેરૂ ગાંધી વિરૂદ્ધ રાજનારાયણ કેસ (B) મિનરવા મિલ્સ કેસ  
 (C) A અને B બંને (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં
013. વિંધ્ય ખડકતંત્રના ખડકો જ્યાં મળી આવે છે તે મલાની ક્ષેત્ર કયા રાજ્યમાં આવેલ છે ?  
 (A) મહારાષ્ટ્ર (B) ગુજરાત  
 (C) મધ્યપ્રદેશ (D) રાજસ્થાન
014. કૃષ્ણા નદી અને ચેન્નઈ વચ્ચેનો ભાગ કયા નામથી ઓળખાય છે ?  
 (A) શેવરોય ટેકરીઓ (B) નલ્લામલા ટેકરીઓ  
 (C) કોંડાવિડુ ટેકરીઓ (D) પાલકોંડા ટેકરીઓ
015. નીચે પૈકી કયુ સરોવર જ્વાળામુખી સરોવરનું દૃષ્ટાંત છે ?  
 (A) લોનાર (B) ત્સો-મોરીરી  
 (C) પોન્ગોંગ ત્સો (D) વૂલર
016. લોકતાક સરોવર કયા રાજ્યમાં આવેલ છે ?  
 (A) સિક્કિમ (B) અરૂણાચલ  
 (C) મણિપુર (D) મિઝોરમ
017. નીચેના વિધાનો ચકાસી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.  
 1. પૂર્વ ઘાટની સરખામણીમાં પશ્ચિમ ઘાટની ઊંચાઈ વધુ છે.  
 2. અનાઈમુડી શિખર પશ્ચિમ ઘાટમાં આવેલ છે.  
 (A) વિધાન 1 સાચું અને 2 ખોટું છે. (B) વિધાન 1 ખોટું અને 2 સાચું છે.  
 (C) બંને વિધાન ખોટાં છે. (D) બંને વિધાન સાચાં છે.
018. લોખંડ, તાંબુ, જસત ખનીજો કયા પ્રકારના ખડકોમાંથી મળે છે ?  
 (A) પ્રસ્તર ખડકો તથા રૂપાંતરિત ખડકો (B) રૂપાંતરિત ખડકો  
 (C) પ્રસ્તર ખડકો (D) આગ્નેય ખડકો
019. કડી અને કલોલ તાલુકાનો વિસ્તાર અન્ય કયા નામે ઓળખાય છે ?  
 (A) ચરોતર (B) દસકોઈ  
 (C) ખાખરીયા ટપ્પા (D) કાનમ

020. કાથો બનાવવા માટે કાચા માલ તરીકે નીચેના પૈકી કોનો ઉપયોગ થાય છે ?  
 (A) ગુગળના વૃક્ષો (B) ચારોળીના વૃક્ષો  
 (C) શંખાવલી વનસ્પતિ (D) ખેરના વૃક્ષો
021. નીચેના પૈકી કયું “યુનાઈટેડ કિંગડમ”નો ભાગ નથી ?  
 (A) ફિનલેન્ડ (B) સ્કોટલેન્ડ  
 (C) આયર્લેન્ડ (D) બ્રિટન
022. અરવલ્લી શ્રેણીના ક્ષેત્રમાં નાની નાની નદીઓ દ્વારા જે ઉપજાઉ જમીનનું નિર્માણ થાય તેને શું કહેવાય છે ?  
 (A) રોહી (B) ધ્રીયાં  
 (C) દુઆર (D) ટીબા
023. .... નદી ચંબલની એકમાત્ર મુખ્ય સહાયક નદી છે, જે પશ્ચિમમાં અરવલ્લીમાંથી નીકળે છે.  
 (A) ગોદાવરી (B) કૃષ્ણા  
 (C) કાવેરી (D) બનાસ
024. યાદી - અ ને યાદી - બ સાથે જોડીને યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

અ

બ

- |                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| (I) મશીન ટૂલ્સ કોર્પોરેશન ઓફ ઈન્ડિયા      | (1) કોલકત્તા |
| (II) નેશનલ ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ્સ ફેક્ટરી       | (2) રાંચી    |
| (III) ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ્સ લિમિટેડ            | (3) અજમેર    |
| (IV) હેવી એન્જિનીયરીંગ કોર્પોરેશન લિમિટેડ | (4) કોટા     |

- (A) (I) - (3), (II) - (1), (III) - (2), (IV) - (4)  
 (B) (I) - (3), (II) - (4), (III) - (1), (IV) - (2)  
 (C) (I) - (3), (II) - (1), (III) - (4), (IV) - (2)  
 (D) (I) - (3), (II) - (2), (III) - (1), (IV) - (4)

025. હિન્દુસ્તાન કંઠ્ય સંગીતની જૂનામાં જૂની રચના નીચે પૈકી કઈ છે ?  
 (A) હુમરી (B) ધ્રુપદ  
 (C) ગઝલ (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
026. રંગોળીને ભારતમાં અલગ અલગ રાજ્યોમાં જુદા જુદા નામે ઓળખવામાં આવે છે. તેની નીચે પૈકી કઈ જોડ સાચી નથી ?  
 (A) રંગાવલી - કર્ણાટક (B) કૌલ્લમ - તમિલનાડુ  
 (C) મંડના - મધ્યપ્રદેશ (D) ઐપન - હિમાચલ પ્રદેશ
027. કલારીપયટ્ટુ કઈ કળા સાથે સંકળાયેલ છે ?  
 (A) યુદ્ધકળા (B) નૃત્યકળા  
 (C) નાટ્યકળા (D) ચિત્રકળા
028. ગુજરાતના લેખકો અને તેઓના ઉપનામ (Nick name)ની જોડી પૈકી કઈ જોડી બંધબેસતી નથી ?  
 (A) મનુભાઈ રાજારામ પંચોળી - દર્શક (B) ગૌરીશંકર ગોવર્ધનરામ જોષી - બબરદાર  
 (C) ઝીણાભાઈ રતનજી દેસાઈ - સ્નેહરશ્મિ (D) રામનારાયણ વિશ્વનાથ પાઠક - સ્વૈરવિહારી

029. હિન્દી ભાષાના લેખકો અને તેઓની કૃતિઓને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| 1. તુલસીદાસ        | a. છાયાવાદ       |
| 2. મુન્શી પ્રેમચંદ | b. રામ ચરિત માનસ |
| 3. જયશંકર પ્રસાદ   | c. ગોદાન         |
| 4. મહાદેવી વર્મા   | d. કામાયની       |
- (A) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a (B) 1 - b, 2 - d, 3 - c, 4 - a  
(C) 1 - b, 2 - c, 3 - a, 4 - d (D) 1 - b, 2 - d, 3 - a, 4 - c
030. પ્રાચીન યુનિવર્સિટીઓ અંગેનો વાક્યો ચકાસો.
1. નાલંદા યુનિવર્સિટીની સ્થાપના સાતમી સદીમાં થયેલ હતી.  
2. તક્ષશિલા યુનિવર્સિટી બૌદ્ધ ધર્મના અભ્યાસનું અગત્યનું કેન્દ્ર હતું.  
3. સોમપુરા, નાગાર્જુન કોડા, શારદાપીઠ જેવી યુનિવર્સિટીઓનું યોગદાન અગત્યનું હતું.
- (A) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.  
(C) 1, 2 અને 3 બધા જ વાક્યો યોગ્ય નથી. (D) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે.
031. નીચેના પૈકી કયા રાજવંશોનું સાંચી ના સ્તૂપ નિર્માણમાં યોગદાન હતું ?
- (1) સાતવાહન (2) ગુપ્ત (3) મૌર્ય (4) શુગ
- નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) 1, 3 અને 4  
(C) 2, 3 અને 4 (D) 1, 2 અને 3
032. 'માછલી આકારની ઊપસી આવેલી આંખો' 'આણિયાળું માર્મિક નાક', 'બમણી હડપચી' એ ..... કળા શૈલીની વિશેષતાઓ છે.
- (A) અપભ્રંશ શાખા કળા (B) મેવાડ શાખા કળા  
(C) મારવાડ શાખા ચિત્રકળા (D) પાલ શાખા કળા
033. નીચેની જોડીઓમાં રાગ, સમય અને ઋતુ આપેલી છે.  
નીચે પૈકી કઈ જોડી ખોટી રીતે મેળ ખાતી જણાય છે.
- |             |             |         |
|-------------|-------------|---------|
| રાગ         | સમય         | ઋતુ     |
| (A) માલકૌંસ | મધ્ય રાત્રિ | શિશિર   |
| (B) મેઘ     | પાછલો પહોર  | વર્ષા   |
| (C) દિપક    | રાત્રિ      | ગ્રીષ્મ |
| (D) હિંડોલ  | પ્રભાત      | વસંત    |
034. ચિત્રકામ-રંગકામના પ્રકાર અને તેના વિસ્તારો દર્શાવતા જોડકા, ગોઠવો.
- |                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. વરલી પેઈન્ટિંગ (Warli)        | a. મહારાષ્ટ્ર / ગુજરાત સરહદ |
| 2. ઠનકા પેઈન્ટિંગ (Thangka)      | b. સિક્કીમ                  |
| 3. મંજુષા પેઈન્ટિંગ (Manjusha)   | c. બિહાર                    |
| 4. કલમકારી પેઈન્ટિંગ (Kalamkari) | d. આંધ્રપ્રદેશ              |
- (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c  
(C) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a (D) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d

035. માટીકામ (Pottery) ના સંબંધીત કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?
- (A) ખુરજા (Khuraja) પ્રકારના માટીકામની શરૂઆત ઓડીસામાંથી થયેલ હતી.  
**(B) સુરઈ (Surai) પ્રકારના માટીકામની શરૂઆત જમ્મુ કાશ્મિરથી થઈ હતી.**  
(C) બ્લુ (Blue) પ્રકારના માટીકામની શરૂઆત જયપુરથી થયેલ હતી.  
(D) બ્લેક (Black) પ્રકારના માટીકામની શરૂઆત આઝમગઢ, ઉત્તરપ્રદેશથી થયેલ હતી.
036. સંગીત ઘરાના (Gharana) અને તેના ગાયકની જોડી પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) આગ્રા ઘરાના (Agra Gharana) - પંડીત ભીમસેન જોષી**  
(B) કિરાના ઘરાના (Kirana Gharana) - અબ્દુલ કરીમ ખાન  
(C) ગ્વાલિયર ઘરાના (Gwalior Gharana) - શ્રી વિષ્ણુ પલુસકર  
(D) પતિયાલા ઘરાના (Patiala Gharana) - બડે ગુલામઅલી ખાન
037. ભારતનું પ્રથમ છાપુ (વર્તમાનપત્ર) (News Paper) કયું હતું ?
- (A) ધી હિન્દુ (B) ધ ટાઈમ્સ ઓફ ઈન્ડિયા  
**(C) ધી બંગાલ ગેઝેટી (The Bengal Gazette)** (D) કેસરી
038. “ભારત છોડો આંદોલન” કોના સંદર્ભમાં શરૂ કરવામાં આવેલ હતું ?
- (A) કેબીનેટ મિશન પ્લાન (B) વૉવેલ પ્લાન  
(C) સાયમન કમિશન રીપોર્ટ **(D) કિપ્સ પ્રસ્તાવ / કિપ્સ મિશન**
039. નીચેના પૈકી કયા નેતા સ્વરાજને ઈનામ નહીં પરંતુ હક્કથી મેળવવા માંગતા હતા ?
- (1) દાદાભાઈ નવરોજી (2) બાળગંગાધર ટિળક (3) લાલા લજપતરાય (4) બિપિનચંદ્ર પાલ
- (A) 1, 2 અને 3 **(B) 2, 3 અને 4**  
(C) 1, 2 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
040. ભારતમાં શાસન કરનાર નીચેના વંશને કાલક્રમાનુસાર ગોઠવીને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો ?
- (1) તુઘલક વંશ (2) સૈયદ વંશ (3) ગુલામ વંશ (4) ખિલજી વંશ (5) લોદી વંશ
- (A) 3, 4, 2, 1, 5 (B) 3, 4, 5, 1, 2  
**(C) 3, 4, 1, 2, 5** (D) 4, 2, 3, 1, 5
041. હડપ્પન સંસ્કૃતિના અવશેષોમાં મળેલ ટેરાકોટામાં નીચે દર્શાવેલ પ્રાણીઓ પૈકી કયા પ્રાણીનું પ્રતિનિધિત્વ જોવા મળતું નથી ?
- (A) ગાય** (B) ગેંડો  
(C) હાથી (D) બળદ
042. પંદરમી સદીમાં વલભી ખાતે મૈત્રક વંશની સ્થાપના કોણે કરી હતી ?
- (A) ધારસેન પહેલો **(B) સેનાપતિ ભટ્ટાર્ક**  
(C) ધ્રુવસેન પહેલો (D) દ્રોણસિંહ
043. ભારતમાં બ્રિટિશ સર્વોપરિતા સામેનો કેન્દ્ર પડકારનો ..... સાથે અંત આવ્યો.
- (A) પ્લાસીના યુદ્ધ (B) બક્સરના યુદ્ધ  
**(C) વાંડીવાશના યુદ્ધ** (D) ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ નહીં

044. બ્રિટીશરોએ ભારતમાં નવા પ્રદેશો મેળવવા માટે નીચેના પૈકી કઈ વિવિધ વ્યૂહરચનાઓનો / પદ્ધતિઓનો ઉપયોગ કર્યો ?
1. હેદરાબાદ હસ્તગત કરવા માટે સહાયકારી યોજના.
  2. સતારા હસ્તગત કરવા માટે ખાલસા નીતિ.
  3. મરાઠાઓની જમીન પડાવી લેવા યુદ્ધ.
  4. ગેરવહીવટના મામલે અવધને કબજે કરી લેવું.
- (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) 1, 2, 3 અને 4  
(C) ફક્ત 1, 2 અને 3 (D) ફક્ત 2 અને 3
045. નીચેની પૈકી કઈ ગાંધીના રાષ્ટ્રવાદી વિચારની વિશેષતા નથી ?
- (A) બિન-પ્રેરણાત્મક અને બિન સમાધાનકારી (B) સહિષ્ણુતા  
(C) આધ્યાત્મિકતા (D) સહાનુભૂતિશીલ વલણ
046. યાદી I સાથે યાદી II જોડો અને નીચેના કોડનો ઉપયોગ કરી સાચો જવાબ પસંદ કરો.
- | યાદી I             | યાદી II                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| 1. કુંવર સિંહ      | a. ગ્વાલિયર ખાતે બ્રિટીશ આર્મી સામે લડતા મૃત્યુ          |
| 2. નાના સાહેબ      | b. ઈજાઓ થવાનો કારણો તેના/તેણીના પૂર્વજોના ઘર ખાતે મૃત્યુ |
| 3. બકત ખાન         | c. નેપાલ તરફ નાસીગયા                                     |
| 4. રાણી લક્ષ્મીબાઈ | d. અવધ ખાતે બ્રિટીશો સામે લડતા મૃત્યુ                    |
- (A) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a (B) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a  
(C) 1 - c, 2 - a, 3 - d, 4 - b (D) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
047. નીચેના પૈકી કઈ જોડી ખોટી રીતે જોડાયેલ છે ?
- | શાસક          | રાજવંશ  |
|---------------|---------|
| (A) વસુમિત્ર  | - કાનવા |
| (B) બિમ્બીસાર | - મગધ   |
| (C) બિંદુસાર  | - મૌર્ય |
| (D) દેવભૂતિ   | - શુંગા |
048. ગુજરાત વર્નાક્યુલર સોસાયટીની સ્થાપના ..... દ્વારા થયેલ હતી.
- (A) નર્મદ (B) એ. કે. ફોર્બસ  
(C) દલપતરામ (D) ઉપરના પૈકી કોઈ પણ નહિ
049. નીચેના પૈકી કઈ લોન પેટે ટીઝર રેટ (Teaser Rates) લાગુ પાડવામાં આવે છે ?
- (A) અંગત કામ માટેની લોન (Personal Loan)  
(B) ઘર માટેની લોન (Home Loan)  
(C) વાહન માટેની લોન (Auto Loan)  
(D) રીવર્સ માર્ટગેજ લોન (Reverse Mortgage Loan)

050. મિનિમમ સપોર્ટ પ્રાઈઝ (MSP) બાબતે કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?  
 (A) MSP ભારત સરકારશ્રી દ્વારા જાહેર કરવામાં આવે છે.  
 (B) વધારે ઉત્પાદનના કિસ્સામાં ભાવમાં અચાનક મોટો ઘટાડો થાય તે રાજ્યોમાં MSP ઉપયોગી બને છે.  
 (C) MSP નાણા મંત્રાલય દ્વારા નક્કી કરવામાં આવે છે.  
 (D) MSP ને કારણે ખેડૂતો અનાજનું ઉત્પાદન કરે છે અને ચોક્કસ ભાવની ખાત્રી મળે છે.
051. IRDA (ઈરડા) કયા ક્ષેત્રના નિયંત્રક (Regulator) તરીકે કામ કરે છે ?  
 (A) વીમા ક્ષેત્ર (Insurance Sector) (B) મ્યુચ્યુલ ફંડ (Mutual Fund)  
 (C) રૂરલ ડેવલપમેન્ટ (Rural Development) (D) બેન્કીંગ સેક્ટર (Banking Sector)
052. સ્મોલ સ્કેલ ઈન્ડસ્ટ્રીઝના સંબંધમાં નીચે પૈકી કઈ કમિટી સંલગ્ન હતી ?  
 (A) અભિજીત સેન કમિટી (B) સી. બી. ભાવે કમિટી  
 (C) આબિદ હુસૈન કમિટી (D) જાનકીરામન કમિટી
053. નીચે આપેલા વિધાનો ચકાસી સાચો જવાબ લખો.  
 1. ભીમ એપથી નોન યુપીઆઈ એકાઉન્ટમાં પેમેન્ટ કરી શકાય છે.  
 2. યુપીઆઈ - પેમેન્ટ ઈન્ટરફેસ છે.  
 3. જી.એસ.એસ.ડી. એપ ગ્રામીણ વિસ્તારોમાં ટ્રાન્ઝેક્શન માટે બનાવાઈ છે.  
 4. ભીમ એપ નેશનલ પેમેન્ટ કોર્પોરેશન ઓફ ઈન્ડિયાએ બનાવી છે.  
 (A) વિધાન 1 ખોટું છે. (B) વિધાન 1, 2, 3 અને 4 સાચાં છે.  
 (C) વિધાન 3 અને 4 સાચાં છે. (D) વિધાન 2 અને 3 ખોટા છે.
054. “સ્વસ્તિક”નો લોગો કયા સ્ટોક એક્ષચેન્જનો છે ?  
 (A) અમદાવાદ સ્ટોક એક્ષચેન્જ (B) બોમ્બે સ્ટોક એક્ષચેન્જ  
 (C) નેશનલ સ્ટોક એક્ષચેન્જ (D) ઉપર પૈકી એક પણ નહીં
055. ભારતની જનગણના 2011 સંદર્ભે નીચેના વિધાનો જુઓ.  
 1. છેલ્લી જનગણનાની તુલનામાં બાળ લિંગ ગુણોત્તરમાં ઘટાડો થયો છે.  
 2. છેલ્લી જનગણનાની તુલનાએ સમગ્ર લિંગ ગુણોત્તરમાં સુધારો થયો છે.  
 3. લિંગ સાક્ષરતા તફાવત 15% કરતા ઓછો છે.  
 નીચેના સંકેતોમાંથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.  
 (A) 1 અને 3 (B) 2 અને 3  
 (C) 1 અને 2 (D) 1, 2 અને 3
056. નીચેનું પૈકી કયું અનામત નાણામાં સમાવિષ્ટ નથી ?  
 (A) ચલણમાં નાણા (B) બેંકો પાસે માંગ જમા  
 (C) RBI માં બેંકોની થાપણ (D) RBI પાસે સરકારી થાપણ
057. ભારતમાં બેંકો દ્વારા પ્રાથમિક ક્ષેત્રના વિરાણ કોને અપાય છે ?  
 1. કૃષિ 2. સુક્ષ્મ અને નાના ઉદ્યોગ 3. નબળા ક્ષેત્ર 4. લોખંડ અને સ્ટીલ ઉદ્યોગ  
 નીચેના સંકેતોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.  
 (A) 2 અને 4 (B) 1 અને 2  
 (C) 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3



058. FRBM (Fiscal Responsibility and Budget Management) Act અંગે નીચેના વાક્યો પૈકી કયું વાક્ય / વાક્યો સાચાં છે ?
1. FRBM કાયદો 2003 માં પસાર કરવામાં આવેલ હતો અને અંદાજપત્રમાં નાણાકીય ખાધ ઘટાડવાનો મુખ્ય હેતુ હતો.
  2. 2014 માં શ્રી એન. કે. સીંઘના અધ્યક્ષ સ્થાને FRBM કાયદાની સમીક્ષા કરવા સમિતિ રચેલ હતી.
- (A) બીજું વાક્ય સાચું છે. (B) પ્રથમ વાક્ય સાચું છે.  
 (C) પ્રથમ અને બીજું બન્ને વાક્યો સાચા છે. (D) પ્રથમ અને બીજું બન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી.
059. Foreign Portfolio Investment (FPI) વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) FPI એ દેશના ચાલુ ખાતાનો ભાગ છે.  
 (B) FPI એ રોકાણકારને નાણાકીય મિલકતોમાં સીધો માલિકી હક પૂરો પાડતું નથી.  
 (C) (A) તથા (B) બંને  
 (D) (A) અથવા (B) એક પણ નહીં
060. નીચેના પૈકી કયા ભારતના અર્થતંત્રની નાણાકીય નીતિના ઘટકરૂપ છે ?
1. બેંક દર (Bank rate)
  2. મુક્ત બજાર સંચાલન (open market operations)
  3. જાહેર દેવું (public debt)
  4. જાહેર મહેસૂલ (public revenue)
- નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) માત્ર 1 અને 4 (B) માત્ર 2 અને 3  
 (C) માત્ર 1 અને 2 (D) 1, 2, 3 અને 4
061. નીચેના પૈકી કયો પાક ભારતમાં સર્વ પ્રથમ જનિન સુધારા (Genetically Modified) વાળો છે ?
- (A) ઘઉં (B) Bt. રીંગણ  
 (C) મકાઈ (D) Bt. કપાસ
062. નીચેના પૈકી કઈ ગ્રંથિ અંતઃસ્ત્રાવના સ્ત્રાવ કરે છે, જે શરીરમાં મીઠાનું સંતુલન જાળવી રાખે છે ?
- (A) એડ્રીનલ ગ્રંથિ (B) પિચ્યુટરી ગ્રંથિ  
 (C) પેનક્રિયાસ (સ્વાદુપિંડ) (D) થાઈરોઈડ ગ્રંથિ
063. નીચેના પૈકી કયા રોગો વાઈરસને કારણે થતા નથી ?
- (A) અછબડા અને શીતળા (B) ઈન્ફ્લૂએન્સા અને હિપેટાઈટીસ  
 (C) મેલેરિયા અને હેલ્મિથ્સ (D) રેબિસ અને એઈડ્સ
064. ચંદ્રનો પ્રકાશ પૃથ્વી સુધી પહોંચતા કેટલો સમય લાગે છે ?
- (A) લગભગ 1.3 સેકન્ડ (B) લગભગ 1.6 સેકન્ડ  
 (C) લગભગ 1.5 સેકન્ડ (D) લગભગ 1.7 સેકન્ડ
065. નીચેની કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
1. વોશીંગ સોડા – સોડિયમ કાર્બોનેટ
  2. બેકીંગ સોડા – સોડિયમ બાય કાર્બોનેટ
  3. કોસ્ટિક સોડા – સોડિયમ થિયોસલ્ફેટ
  4. કળી ચૂનો (Lime) – સોડિયમ હાઈડ્રોક્સાઈડ
- (A) (2) અને (3) (B) (1) અને (2)  
 (C) (3) અને (4) (D) (1), (2) અને (3)

066. ગ્લેશિયરમાં બરફ પીગળવાની શરૂઆત ક્યાંથી થાય છે ?  
 (A) ઉપરની સપાટીથી (B) નીચલા સ્તરમાંથી  
 (C) મધ્યના સ્તરમાંથી (D) બધી જ સપાટીમાંથી એકસાથે
067. નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?  
 1. Low Earth Orbiting (LEO) ઉપગ્રહ એ સંદેશાવ્યવહાર સેવાઓ માટે ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે.  
 2. ભૂસ્થાયી (Geostationary) ઉપગ્રહો સંદેશાવ્યવહાર સેવાઓ માટે ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે.  
 3. ભ્રમણ કક્ષાએ સંદેશાવ્યવહાર સાથે નિસ્ખત ધરાવતી નથી.  
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.  
 (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 3  
 (C) માત્ર 2 અને 3 (D) માત્ર 2
068. Biodigester ટોઈલેટ એ આપણી ઘણી સમસ્યાઓનું નિરાકરણ કરે છે. Biodigester ટોઈલેટ વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન / કયા વિધાનો સત્ય છે ?  
 1. તે વાયુજીવી જીવાણુઓ (Aerobic bacteria) નો ઉપયોગ કરે છે.  
 2. તેની જાળવણી માટે કોઈ પણ પ્રકારનો ખર્ચ થતો નથી અથવા ખૂબ ઓછો ખર્ચ થાય છે.  
 3. તે પાણીનો વપરાશ ઓછો કરે છે.  
 નીચેના પૈકી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.  
 (A) માત્ર 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 3  
 (C) માત્ર 1 અને 2 (D) 1, 2 અને 3
069. કઠણ પાણીને નરમ બનાવવામાં શાનો ઉપયોગ થાય છે ?  
 (A) ફટકડી (B) ક્લોરિન  
 (C) કેલ્શિયમ કાર્બોનેટ (D) સોડિયમ કાર્બોનેટ
070. HTML એટલે.....  
 (A) Hyper Text Markup Language (B) Hyper Text Mail Language  
 (C) Hyper Transfer Mark up Language (D) Hyper Text Memory Language
071. દેશની અગ્રગણ્ય વૈજ્ઞાનિક સંસ્થાઓ અને તેના સ્થાન અંગેના જોડકાઓ પૈકી કયા જોડકા યોગ્ય છે ?  
 1. નેશનલ ઈન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ વાયરોલોજી – પૂણે  
 2. ફોરેસ્ટ રીસર્ચ ઈન્સ્ટિટ્યુટ – દહેરાદૂન  
 3. નેશનલ ફિઝિકલ લેબોરેટરી – દિલ્હી  
 4. સેન્ટ્રલ લેધર રિસર્ચ ઈન્સ્ટિટ્યુટ – કાનપુર  
 (A) 1, 2 અને 3 (B) 1, 2 અને 4  
 (C) 2, 3 અને 4 (D) 1, 3 અને 4
072. સૂર્ય મંડળના સંદર્ભમાં નીચેના પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?  
 (A) બુધ સૌથી નાનો અને સૂર્યથી નજીકનો ગ્રહ છે.  
 (B) શનિ ગ્રહ સૌથી છેલ્લો ગ્રહ છે અને પૃથ્વી કરતા તેનું કદ 650 ગણું છે.  
 (C) ગુરૂ ગ્રહ સૌથી મોટો અને સૂર્યથી પાંચમા સ્થાને આવેલ છે.  
 (D) શુક્ર સૌથી તેજસ્વી અને સૂર્યથી બીજા સ્થાને આવેલ છે.

073. કલાઉડ સીડીંગ (cloud seeding) એટલે ?
- (A) વાદળા દેખાય ત્યારે વરસાદ થશે એ ધારણાથી વાવણી કરવી.  
 (B) કલાઉડ કોમ્પ્યુટીંગ (cloud computing)થી ગણતરી ઝડપી કરવી.  
 (C) ઉચ્ચ કક્ષાના હાયબ્રીડ પાકનું ઉત્પાદન લેવું  
 (D) કૃત્રિમ રીતે વરસાદ વરસવાની / વધારવાની પદ્ધતિ
074. સ્ટીલ ઈન્ડસ્ટ્રી (Steel Industry) દ્વારા નિકળતા મહત્વના પ્રદૂષકો નીચે પૈકી કયા છે ?
1. સલ્ફરના ઓક્સાઇડ (Oxides of sulphur)  
 2. નાઇટ્રોજનના ઓક્સાઇડ (Oxides of Nitrogen)  
 3. કાર્બન મોનોક્સાઇડ (Carbon Monoxide)  
 4. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (Carbon Dioxide)
- (A) 1, 3 અને 4 (B) 2, 3 અને 4  
 (C) 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
075. ગોલ્ડ નેનો પાર્ટિકલ્સ (Gold Nanoparticles, GNPs) ને ધ્યાનમાં રાખતા નીચેના વિધાનો ચકાસી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
1. તે જૈવ સુસંગત છે એટલે કે જીવિત કોષિકાઓ માટે હાનિકારક નથી.  
 2. ફોટોવોલ્ટિક સેલ (Photovoltaic cell) બનાવતા ઉદ્યોગમાં ઉપયોગમાં લેવા માટે આ એક સારો વિકલ્પ છે.  
 3. આનો ઉપયોગ બિમારીના નિદાન માટે અને શરીરમાં લક્ષિત સ્થાને ઔષધિ પહોંચાડવા માટે ચિકિત્સકીય ઈમેજિંગમાં કરી શકાય છે.
- ઉપર પૈકી કયું / કયાં વિધાન/વિધાનો ખોટાં છે.
- (A) 1 અને 2 (B) માત્ર 2  
 (C) માત્ર 3 (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
076. નીચેના પૈકી કયા વિધાનો સાચાં છે ?
1. ભારતમાં સામાન્ય નિયમ અનુસાર કોપીરાઇટ (Copyright) 60 વર્ષો સુધી માન્ય રહે છે.  
 2. ભારતમાં પ્રત્યેક પેટેન્ટ (Patents) ની અવધિ 20 વર્ષ સુધીની હોય છે.  
 3. ભારતમાં ટ્રેડમાર્ક (Trademarks) 10 વર્ષની અવધિ માટે પ્રદાન કરવામાં આવે છે.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3  
 (C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
077. નીચેના પૈકી કયા વિધાનો સાચાં છે ?
1. 4G નેટવર્ક રેડિયો તરંગો (Radio waves) નો ઉપયોગ કરે છે જ્યારે 5G નેટવર્ક ઈન્ફ્રારેડ તરંગોનો (Infrared waves) નો ઉપયોગ કરે છે.  
 2. 4G માં ટોચનો ડેટા દર (Peak Data Rate) 1 Gbps છે જ્યારે 5G માં ટોચનો ડેટા દર 100 Gbps છે.  
 3. 4G માં જોડાણ ઘનતા (Connection Density) 1 લાખ જોડાણ / કિલોમીટર<sup>2</sup> છે જ્યારે 5G માં જોડાણ ઘનતા 10 લાખ જોડાણ / કિલોમીટર<sup>2</sup> ની છે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
 (C) માત્ર 3 (D) માત્ર 2

078. અમેરિકાના અર્થશાસ્ત્રીઓ પોલ મિલગ્રામ અને રોબર્ટ વિલ્સનને નોબલ પ્રાઈઝ કયા કાર્ય માટે મળ્યું ?
- (A) પબ્લિક ચોઈસ થિયરી (Public choice theory)
- (B) અસમપ્રમાણ માહિતી (Asymmetric Information)
- (C) નીલામી સિદ્ધાંત (Auction theory)
- (D) વર્તણૂકીય ફાયનાન્સ (Behavioral Finance)
079. ભારતનું સંયુક્ત રાષ્ટ્રની આર્થિક અને સામાજિક પરિષદ (ECOSOC) ની પ્રમુખ સંસ્થાઓ માટે 3 વર્ષના કાર્યકાળ સાથે ચયન થયું છે.
- નીચે પૈકી કઈ સંસ્થા / સંસ્થાઓનો આમાં સમાવેશ થાય છે ?
1. અપરાધ રોકથામ અને અપરાધિક ન્યાય આયોગ (Commission on crime prevention and criminal justice)
  2. યુ.એન. મહિલાઓનું કાર્યકારી બોર્ડ (Executive Board of UN Women)
  3. વિશ્વ ખાદ્ય કાર્યક્રમનું કાર્યકારી બોર્ડ (Executive Board of the World Food Programme)
- (A) ફક્ત 1 અને 2
- (B) ફક્ત 3
- (C) ફક્ત 2 અને 3
- (D) 1, 2 અને 3
080. સમુદ્રી કાયદા પર સંયુક્ત રાષ્ટ્ર સંમેલન (United Nations Convention on Law of the Sea) ને ધ્યાને રાખતા સાચાં વિધાનો નો વિકલ્પ પસંદ કરો.
1. UNCLOS સમુદ્રી ક્ષેત્રોને પાંચ (5) મુખ્ય ક્ષેત્રોમાં વિભાજિત કરે છે.
  2. અમેરિકા UNCLOS નો હસ્તાક્ષર કર્તા દેશ છે.
  3. ભારત વર્ષ 1995 થી UNCLOS નો પક્ષકાર દેશ છે.
- (A) ફક્ત 1 અને 2
- (B) ફક્ત 1 અને 3
- (C) ફક્ત 2 અને 3
- (D) 1, 2 અને 3
081. પ્રોજેક્ટ ડંટક (Project DANTAK) ને ધ્યાને લઈ નીચેના વિધાનો પૈકી સાચા વિધાનોનો વિકલ્પ પસંદ કરો.
1. આ પ્રોજેક્ટ નેપાળમાં રસ્તાઓ બનાવવા માટે કાર્યરત છે.
  2. તેની સ્થાપના બોર્ડર રોડ ઓર્ગેનાઈઝેશન (Border Road Organisation : BRO) દ્વારા કરવામાં આવી હતી.
- (A) માત્ર 1
- (B) માત્ર 2
- (C) 1 અને 2
- (D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં.
082. ભારતે ઓપરેશન તેમાન (Operation Teman) અંતર્ગત કયા દેશને મદદરૂપ કાર્ય કર્યું ?
- (A) ઈન્ડોનેશિયા
- (B) મલેશિયા
- (C) ઓમાન
- (D) બાંગ્લાદેશ
083. વર્લ્ડ ઈકોનોમિક આઉટલુક રીપોર્ટ (World Economic Outlook Report) કઈ સંસ્થા દ્વારા પ્રકાશિત કરવામાં આવે છે ?
- (A) વર્લ્ડ બેંક (World Bank)
- (B) વર્લ્ડ ઈકોનોમિક ફોરમ (World Economic Forum)
- (C) આંતરરાષ્ટ્રીય નાણાકીય ભંડોળ (International Monetary Fund)
- (D) સંયુક્ત રાષ્ટ્રની આર્થિક અને સામાજિક પરિષદ (Economic and Social Council : ECOSOC)

084. e-SANTA કયા ક્ષેત્ર માટેનું ઈલેક્ટ્રોનિક બજાર છે ?
- (A) કૃષિ (Agriculture) (B) જળચર ઉછેર (Aquaculture)  
 (C) બાગાયત (Horticulture) (D) મરઘા ઉછેર (Poultry)
085. નીચેના વિધાનો પૈકી પાયથન-5 (Python-5) મિસાઈલ વિશે કયું / કયાં વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે ?
1. તે હવાથી હવા (Air to Air) હુમલો કરતી મિસાઈલ છે.  
 2. તે ઈન્ફ્રારેડ ગાઈડેડ (Infrared Guided) મિસાઈલ છે.  
 3. તે તેજસ વિમાન પર સંસ્થાપિત થઈ શકે છે.
- (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 2 અને 3  
 (C) ફક્ત 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
086. આકાશ મિહિર કરતાં પાંચ વર્ષ મોટો છે અને મિહિર સાકેત કરતાં ત્રણ ગણો ઉંમરમાં મોટો છે, આ સંજોગોમાં ત્રણેની ઉંમરનો સરવાળો 47 વર્ષ છે તો મિહિરની ઉંમર કેટલી હશે ?
- (A) 23 (B) 6  
 (C) 18 (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
087.  $\frac{x}{\sqrt{128}} = \frac{\sqrt{162}}{x}$  માં  $x$  ની કિંમત કેટલી છે ?
- (A) 16 (B) 18  
 (C) 20 (D) 12
088. 24 સપ્ટેમ્બર, 1991 ના રોજ કયો વાર હતો ?
- (A) રવિવાર (B) સોમવાર  
 (C) મંગળવાર (D) બુધવાર
089. એક વ્યક્તિ 2 કિમી પૂર્વ તરફ, ત્યારબાદ 5 કિમી દક્ષિણ તરફ, પછી 2 કિમી પૂર્વ તરફ અને ત્યારબાદ 8 કિમી ઉત્તર તરફ જાય છે. તો તે મૂળ સ્થાનથી કેટલો દૂર હશે ?
- (A) 4 કિમી (B) 2 કિમી  
 (C) 6 કિમી (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
090. 1.5 હેક્ટર વિસ્તાર ધરાવતા તળાવમાં 5 સે. મી. વરસાદ પડે છે, આ સંજોગોમાં તળાવમાં કેટલું નવું પાણી આવેલ હશે ?
- (A) 75 ઘન મીટર (B) 750 ઘન મીટર  
 (C) 7500 ઘન મીટર (D) 75000 ઘન મીટર
091. સુરેશ એક રકમ 3 વર્ષ માટે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે 10% ના દરે મૂકે છે. જો 3 વર્ષ બાદ તેને કુલ વ્યાજ રૂા. 4,965 મળે તો તેણે કેટલી રકમ વ્યાજે મૂકી હશે ?
- (A) રૂા. 16500 (B) રૂા. 17500  
 (C) રૂા. 14000 (D) રૂા. 15000

092. જો એક વાહન 150 કિ.મી./કલાકની ઝડપે એક શહેરથી બીજા શહેરનું અંતર 36 મિનિટમાં કાપે છે. તો તે બે શહેરો વચ્ચેનું અંતર કેટલું હશે ?

(A) 90 કિ.મી.

(B) 120 કિ.મી.

(C) 100 કિ.મી.

(D) 85 કિ.મી.

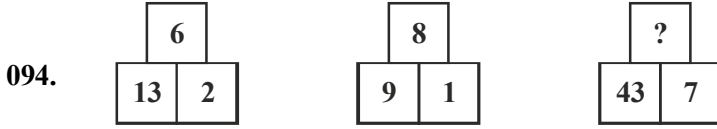
093. જો  $2x + 5y = 19$  અને  $y - 3x = -3$  હોય તો  $y$  ની કિંમત કેટલી થશે ?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહીં



- પ્રશ્નાર્થમાં કઈ સંખ્યા આવશે ?

(A) 9

(B) 8

(C) 6

(D) 7

095.  $0.3018 \div 0.003 = \dots\dots\dots$

(A) 1.006

(B) 10.06

(C) 1.06

(D) ઉપર પૈકી એક પણ નહીં

096.  $(202 + 5^4) = \dots\dots\dots$

(A) 1027

(B) 852

(C) 825

(D) 827

097. 140 ના 70% = .....

(A) 1500 ના 5%

(B) 756 ના 20%

(C) 392 ના 25%

(D) 428 ના 30%

098. એક બાઈક પ્રતિ કલાક 70 કિ.મી.ની ઝડપે જાય છે, તો આ કારની પ્રતિ મીટર/સેકન્ડ કેટલી ઝડપ છે ?

(A) 22 મીટર/સેકન્ડ

(B)  $58\frac{1}{3}$  મીટર/સેકન્ડ

(C)  $19\frac{4}{9}$  મીટર/સેકન્ડ

(D) ઉપર પૈકી એક પણ નહીં

099. જો 5 વ્યક્તિઓનો 20 દિવસનો પગાર રૂ. 28500 હોય તો, 8 વ્યક્તિઓનો 18 દિવસનો પગાર કેટલો થાય ?

(A) રૂ. 40080

(B) રૂ. 41500

(C) રૂ. 41040

(D) રૂ. 42020

100. કલ્પેશ, રમેશ, જગદીશ અનુક્રમે રૂ. 60,000, રૂ. 80,000 અને રૂ. 1,00,000 રોકીને એક ધંધો શરૂ કરે છે. વરસના અંતે રૂ. 36,000/- નો નફો થયો છે. તેમના રોકાણનું પ્રમાણ 3 : 4 : 5 નું છે, તો દરેકને કેટલો નફો મળશે ?

(A) કલ્પેશ રૂ. 9000, રમેશ રૂ. 11000, જગદીશ રૂ. 15000

(B) કલ્પેશ રૂ. 10000, રમેશ રૂ. 12000, જગદીશ રૂ. 11000

(C) કલ્પેશ રૂ. 9000, રમેશ રૂ. 12000, જગદીશ રૂ. 15000

(D) કલ્પેશ રૂ. 10000, રમેશ રૂ. 11000, જગદીશ રૂ. 12000

★ નીચે આપેલો ગદ્યખંડ વાંચી તેને આધારે પ્રશ્ન 101 થી 105 ના ઉત્તર આપો.

વિદ્યાર્થીજીવનમાં જો કંઈ સિદ્ધ કરવા જેવું તત્વ મને લાગ્યું હોય તો તે જીવનકળા છે. જે જીવવાની કળા હસ્તગત કરે છે, તેને સાધનો તથા સગવડની ઊણપ વિશે ફરિયાદ કરવાપણું રહેતું નથી. તે તો પોતાની સામે જેટલાં અને જેવાં સાધનો હોય, જેવી અને જેટલી સગવડ હોય તેનો એવી સજીવ કળાથી ઉપયોગ કરે છે કે તેમાંથી જ તેની સામે આપોઆપ નવાં સાધનોની સૃષ્ટિ ઊભી થાય છે. તે વણમાગી આવી ઊભી રહે છે. જે આવી જીવનકળા જાણતો ન હોય તે હંમેશા આ નથી, તે નથી, આવું નથી, તેવું નથી, તેવી ફરિયાદ કર્યા જ કરે છે અને તેની સન્મુખ ગમે તેટલાં અને ગમે તેવાં સાધનો ઉપસ્થિત હોય તો પણ તેને મૂલ્ય સમજાતું નથી, કારણ કે તે જંગલમાંથી મંગલ કરવાની કળા જ ધરાવતો નથી. પરિણામે તેવાં વિદ્યાર્થી મળેલી સગવડના લાભથી વંચિત રહી જ જાય છે અને ભાવિ સગવડના લાભો તો માત્ર તેમના મનોરાજ્યમાં જ રહી ઊલટી વ્યાકુળતા ઊભી કરે છે. તેથી આપણે ગમે તે ક્ષેત્રમાં ગમે તે કરતાં હોઈએ છતાં એમાં જીવનકળાની પ્રથમ જરૂર છે અને એ કળા એટલે ઓછામાં ઓછી અને નજીવી ગણાતી સાધન-સામગ્રીમાં પણ સંતુષ્ટ મને આગળ વધવામાં તેનો ઉપયોગ કરી લેવો અને સ્વપુરૂષાર્થથી પોતાની સૃષ્ટિ ઊભી કરવી તે.

101. સતત ફરિયાદ એટલે ...

- (A) જીવન જીવવાની કળાનો અભાવ (B) નવાં નવાં સાધનોની માંગણી  
(C) પુરૂષાર્થ ન કરવાનાં બહાનાં (D) આ નથી, તે નથી, આવું નથી, તેવું નથી

102. વિદ્યાર્થીએ જીવનકળા હસ્તગત કરી છે એમ ક્યારે કહેવાય ?

- (A) નવાં નવાં સાધનો ઊભાં કરે ત્યારે (B) સાધનોનું મૂલ્ય સમજે ત્યારે  
(C) 'વેસ્ટ'માંથી 'બેસ્ટ'નું સર્જન કરે ત્યારે (D) જીવનમાં સિદ્ધિ પ્રાપ્ત કરે ત્યારે

103. ભાવિ સગવડનો લાભ કોને મળે છે ?

- (A) પ્રાપ્ત સંસાધનોનો સમજણથી ઉપયોગ કરે તેને (B) જરૂરિયાત પ્રમાણે સાધન સામગ્રી પ્રાપ્ત કરે તેને  
(C) સંતુષ્ટ મને પુરૂષાર્થ કરે તેને (D) જે માંગણી કરે તેને

104. જંગલમાં મંગલ કરવું એટલે શું ?

- (A) જંગલમાં સગવડો ઊભી કરવી (B) મુશ્કેલીમાંથી બહાર નીકળવું  
(C) શૂન્યમાંથી સર્જન કરવું (D) ઓછાં સાધનો વડે વધારે સગવડ ઊભી કરવી

105. સારી રીતે જીવન જીવવું એટલે...

- (A) મનોરાજ્યમાં સ્વસ્થતા પ્રાપ્ત કરવી (B) સ્વપુરૂષાર્થથી પોતાની સૃષ્ટિ ઊભી કરવી  
(C) નવાં સાધનો વસાવવાં (D) સુખ સુવીધાનો ઉપભોગ કરવો

106. કહેવતનો અર્થ આપો : 'હાડ હસે લોહી તપે'

- (A) કહેવું કંઈક અને કરવું કંઈક (B) એક સાથે બે કામ કરવાં  
(C) આનંદ અને ગુસ્સો બંને સાથે હોવા (D) નિર્બળ ઉપર બળવાનની ચઢાઈ

107. સમાનાર્થી કહેવત આપો : 'ભલાનો ભાઈ ભૂંડાનો જમાઈ'

- (A) આપ ભલા તો જગ ભલા (B) જેવા સાથે તેવા  
(C) લુચ્ચાની પાંચશેરી ભારે (D) કરણી તેવી પાર ઉતરણી

108. વિરૂદ્ધાર્થી કહેવત આપો : 'કરડે માંકડ ને માર ખાય ખાટલો'

- (A) જેવું વાવે તેવું લણે (B) શિયાળ તાણે સીમ ભણી કુતરું તાણે ગામ ભણી  
(C) માંકડને આંખો આવવી (D) કીડી સંચે ને તેતર ખાય

109. જુદી પડતી કહેવત પસંદ કરો.

- (A) પાયલાની પાડી ને પૂળો ચરાઈ (B) ભૂત મરે ને પલિત જાગે  
(C) બકરૂં કાઢતાં ઊંટ પેસવું (D) સાપ કાઢતા ઘો પેઠી

110. કહેવતનો અર્થ આપો : 'બચકારે આવે ને ડચકારે જાય'
- (A) સવારે આવે ને સાંજે જાય (B) હસતાં આવે ને રડતાં જાય  
 (C) પ્રેમથી આવે, તિરસ્કારે દૂર જાય (D) ગમે ત્યારે આવે, ગમે ત્યારે જાય
111. રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ આપો : 'ઘરમાં ઘંટ વાગવો'
- (A) ખાનગી વાત જાહેર થવી (B) અતિશય ગરીબાઈ હોવી  
 (C) પરિવારમાં કલેહ થવો (D) કુટુંબમાં સંકટ આવવું
112. રૂઢિપ્રયોગના અર્થનો અયોગ્ય વિકલ્પ આપો : 'ઘર ઉઘાડું રહેવું'
- (A) વંશ ચાલુ રહેવો (B) પત્ની મળવી  
 (C) બારણું ખુલ્લું રહી જવું (D) લગ્ન થવું
113. જુદો પડતો રૂઢિપ્રયોગ શોધો.
- (A) પાણી વલોવવું (B) ગોદડે ગાંઠ વાળવી  
 (C) ચીંથરાં ફાડવાં (D) પાણી ચઢાવવું
114. રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ આપો : 'પૈસા તોડી પાડવા'
- (A) સહેલાઈથી પૈસા કમાવા (B) વ્યર્થ ખર્ચ કરવો  
 (C) કોઈના પૈસા હડપ કરવા (D) ચોરી કરવી
115. રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ આપો : 'ઢેબરાં બંધાવવાં'
- (A) સાથે નાસ્તો લઈ જવો (B) રવાના કરવું  
 (C) અવાસ્તવિક કલ્પના કરવી (D) ખોરાકની વ્યવસ્થા કરવી
116. સમાનાર્થી શબ્દ આપો : 'ચેણ'
- (A) નિરાંત (B) અનાજ  
 (C) છછૂંદર (D) ઈજા
117. સમાનાર્થી શબ્દો માટે યોગ્ય વિકલ્પ આપો.
- (A) વિચાર, વિવાદ, મનન (B) ગોર, ચિંતન, વિચાર  
 (C) મનન, ઉદ્દેગ, વિચાર (D) વિચાર, સનેપાત, ચર્ચા
118. સમાનાર્થી શબ્દો માટે અયોગ્ય વિકલ્પ આપો.
- (A) ઢંક, વાયસ, કાગડો (B) કાક, વાયસ, કાગ  
 (C) કાગડો, કાક, કાગ (D) વાયસ, કાંગ, કાકડ
119. સમાનાર્થી શબ્દ આપો : 'પેશલ'
- (A) મનોહર (B) ચોક્કસ  
 (C) ભયંકર (D) ધંધો
120. સમાનાર્થી શબ્દો માટે યોગ્ય વિકલ્પ આપો.
- (A) દીનકર, કૃષક, ભાણ (B) પૂષા, ભાણું, મયંક  
 (C) પૂષા, સૂર્ય, સવિતા (D) આદિત્ય, રવિ, ગગનગોખ
121. વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ આપો : 'સંકલ્પ'
- (A) વિકલ્પ (B) કાયાકલ્પ  
 (C) પ્રતિજ્ઞા (D) પ્રકલ્પ



122. વિરુદ્ધાર્થી શબ્દો માટે અયોગ્ય વિકલ્પ આપો.  
 (A) ધીર × અધીર (B) સવ્ય × ડાબું  
 (C) આઠું × ઘેરું (D) ચળકતી × ઝાંખી
123. વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ આપો : 'આકૃષ્ટ'  
 (A) ગેરકૃષ્ટ (B) વિકૃષ્ટ  
 (C) કૃષ્ટ (D) અનાકૃષ્ટ
124. વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ આપો : 'આર્તનાદ'  
 (A) નિનાદ (B) હર્ષાવેશ  
 (C) હર્ષનાદ (D) આનંદવિભોર
125. સાચી જોડણી શોધો.  
 (A) ચીનાંશુક (B) ચિનાશુંક  
 (C) ચીનાસુક (D) ચીનાશુક
126. સાચી જોડણીનો વિકલ્પ શોધો.  
 (A) આંગળીયો, હૈયાસૂઝ, પ્રાયશ્ચિત્ત, નીરુપયોગી (B) આગળિયો, હૈયાસૂઝ, પ્રાયશ્ચિત્ત, નિરુપયોગી  
 (C) આગળિયો, હૈયાસૂઝ, પ્રાય:ચિત્ત, નિરુપયોગી (D) આગળિયો, હૈયાસૂઝ, પ્રાયશ્ચિત્ત, નિરુપયોગી
127. સાચી જોડણીનો વિકલ્પ શોધો.  
 (A) કિલ્લો, વ્યૂહ, શીરીષ, ચતુર્ભુજ (B) કિલ્લો, વ્યૂહ, શીરીષ, ચતુર્ભૂજ  
 (C) કીલ્લો, વ્યુહ, શિરીષ, ચતુર્ભુજ (D) કિલ્લો, વ્યૂહ, શિરીષ, ચતુર્ભુજ
128. સાચી જોડણી શોધો.  
 (A) અનુસ્યૂત (B) અનુસ્યુત  
 (C) અનૂસ્યુંત (D) અનૂશ્યુત
129. અલંકાર ઓળખાવો : 'દયા-દિવેલ પ્રેમ-પરણાયું લાવો, માંહી સુરતાની દિવેટ બનાવો.'  
 (A) ઉત્પ્રેક્ષા (B) રૂપક  
 (C) સજ્જવારોપણ (D) અનન્વય
130. અલંકારનું જુદું પડતું ઉદાહરણ ઓળખાવો.  
 (A) એના હાથની મેંદી હસતી'તી, (B) એની આંખનું કાજળ હસતું'તું  
 (C) લીલ લપાઈ બેઠી જળને તળિયે (D) ખોબો ભરીને અમે એટલું હસ્યાં કે કૂવો ભરીને રોઈ પડ્યાં
131. અલંકાર ઓળખાવો — 'મેરુ રે ડગે ને જેનાં મન નો ડગે મરને ભાંગી રે પડે ભરમાંડ રે'  
 (A) વ્યતિરેક (B) વ્યાજસ્તુતિ  
 (C) ઉપમા (D) શ્લેષ
132. અલંકાર ઓળખાવો : 'ખીલું ખીલું કરતાં માસૂમ ગુલ સુમ શિક્ષકને સોપાણાં,  
 કારાગાર સમી શાળાના કાઠ ઉપર ખડકાણાં.'  
 (A) અંત્યાનુપ્રાસ, ઉત્પ્રેક્ષા (B) ઉપમા, યમક  
 (C) ઉપમા, અંત્યાનુપ્રાસ (D) રૂપક, અંત્યાનુપ્રાસ
133. સમાસ ઓળખાવો : 'વહીવંચો'  
 (A) કર્મધારય (B) તત્પુરૂષ  
 (C) મધ્યમપદલોપી (D) ઉપપદ

134. જુદો પડતો સામાસિક શબ્દ ઓળખાવો.  
 (A) મુશળધાર (B) મધમીઠું  
 (C) ગજાનન (D) પિનાકપાણિ
135. સમાસ ઓળખાવો : 'પ્રતિધ્વનિ'  
 (A) અવ્યયીભાવ (B) બહુવ્રીહિ  
 (C) દ્વન્દ્વ (D) ઉપપદ
136. સામાસિક શબ્દનો પ્રકાર ક્રમશઃ ઓળખાવો : 'જગતનીમ છે જનનમરણનો, દેઠ રહેજો હિંમતથી'  
 (A) કર્મધારય, દ્વન્દ્વ (B) તત્પુરુષ, દ્વન્દ્વ  
 (C) ઉપપદ, તત્પુરુષ (D) બહુવ્રીહિ, દ્વન્દ્વ
137. શબ્દસમૂહો માટે એક શબ્દ આપો : 'વિચાર-વિવેકપૂર્વક અવલોકન'  
 (A) નિરીક્ષણ (B) સમાલોચના  
 (C) સમારાધાના (D) વિવેચન
138. શબ્દ સમૂહો માટે એક શબ્દ આપો : 'શાક નાખીને કરેલી દાળ કે કઢી'  
 (A) ઉધિયું (B) તીખારી  
 (C) ડખળિયું (D) ઢોકળી
139. શબ્દસમૂહો માટે એક શબ્દ આપો : 'મુખ્ય ઓરડાની બાજુનો ખંડ'  
 (A) ઓરડી (B) ખોલી  
 (C) ભંડારિયું (D) ગજાર
140. શબ્દસમૂહો માટે એક શબ્દ આપો : 'કશામાંથી છટકી જઈ ભરાઈ બેસવું તે'  
 (A) ગાપચી (B) ગપોલિયું  
 (C) ગુલ્લી (D) રકુચકર
141. સંધિ જોડો : 'શિષ્ + ત'  
 (A) શિષ્ટ (B) શિસ્ત  
 (C) શીષત (D) શિષ
142. સંધિ જોડો : 'સાધુ + આજ્ઞા'  
 (A) સાધુજ્ઞા (B) સાધજ્ઞા  
 (C) સાધ્વાજ્ઞા (D) સાધાજ્ઞા
143. સંધિ છોડો : 'શ્રીમન્નારાયણ'  
 (A) શ્રીમંત + નારાયણ (B) શ્રીમન + નારાયણ  
 (C) શ્રીમન્ન + નારાયણ (D) શ્રીમત્ + નારાયણ
144. સાચી સંધિ ઓળખાવો :  
 (A) ગતિ + અવરોધક = ગતિવરોધક (B) નિ + આય = ન્યાય  
 (C) દેવી + અપરાધ = દેવીપરાધ (D) પ્ર + લય = પ્રલય
145. સંધિ છોડો : 'અનુષંગ'  
 (A) અનુ + સંગ (B) અનુ + શંગ  
 (C) અન + ઉસંગ (D) અનુ + ષંગ

146. છંદ ઓળખાવો : 'આવ્યો આવ્યો એ જ અષાઢ પાછો'
- (A) વંશસ્થ (B) ભુજંગી  
(C) શાલિની (D) ઈન્દ્રવજા
147. છંદનું જુદું પડતું ઉદાહરણ ઓળખાવો.
- (A) દયા હતી ના, નહિ કોઈ શાસ્ત્ર (B) નિર્દોષ ને નિર્મળ આંખ તારી  
(C) સમાન પલ્લાં વિધિની તુલાનાં (D) ગેંકી રે'તા મોરલા મત્ત દીઠા
148. છંદ ઓળખાવો : 'ત્યાં ધૂળ દૂર નજરે ઊડતી પડે છે'
- (A) માલિની (B) શાલિની  
(C) મંદાકાન્તા (D) વસંતતિલકા
149. છંદનું ઉદાહરણ આપો : 'દોહરો'
- (A) રુદિયાથી રુદિયા તણાં, પાકાં થઈ ગયાં રેણ,  
જ્યાં જ્યાં સાજન સંચરે, પાછળ ફરતાં નેન.  
(B) આ પ્રેમ સંસારી તણો તુજ તેજ જેવો છે નકી,  
એ અમૃતે શું ઝેરના બિંદુ ભર્યાં વિધિએ નથી ?  
(C) છાયા તો વડના જેવી, ભાવ તો નદના સમ,  
દેવોના ધામ જેવું, હેડું જાણે હિમાલય.  
(D) શરદ રજની ધીરેધીરે ગળાઈ ચળાઈને  
અજબ ઊઘડી મોડી મોડી ખીલી પુરબહારમાં
150. છંદના યોગ્ય જોડકાનો વિકલ્પ આપો.
1. મંદાકાન્તા a. તિમિર ટપકે પર્ણે ભીનું વન આ બધું  
2. પૃથ્વી b. ઘણુંક ઘણું ભાગવું, ઘણ ઉઠાવ મારી ભુજા  
3. હરિણી c. બેત્રણ શાણા બેત્રણ દાના, પાંચસાત રંગીલા જન  
4. સવૈયા d. તસ્કર ખાતર પાડવા ગયા, વણિકકને દ્વાર  
e. ધીમેધીમે શિથિલ કરને, નેત્રની પાસ રાખી
- (A) 1 - d, 2 - b, 3 - a, 4 - e (B) 1 - e, 2 - b, 3 - a, 4 - c  
(C) 1 - b, 2 - d, 3 - a, 4 - c (D) 1 - e, 2 - a, 3 - d, 4 - c
151. Why you (not bring) me the letters for signature? You (not type) them yet? (Put the verbs in brackets in present perfect or present perfect continuous form)
- (A) have you not bring; Haven't you typed  
(B) haven't you brought; You have not typed  
(C) haven't you brought; Haven't you typed  
(D) haven't you bring; You have not typed
152. I (watch) them from my window since they started building a nest. (Put the verb in brackets in present perfect or present perfect continuous form)
- (A) have been watching (B) has been watching  
(C) had been watching (D) have been watched

153. Sir, I (write) to you three weeks ago, (ask) about condition of entry into your college. (Put the verbs in brackets in correct form)
- (A) would write; asking (B) would have written; for asking  
(C) had written; asked (D) wrote; to ask
154. My family and I have suffered a good deal lately from the noise made by your guests when they (leave) your house on Saturday nights. (Put the verbs in brackets in correct gerund or infinitive form)
- (A) left (B) were leaving  
(C) leave (D) had been leaving
155. No, I didn't move the bomb. I was afraid (touch) it; I was afraid of (be) blown to pieces. (Put the verbs in brackets in correct gerund, infinitive or present participle form)
- (A) touching; to be (B) to touch; being  
(C) touching; being (D) to touch; having been
156. Next time we go (house-hunt), remember (ask) the agent for clear directions. (Put the verbs in brackets in correct gerund, infinitive or present participle form)
- (A) house-hunting; to ask (B) house-hunt; to ask  
(C) house-hunting; asking (D) house-hunt; asking
157. Choose the correct sentence:
- (A) The government has made an agreement with the People's Republic of China.  
(B) The government has done an agreement with the People's Republic of China.  
(C) The government has found an agreement with the People's Republic of China.  
(D) The government has reached an agreement with the People's Republic of China.
158. Our teacher, Mr Collins, is very \_\_\_\_\_. (choose the correct word)
- (A) alive (B) live  
(C) lively (D) none of the above
159. They don't want children, for purely personal \_\_\_\_\_. (choose the correct word)
- (A) facts (B) reasons  
(C) arguments (D) none of the above
160. I always feel \_\_\_\_\_ when I have to speak in public. (Choose the correct word)
- (A) shamed (B) ashamed  
(C) shameful (D) embarrassed
161. There was \_\_\_\_\_ knock on \_\_\_\_\_ door. I opened it and found \_\_\_\_\_ small dark man holding \_\_\_\_\_ umbrella. (supply appropriate articles, if necessary)
- (A) the; a; an; \_\_\_\_\_ (B) a; the; \_\_\_\_\_; an  
(C) a; the; a; an (D) a; \_\_\_\_\_; a; an
162. But I had \_\_\_\_\_ suspicion that he wasn't speaking \_\_\_\_\_ truth because metre readers usually wear peaked caps. (supply appropriate articles, if necessary)
- (A) a; the (B) the; the  
(C) the; a (D) a; a
163. He said, "As \_\_\_\_\_ matter of \_\_\_\_\_ fact, there was \_\_\_\_\_ explosion in the last house I visited." (supply appropriate articles, if necessary)
- (A) the; the; a (B) a; \_\_\_\_\_; an  
(C) a; the; an (D) the; the; an

164. As the child was too young to travel \_\_\_\_\_ herself, they arranged \_\_\_\_\_ her to travel in the care \_\_\_\_\_ a family friend. (supply appropriate prepositions, if necessary)  
 (A) \_\_\_\_; for; for (B) \_\_\_\_; to; of  
 (C) by; for; of (D) with; to; of
165. He is thinking \_\_\_\_\_ going \_\_\_\_\_ America. (supply appropriate prepositions, if necessary)  
 (A) at; to (B) off; in  
 (C) of; at (D) of; to
166. He was ill \_\_\_\_\_ a week and \_\_\_\_\_ that week his wife never left his side. (supply appropriate prepositions)  
 (A) for; during (B) during; in  
 (C) for; in (D) by; by
167. "One night there was a terrible storm." Identify adjective in the sentence.  
 (A) night (B) a  
 (C) terrible (D) storm
168. "He is undoubtedly more intelligent than his brother." Identify adverb in the sentence.  
 (A) undoubtedly (B) more  
 (C) his (D) brother
169. "He was angry, yet he listened to me carefully" Identify conjunction in the sentence.  
 (A) yet (B) was  
 (C) carefully (D) me
170. You take sugar in tea. (use the appropriate question tag)  
 (A) Did you? (B) Didn't you?  
 (C) Do you? (D) Don't you?
171. But you don't take sugar in coffee. (use the appropriate question tag)  
 (A) Did you? (B) Didn't you?  
 (C) Do you? (D) Don't you?
172. The lift isn't working today. (use the appropriate question tag)  
 (A) Does it? (B) Doesn't it?  
 (C) Is it? (D) Isn't it?
173. You \_\_\_\_\_ drive fast; there is a speed limit here. (use the correct auxiliary form)  
 (A) can not (B) must not  
 (C) have not (D) need not
174. Mother to Child: You \_\_\_\_\_ tell lies. (use appropriate auxiliary form)  
 (A) must not (B) can not  
 (C) need not (D) shall not
175. You \_\_\_\_\_ to have told him that the paint on the seat is wet. (choose appropriate auxiliary)  
 (A) dare (B) must  
 (C) used (D) ought
176. The runways are being lengthened at all the main airports. (change the voice)  
 (A) They are lengthening the runways at all the main airports.  
 (B) They are being lengthened the runways at all the main airports.  
 (C) At all the main airports the runways are being lengthened.  
 (D) The runways are lengthening at all the main airports.

177. Byron is said to have lived on vinegar and potatoes. (change the voice)  
 (A) People say Byron had been living on vinegar and potatoes.  
 (B) People say that Byron has lived on vinegar and potatoes.  
 (C) People say that Byron lived on vinegar and potatoes.  
 (D) Byron says that he lived on vinegar and potatoes.
178. By tradition, any sturgeon that are caught by British fishermen must be offered to the Queen. (change the voice)  
 (A) By tradition, British Queen must be offered to fishermen any sturgeon that they catch.  
 (B) By tradition, British fishermen must offer any sturgeon that they catch to the Queen.  
 (C) By tradition, British fishermen must be offered any sturgeon that they catch to the Queen.  
 (D) By tradition, British fishermen must be offered any sturgeon that is caught by the Queen.
179. This notice has been altered. (change the voice)  
 (A) The Principal has altered this notice. (B) The teacher has altered this notice.  
 (C) Someone had altered this notice.  (D) Someone has altered this notice.
180. He is \_\_\_\_\_ than I expected. (choose correct adjective form)  
 (A) later (B) latter  
 (C) last (D) latest
181. He is \_\_\_\_\_ than his sister. (choose correct adjective form)  
 (A) elder (B) old  
 (C) older (D) none of the above
182. "Strewed" is \_\_\_\_\_ form of the verb "strew":  
 (A) Past (B) Past participle  
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
183. "Woken" is \_\_\_\_\_ form of the verb "Wake":  
 (A) Past (B) Present participle  
 (C) Both A and B above  (D) None of the above
184. "Be on cloud \_\_\_\_\_" (complete the idiom to define the state of extreme happiness)  
 (A) six (B) seven  
 (C) eight  (D) nine
185. Choose the idiom to define the unpleasant physical and mental effects someone suffers when he suddenly stops taking drugs:  
 (A) A cold fish (B) A cold snap  
 (C) Cold turkey (D) Ice cold
186. Choose the idiom to define an agreement or a law which still exists but which people do not obey or which is not effective any more:  
 (A) A dead weight (B) Dead wood  
 (C) A dead duck  (D) A dead letter
187. Choose the phrasal verb to define the action of completing something in an enjoyable or successful way:  
 (A) Top off (B) Tool up  
 (C) Top up (D) Top out

188. “Waffle \_\_\_\_\_” (Complete the phrasal verb to define the state of writing or talking a lot without giving any useful information)
- (A) in  (B) on  
 (C) by  (D) for
189. Identify the phrasal verb to define the action of getting rid of people or things you do not want from a group:
- (A) Weed out  (B) Wear out  
 (C) Take off  (D) Weigh out
190. Which of the following is not an antonym of “shoddy”?
- (A) Accurate  (B) Honourable  
 (C) Well-made  (D) Plethora
191. Which of the following is an antonym of “virile”?
- (A) Depraved  (B) Emasculate  
 (C) Immoral  (D) Amiable
192. Which of the following is a synonym of “pilfer”?
- (A) Palmer  (B) Halting  
 (C) Appropriate  (D) Dolt
193. Which of the following is not a synonym of “scepticism”?
- (A) Cynicism  (B) Agnosticism  
 (C) Phyrhonism  (D) Incredulity
194. Find one word substitute for “A person who changes his faith”
- (A) Atheist  (B) Heretic  
 (C) Apostate  (D) Agnostic
195. Find one word substitute for “One who runs away from justice”
- (A) Fugitive  (B) Criminal  
 (C) Anarchist  (D) Unjust
196. Find one word substitute for “A place where wild animals live”.
- (A) Kennel  (B) Borrows  
 (C) Lair  (D) Wildlife

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

With the recent growth of mass media technology advertising has begun to play a significant role in the national economy. Thousands of people are working to promote the sale of each new product or to boost the sale of a product already in the market. In fact, advertising as an industry now enjoys a respectable status and is regarded by many as service to society. The avowed purpose of advertising is to inform the audience and to influence it to buy a particular product. The customer is made aware of goods and services available, their merits, uses and value. Advertising thus helps him in choosing what he actually needs or what he should have to add to his comfort and improve his standard of living.

But the sale of a product does not depend on advertising alone. The quality of a product must be good and its price within the reach of those for whom it is intended. If exaggerated claims are made or the price is too high, advertising, howsoever powerful, will not prove effective.

India's advertising industry is about 75 years old. The British firms in India were the first to make use of advertising for marketing purposes in the beginning of the twentieth century. The advertising agencies opened by them gave an opportunity to the Indian staff to get training and set up their own establishment in the due course. The first Indian advertising agency, B. Dataram and Co. started functioning in 1903.

When India became free, Five-Year Plans were launched, economic activities increased at a tremendous pace. Many new industries were set up and gradually a large number of products, which were imported earlier, began to be manufactured in the country. Under these circumstances naturally advertising received a big boost. Now hordes of specialist agencies have come into existence to look after particular aspects of the advertising industry.

197. Which of the following is not the purpose of advertising?
- (A) To influence customers to buy a product
  - (B) To aware a customer of the the demerits of a product
  - (C) To aware the customer of the goods and services available
  - (D) To help the customer choosing what he actually needs to enhance his status and luxuries
198. In India advertising began in the \_\_\_\_\_ decade of twentieth century.
- (A) first
  - (B) second
  - (C) third
  - (D) fourth
199. Advertising in India got a big leap:
- (A) In 1903
  - (B) 75 years ago
  - (C) With the launching of Five Year Plans
  - (D) With the advent of communication revolution
200. The term used for 'business organization' in the passage is:
- (A) Media technology
  - (B) Marketing
  - (C) Advertising
  - (D) Establishments



## BAI-2

### PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of The Post

Estate Inspector, Class-3, (GMC)

Advertisement No	103/2020-21
Preliminary Test Held On	18-09-2021
Que. No.	001-200
Publish Date	20-09-2021
Last Date to Send Suggestion (S)	28-09 -2021

### Instructions / સૂચના (Physical Submission)

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

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

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

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

001. Sometimes the structures are to be temporarily supported. This is achieved by what is known as the-
- (A) Scaffolding (B) Shoring  
(C) Underpinning (D) Grouting
002. Which of the following should be preferably Inclined at 45° with the ground:
- (A) Horizontal Shore (B) Dead Shore  
(C) Raking Shore (D) Vertical Shore
003. The type of excavator used for digging at or below the operating level is :
- (A) Skimmer (B) Power Shovel  
(C) Dredger (D) Dragline
004. The science which deals with the sound insulation in a building is known as:
- (A) Reverberation (B) Transmission  
(C) Acoustic (D) Air borne
005. What should be the type of foundation for concrete and masonry buildings?
- (A) Continuous (B) Discontinuous  
(C) Shallow foundation (D) Isolated
006. Which of the following types of plastics have a high modulus of elasticity?
- (A) Rigid Plastic (B) Semi- Rigid Plastics  
(C) Soft Plastics (D) All of the above
007. The ratio of the total floor area inclusive of all the floors to the area of the plot on which building stands is known as:
- (A) Groundage (B) Plot area  
(C) Floor area (D) Built-up area
008. PVC is widely used to make pipes because:
- (A) Cost effective (B) Does not react to chemicals  
(C) Easily available (D) Easy to transport
009. What is the purpose of jacketing?
- (A) To increase shear strength (B) To increase flexural strength  
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above
010. When two buildings are close to each other, they may strike with each other during shaking is known as:
- (A) Horizontal layout of the buildings (B) Vertical layout of the buildings  
(C) Adjacency of buildings (D) None of the above
011. A cantilever beam supporting slab at top face is not \_\_\_\_\_ section
- (A) Under reinforced (B) Flanged  
(C) Rectangle (D) Over reinforced
012. In case of One way Cantilever slab with 12m span “length to effective depth” ratio will be
- (A) 7 (B) 5.83  
(C) 20 (D) 32
013. In case of Simply supported beam if Tension flange is embedded in the slab throughout the span then beam is called as
- (A) Laterally Unsupported (B) Laterally supported  
(C) Composite (D) None of the above

014. Spot Welding is used when two plates are placed  
 (A) One below the other (B) One butting against other  
 (C) One next to other (D) at right angle to each other
015. Maximum percentage of Steel allowed in Column as per IS456:2000 is  
 (A) 0.8 (B) 4  
 (C) 0.12 (D) 6
016. The deflection of steel beam is limited to span divided by  
 (A) 180 (B) 250  
 (C) 325 (D) 350
017. Spacing of Longitudinal column measured along the periphery of column shall not exceed  
 (A) 150mm (B) 450mm  
 (C) 300mm (D) 75mm
018. Bolt value is minimum  
 (A) Shear Capacity (B) Bearing capacity  
 (C) Tension capacity (D) All of above.
019. Purlins are designed for  
 (A) Axial Load (B) Flexure  
 (C) Torsion (D) Biaxial Bending
020. Minimum eccentricity to be considered for column design is  
 (A) 20mm (B) 75mm  
 (C) 300mm (D) 450mm
021. In horizontal DPC thickness of cement concrete 1:2:4 is-  
 (A) 2 cm (B) 4 cm  
 (C) 8 cm (D) 10 cm
022. Exposed portion of vertical surface at right angles to the doors or window frames are known as:  
 (A) Jambs (B) Lintels  
 (C) Reveals (D) Soffits
023. A covering of concrete placed on exposed top of an external wall is known as:  
 (A) Cornice (B) Coping  
 (C) Frieze (D) Lintels
024. The stepped structure provided for lateral support of a structure is :  
 (A) Retaining Wall (B) Breast Wall  
 (C) Buttress (D) Parapet Wall
025. The lower half portion between crown and skew back of the arch is known as:  
 (A) Spandrel (B) Haunch  
 (C) Springing (D) Soffit
026. The entrained concrete is used in lining walls and roofs for making :  
 (A) Heat Insulated (B) Sound Insulated  
 (C) Heat and Sound Insulated (D) None of the above
027. The stone whose crushing strength is maximum:  
 (A) Granite (B) Sand Stone  
 (C) Marble (D) Slate

028. The window which is provided on a sloping roof of a building is called :
- (A) Lantern Window (B)  Dormer Window  
 (C) Rash Window (D) Louvered Window
029. A floor constructed with 3 mm marble chip is known as:
- (A) Mosaic Floor (B)  Terrazzo Floor  
 (C) Chips Floor (D) Marble Floor
030. Dado is usually provided in:
- (A) Living Hall (B) Dining Hall  
 (C) Bathroom (D) Verandah
031. Before testing setting time of cement one should test for.
- (A) soundness (B) fineness  
 (C) strength (D)  consistency
032. The role of super plasticizer in a cement paste is to
- (A) disperse the particles  
 (B) disperse the particles and to remove air bubbles  
 (C) disperse the particles, remove air bubbles and to retard setting  
 (D) retard setting
033. The proper size of mould for testing compressive strength of cement is
- (A) 70.6 mm cube (B) 100.5 mm cube  
 (C) 150 mm cube (D) 120.5 cm cube
034. The ratio of tangential shrinkage to radial shrinkage of wood due to reduction in moisture content is
- (A) in the range from 3.1 to 5.1 (B) in the range from 2 to 3  
 (C) in the range from 1 to 2 (D) less than or equal to 1
035. The compound which is largely responsible for initial setting and early strength gain of Ordinary Portland Cement is
- (A)  $C_3A$  (B)   $C_3S$   
 (C)  $C_2S$  (D)  $C_4AF$
036. Why is lime added to cement slurry for the topcoat of plastering?
- (A) To improve the strength of plaster  
 (B) To stiffen the plaster  
 (C) To smoothen the plaster for ease of spread  
 (D) To make the plaster non-shrinkable
037. Surkhi is added to lime mortar to
- (A) prevent shrinkage (B) decrease setting time  
 (C) increase bulk (D)  impart hydraulicity
038. If in a concrete mix the fineness modulus of coarse aggregate is 7.6, the fineness modulus of fine aggregate is 2.8 and the economical value of the fineness modulus of combined aggregate is 6.4, then the proportion of fine aggregate is
- (A) 25% (B)  33.3%  
 (C) 50% (D) 66.67%

039. In a shape test of aggregate, which one of the following gives the correct slot for flakiness index for a material passing 50 mm sieve and retained on 40 mm sieve?  
 (A) 25 mm (B) 27 mm  
 (C) 81 mm (D) 30 mm
040. Consider the following statements:  
 Presence of  $\text{Na}_2\text{O}$  and  $\text{K}_2\text{O}$  in concrete leads to  
 1. Expansive reaction in concrete  
 2. Cracking of concrete  
 3. Disruption of concrete  
 4. Shrinkage of concrete  
 Which of the above statements are correct?  
 (A) 1 and 2 only (B) 2 and 3 only  
 (C) 1, 2 and 3 (D) 3 and 4
041. Actual grading curve is lower than the specified grading curve is indicate \_\_\_\_\_  
 (A) constant w/c ratio (B) segregation  
 (C) excess of middle size particles (D) deficient of middle size particle
042. Modulus of elasticity of aggregate depends on \_\_\_\_\_  
 (A) Composition (B) Texture  
 (C) Structure (D) All of the above
043. Salt of manganese, tin, zinc, copper and lead cause a marked reduction in \_\_\_\_\_ of concrete  
 (A) Workability (B) Durability  
 (C) Strength (D) Hardness
044. Mixtures of calcium chlorides and ligno sulphonates are typical component of \_\_\_\_\_  
 (A) Retarders (B) Plasticizers  
 (C) Superplasticizers (D) water reducing admixtures
045. Determine the quantity of water in gm required to conduct soundness test on 500 gms of cement if standard consistency (pn) is 32%.  
 (A) 128.8 (B) 124.8  
 (C) 125.8 (D) 110.8
046. Air entraining admixtures improves \_\_\_\_\_ property of concrete  
 (A) Strength (B) Durability  
 (C) Resistance to Frost action (D) None of the above
047. Flexural strength in terms of compressive strength by IS Codal Provisions is  
 (A)  $0.7(f_{ck})^{1/2}$  (B)  $0.7(f_{ck})^{1/3}$   
 (C)  $0.6(f_{ck})^{1/2}$  (D)  $0.6(f_{ck})^{1/3}$
048. Techniques for measuring pulse velocity are  
 (A) Direct transmission (B) Indirect transmission  
 (C) Surface transmission (D) All of the above
049. The resistance of concrete to sea water attack can be improved by \_\_\_\_\_  
 (A) dense concrete (B) steam curing  
 (C) pozzolona cement (D) All of the above

050. The modulus of elasticity calculated with reference to Tangent is called as \_\_\_\_\_  
 (A) Initial Tangent modulus (B) Tangent modulus  
 (C) secant modulus (D) none of the above
051. The minimum water content at which the soil just begins to crumble when rolled into threads 3 mm in diameter, is known  
 (A) Liquid Limit (B) Plastic Limit  
 (C) Shrinkage Limit (D) Permeability Limit
052. Minimum size of the particles of silt soil is  
 (A) 0.002 mm (B) 0.04 mm  
 (C) 0.06 mm (D) 0.08 mm
053. Degree of saturation of a natural soil deposit having water content 15%, specific gravity 2.50 and void ratio 0.5, is  
 (A) 50% (B) 60%  
 (C) 75% (D) 80%
054. Accurate determination of water content, is made by  
 (A) calcium carbide method (B) sand bath method  
 (C) alcohol method (D) oven-drying method
055. A soil has bulk density 2.30 g/cm<sup>3</sup> and water content 15 per cent, the dry density of the sample, is  
 (A) 1.0 g/cm<sup>2</sup> (B) 1.5 g/cm<sup>3</sup>  
 (C) 2.0 g/cm<sup>3</sup> (D) 2.5 g/cm<sup>3</sup>
056. Triaxial compression test is used to find \_\_\_\_\_ of soil.  
 (A) Compressive strength (B) Permeability  
 (C) Specific gravity (D) Shear strength
057. \_\_\_\_\_ apparatus is used to test liquid limit of a soil.  
 (A) Mohr (B) Casagrande  
 (C) Otto (D) Terzaghi
058. \_\_\_\_\_ is the measure of loss of strength with remoulding, with water content unchanged.  
 (A) Compressibility (B) Sensitivity  
 (C) Stability (D) Thixotropy
059. The equation  $\tau = C + \sigma \tan \phi$  is given by  
 (A) Rankine (B) Coulomb  
 (C) Culmann (D) Mohr
060. For determining the ultimate bearing capacity of soil, the recommended size of a square bearing plate to be used in load plate test should be 30 to 75 cm square with a minimum thickness of  
 (A) 10 mm (B) 15 mm  
 (C) 20 mm (D) 25 mm
061. The total area of a state is 2500km. calculate the length of MDR.  
 (A) 100 KM (B) 250 KM  
 (C) 200 KM (D) 320 KM

062. The coefficient of lateral friction as recommended by IRC is \_\_\_\_\_  
 (A) 0.15 (B) 0.35  
 (C) 0.40 (D) 0.30
063. What is the formula for breaking distance( $l$ ) in terms of  $v$ ,  $g$ ,  $f$   
 (A)  $v^2/2gf$  (B)  $v/2gf$   
 (C)  $(v/2gf)^2$  (D)  $2v^2g/f$
064. A part of pavement raised with respect to one side keeping the other side constant is called  
 (A) Kerb  (B) Superelevation  
 (C) Camber (D) Footpath
065. The braking efficiency mainly depends on \_\_\_\_\_  
 (A) Length of Curve (B) Sight Distance  
 (C) Friction (D) PIEV Theory
066. The unevenness index for a good pavement surface of high speed should be \_\_\_\_\_  
 (A) 1500 mm/km (B) 2500 mm/km  
 (C) 3500 mm/km (D) 2000 mm/km
067. The width of formation is calculated by adding?  
 (A) Sum of the width of pavements  
 (B) Width of pavement+ separators  
 (C) Width of pavement + separators + shoulders  
 (D) Width of pavement + separator + shoulders + side drains
068. The distribution of circular load was obtained by \_\_\_\_\_  
 (A) McAdam (B) Taylor  
 (C) Wester guard  (D) Boussinesq
069. Bitumen is \_\_\_\_\_  
 (A) Pyrogenous (B) Natural  
 (C) Artificial  (D) Either natural or pyrogenous
070. The loss with sodium sulphate cycles for aggregate used for bitumen is \_\_\_\_\_  
 (A) Less than 12% (B) Less than 15%  
 (C) Less than 16% (D) Less than 20%
071. \_\_\_\_\_ is required for preliminary studies of various aspects of a work or project.  
 (A) Supplementary Estimate  (B) Plinth Area Estimate  
 (C) Revised Estimate (D) Abstract Estimate
072. \_\_\_\_\_ is the amount provided in the estimate and bill of quantities for some specialised work to be done by a specialised firm; whose details are not known at the time Of preparing estimate.  
 (A) Prime cost  (B) Provisional sum  
 (C) Capital cost (D) Building cost index
073. The rate of an item of work depends on:  
 (A) Specifications of works (B) Specifications of materials  
 (C) Proportion of mortar  (D) All of the above
074. A work costing less than Rs. 20000 is termed as:  
 (A) Petty work (B) Minor work  
 (C) Major work (D) Casual work

075. Which is incorrect step in preparation of detailed estimate  
 (A) Drawing section (B) Taking out quantities  
 (C) Squaring the dimension (D) Abstracting
076. In Long wall short wall method \_\_\_\_\_  
 (A) Percentage of accuracy is less (B) Percentage of accuracy is more  
 (C) Takes comparatively less time (D) Suitable for rectangular work only
077. total length of bar for 450 bent up bar is  
 (A)  $L + 18 \Phi + 0.42d$  (B)  $L + 9 \Phi / 2 + 0.32d$   
 (C)  $L + 18 \Phi + 0.45d$  (D)  $L + 9 \Phi + 0.6d$
078. Which one is the type of detailed specification  
 (A) Technical Specification (B) Manufacturers Specification  
 (C) Particular Specification (D) Open Specification
079. When lease of property is given for number of years providing condition that the lease is renewable time to time, even for endless time according to the desire of lease holder such type of lease is called as  
 (A) Building Lease (B) Sub lease  
 (C) Perpetual Lease (D) Land lease
080. Select incorrect schedule of form of tender :  
 (A) Schedule 'B' : Detailed item wise specifications and drawings  
 (B) Schedule 'A' : Showing details of materials to be supplied by department  
 (C) Schedule 'C' : Detailed item wise specifications and drawings  
 (D) Schedule 'B' : Bill of quantities
081. If a steel rod of 20 mm diameter and 5 metres long elongates by 2.275 mm when subjected to an axial pull of 3000 kg, the stress developed, is  
 (A) 9.5541 kg/cm<sup>2</sup> (B) 95.541 kg/cm<sup>2</sup>  
 (C) 955.41 kg/cm<sup>2</sup> (D) 9554.1 kg/cm<sup>2</sup>
082. The intensity of direct longitudinal stress in the cross-section at any point distant 'r' from the neutral axis, is proportional to  
 (A) r (B) 1/r  
 (C) r<sup>2</sup> (D) 1/r<sup>2</sup>
083. The ratio of the moment of inertia of a circular plate and that of a square plate for equal depth, is  
 (A) Less than one (B) Equal to one  
 (C) More than one (D) Equal to  $3\pi/16$
084. If a constant section beam is subjected to a uniform bending moment throughout, its length bends to  
 (A) A circular arc (B) A parabolic arc  
 (C) A catenary (D) None of the above
085. The value of Poisson's ratio always remains  
 (A) Greater than one (B) Less than one  
 (C) Equal to one (D) None of the above



086. A beam is said to be of uniform strength, if  
 (A) B.M. is same throughout the beam  
 (B) Shear stress is same throughout the beam  
 (C) Deflection is same throughout the beam  
 (D) Bending stress is same at every section along its longitudinal axis
087. The region of the cross-section of a column in which compressive load may be applied without producing any tensile stress, is known as the core of the cross-section. In circular columns the radius of the core, is  
 (A) One-half of the radius (B) One-third of the radius  
 (C) One-quarter of the radius (D) One-fifth of the radius
088. If the width of a simply supported beam carrying an isolated load at its centre is doubled, the deflection of the beam at the centre is changed by  
 (A) 2 times (B) 4 times  
 (C) 8 times (D) 1/2 times
089. The stress at which extension of a material takes place more quickly as compared to the increase in load, is called  
 (A) Elastic point (B) Plastic point  
 (C) Breaking point (D) Yielding point
090. If  $Z$  and  $I$  are the section modulus and moment of inertia of the section, the shear force  $F$  and bending moment  $M$  at a section are related by  
 (A)  $F = My/I$  (B)  $F = M/Z$   
 (C)  $F = dM/dx$  (D)  $F = + \int Mdx$
091. Geodetic Survey is that type of survey in which  
 (A) Surface of earth is considered as plane  
 (B) The shape of earth is not taken in account  
 (C) The shape of earth is taken in account  
 (D) None of the above
092. Which instrument is not used for direct linear measurement?  
 (A) Passometer (B) Pedometer  
 (C) Chain (D) Cross staff
093. The lines which are run in the field to check the accuracy of the work are known as  
 (A) Tie Lines (B) Check Lines  
 (C) Proof Lines (D) Both (B) and (C)
094. Sextant is used for measurement of  
 (A) Angle (B) Distance  
 (C) Level (D) Height
095. Convert  $211^\circ 54' 00''$  Whole circle bearing into quadrantal bearing  
 (A) N  $211^\circ 54' 00''$  E (B)  $31^\circ 54' 00''$   
 (C) S  $31^\circ 54' 00''$  W (D) N  $31^\circ 54' 00''$  W
096. Temporary adjustment of Prismatic compass does not include  
 (A) Centring (B) Focusing the prism  
 (C) Levelling the instrument (D) Adjustment of pivot point

097. The sum of measured included angles of closed traverse is equal to  
 (A)  $(2N - 4)$  right angles (B)  $(2N + 4)$  right angles  
 (C)  $(N - 4)$  right angles (D)  $(2N + 4)$  right angles
098. Common method used for balancing the traverse is  
 (A) Gale's Method (B) Bowditch's Method  
 (C) Transit Method (D) Both (B) and (C)
099. As per IRC, which type of bridge loading is to be adopted within Municipal Limits?  
 (A) Class A (B) Class AA  
 (C) Class 70R (D) Class B
100. The first loading standard in India was published by the IRC in the year \_\_\_\_\_  
 (A) 1963 (B) 1966  
 (C) 1958 (D) 1961
101. As per IRC, the bridge approach should have a minimum straight length of \_\_\_\_\_ on either side of bridge.  
 (A) 10 m (B) 15 m  
 (C) 20 m (D) 22 m
102. Which of the following constructions is effective against both air-borne and structure-borne sounds?  
 (A) Timber floor floating construction  
 (B) Use of resilient surface material  
 (C) Timber floor with suspended ceiling and air space  
 (D) Concrete floor floating construction
103. The word Acoustic is originally derived from a Greek word meaning \_\_\_\_\_  
 (A) to write (B) to speak  
 (C) to hear (D) to absorb
104. For comfortable working, the \_\_\_\_\_ content should be limited to about 0.6% by volume.  
 (A) Oxygen (B) Hydrogen  
 (C) Carbon Monoxide (D) Carbon Dioxide
105. The rate of flow through an opening due to the wind blowing on the wall containing it is given by the expression \_\_\_\_\_  
 (A)  $Q = KV/A$  (B)  $Q = KA/V$   
 (C)  $Q = AV/K$  (D)  $Q = KAV$
106. The slope of a ramp should not be more than:  
 (A) 1 In 35 (B) 1 In 20  
 (C) 1 In 15 (D) 1 In 10
107. When exposed to fire, concrete has very little strength left after:  
 (A)  $500^{\circ}\text{c}$  (B)  $300^{\circ}\text{c}$   
 (C)  $200^{\circ}\text{c}$  (D)  $600^{\circ}\text{c}$
108. Due to the effect of buoyancy during floods, the dead weight of pier \_\_\_\_\_  
 (A) Increases (B) Decreases  
 (C) Remains same (D) None of the above

109. Fire zone 1 includes  
 (A) Residential Building                       (B) Industrial Building  
 (C) Storage Building                               (D) Hazardous Building
110. The minimum clearance from the edge of the bearing plate to the pier edge should be not less than \_\_\_\_\_  
 (A) 600 m                                               (B) 100 m  
 (C) 250 m                                               (D) 300 m
111. In case of well foundations, sinking of the well is facilitated by using \_\_\_\_\_  
 (A) Square Wells                                       (B) Circular Wells  
 (C) Rectangular Wells                               (D) Triangular Wells
112. For Bedrooms and Verandahs which aspect is preferred?  
 (A) East                                                   (B) South and Southeast  
 (C) South                                                   (D) West and Southwest
113. Recommended day light factor for dwelling unit for kitchen location is \_\_\_\_\_ Percentage.  
 (A) 1.9                                                   (B) 2.5  
 (C) 6.3                                                   (D) 0.3
114. For showing existing structures to be retained which colour is used in drawing?  
 (A) Blue                                                   (B) Red  
 (C) Yellow                                                   (D) Green
115. The plans of the building, elevations and sections accompanying the notice with dimensions shall be drawn to a scale of 1: 50 for plots measuring upto \_\_\_\_\_  
 (A) 280 sq.m.                                           (B) 250 sq.m.  
 (C) 200 sq.m.                                           (D) 350 sq.m.
116. Light and service industry, flatted group industry and extensive industry Equivalent Car Spaces (ECS) per 100 sq m. of floor area is \_\_\_\_\_  
 (A) 0.20 – 1.00                                       (B) 0.50 – 1.20  
 (C) 0.25 – 1.70                                       (D) 0.50 – 1.00
117. Slenderness ratio of a long column, is  
 (A) Area of cross-section divided by radius of gyration  
 (B) Area of cross-section divided by least radius of gyration  
 (C) Radius of gyration divided by area of cross-section  
 (D) Length of column divided by least radius of gyration
118. In rectangular columns (cross-section  $b \times h$ ), the core is a  
 (A) rectangle of lengths  $b/2$  and  $h/2$                (B) square of length  $b/2$   
 (C) rhombus of length  $h/2$                                (D) rhombus of diagonals  $b/3$  and  $h/3$
119. To ascertain the maximum permissible eccentricity of loads on circular columns, the rule generally followed, is  
 (A) middle half rule of columns                       (B) middle fourth rule of columns  
 (C) middle third rule of columns                       (D) none of these
120. Direct and bending stress occurs due to  
 (A) Axial loading                                       (B) Concentric loading  
 (C) Eccentric loading                                       (D) Lateral loading

121. Deflection of a simply supported beam when subjected to central point load is given as \_\_\_\_\_
- (A)  $(Wl / 16 EI)$  (B)  $(Wl^2 / 16 EI)$   
 (C)  $(Wl^3 / 48 EI)$  (D)  $(5Wl^4 / 384EI)$
122. The vertical distance between the axis of the beam before and after loading at a point is called as \_\_\_\_\_
- (A) deformation at a point  (B) deflection at a point  
 (C) slope at a point (D) change in deflection
123. A propped cantilever beam will have \_\_\_\_\_ reactions
- (A) 2 (B) 3  
 (C) 1 (D) 4
124. If the end B of continuous beam ABC sinks down, then the moment at A will be
- (A) Coupled  (B) Anticlockwise  
 (C) Clockwise (D) In the direction of deflection
125. The moment distribution method in structural analysis can be treated as
- (A) Force based method  (B) Displacement based method  
 (C) Flexibility method (D) Stiffness method
126. Redundant truss is a type of \_\_\_\_\_
- (A) perfect truss  (B) imperfect truss  
 (C) stable truss (D) none of the above
127. The declaration of any area as special area under the subsection 1 of section 24 the government shall constitute constitute, by notification in official gazette, a special area planning and development authority consisting of
- (A) Finance Member (B) Gram sevak  
 (C) Local authority member (D) None of the above
128. Second Amendment Gujarat Town Planning & Urban Development Act date.
- (A) 13 April 2005 (B) 13 April 2007  
 (C) 13 April 2010 (D) 13 April,2017
129. The Functional Area of the development authority will be
- (A) To undertake and preparation of town planning  
 (B) To prepare estimate of survey  
 (C) To Prepare BOQ of work  
 (D) None of the above
130. Town planning scheme may not have
- (A) Scheme for lighting (B) Scheme for drainage  
 (C) Scheme for water supply (D) Scheme for the historical structure
131. Appointment of Town Planning officer clause:
- (A) Clause No 50 (B) Clause No 49  
 (C) Clause No 51 (D) Clause No 48
132. Town planning officer have power to take decision on any matter regarding town planning is comes under
- (A) Clause No 59  (B) Clause No 60  
 (C) Clause No 61 (D) Clause No 62

133. Rate of development charges under leviable are is under section 99 shall be asses with  
 (A) SEZ, Industrial, Commercial Zone  
 (B) Industrial, Commercial, Residential Zone  
 (C) SEZ, Industrial, Commercial, Residential Zone  
 (D) Industrial, Commercial, Residential and Miscellaneous Zone
134. An area development authority shall not consist of  
 (A) A chairman by State Govt.  
 (B) A chief town planning officer  
 (C) A member of Chief town planning officer  
 (D) Local authority.
135. Which of the following is not a feature of Indian planning  
 (A) Development planning (B) Indicative planning  
 (C) Democratic planning (D) Centralized planning
136. Power of attorney to change some part of rule is given to  
 (A) Town Planning Officer (B) District Collector  
 (C) State Government (D) Central Government
137. Vertical clearance for Road Bridge above HFL if maximum design discharge is 0.3 m<sup>3</sup>/sec is  
 \_\_\_\_\_  
 (A) 75 mm (B) 100 mm  
 (C) 150 mm (D) 250 mm
138. The registration granted under this section shall be valid for a period declared by the promoter under \_\_\_\_\_ for completion of the project or phasethereof, as the case may be.  
 (A) sub-clause (A) of clause (l) of sub-section (1) of section 4  
 (B) sub-clause (B) of clause (l) of sub-section (2) of section 4  
 (C) sub-clause (C) of clause (l) of sub-section (2) of section 4  
 (D) sub-clause (D) of clause (l) of sub-section (1) of section 4
139. Functions and duties of promoter  
 (A) details of the registration granted by the Authority  
 (B) quarterly up-to-date the list of number and types of apartments or plots, as the case may be, booked;  
 (C) quarterly up-to-date the list of number of garages booked;quarterly up-to-date the list of approvals taken and the approvals which are pending subsequent to commencement certificate;  
 (D) All of the above
140. According to IRC: 78-1983, for well foundations the minimum dimension of dredge should be not less than \_\_\_\_\_  
 (A) 2 m (B) 5 m  
 (C) 7 m (D) 9 m
141. The tracked vehicle loading specified under IRC Class AA originated due to the loading pattern of \_\_\_\_\_  
 (A) Trucks (B) Heavy duty armed trucks  
 (C) Arms tanks (D) Train of army duty truck loads

142. Clause No \_\_\_\_\_ Restrictions on Chairperson or Judicial Member or Technical or Administrative Member on employment after cessation of office.  
 (A) 50  (B) 60  
 (C) 65  (D) 55
143. The applicant or appellant may either appear in person or authorise \_\_\_\_\_ for right to legal representation.  
 (A) chartered accountant  (B) company secretary  
 (C) legal practitioner  (D) All the above
144. Penalty for failure to comply with orders of Authority by real estate agent. – Penalty liable to agent:  
 (A) She/He shall be punishable with imprisonment for a term which may extend up to one year or with fine for every day during which such default continues.  
 (B) She/He shall be punishable with imprisonment for a term which may extend up to two year or with fine for every day during which such default continues.  
 (C) She/He shall be punishable with imprisonment for a term which may extend up to one year or with fine for every week during which such default continues.  
 (D) She/He shall be punishable with imprisonment for a term which may extend up to two year or with fine for every week during which such default continues.
145. The real estate (regulation and development) act, 2016 is divided in to \_\_\_\_\_  
 (A) 90 Sectioned  (B) 92 Sectioned  
 (C) 94 Sectioned  (D) 96 Sectioned
146. Cross drainage structure with water way in the range of 6m to 30m is known as \_\_\_\_\_  
 (A) Minor Bridge  (B) Major Bridge  
 (C) Medium Bridge  (D) Culvert
147. The right to fair compensation and transparency in land acquisition, rehabilitation and resettlement act, 2013 is divided in to \_\_\_\_\_  
 (A) 104 Sectioned  (B) 108 Sectioned  
 (C) 114 Sectioned  (D) 118 Sectioned
148. Reinforced concrete box culverts are ideally suited in high way structures \_\_\_\_\_  
 (A) Criss crossing in urban fly overs  (B) Crossing small streams  
 (C) Crossing of major rivers  (D) For fly overs
149. Parameters to be considered by Collector in determination of award is divided in to  
 (A) 5 stages  (B) 6 stages  
 (C) 7 stages  (D) 8 stages
150. In every resettlement area as defined under this Act, the Collector shall ensure the provision of all infrastructural facilities and basic minimum amenities specified in the \_\_\_\_\_.  
 (A) Second Schedule  (B) Third Schedule  
 (C) Forth Schedule  (D) None of the above
151. The \_\_\_\_\_ shall be responsible for ensuring that the rehabilitation and resettlement process is completed in all its aspects before displacing the affected families.  
 (A) Town Planner  (B) Collector  
 (C) Governor  (D) None of the above

152. The Rehabilitation and Resettlement Committee shall include, apart from officers of the 26 appropriate Government, the following members, namely:—  
 (A) a representative of women residing in the affected area  
 (B) a representative each of the Scheduled Castes and the Scheduled Tribes residing in the affected area  
 (C) a representative of a voluntary organisation working in the area  
 (D) All of the above
153. The factor of safety against sliding in the case of abutments subjected to various forces should be greater than \_\_\_\_\_  
 (A) 1  (B) 2  
 (C) 3 (D) 4
154. Powers of Authority and procedure before it.—(1) The Authority shall, for the purposes of its functions under this Act, shall have the same powers as are vested in a civil court under the Code of Civil Procedure, 1908 (5 of 1908) in respect of the following matters, namely:—  
 (A) summoning and enforcing the attendance of any person and examining him on oath  
 (B) discovery and production of any other material object producible as evidence  
 (C) receiving evidence on non-affidavits paper  
 (D) all of the above
155. The Social Impact Assessment study report referred to in sub-section(1) shall be made available to the public in the manner prescribed under section \_\_\_\_\_.  
 (A) 5  (B) 6  
 (C) 7 (D) 8
156. Appraisal of Social Impact Assessment report by an Expert Group. The Expert Group constituted under sub-section(1) shall include the following, namely:—  
 (A) two non-official social scientists  
 (B) two representatives of Panchayat, Gram Sabha, Municipality or Municipal Corporation, as the case may be  
 (C) two experts on rehabilitation; and  
 (D) all of the above
157. The committee which is formed under this act having Chairman will be  
 (A) Deputy Municipal Commissioner (B) District Collector  
 (C) Chief Town Planner (D) City Engineer
158. Minimum scale required for a plan which is showing Existing Building Clearly is to be  
 (A) 1:50 (B) 1:100  
 (C) 1:150  (D) 1:200
159. As per Act, Existing Street must be shown in \_\_\_\_\_ colour code on Site Plan.  
 (A) Black  (B) Green  
 (C) Red (D) Blue
160. As per Act, Existing Work must be shown in \_\_\_\_\_ colour code on Building Plan.  
 (A) Black (B) Green  
 (C) Blue (D) Red

161. Minimum scale required for a Key Plan which is showing location of Building with Parking Space is to be  
 (A) 1:200 (B) 1:300  
 (C) 1:400 (D) 1:500
162. The multiplying factor, as applied to obtain the peak hourly demand, in relation to the maximum daily demand, (per hour of course) is:  
 (A) 1.5 (B) 1.8  
 (C) 2.0 (D) 2.7
163. The Gujarat Regularisation of Unauthorised Development Act, 2012 came in force in their Official Gazette as on  
 (A) 18<sup>th</sup> January 2012 (B) 18<sup>th</sup> February 2012  
 (C) 18<sup>th</sup> March 2012 (D) 18<sup>th</sup> April 2012
164. 'Area' means development area declared under \_\_\_\_\_ of the Gujarat Act.  
 (A) Section 1 (B) Section 2  
 (C) Section 3 (D) Section 4
165. 'Jantri' means annual statement of rates as declared by the \_\_\_\_\_ Department as applicable as per this act.  
 (A) Finance (B) Revenue  
 (C) Environment (D) Town Planning
166. As per Act, Drainage & Sewerage Work must be shown in \_\_\_\_\_ colour on a Building Plan.  
 (A) Black Dotted (B) Green Dotted  
 (C) Blue Dotted (D) Red Dotted
167. BIM simulation and analysis growth is increases by \_\_\_\_\_ 2017 to 2019.  
 (A) 11% (B) 12%  
 (C) 13% (D) 14%
168. Maximum flying height for Drone survey in India as per DGCA norms is \_\_\_\_\_  
 (A) 200 ft (B) 300 ft  
 (C) 400 ft (D) 500 ft
169. Indian Regional Navigation Satellite System (IRNSS) NavIC basically provide two types of services  
 (A) Standard Positioning Service (SPS) and Restricted Service (RS)  
 (B) Standard Positioning Service (SPS) and Global Positioning Services (GPS)  
 (C) Restricted Service (RS) and Global Positioning Services (GPS)  
 (D) Military Services (MS) and Restricted Service (RS)
170. Coincident draft in relation to water demand, is based on:  
 (A) peak hourly demand (B) maximum daily demand  
 (C) Maximum daily + fire demand (D) greater of (A) and (B)
171. What is the basic document required to fly drone in air for engineering survey (60m to 120m ht)  
 (A) OAN, DAN, UDOP, UDP (B) OAN, DAN, UIN, UAOP  
 (C) OAN, DAN (D) UDOP, UIN



172. The principle of conservation of energy (as a function of wavelength  $\lambda$ ) can be expressed as  
 (A)  $EI(\lambda) = ER(\lambda) + EA(\lambda) + ET(\lambda)$  (B)  $EI(\lambda) = ER(\lambda) + EA(\lambda) - ET(\lambda)$   
 (C)  $EI(\lambda) = ER(\lambda) - EA(\lambda) + ET(\lambda)$  (D)  $EI(\lambda) = ER(\lambda) - EA(\lambda) - ET(\lambda)$
173. With the availability of high spatial and spectral resolution data, remote sensing technology finds wide variety of applications are not contain  
 (A) Urban and regional planning  
 (B) Identification of geothermal grid energy sources  
 (C) Assessment of snow cover and water equivalent  
 (D) Groundwater studies
174. The GPS receiver require minimum \_\_\_\_\_ satellite to obtain the accurate position up to 3m.  
 (A) 2 (B) 3  
 (C) 4 (D) 5
175. In drone survey work GCP is stands for  
 (A) Geo fencing control points (B) Ground co-regration points  
 (C) Ground control station points (D) Ground control points
176. Type of errors present in GPS observables arising out of GPS system is known as  
 (A) Gross error (B) Systematic error  
 (C) Random error (D) Unknown error
177. 85<sup>th</sup> percentile speed, the speed below which 85 percent of all the vehicle travel, is used to  
 (A) determine the speed limits for traffic regulation  
 (B) determine design speed in geometric design  
 (C) determine the lower speed limit on major highway facilities such as expressway  
 (D) All of the above
178. No overtaking zone markings are provided on  
 (A) Summit curves  
 (B) Horizontal curves  
 (C) Highway sections with non-availability of safe overtaking sight distances  
 (D) All of the above
179. As per IRC practice, which of the following warrant must be met before installation of traffic signal  
 (A) Minimum heavy-duty vehicles volume (B) Minimum vehicle volume  
 (C) Minimum bicycle volume (D) Minimum passenger car volume
180. In the design of traffic signal, the offset is defined as  
 (A) The difference between the starts of green time at the successive upstream and downstream traffic signal  
 (B) The summation of green time and amber time  
 (C) The difference between the starts of total cycle time and red time  
 (D) None of the above

181. Which of the following option is used as parking regulations  
 (A) Parking control by fees  
 (B) Peak hour parking prohibitions  
 (C) Restrictions on parking near intersections  
 (D) All of the above
182. The diagram which contains a large-scale map of the location and the path of vehicles and the position of pedestrians involved in each of the accidents is called as  
 (A) Black spots (B) Collision diagram  
 (C) Pie chart (D) Spot maps
183. Which of the following is known as practical density?  
 (A) Design capacity (B) Basic capacity  
 (C) Possible capacity (D) None of the above
184. In Traffic engineering, what does AADT stands for?  
 (A) Annual Average Detail Traffic (B) Annual Average Daily Traffic  
 (C) Average Appropriate Detail Traffic (D) None of the above
185. Variable message signs (VMS) is also known as  
 (A) Dynamic message signs (B) Direct message signs  
 (C) Static message signs (D) All of the above
186. What is the theoretical relationship between space mean speed ( $v$ ), flow ( $Q$ ), and density ( $K$ ) in a highway traffic stream?  
 (A)  $Q = K / v$  (B)  $Q = K + v$   
 (C)  $Q = K \times v$  (D) All of the above
187. The strainer type tube well is unsuitable for  
 (A) Coarse Gravel (B) Fine Sandy Strata  
 (C) Clean Gravel (D) None of the above
188. Perched aquifers generally occurs:  
 (A) Below water table (B) Above water table  
 (C) In Aquiclude (D) None of the above
189. The state of soil when plants fail to extract sufficient water for their requirement is:  
 (A) Maximum Saturated Point (B) Permanent Wilting Point  
 (C) Ultimate Utilization Point (D) None of the above
190. For standing crops in undulating sandy fields, the best method of irrigation is:  
 (A) Sprinkler Irrigation (B) Free Flooding  
 (C) Check Method (D) Furrow Method
191. For diversion of flood water of rivers the type of canal constructed is:  
 (A) Ridge Canal (B) Perennial Canal  
 (C) Inundation Canal (D) None of the above
192. In north Indian Plains optimum depth of core watering for wheat is:  
 (A) 23 cm (B) 19 cm  
 (C) 17.5 cm (D) 13.5 cm

193. Regime conditions in a channel may occur if:  
 (A) Discharge is constant  
 (B) Channel flows uniformly incoherent alluvial as that transported in suspension  
 (C) Silt grade and silt charge are constant  
 (D) All of the above
194. For a unique design of channel by Kennedy's Theory:  
 (A) Its breadth must only be known  
 (B) Its depth must only be known  
 (C) Breadth and Depth ratio must only be known  
 (D) All of the above
195. To hold hydraulic jump baffle walls are provided in:  
 (A) Sarda Type Falls (B) English Type Falls  
 (C) Montague Type Falls (D) Vertical Type Falls
196. The structure constructed to allow drainage water to flow under pressure through an inverted syphon below channel is called:  
 (A) Super-passage (B) Aqueduct  
 (C) Super Aqueduct (D) Syphon Aqueduct
197. Principle of superposition is applicable when  
 (A) Deflections are linear functions of applied forces  
 (B) Material obeys Hooke's law  
 (C) The action of applied forces will be affected by small deformations of the structure  
 (D) None of the above
198. Unit load method used in structural analysis is  
 (A) Applicable to statically indeterminate structure  
 (B) Another name of stiffness method  
 (C) An extension of maxwells reciprocal theorem  
 (D) Derived from Castigliano's theorem
199. Shape of each Mode of free vibration is unique so the corresponding amplitude of Eigen Vectors is  
 (A) unique (B) 1.0  
 (C) Defined (D) Undefined
200. The considerable change in the suspended cable with change in the position of moving loads is prevented by using  
 (A) Thicker cable (B) More than one cable  
 (C) Reduced sag (D) Stiffening girder