

# ATK

## PROVISIONAL ANSWER KEY (CBRT)

Name of the post	Management Executive (Metal), (GMDC) Class-2
Advertisement No.	34/2020-21
Preliminary Test held on	04-07-2021
Question No.	001 – 300 (General Studies & Concern Subject)
Publish Date	06-07-2021
Last Date to Send Suggestion(s)	13-07-2021
THE LINK FOR ONLINE OBJECTION SYSTEM WILL START FROM 07-07-2021; 12:00 PM ONWARDS	

## Instructions / સૂચન

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

- (1) All the suggestion should be submitted through **ONLINE OBJECTION SUBMISSION SYSTEM** only. Physical submission of suggestions will not be considered.
- (2) Question wise suggestion to be submitted in the prescribed format (proforma) published on the website / online objection submission system.
- (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 / online objection submission system. 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 should be made on separate sheet. Objection for more than one question in single sheet shall not be considered.

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

- (1) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો ફક્ત ઓનલાઇન ઓબ્જેક્શન સબમીશન સીસ્ટમ દ્વારા જ સબમીટ કરવાના રહેશે. રૂબરૂ અથવા ટપાલ દ્વારા આયોગની કચેરીએ મોકલવા આવેલ વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવામા આવશે નહીં જેની ખાસ નોંધ લેવી.
- (2) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઇટ / ઓનલાઇન ઓબ્જેક્શન સબમીશન સીસ્ટમ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત નમૂનાનો જ ઉપયોગ કરવો.
- (3) ઉમેદવારે પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કી (માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર)ના પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા.
- (4) માસ્ટર પ્રશ્નપત્રમાં નિર્દિષ્ટ પ્રશ્ન અને વિકલ્પ સિવાયના વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં.
- (5) ઉમેદવારે 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 ધ્યાનમા લેવાશે નહીં.
- (6) એક પ્રશ્ન માટે એક જ વાંધા-સૂચન પત્રક વાપરવું. એક જ વાંધા-સૂચનો પત્રકમાં એકથી વધારે પ્રશ્નોની રજૂઆત કરેલ હશે તો તે અંગેના વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવાશે નહીં.

**Website link for online objection submission system : [http://150.129.165.5/GPSC\\_Suggestion/](http://150.129.165.5/GPSC_Suggestion/)**

001. 2011ના સેન્સસ મુજબ ભારતમાં સૌથી વધુ વસ્તી ધરાવતા કયા પ્રથમ ત્રણ રાજ્યો છે ?
- (A) ઉત્તર પ્રદેશ, મહારાષ્ટ્ર, બિહાર (B) મહારાષ્ટ્ર, ઉત્તર પ્રદેશ, રાજસ્થાન  
(C) બિહાર, મધ્ય પ્રદેશ, ઓડિશા (D) મહારાષ્ટ્ર, બિહાર, ઉત્તર પ્રદેશ
002. 2011ના સેન્સસ મુજબ, ભારતના કયા રાજ્યમાં વસ્તીની ઘનતા (Density of population) સૌથી વધારે અને સૌથી ઓછી છે ?
- (A) બિહાર અને નાગાલેન્ડ (B) બિહાર અને અરુણાચલ પ્રદેશ  
(C) ઉત્તર પ્રદેશ અને ગોવા (D) મધ્ય પ્રદેશ અને છત્તીસગઢ
003. નીચેના વાક્યો પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?
1. ગુજરાત રાજ્યની સરહદ રાજસ્થાન, મધ્ય પ્રદેશ, મહારાષ્ટ્ર, દીવ અને દમણ તથા દાદરા નાગર હવેલીની સરહદને સ્પર્શે છે.
  2. ગુજરાત રાજ્યની સ્થાપના 1 મે 1961ના રોજ થયેલ હતી.
  3. ગુજરાતનો સાક્ષરતા દર (2011 ના સેન્સસ મુજબ) 78.03% છે અને 2011ના સેન્સસ મુજબ સેક્સ રેશીયો 919 છે.
- (A) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.  
(C) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 બધાજ વાક્યો યોગ્ય છે.
004. નીચેના વાક્યો પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?
1. રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગ-7, કે જે વારાણસીને કન્યાકુમારીથી જોડે છે તે સૌથી લાંબો ધોરીમાર્ગ છે.
  2. દિલ્લી, મુંબઈ, ચેન્નાઈ અને કોલકત્તાને જોડવા સ્વર્ણિમ ચતુર્ભુજ રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગનું આયોજન છે.
  3. મહાત્મા ગાંધી એક્સપ્રેસ હાયવે/નેશનલ એક્સપ્રેસ હાયવે-1 અમદાવાદ-વડોદરાને જોડે છે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) 1 અને 3  
(C) 1 અને 2 (D) 2 અને 3
005. રેલ્વેના મુખ્ય વિભાગો અને તેના મુખ્ય કેન્દ્રને જોડો.
- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1. મધ્ય રેલ          | a. કોલકત્તા                              |
| 2. પૂર્વ રેલ         | b. હાજીપુર                               |
| 3. પૂર્વ મધ્ય રેલ    | c. હુબલી                                 |
| 4. દક્ષિણ પશ્ચિમ રેલ | d. મુંબઈ - છત્રપતિ શીવાજી મહારાજ ટર્મીનસ |
- (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
006. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. ઈશાન ભારતના પહાડી રાજ્યોમાં બારેમાસ લીલા રહેતા જંગલો આવેલ છે.
  2. પૂર્વઘાટ અને પશ્ચિમ ઘાટના ઢોળાવા પર ખરાઉ જંગલો આવેલ છે. પાનખર ઋતુમાં પાંદડા ખરી જાય છે.
  3. હિમાલયના ઉંચા પહાડો પર ગીચ પ્રમાણમાં તાડ, કેવડો, સુંદરી, ચેર જેવા વૃક્ષો ગીચ પ્રમાણમાં ઉગે છે.
- (A) 1 અને 3 યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.  
(C) 1 અને 2 યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.

007. નીચેના વાક્યો પૈકી કયુ વાક્ય યોગ્ય છે ?

1. સામાન્ય અથવા આકાશીય ખેતીમાં જુવાર, બાજરી, મકાઈ જેવા પાકો થાય છે.
2. ઘઉંના પાક માટે સૂકી ખેતી લાયક જમીન ઘણી ઉપયોગી છે.
3. સિંચાઈની ખેતીથી શેરડી, કપાસ, શણ, ડાંગર જેવા પાકોનું ઉત્પાદન થાય છે.
4. બાગાયતી ખેતીમાં ચા, કોફી જેવા પાકોનો સમાવેશ થાય છે.

(A) 1, 2 અને 3

(B) 1, 2 અને 4

(C) 2, 3 અને 4

(D) 1, 2, 3 અને 4

008. ભારતના રાજ્યો અને તેની રાજધાની (Capital) ને યોગ્ય રીતે જોડો.

- |                   |           |
|-------------------|-----------|
| 1. અરુણાચલ પ્રદેશ | a. ઈટાનગર |
| 2. આસામ           | b. દિસપુર |
| 3. મણિપુર         | c. ઈફાલ   |
| 4. મેઘાલય         | d. શિલોંગ |

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

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

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

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

009. દેશના કિલ્લાઓ (Fort) અને સંબંધિત શહેર/રાજ્યોની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

- (A) પન્હાળા ફોર્ટ (Panhala Fort) – મહારાષ્ટ્ર
- (B) ગોલકોંડા ફોર્ટ (Golconda Fort) – હૈદરાબાદ
- (C) મેહરનગઢ ફોર્ટ (Mehrangarh Fort) – રાજસ્થાન
- (D) કાંગરા ફોર્ટ (Kangra Fort) – છત્તીસગઢ

010. નીચેના વાક્યો ચકાસો અને કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?

1. ભાગીરથી નદી પર બાંધવામાં આવેલ તહેરી ડેમ (Tehri Dam) ભારતમાં આવેલ સૌથી ઉંચો ડેમ છે.
2. હિરાકુંડ ડેમ (Hirakund Dam) ઓડિશા રાજ્યમાં આવેલ છે અને તે સૌથી લાંબો છે.
3. દાંતીવાડા ડેમ (Dantiwada Dam) છત્તીસગઢમાં આવેલ છે અને તે મહાનદી ઉપર છે.

(A) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.

(B) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે.

(C) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.

(D) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.

011. ટાયગર (Tiger Reserve) રીઝર્વ ક્ષેત્ર અને સંબંધિત રાજ્યોની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

(A) નમડાફા (Namdapha) – આંધ્ર પ્રદેશ

(B) પકી (Pakke) – અરુણાચલ પ્રદેશ

(C) ઓરાંગ (Orang) – આસામ

(D) ઈન્દ્રાવટી (Indravati) – છત્તીસગઢ

012. “સત્યમેવ જયતે” લખાણ કે જે ભારતના રાજચિહ્ન (Indian Emblem) સાથે લખવામાં આવે છે તે શામાથી લેવામાં આવેલ છે ?

(A) ઋગવેદ – Rigved

(B) સતપથ બ્રહ્મણ – Satpath Brahmana

(C) મુંડક ઉપનીશદ – Mundak Upnishad

(D) રામાયણ – Ramayana

013. ભારતના પ્રખ્યાત નૃત્ય પ્રકાર અને સંબંધિત રાજ્યોને યોગ્ય રીતે જોડો :
- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| 1. કથક (Kathak)         | a. કાશ્મિર      |
| 2. કથક કલી (Kathakali)  | b. આંધ્ર પ્રદેશ |
| 3. કુચીપુડી (Kuchipudi) | c. કેરળા        |
| 4. રઉફ (Rouf)           | d. ઉત્તર પ્રદેશ |
- (A) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d                      (B) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a  
(C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c                      (D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b
014. વાદ્ય (instrument) અને વાદકની કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?
- |                                 |
|---------------------------------|
| 1. સંતુર – પંડીત શીવકુમાર શર્મા |
| 2. સરોદ – નીખીલ બેનરજી          |
| 3. બીન – અસદ અલી ખાન            |
| 4. મેન્ડોલીન – બ્રીજ ભુષણ કાબરા |
- (A) 1 અને 2                      (B) 1 અને 3  
(C) 1 અને 4                      (D) 1, 2, 3 અને 4 બધાજ યોગ્ય છે.
015. ભારતની અલગ-અલગ સાડીઓ અને તેની સાથે જોડાયેલ રાજ્યના જોડકાઓ પૈકી કયા જોડકા યોગ્ય છે ?
- |   |
|---|
| 1. આશાવલી (Ashavali Saree) – ગુજરાત               |
| 2. બાલુચારી સાડી (Baluchari Saree) – ઉત્તર પ્રદેશ |
| 3. બોમકી સાડી (Bomkai Saree) – ઓડીશા              |
| 4. કસવુ સાડી (Kasavu Saree) – તામીલનાડુ           |
- (A) 1 અને 2                      (B) 1 અને 3  
(C) 1 અને 4                      (D) 1, 2, 3 અને 4
016. ભારતના પ્રખ્યાત મંદિરો અને સંબંધિત રાજ્યની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) બદ્રીનાથ મંદિર (Badrinath Temple) – ઉત્તરાખંડ  
(B) કોનાર્ક સુર્ય મંદિર – ઓડીશા  
(C) રામેશ્વરમ મંદિર – આંધ્ર પ્રદેશ  
(D) સિદ્ધી વિનાયક ગણેશ મંદિર (Siddhi Vinayak Temple) – મહારાષ્ટ્ર
017. હિન્દી ભાષાના લેખકો અને તેમના યોગદાનને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
- |             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 1. તમસ      | a. રામધારી સિંહ-દિનકર |
| 2. કમાયની   | b. ફણીશ્વરનાથ રેણું   |
| 3. મૈલા ઓચલ | c. જયશંકર પ્રસાદ      |
| 4. રશ્મિરથ  | d. ભીષ્મ સહાની        |
- (A) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d                      (B) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a  
(C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c                      (D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b
018. હાલમાં બૌદ્ધ ધર્મના પુરાતત્વીય અવશેષો ગુજરાતમાં કયા સ્થળેથી મળેલ છે ?
- (A) બાઘ (Bagh)                      (B) દેવની મોરી (Devnimori)  
(C) સારનાથ                      (D) કપીલ વસ્તુ

019. વિજય સ્થંભ “Vijay Stambha” કયા સ્થળે આવેલ છે ?
- (A) જયપુર (B) ઉદયપુર  
(C) ચીત્તોડગઢ (D) અજમેર
020. ‘રાષ્ટ્રીય દફતર ભંડાર’ ‘National Archives’ કયા સ્થળે આવેલ છે ?
- (A) નવી દિલ્હી (B) કલકત્તા  
(C) દહેરાદુન (D) મુંબઈ
021. ગુજરાતી ભાષાના પાત્રો અને તેની રચના કરનાર લેખકની જોડીઓ ગોઠવો.
- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1. રમઝુ શરણાઈ વાળો         | a. શ્રી દલપતરામ                            |
| 2. ગોવિંદ - રાજપુર ગામવાળો | b. શ્રી કનૈયાલાલ મુનશી                     |
| 3. મુંજાલ                  | c. શ્રી ગૌરીશંકર ગોવર્ધનરામ જોષી - ધૂમકેતુ |
| 4. જીવરામ ભટ્ટ             | d. શ્રી યુન્નીલાલ મડીયા                    |
- (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. નીચેના પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?
1. વૈષ્ણવજન તો તેને કહીએ જે પીડ પરાઈ જાણેરે – લેખક નરસિંહ મહેતા.  
2. એક મુરખને એવી ટેવ, પથ્થર એટલા પૂજે દેવ – લેખક અખા ભગત  
3. રાજ મને લાગ્યો કસુંબીનો રંગ, જનનીના હેયામાં પોઢતા પોઢતા, પીછો કસુંબીનો રંગ – લેખક ઝવેરચંદ મેઘાણી
- (A) 1 અને 2 (B) 2 અને 3  
(C) 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
023. ગુજરાતી લેખકો અને તેઓના ઉપનામની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) અબ્બાસ અબ્દુલ અલી વાસી – મરીઝ (B) મધુસૂદન વલ્લભદાસ ઠાકર – મધુરાય  
(C) ઝીણાભાઈ રતનજી દેસાઈ – સ્નેહરશ્મિ (D) સુરસિંહજી તપ્તસિંહજી ગોહિલ – કેકારવ
024. નીચેના પૈકી હડપ્પન સંસ્કૃતિનું કયુ સ્થળ કચ્છમાં આવેલ છે ?
- (A) દેશલપર (B) બાબરકોટ  
(C) રોઝડી (D) રંગપુર
025. મહમૂદ ગઝનીએ સોમનાથ ઉપર ચડાઈ કરી ત્યારે ગુજરાતનો રાજ્ય કારભાર કોણ સંભાળતો હતો ?
- (A) કર્ણદેવ પહેલો (B) ભીમદેવ પહેલો  
(C) કર્ણદેવ બીજો (D) ભીમદેવ બીજો
026. નીચેની બાબત કયા રાજવીના સમયમાં બનેલ હતી ?
1. ભૃગુકચ્છ (ભરૂચ) અને સ્થંભતીર્થ (ખંભાત) જેવા અગત્યના બંદરો તેના રાજ્યમાં હતા.  
2. ચીની યાત્રાળુ ફાહિયાને રાજ્યની સમૃદ્ધીના ખુબ વખાણ કરેલ હતા.  
3. તેના સમયમાં શિલ્પ, સ્થાપત્ય અને ચિત્રકલાનો સુંદર વિકાસ થયેલ હતો.
- (A) સમ્રાટ સમુદ્રગુપ્ત (B) સમ્રાટ ચંદ્રગુપ્ત બીજો - વિક્રમાદિત્ય  
(C) કુમાર ગુપ્ત પહેલો (D) સમ્રાટ અશોક

027. પ્રાચીન ભારતની શિક્ષણ આપતી સંસ્થાઓ અને તેના સ્થાન અંગેના વાક્યો પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?
- (A) હાલના ઉત્તર પશ્ચિમ ભારતના ગાંધાર ક્ષેત્ર પાસે તક્ષશિલા શૈક્ષણિક સ્થાન હતું.  
 (B) હાલના બિહારમાં નાંલદા વિદ્યાપીઠ આવેલ હતી.  
 (C) હાલના ગુજરાતમાં ઓદાનીપુરી જ્ઞાનની વિદ્યાપીઠ હતી.  
 (D) હાલના બંગાળમાં વિક્રમશિલા વિદ્યાપીઠ અસ્તિત્વમાં હતી.
028. દક્ષિણ ભારતમાં, નીચેના પૈકી કયા રાજ્ય - સામ્રાજ્યો ન હતા ?
- (A) કલ્યાણીનો ચાલુક્ય વંશ, ચેર વંશ  
 (B) પલ્લવ વંશ, પાંડ્ય વંશ  
 (C) ચોલા વંશ  
 (D) પ્રતિહાર, પાલ વંશ
029. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. ગર્વનર જનરલ વેલેસ્લીની સહાયકારી યોજના - વિસ્તારવાદની યોજનાના ઘણા રજવાડાઓ ભોગ બનેલ હતા.
  2. ડેલ હાઉસી દ્વારા “ખાલસાનીતિ”નો અમલ શરૂ કરેલ હતો અને તેના ભોગ બ્રહ્મદેશ, સાતારા, ઝાંસી, નાગપુર જેવા રાજ્યો બન્યા હતા.
- (A) પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે. (B) બીજું વાક્ય યોગ્ય છે.  
 (C) પ્રથમ અને બીજું, બન્ને વાક્યો યોગ્ય છે. (D) પ્રથમ અને બીજું, બન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી.
030. 1857ના સંગ્રામ સંબંધમાં નીચેના વાક્યો ચકાસો :
1. ખેડા જિલ્લામાં આણંદના મુખી ગરબડદાસની આગેવાની નીચે સંગ્રામ છેડ્યો હતો.
  2. ચાંડુપ (ચાંપડ) ગામના લોકોએ નાથાજી અને યામાજીની આગેવાની સ્વીકારી સંગ્રામમાં જોડાયેલ હતા.
  3. ઉત્તર ગુજરાતમાં પાટણ, ખેરાલુ, ભિલોડી, મુડેટી જગ્યાએ પણ સંગ્રામ શરૂ થયેલ હતો.
- (A) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે.  
 (C) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.
031. દેશના સત્યાગ્રહો અને સમય ગાળાને યોગ્ય રીતે જોડો :
- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| 1. ચંપારણ સત્યાગ્રહ  | a. 1928      |
| 2. ખેડા સત્યાગ્રહ    | b. 1917      |
| 3. અસહકારનું આંદોલન  | c. 1917-1918 |
| 4. બારડોલી સત્યાગ્રહ | d. 1920-1922 |
- (A) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c (B) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b  
 (C) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a (D) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
032. નીચેના પૈકી કયા મહાનુભાવો વિદેશમાં ક્રાન્તીકારી પ્રવૃત્તિમાં સક્રિય ક્રાન્તિકારીઓ હતા ?
1. શ્યામજી કૃષ્ણ વર્મા, મદનલાલ ધીંગરા
  2. વીર સાવરકર, લાલા હરદયાલ, ઉધમસિંહ
  3. રાજા મહેન્દ્ર પ્રતાપ, સરદારસિંહ રાણા, રમણ પિલ્લાઈ
  4. મૌલાના અબ્દુલ્લા, મૌલાના બશીર, ડૉ. મથુરસિંહ “ખુદાબક્ષ”
- (A) 1, 2 અને 3 (B) 1, 3 અને 4  
 (C) 1, 2 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4

033. ગુપ્ત અને હર્ષકાલીન સંસ્કૃત સાહિત્યની શ્રેષ્ઠતમ કૃતિઓ, તેના લેખકો અને કૃતિના પ્રકારની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) સ્વપ્નવાસવદત્તમ્ → ભાસ → નાટક (B) કુમાર સંભવ → કાલિદાસ → મહાકાવ્ય  
(C) પંચતંત્ર → વિષ્ણુ શર્મા → વાર્તા સંગ્રહ (D) શિશુપાલ વધ → ભારવી → ખંડકાવ્ય
034. સામાજિક અને ધાર્મિક સુધારણાની ચળવળ ચલાવનાર મહાનુભાવો અને તેઓના સંસ્થાની જોડીઓ, પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) રાજા રામ મોહન રાય – બ્રમ્હો સમાજ  
(B) જ્યોતિબા કુલે – સત્ય શોધક સમાજ  
(C) સ્વામી દયાનંદ સરસ્વતી – આર્ય સમાજ  
(D) કુન્દ કુરિ વીરેસલિંગમ – નારાયણ માનવ જીવન પરિપાલન યોગમ
035. વિજયનગર સામ્રાજ્યના અવશેષ આજે કયા સ્થળે મળી આવે છે ?
- (A) બીજાપુર – Bijapur (B) ગોલકોન્ડા – Golconda  
(C) હમ્પી – Hampi (D) વડોદરા – Vadodara
036. ફ્રેન્ચોની સર્વોપરીતાનો અંત તથા અંગ્રેજોની સર્વોપરીતા કયા યુદ્ધને કારણે સ્થાપીત થઈ ?
- (A) બંદીવાશનું યુદ્ધ – Wandiwash War  
(B) બક્સરનું યુદ્ધ – The battle of Buxar  
(C) શ્રી રંગપટનમનું યુદ્ધ – The battle of Seringapatnam  
(D) પ્લાસીનું યુદ્ધ – The battle of Plassey
037. નીચેના વાક્યો ચકાસો :
- ભારત દેશ “બાસમતી ચોખા”નો સૌથી મોટો નિકાસ કરનાર દેશ છે.
  - બાસમતી ચોખાનું મુખ્યત્વે ઉત્પાદન દક્ષિણ અને મધ્ય ભારતમાં થાય છે.
  - એપીડા દ્વારા (APEIDA) બાસમતી ચોખા માટે જોગ્રોફીકલ ઈન્ડિકેશન Geographical Indication (GI) મેળવેલ છે.
- (A) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે. (B) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.  
(C) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.
038. નીચેના પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય છે ?
- રીજનલ રૂરલ બેન્ક (RRB) ની રચના સંસદના કાયદા મુજબ કરવામાં આવેલ છે.
  - RRB દ્વારા 90% ધિરાણ, પ્રાયોરીટી લેન્ડિંગમાં અને ગ્રામ વિસ્તારમાં કરવું ફરજિયાત છે.
  - દેશમાં ખેતીવાડી ક્ષેત્રનું મહત્તમ ધિરાણ સહકારી બેન્કો મારફત કરવામાં આવે છે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 3  
(C) માત્ર 2 (D) માત્ર 1
039. નીચેના પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?
- એન્ટી ડંપીંગ ડ્યુટી (Anti-dumping Duty) એ સંરક્ષણવાદી ટેરિફ છે. જેથી દેશના ઉદ્યોગો પરદેશી વસ્તુઓ સાથે યોગ્ય હરીફાઈ કરી શકે.
  - કોમર્સ અને ઈન્ડસ્ટ્રીઝ મંત્રાલય અંદર કાર્યરત DGTR (Director General of Trade Remedies) એન્ટી ડંપીંગ અંગેની તપાસ કરે છે.
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2  
(C) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય છે. (D) 1 અને 2 બંને વાક્યો યોગ્ય નથી.

040. “ટીઝર લોન” (Teaser Loan) હાલમાં સમાચાર પત્રોમાં જોવા મળે છે, તે શું છે ?
- (A) પ્રાથમિક તબક્કામાં વ્યાજનો દર ઓછો હોય છે અને પછી વ્યાજનો દર વધે છે.
- (B) સમાજના ગરીબ અને નબળા વર્ગને ઓછા વ્યાજના દરે આપવામાં આવતી લોન.
- (C) ખુબજ મોટી રકમની, ખુબજ ઓછા દરે અને લાંબા ગાળાની લોન.
- (D) ખુબજ ધનવાન વ્યક્તિઓને આપવામાં આવતી લોન.
041. બેન્ક બોર્ડ બ્યુરો (Bank Board Buerau, BBB) ના મુખ્ય કાર્યો ક્યાં છે ?
1. બેન્કોની કાર્ય પદ્ધતી, ગર્વન-સમાં સુધારો કરવો.
2. બેન્કોની મુખ્ય જગ્યાઓ ભરવા માટેની કાર્યવાહી કરવી અને નામોની સરકારને ભલામણ કરવી.
3. ખરાબ વિરાણ (Bad Loans) ની અસર ઘટાડવા જાહેર ક્ષેત્રોની બેન્કોને નવી મુડી આપવી.
- (A) 1 અને 3 (B) 2 અને 3
- (C) 1 અને 2 (D) 1, 2 અને 3
042. જોગ્રાફીકલ ઈન્ડીકેશન ટેગ (Geographical Indication Tag - GI) સામાન્ય રીતે કોને આપવામાં આવે છે ?
1. ખેત ઉત્પાદનો (Agricultural Product)
2. ખાદ્ય પદાર્થો (Food Stuffs)
3. હેન્ડીક્રાફ્ટ (Handicrafts)
4. ઔદ્યોગીક વસ્તુઓ (Industrial Products)
5. વાઈન અને સ્પીરીટ પીણાઓ (Wine and Spirit Drinks)
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) 1, 2, 4 અને 5
- (C) 1, 2, 3, 4 અને 5 (D) 2, 3, 4 અને 5
043. ભારતમાં દર વર્ષે બે વખત ફાયનાન્સીયલ રીપોર્ટ (Financial Report) કોના દ્વારા બહાર પાડવામાં આવે છે ?
- (A) રીઝર્વ બેન્ક ઓફ ઈન્ડીયા (B) નીતિ આયોગ
- (C) નાબાર્ડ (D) નાણા મંત્રાલય
044. વીશ્વનો સૌથી મોટો તરતો સોલાર પ્રોજેક્ટ કઈ નદી ઉપર કાર્યવંત થનાર છે ? (World largest floating solar project)
- (A) ગંગા (B) નર્મદા
- (C) બ્રમ્હપુત્ર (D) કાવેરી
045. ઓપન માર્કેટ પૉલીસી (Open market policy) એ કઈ પ્રક્રિયાનો ભાગ છે ?
- (A) ક્રેડીટ પૉલીસી (Credit policy) (B) ડેબીટ પૉલીસી (Debit policy)
- (C) ડીપોઝીટ પૉલીસી (Deposit policy) (D) ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ પણ નહીં



046. ભારતમાં 100 રૂ. ની અને 1 રૂ. ની નોટ ઉપર કોની સહી હોય છે ?
1. માન. રાષ્ટ્રપતિ
  2. માન. વડા પ્રધાનશ્રી
  3. માન. આર.બી.આય. ગર્વનરશ્રી
  4. માન. મંત્રીશ્રી નાણા વિભાગ
  5. માન. સચિવશ્રી નાણા વિભાગ
  6. માન. ચેરમેનશ્રી નીતિ આયોગ
- (A) માન. રાષ્ટ્રપતિ અને માન. મંત્રીશ્રી નાણા વિભાગ  
 (B) માન. મંત્રીશ્રી નાણા વિભાગ અને માન. ચેરમેનશ્રી નીતિ આયોગ  
 (C) માન. આર.બી.આય. ગર્વનરશ્રી અને મા. સચિવશ્રી નાણા વિભાગ  
 (D) માન. સચિવશ્રી નાણા વિભાગ અને માન. ચેરમેનશ્રી નીતિ આયોગ
047. મીશ્ર અર્થતંત્ર (Mixed Economy) એટલે ?
- (A) ખેતી અને ઉદ્યોગોને, રાજ્ય દ્વારા સરખા પ્રમાણમાં પ્રોત્સાહન આપે છે.  
 (B) જાહેર ક્ષેત્ર અને ખાનગી ક્ષેત્રનું સહઅસ્તિત્વ  
 (C) નાના, મધ્યમ અને મોટા ઉદ્યોગોને પ્રોત્સાહન  
 (D) ખાનગી ક્ષેત્ર અને ખેતીના વિકાસનો અભિગમ
048. રાજ્યસભાના સભાસદોની ચૂંટણીમાં મતદાન કોણ કરે છે ?
- (A) સામાન્ય મતદાર (B) લોકસભાના સભ્યશ્રીઓ  
 (C) રાજ્ય વિધાન સભાના ચૂંટાયેલ સભ્યશ્રીઓ (D) લોકસભા, રાજ્ય વિધાન સભાના સભ્યશ્રીઓ
049. ભારતનાં બંધારણના આમુખમાં “સમાજવાદી બિન સાંપ્રદાયિક” શબ્દોનો સમાવેશ કયા બંધારણીય સુધારાને કારણે થયો. જેથી હવે “એક સર્વભૌમ સમાજવાદી, બિન સાંપ્રદાયિક લોકતંત્રાત્મક પ્રજાસત્તાક” તરીકે આમુખમાં ઉલ્લેખ છે ?
- (A) સુધારા નં. 41 (B) સુધારા નં. 42  
 (C) સુધારા નં. 43 (D) સુધારા નં. 44
050. મૂળભૂત હક્કો અનુચ્છેદ અનુક્રમ નંબરને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
- | મુળભૂત હક્કો                                      | અચ્છેદ |
|---|--------|
| 1. વાણી સ્વાતંત્ર વગેરે સબંધી અમુક હક્કોનું રક્ષણ | a. 21  |
| 2. કાયદા સમક્ષ સમાનતા                             | b. 28  |
| 3. જીવન અને શરીર સ્વાતંત્ર્યનું રક્ષણ             | c. 19  |
| 4. ધાર્મિક ઉપાસનામાં હાજરી અંગે સ્વતંત્રતા        | d. 14  |
- (A) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a (B) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d  
 (C) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (D) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c
051. બંદી-પ્રત્યક્ષીકરણ, પરમ આદેશ, પ્રતિષેધ, અધિકાર પૃચ્છા, ઉત્પ્રેક્ષમ જેવી રિટનો ઉલ્લેખ સંવિધાનના કયા અનુચ્છેદમાં કરવામાં આવેલ છે ?
- (A) 29 (B) 30  
 (C) 31 (D) 32

052. નીચેના પૈકી કયા વાક્યો યોગ્ય છે ?

1. અનુચ્છેદ 37માં આ ભાગની જોગવાઈઓ કોઈ ન્યાયાલય અમલ કરાવી શકતી નથી પરંતુ કાયદો ઘડતી વખતે રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતોને લાગુ પાડવા રાજ્યની ફરજ છે.
2. અનુચ્છેદ 40 મુજબ ગ્રામપંચાયતોની રચના, જરૂરી સત્તા અને અધિકાર આપવાની જોગવાઈ કરવામાં આવેલ છે.
3. કામ અંગેની ન્યાયી અને મનોવાંચિત પરિસ્થિતિ સિદ્ધ કરવાની જોગવાઈ અનુચ્છેદ 44 માં કરેલ છે.

(A) 1 અને 3

(B) 1 અને 2

(C) 2 અને 3

(D) 1, 2 અને 3

053. “SFURTI” યોજના (સ્ફૂર્તિ યોજના) કયા મંત્રાલય દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલ છે ?

(A) સૂક્ષ્મ, લઘુ અને મધ્યમ ઉદ્યોગ મંત્રાલય

(B) નાણા મંત્રાલય

(C) ગૃહ મંત્રાલય

(D) રક્ષા મંત્રાલય

054. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. રાજ્ય સભાનું વિસર્જન થઈ શકશે નહિં પરંતુ 1/3 ની શક્ય હોય તેટલી નજીકની સંખ્યામાં દર બે વર્ષે સભ્યો નિવૃત્ત થશે.

2. લોકસભાની પહેલી બેઠકની તારીખથી 6 વર્ષ સુધી લોકસભા ચાલુ રહેશે.

(A) પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે.

(B) બીજું વાક્ય યોગ્ય છે.

(C) પ્રથમ અને બીજું બન્ને વાક્યો યોગ્ય છે.

(D) પ્રથમ અને બીજું બન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી.

055. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. દરેક મંત્રીને તથા ભારતના એટર્ની જનરલને બે માંથી કોઈ પણ ગૃહમાં સંયુક્ત બેઠકમાં હાજરી આપવાનો હક્ક છે.

2. કાર્યવાહીમાં ભાગ લીધા બાદ જો મતદાન થાયતો મતદાનમાં ભાગ લેવાનો તથા મત આપવાનો હક્ક છે.

3. ભારતના ઉપ-રાષ્ટ્રપતિ હોદાની રૂએ રાજ્યસભાના સભાપતિ રહેશે.

(A) 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) 1 અને 3 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2 અને 3 બધાજ યોગ્ય છે.

056. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. ઉપરાષ્ટ્રપતિની ચૂંટણીમાં બન્ને ગૃહના બનેલા મતદારગણના સભ્યો, મતદાન કરે છે અને ચૂંટણી પ્રસંગે ગુપ્ત મતદાનથી પસંદગી થાય છે.

2. જે વ્યક્તિ રાજ્ય સભાના સભ્ય તરીકે ચૂંટાવા લાયક ન હોય અથવા 35 વર્ષની ઉંમર પૂરી કરી ન હોય તે વ્યક્તિ ઉપરાષ્ટ્રપતિ તરીકે ચૂંટાવા પાત્ર નથી.

ઉપરોક્ત જોગવાઈ કયા અનુચ્છેદમાં કરાયેલ છે ?

(A) 64

(B) 65

(C) 66

(D) 67

057. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

1. રાષ્ટ્રપતિ, વડાપ્રધાનને સંબોધીને પોતાના સહીથી પોતાના હોદાનું રાજીનામું આપી શકશે.

2. અનુચ્છેદ 65 માં જોગવાઈ કર્યા મુજબ રાષ્ટ્રપતિને મહા આરોપ (Impeachment) દ્વારા દૂર કરી શકાય છે.

3. રાષ્ટ્રપતિ સંસદના કોઈ પણ ગૃહ અથવા રાજ્યની વિધાન મંડળના ગૃહનો સભ્ય ન હોવો જોઈએ જો સભ્ય હોય તો હોદો સંભાળે તે તારીખથી તે બેઠક ખાલી કરી ગણાય છે.

(A) માત્ર 3 વાક્ય યોગ્ય છે.

(B) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય છે.

(C) 2 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.

(D) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય છે.

058. નીચેની બાબતો માટે યોગ્ય અનુચ્છેદ ગોઠવો :

<u>વિગત</u>	<u>અનુચ્છેદ</u>
1. રાજ્યોના રાજ્યપાલો	a. 158
2. રાજ્યપાલની નિમણૂંક	b. 156
3. રાજ્યપાલના હોદ્દાની મુદત	c. 153
4. રાજ્યપાલના હોદ્દાની શરતો	d. 155

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

059. નીચેના પૈકી કયુ વાક્ય યોગ્ય નથી ?

- (A) ભારતમાં એક ઉચ્ચતમ ન્યાયાલય રહેશે અને ભારતના માન. મુખ્ય ન્યાયમૂર્તિ ઉપરાંત અન્ય મા. ન્યાયમૂર્તિઓ કાર્યવંત રહેશે.  
(B) મા. ન્યાયમૂર્તિ 70 વર્ષની ઉંમર સુધી પોતાનો હોદ્દો ધરાવી શકે છે.  
(C) મા. ન્યાયમૂર્તિ પોતાનું રાજીનામું માન. રાષ્ટ્રપતિને સાદર કરે છે.  
(D) કામ ચલાઉ મા. મુખ્ય ન્યાયમૂર્તિની જોગવાઈ અનુચ્છેદ 126 માં કરવામાં આવેલ છે.

060. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. પંચાયત અંગેની જોગવાઈઓ 71માં સુધારા મુજબ અમલી બનેલ છે.  
2. પંચાયત અંગેના સુધારાઓ તા. 24-4-93થી અમલમાં આવેલ છે.  
3. મધ્યવર્તી સ્તરની અથવા જિલ્લા સ્તરની સંસ્થાઓમાં સરકાર દ્વારા અધ્યક્ષની નિમણૂંક કરવામાં આવે છે.  
4. પંચાયતની સામાન્ય સંજોગોમાં મુદત પાંચ વર્ષની હોય છે.  
(A) 1 અને 4 વાક્યો યોગ્ય નથી.                      (B) 1 અને 2 વાક્યો યોગ્ય નથી.  
(C) 1 અને 3 વાક્યો યોગ્ય નથી.                      (D) 1, 2, 3 અને 4 વાક્યો યોગ્ય નથી.

061. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. કેન્દ્રીય સર્તકતા આયોગને 25-ઓગસ્ટ 1988ના રોજ “વૈધાનિક દરજ્જો” આપવામાં આવેલ હતો.  
2. આયોગમાં અધ્યક્ષ ઉપરાંત ત્રણ સભ્યો હોય છે.  
3. ભ્રષ્ટાચાર હોદ્દાનો દુરઉપયોગ જેવી બાબતોની તપાસ કરીને યોગ્ય તે પગલા ભરવા આયોગ ભલામણ કરે છે.  
ઉપરોક્ત પૈકી કયા વિધાનો યોગ્ય છે ?  
(A) 1 અને 2                      (B) 2 અને 3  
(C) 1 અને 3                      (D) 1, 2 અને 3

062. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. લોકપાલ અને લોકાયુક્ત કાયદો - 2013, ને માન. રાષ્ટ્રપતિએ 1 જાન્યુઆરી 2014ના રોજ મંજૂરી આપેલી હતી અને 16 જાન્યુઆરી 2014થી આ કાયદો અમલમાં આવેલ હતો.  
2. લોકપાલમાં અધ્યક્ષશ્રી ઉપરાંત મહત્તમ આઠ સભ્યોની નીમણૂંક કરી શકાય છે.  
(A) પ્રથમ અને બીજી વાક્ય યોગ્ય છે.                      (B) માત્ર પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે.  
(C) માત્ર બીજી વાક્ય યોગ્ય છે.                      (D) પ્રથમ અને બીજી વાક્ય, બન્ને યોગ્ય નથી.

063. લોક સેવા આયોગની જોગવાઈઓ અને સંબંધિત અનુચ્છેદની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
- (A) સંઘને એક લોક સેવા આયોગ અને દરેક રાજ્યને એક લોક સેવા આયોગ હશે – અનુચ્છેદ-315
- (B) સભ્યોની નિમણૂકની જોગવાઈ – અનુચ્છેદ-317
- (C) લોક સેવા આયોગના કાર્યો – અનુચ્છેદ-320
- (D) લોક સેવા આયોગના રિપોર્ટ – અનુચ્છેદ-323

064. નીચેના વાક્યો ચકાસો.

1. પંચાયતોની તમામ ચૂંટણીઓની સંપૂર્ણ કાર્યવાહીની જવાબદારી રાજ્ય ચૂંટણી કમિશનમાં નિહિત થાય છે. આ માટેની જોગવાઈ અનુચ્છેદ 243 ક (243 K) માં કરવામાં આવેલી છે.
2. લોકસભા, રાજ્યસભા અને વિધાનસભાની ચૂંટણી અંગેની જવાબદારી અનુચ્છેદ 324 હેઠળ - ઈલેક્શન કમિશનમાં નિહિત થાય છે.

- (A) પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે. (B) બીજું વાક્ય યોગ્ય છે.
- (C) પ્રથમ અને બીજું બન્ને વાક્યો યોગ્ય છે. (D) પ્રથમ અને બીજું બન્ને વાક્યો યોગ્ય નથી.

065. ખાલી જગ્યા પુરો.

2	6	3	?
80	24	120	36

- (A) 7 (B) 8
- (C) 9 (D) 10

066. ખાલી જગ્યા પુરો.

84		81		88	
14	12	18	9	?	11

- (A) 16 (B) 21
- (C) 24 (D) 28

067. L, M, N, O, P, Q, R, S, T ને અનુક્રમે 1 થી 9 નંબર આપેલ છે. પરંતુ આ નંબરો ક્રમાનુસાર નથી. P માટે 4 નંબર આપેલ છે. P અને T વચ્ચે 5 નંબરનો તફાવત છે અને T અને N વચ્ચે 3 નો તફાવત છે. આ સંજોગોમાં N ને કયો નંબર આપેલ હશે ?

- (A) 7 (B) 6
- (C) 5 (D) 4

068. એક કુટુંબના 12 બાળકોની સરેરાશ ઉંમર 11 વર્ષ છે. જો દાદાની ગણતરી કરવામાં આવે તો સરેરાશ ઉંમર 15 વર્ષ થાય છે. દાદાની ઉંમર કેટલી હશે ?

- (A) 52 વર્ષ (B) 63 વર્ષ
- (C) 68 વર્ષ (D) 72 વર્ષ

069. એક સંખ્યાના  $\frac{1}{4}$  ભાગના  $\frac{2}{5}$  ભાગ 72 થાય છે. તો તે સંખ્યા કઈ હશે ?
- (A) 360 (B) 540  
(C) 720 (D) 900
070. એક ટાંકીનો નળ 12 કલાકમાં ટાંકી ભરી શકે છે. પરંતુ જો બીજો નળ ખોલવામાં આવે તો 18 કલાકમાં ટાંકી ખાલી થઈ જાય છે. જો બન્ને નળ ખોલવામાં આવે તો ટાંકી કેટલા વખતમાં ભરાશે ?
- (A) 18 કલાક (B) 36 કલાક  
(C) 54 કલાક (D) 72 કલાક
071. એક વેપારી મુળ કિંમત ઉપર 20% નફો ઉમેરીને 20% વળતર આપે છે. આ સંજોગોમાં તેને કેટલાં ટકા નફો-નુકસાન થશે ?
- (A) 4% (B) 5%  
(C) 8% (D) કોઈ નફો કે નુકસાન થશે નહીં
072. 70 મીટર લાંબી ગાડી, 90 મીટર લાંબા પ્લેટફોર્મને 4 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે. તો ગાડીની ઝડપ કેટલી હશે ?
- (A) 60 કિમી/કલાક (B) 72 કિમી/કલાક  
(C) 90 કિમી/કલાક (D) 144 કિમી/કલાક
073. ખાલી જગ્યા પુરો.

29	13	18
33	?	19
33	27	3

- (A) 19 (B) 15  
(C) 14 (D) 8
074. એક મોટર સાયકલના પૈડાની ત્રિજ્યા 35 સે.મી. છે. તો 11 કિમી અંતર કાપવા પૈડુ કેટલા આંટા મારશે ?
- (A) 2,500 આંટા (B) 3,000 આંટા  
(C) 4,000 આંટા (D) 5,000 આંટા
075. પાંચ ચોરસ મીટર કાપડમાંથી 50 સે.મી.ના કેટલા ચોરસ કપડાના નેપકીન બની શકે ?
- (A) 10 નેપકીન (B) 100 નેપકીન  
(C) 1000 નેપકીન (D) 10,000 નેપકીન
076. રૂ. 720 માં એક ખુરશી વેચવાથી 20% ખોટ જાય છે જો 20% નફો મેળવવો હોય તો તે ખુરશી કેટલામાં વેચવી જોઈએ ?
- (A) 720 રૂ. (B) 900 રૂ.  
(C) 1080 રૂ. (D) 1200 રૂ.

077. ખાલી જગ્યા પુરો.

3	370	7
2	224	6
1	730	?

- (A) 5 (B) 7  
(C) 9 (D) 11

078. નીચેના પૈકી કઈ જોડીઓ દર્શાવતુ વાક્ય નથી ?

- (A) ડૉ. ટેસી થોમસ – મિસાઈલ પ્રોજેક્ટ સંચાલન કરનાર પ્રથમ મહિલા  
(B) ડૉ. ગીતા વર્દન – સાયબર સિક્યુરીટી અને રિમોટ સેન્સિંગ ઉપગ્રહની કામગીરી  
(C) રીતુ કરિષલ – રોકેટ વુમન ઑફ ઈન્ડિયા  
(D) કમલા રણદીવ – પ્રથમ માઈક્રોવેવ એન્જિનીયર

079. બાયો ગેસમાં સૌથી વધારે માત્રા શેની હોય છે ?

- (A) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ - Carbon dioxide (B) મીથેન - Methane  
(C) હાયડ્રોજન - Hydrogen (D) હાયડ્રોજન સલ્ફાઈડ - Hydrogen Sulphide

080. ચૉક (Chalk) અને આરસ (Marble) કે શેના પ્રકાર છે ?

- (A) કેલ્શીયમ હાયડ્રોજન કાર્બોનેટ - Calcium hydrogen carbonate  
(B) કેલ્શીયમ કાર્બોનેટ - Calcium carbonate  
(C) કેલ્શીયમ એસીટેટ - Calcium acetate  
(D) સોડીયમ કાર્બોનેટ - Sodium carbonate

081. ઓન્કોલોજી (Oncology) એ કયા બાબતનો અભ્યાસ કરે છે ?

- (A) પક્ષીઓ (Birds) (B) કેન્સર (Cancer)  
(C) જમીન (Soil) (D) સસ્તન પ્રાણી (Mammals)

082. ધી ઈન્ટરનેશનલ સોલાર એલાયન્સ (The International Solar Alliance - ISA) નું સચિવાલય કયા સ્થળે આવેલ છે ?

- (A) પેરીસ (Paris) (B) નવી દિલ્હી (New Delhi)  
(C) ગુરુગ્રામ (Gurugram) (D) ન્યુ યૉર્ક (New York)

083. આરકા સોમા (Arka Soma) અને આરકા ત્રિશ્ના (Arka Trashna) એ શાની નવી જાતો છે ?

- (A) દ્રાક્ષ (Grapes) (B) ટામેટા (Tomato)  
(C) જમરૂખ (Guava) (D) સંતરા (Orange)

084. નેશનલ બ્યુરો ઑફ ઓઈલ સર્વે એન્ડ લેન્ડ યુઝ પ્લાનીંગ (National Bureau of Soil Survey and Land Use Planning) નું મુખ્ય મથક કઈ જગ્યાએ આવેલ છે ?

- (A) હૈદરાબાદ (Hyderabad) (B) દિલ્હી (Delhi)  
(C) પૂણે (Pune) (D) નાગપુર (Nagpur)

085. બાર ચુંબકમાં ચુંબકની મધ્યમાં ચુંબકત્વ (Magnetism) કેટલું હોય છે ?

- (A) મહત્તમ (B) લઘુત્તમ  
(C) શુન્ય (D) બધે સમાન હોય છે.

086. રડાર (RADAR) શાના ઉપયોગમાં લેવાય છે ?  
 (A) દરીયાની અંદર રહેલ સબમરીન શોધવા  
 (B) રેડીયો તરંગોની ક્ષમતા માપવા  
 (C) પાણીમાં રહેલ તત્વોના અભ્યાસ માટે  
 (D) વિમાન, અવકાશી સાધનો, પક્ષીઓ વગેરેના સ્થળ શોધવા માટે
087. ધી રાણી ઝાસી મરીન નેશનલ પાર્ક (RJMNP) કયા રાજ્ય/કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશમાં આવેલ છે ?  
 (A) પુડુચેરી (B) ઓડિશા  
 (C) અંદામાન નિકોબાર દ્વીપસમૂહ (D) કેરળ
088. ભારતમાં નેશનલ સાયન્સ ડે (National Science Day) દર વર્ષે કઈ તારીખે ઉજવાય છે ?  
 (A) 28 ફેબ્રુઆરી (B) 27 ફેબ્રુઆરી  
 (C) 26 ફેબ્રુઆરી (D) 25 ફેબ્રુઆરી
089. લોકસભા ટીવી અને રાજ્યસભા ટીવીનું મર્જ/એકત્રીકરણ કઈ ચેનલ/સંસ્થા સાથે થયેલ છે ?  
 (A) એનડીટીવી (NDTV) (B) ઝી ટીવી (Zee TV)  
 (C) સંસદ ટીવી (Sansad TV) (D) આજ તક
090. ભારતના ખેલાડી આર. વિનય કુમાર (R. Vinay Kumar) દ્વારા નિવૃત્તી જાહેર કરવામાં આવેલ છે. તેઓ કઈ રમત સાથે સંકળાયેલ હતા ?  
 (A) બોક્સીંગ - Boxing (B) વજન ઉપાડવાની રમત - (Weight lifting)  
 (C) ક્રિકેટ - (Cricket) (D) હૉકી - (Hockey)
091. G-20 બાબતે નીચેના વાક્યો ચકાસો :  
 1. આ સમીટના સભ્યો 80% દુનિયાના GDPનો હિસ્સો ધરાવે છે, 75% વેપાર અને 60% વસ્તીના હિસ્સો ધરાવે છે.  
 2. સને 1999 થી દર વર્ષે G-20 ની બેઠક મળે છે.  
 3. 30 અને 31 ઑક્ટોબર 2021 ના રોજ રોમ ખાતે હવે બેઠક મળનાર છે.  
 (A) પ્રથમ અને બીજી વાક્ય યોગ્ય છે. (B) બીજી અને ત્રીજી વાક્ય યોગ્ય છે.  
 (C) પ્રથમ અને ત્રીજી વાક્ય યોગ્ય છે. (D) પ્રથમ, બીજી અને ત્રીજી વાક્ય યોગ્ય છે.
092. રમતના મેદાનો અને તેના સ્થળને યોગ્ય રીતે ગોઠવો.  
 1. નરેન્દ્ર મોદી સ્ટેડીયમ a. કોલકત્તા - Kolkatta  
 2. ઈએમએસ (EMS) સ્ટેડીયમ b. ભુવનેશ્વર  
 3. ક્લીંગા સ્ટેડીયમ c. કોઝી કોડી - Kozhikode  
 4. વીવેકાનંદ યુવા ભારતી કીરાંગન d. અમદાવાદ  
 (A) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d (B) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a  
 (C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c (D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b
093. ગુજરાતના રમતવીરો અને રમતના જોડકા પૈકી કયું જોડકું યોગ્ય નથી ?  
 (A) હેતુલ શાહ - શતરંજ  
 (B) સરીતા ગાયકવાડ - દોડવીર  
 (C) લજ્જા ગોસ્વામી - નિશાન બાજ સ્ત્રી (Marks woman)  
 (D) અંકીતા રૈના - ક્રિકેટ (Cricket)

094. રમતની ટ્રોફી (Trophy) અને રમતના જોડકાઓ પૈકી કયા જોડકા યોગ્ય છે ?
1. ક્રિકેટ - જી.ડી. બીરલા ટ્રોફી (G.D. Birla Trophy)
  2. બેડમીન્ટન - નારંગ કપ (Narang Cup)
  3. હાંકી - ચારમીનાર ટ્રોફી (Charminar Trophy)
  4. ફુબોલ - ફેડરેશન કપ (Federation Cup)
- (A) 1, 2 અને 4 (B) 2, 3 અને 4  
(C) 1, 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
095. ગુજરાત રાજ્યનું સને 2021-2022ના વર્ષનું બજેટ વિધાનસભામાં ક્યારે રજૂ કરવામાં આવેલ હતું ?
- (A) 28 ફેબ્રુઆરી - 2021 (B) 1 માર્ચ - 2021  
(C) 2 માર્ચ - 2021 (D) 3 માર્ચ - 2021
096. રમત અને તેમાં ઉપયોગમાં લેવાતા શબ્દોની જોડીઓ યોગ્ય રીતે ગોઠવો.
- |                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. ફુટબોલ - Football       | a. બેક હેન્ડ - Back hand      |
| 2. બ્રીજ - Bridge          | b. પીન્ચીંગ - Pinching        |
| 3. બેસ બોલ - Base ball     | c. ગ્રેન્ડ સ્લેમ - Grand slam |
| 4. બેડ મીન્ટન - Bad minton | d. કીક - Kick                 |
- (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
097. સીટી ઈન્નોવેશન એક્સચેન્જ (City Innovation Exchange) (CIX) પ્લેટફોર્મ કયા મંત્રાલય દ્વારા શરૂ કરવામાં આવેલ છે ?
- (A) ગૃહ મંત્રાલય - Home Affairs  
(B) હાઉસીંગ અને અર્બન અફેર્સ મંત્રાલય - Housing and Urban Affairs  
(C) ઈલેક્ટ્રોનિક્સ અને આઈ.ટી. મંત્રાલય - Electronics & I.T.  
(D) શિક્ષણ મંત્રાલય - Education
098. જલ શક્તિ મંત્રાલય દ્વારા, ફેઝ 4 અન્વયે સ્વચ્છ આયકોનીક પ્લેસીસ (Swachh Iconic Places) (SIP) માટે નીચેના પૈકી કોની પસંદગી થયેલ નથી ?
- (A) અજંતા ગુફા - મહારાષ્ટ્ર (B) લાલ કિલ્લા - દિલ્હી  
(C) કુંભલગઢ ફોર્ટ - રાજસ્થાન (D) બાકે બીહારી મંદીર - મથુરા
099. કોવીડ વેક્સીન - COVAX Scheme અંતર્ગત પ્રથમ વેક્સીન મેળવનાર કયો દેશ છે ?
- (A) સુદાન (B) ધાના  
(C) ઈથોપીયા (D) ઈજિપ્ત
100. હાલમાં આસામ સરકારને નીચેની પૈકી કઈ સંસ્થાએ 304 મીલીયન ડોલર (\$) ની લોન પાવર સેક્ટર માટે આપેલ છે ?
- (A) ADB - Asian Development Bank  
(B) વર્લ્ડ બેન્ક - World Bank  
(C) એ.આઈ.આઈ.બી. (AIIB) - The Asian Infrastructure Investment Bank  
(D) ન્યુ ડેવલપમેન્ટ બેન્ક - New Development Bank



101. F. Y. Taylor in America (1865 – 1915) who is regarded as father of \_\_\_\_\_.  
 (A) Simplification (B) Standardisation  
 (C) Work study (D) Scientific management
102. Management by objectives emphasizes participatively setting goals that are  
 (A) General in nature (B) Easy to attain  
 (C) Easy to create and develop (D) Tangible, verifiable and measurable
103. “ An organization consists of people who carry out differentiated task which are co-ordinated to contribute to the organisation’s goal”. This definition of organization was given by:  
 (A) Louis A. Allin (B) Haimann  
 (C) G. Dessler (D) O. Sheldom
104. Which organization is suitable for large manufacturing concerns and capable of expansion in future?  
 (A) Line (B) Functional  
 (C) Line and staff (D) None of the above
105. Which of the following is not a process tools for TQM systems  
 (A) process flow analysis (B) histograms  
 (C) plier (D) control charts
106. \_\_\_\_\_ organization is governed by certain laid down, rules, regulation procedures for its proper functioning.  
 (A) Staff (B) Functional  
 (C) Formal (D) Informal
107. Main function of production planning and control  
 (A) Planning, Routing & Scheduling (B) Dispatching, Follow up & inspection  
 (C) All of the above (D) None of the above
108. Product decision committee may have on it executives of  
 (A) Manufacturing and Engineering (B) Marketing  
 (C) Finance (D) All of the above
109. Which of the following analysis mostly used for inventory control  
 (A) Lead time analysis (B) PERT analysis  
 (C) CPM analysis (D) ABC analysis
110. In mine planning, MACRO planning mean a period of  
 (A) 2 years (B) 3 years  
 (C) 1-3 years (D) 5-20 years
111. A person who has not attained the age of \_\_\_\_\_ years and associated with a business is known as a minor partner.  
 (A) 15 (B) 16  
 (C) 18 (D) 20
112. In Joint Stock Company the Capital is contributed by \_\_\_\_\_  
 (A) One Person (B) Maximum by Seven persons  
 (C) By large number of persons. (D) None of the above

113. Cooperation societies can be formed by \_\_\_\_\_ members and should be registered with the registrar of co-operatives.
- (A) Minimum of 10 (B) Maximum of 10  
(C) Minimum of 50 (D) Maximum of 50
114. Any company in which not less than \_\_\_\_\_% of the share capital is held by the central government is called government company.
- (A) 90 (B) 75  
(C) 60 (D) 51
115. Most large companies consist of four organizational levels: the \_\_\_\_\_, the division level, the business unit level, and the product level.
- (A) board of director level (B) major stakeholder level  
(C) management team level (D) corporate level
116. The right given to superior for directing and guiding the action of his subordinates to extract the work from them is called \_\_\_\_\_.
- (A) Delegation of responsibility (B) Power  
(C) Authority (D) None of the above
117. Public limited Joint Stock company has to have minimum \_\_\_\_\_ directors.
- (A) One (B) Two  
(C) Three (D) Four
118. "Planning is deciding in advance what is to be done. It involves the selection of objectives, polices, procedures and programmes from among alternatives" The above definition is given by \_\_\_\_\_
- (A) M. E. Harley (B) Koontz and O' Donnell  
(C) Alfred and Beatty (D) Frank Gilbreth
119. Which of the following permits senior management to grasp the marketing plan's major thrust?
- (A) The situation analysis.  
(B) The marketing strategy.  
(C) The executive summary and table of contents.  
(D) Financial projections
120. Which is one the components of planning?
- (A) Goals and objective (B) Policies and Rules  
(C) Schedule and Budget (D) All of the above
121. Which is the physical characteristic in an individual fitness for a job?
- (A) Age (B) Sex  
(C) Height (D) Place of Birth
122. Which of the following is not a marketing component?
- (A) The offer (B) The Market  
(C) Firm (D) System
123. Reference check is generally the \_\_\_\_\_ step before the candidate is offered a job in the organization.
- (A) First (B) Middle  
(C) Last (D) All of the above

124. Which one is the external causes of labour turnover?  
 (A) Poor means of commuting (B) Using exit interviews  
(C) Stablising Production and sharing work (D) Controlling discharge
125. Social and administrative training is needed for \_\_\_\_\_ management.  
(A) Top (B) Middle  
 (C) Lower (D) All of the above
126. Inclination of a person towards a definite work is determined by \_\_\_\_\_ test.  
 (A) Aptitude (B) Pshychological  
(C) Trade (D) All of the above
127. Executive training for graduates with high intelligence are selected and generally trained for \_\_\_\_\_.  
(A) 3 months (B) 6 months  
 (C) One year (D) Three years
128. The methods of training by demonstration on the job, vestibule and apprentice ship is for \_\_\_\_\_.  
 (A) Workers (B) Foreman  
(C) Supervisor (D) Executive
129. The Ratio of trainees : instructor for imparting training under T. W. I. is generally \_\_\_\_\_.  
(A) 5 : 1  (B) 10 : 1  
(C) 50 : 1 (D) 100 : 1
130. Role playing is widely used for \_\_\_\_\_ in training.  
(A) analytical thinking (B) problem solving ability  
 (C) human relations and leadership (D) None of the above
131. Forecasting, order writing, production design are under which phase or planning?  
(A) Action  (B) Prior  
(C) Progress (D) Corrective
132. What information gives the Route sheet?  
(A) everything about operation  
(B) about operation time  
(C) section and machine on which the work is to be done  
 (D) All of the above
133. Assignment of work to the facility with specification of time and the sequence in which the work is to be done is known as \_\_\_\_\_.  
(A) Routing (B) Planning  
 (C) Scheduling (D) Controlling
134. Aggregate output/Aggregate Input is known as-  
(A) Productivity (B) Material Productivity  
(C) Capital Productivity  (D) Total Productivity
135. Basic work content and excess time is called-  
(A) Work content  (B) Total work content  
(C) Work-time content (D) Total content

136. Generally, longer planning take anywhere from \_\_\_\_\_.  
 (A) one month to 06 months (B) one month to 1 year  
 (C) 3 year to 5 years (D) 5 years to 15 years plus
137. Maintaining a balance in activities towards a goal or set of goals evolved during production planning is known as-  
 (A) Planning (B) Planning & scheduling  
 (C) Production control (D) Routing
138. Which of the following is the internal factor affecting productivity.  
 (A) Availability of capital (B) Management techniques  
 (C) Extent of market competition (D) Technical and other training facilities
139. Increased productivity gives benefits like more profit, ensure stability, higher volume of sales and overall prosperity. These benefits to \_\_\_\_\_.  
 (A) Concern (B) Workers  
 (C) Consumers (D) Nation
140. By doing rationalization, productivity will be \_\_\_\_\_.  
 (A) decreased (B) raised  
 (C) No effect (D) decreased or raised
141. As per MOEF guide line, the projects with mining lease area \_\_\_\_\_ would be categorized as B2.  
 (A) < 5ha (B) > 5 ha < 25ha  
 (C) > 25ha < 50ha (D) > 50 ha
142. The mining lease holder shall submit to the competent authority final mine closure plan for approval \_\_\_\_\_ prior to the proposed closure of the mine.  
 (A) 6 months (B) one year  
 (C) 2 years (D) 5 years
143. What is the minimum amount of Financial assurance to be deposited for proper implementation of progressive mine closure plan for category 'A' mine?  
 (A) One lakh (B) Two lakh  
 (C) Five lakh (D) Ten lakh
144. The mining lease holder shall submit to IBM before 1<sup>st</sup> day of \_\_\_\_\_ every year, the extent of protective and rehabilitative work carried out as in approved mine closure plan.  
 (A) January (B) April  
 (C) July (D) October
145. How many copies of EIA / EMP report should be submitted for its clearance to MOEF?  
 (A) 10 (B) 15  
 (C) 20 (D) 50
146. FMCP shall be prepared by a person qualified in terms of \_\_\_\_\_.  
 (A) Rule 15 or MCDR, 2018 (B) Rule 15 of MCR, 2016  
 (C) Rule 15 of MCR, 2018 (D) Rule 15 of MCDR, 2016
147. Validity of ISO Certificate is for \_\_\_\_\_ years  
 (A) 5 (B) 2  
 (C) 7 (D) 3

148. SOP stands for \_\_\_\_\_.
- (A) Standard operation procedure (B) Safe operation  
(C) Simplified (D) None of the above
149. An important Management tool for ensuring optimal use of natural resources is \_\_\_\_\_.
- (A) EIA (B) EMP  
(C) MP (D) Closure Plan
150. EIA has now been made mandatory under the \_\_\_\_\_.
- (A) Protection Act, 1986 (B) Protection Act, 1989  
(C) Protection Act, 2000 (D) Protection Act, 2006
151. The Forest conservation act was enacted in \_\_\_\_\_.
- (A) 1995 (B) 1980  
(C) 1985 (D) 1990
152. Which policy/s specifies clauses for monitoring mining activities for protection of the environment?
- (A) Environment Protection Act (EPS) 1986 with recent amendments Environment Protection (Amendment) Act (EPA 2006)  
(B) Forest (Conservation) Act, 1980  
(C) Both (A) and (B)  
(D) None of the above
153. The software portal for applying environment clearance is \_\_\_\_\_.
- (A) Vatavaran (B) Pradushan  
(C) Parivesh (D) Mausam
154. The difference between comprehensive EIA and rapid EIA is in the \_\_\_\_\_.
- (A) Time scale of the data supplied  
(B) Rapid EIA is for slower appraisal process  
(C) Comprehensive EIA is through collection of one season data only  
(D) None of the above
155. To measure dust concentration \_\_\_\_\_ is used.
- (A) Dust extractor (B) Dust trap  
(C) Dust sampler (D) Dust monitor
156. The normal standard for pH of water is \_\_\_\_\_.
- (A) 6.1 to 9.1 (B) 4.5 to 8.5  
(C) 4.0 to 8.0 (D) 5.5 to 9.0
157. In Industrial areas the national ambient air quality standards the RPM (size less than 10  $\mu$ ) should be \_\_\_\_\_ (using 24 hours).
- (A) 150  $\mu$  g/m<sup>3</sup> (B) 175  $\mu$  g/m<sup>3</sup>  
(C) 200  $\mu$  g/m<sup>3</sup> (D) 250  $\mu$  g/m<sup>3</sup>
158. A progressive mine closure plan must be submitted by existing mining leases within \_\_\_\_\_ days from date of notification.
- (A) 120 (B) 150  
(C) 180 (D) 200

159. The permissible ground vibration for a mine to protect industrial building not belonging to owner is \_\_\_\_\_.
- (A) 10 mm for a frequency less than 8Hz  
 (B) 20 mm for a frequency less than 8-25 Hz  
 (C) 25mm for a frequency greater than 25 Hz  
 (D) All of the above
160. As per National Ambient Air Quality Standards, suggested method for measurement of Arsenic is/are \_\_\_\_\_.
- (A) AAS method (B) ICP method  
 (C) Both (A) and (B)  (D) None of the above
161. According to MMR 61, no person shall act or continue to act, or be appointed, as manager (I or II Class) of a mine or mines the average employment of which In excess of \_\_\_\_\_ but not exceeding \_\_\_\_\_ in workings below ground, or in excess of 150 but not exceeding 400 in all in the mine.
- (A) 75, 150 (B) 100, 200  
 (C) 150, 300 (D) 150, 400
162. A vertical mine section of a mine working, is to be submitted if average dip of vein is more than \_\_\_\_\_ from horizontal.
- (A) 25°  (B) 30°  
 (C) 40° (D) 50°
163. Every, shaft or winze in course of being sunk, which has an inclination \_\_\_\_\_ from horizontal, shall be provided with a ladder way from top to bottom.
- (A) > 25° (B) > 30°  
 (C) > 35° (D) > 40°
164. Signal code \_\_\_\_\_ is used when MEN is ready to ascend or descend?
- (A) ONE RAP (B) TWO RAPS  
 (C) THREE RAPS (D) FOUR RAPS
165. No working shall be made within \_\_\_\_\_ m from the railway line.
- (A) 30  (B) 45  
 (C) 60 (D) 90
166. A competent person shall, once at least on every \_\_\_\_\_ months, examine every fire-extinguisher so provided, and shall discharge and refill it as often as may be necessary to ensure that it is in proper working order.
- (A) Three (B) Six  
 (C) Nine (D) Twelve
167. Within how many days the notice for opening of mine shall be sent to the authorized officer in Form C of the schedule of the opening?
- (A) 15 days (B) 30 days  
 (C) 45 days (D) 60 days
168. How much area from mining lease boundary should be covered for preparing environment plan?
- (A) 50 m (B) 100 m  
 (C) 500 m (D) 1000 m

169. MCDR 45 (5) (a) says a daily return which shall be submitted through an electronic form through the application developed by the IBM, by \_\_\_\_\_ hours of the third day following the day of reporting.
- (A) 100 (B) 180  
(C) 800 (D) 1800
170. A person holding mining engineering degree with minimum \_\_\_\_\_ years professional experience of working in a supervisory capacity in the field of mining can be employed as mining engineer in fully mechanized category A mine.
- (A) Two years (B) Five years  
(C) Seven years (D) Ten years
171. What are the duties of mining Engineer?
- (A) Plan and conduct mining operation (B) Responsible for preparing plans.  
(C) Study of associated rock and minerals (D) All of the above
172. In which form application for registration under rule 45 of MCDR for undertaking mining shall be submitted?
- (A) FORM I (B) FORM J  
(C) FORM K (D) FORM M
173. The central Government shall constitute a committee for the purpose of Mine Act (12). The number of persons in the committee are \_\_\_\_\_.
- (A) 5 (B) 8  
(C) 10 (D) 12
174. 'Drinking water' point shall be situated minimum \_\_\_\_\_ m from any washing place, urinal or latrine.
- (A) 6 (B) 10  
(C) 15 (D) 20
175. How many hours an adult employed above ground in a mine is allowed to work in a day?
- (A) 6 (B) 8  
(C) 9 (D) 10
176. Every woman employed in a mine above shall be allowed an interval of not less than \_\_\_\_\_ hours between the termination of employment or any one day and the commencement of the next period of employment.
- (A) 8 (B) 9  
(C) 10 (D) 11
177. How many scale of latrine accommodation shall be provided in a surface mine?
- (A) One seat for every 50 males (B) One seat for every 75 males  
(C) One seat for every 100 males (D) One seat for every 200 males
178. At every mine employing more than \_\_\_\_\_ persons on any one day of the preceding calendar year, there shall be provided suitable first aid room.
- (A) 50 (B) 100  
(C) 150 (D) 200

179. The number of elected members for canteen managing committee at mines shall be on a scale of one for every \_\_\_\_\_ persons employed, provided that the number shall not be more than 5 or less than 2.
- (A) 500 (B) 1000  
(C) 1500 (D) 2000
180. The number of persons employed in a mine is 4700. How many welfare officer are needed according of mine Rules (72).
- (A) One (B) Two  
(C) Three (D) Four
181. Purpose of FORM C [see Rule 48(3) and 78] of Mine Rule 1955 is \_\_\_\_\_.
- (A) Register person employed below ground (B) Register person employed above ground  
(C) Register of compensatory day of first. (D) Register of Leave account.
182. When did the mines rescue rule come into force?
- (A) 2 Jan 1985 (B) 2 March 1985  
(C) 2 April 1985 (D) 2 July 1985
183. At every below ground mine where more than \_\_\_\_\_ persons are employed below ground and there is no rescue station within its radius of 35 KM, Owner shall establish on surface a rescue room.
- (A) 100 (B) 500  
(C) 1000 (D) 5000
184. In case of an accident in a below ground mine arising out of the use of any rescue apparatus, a written report there of shall be sent, within \_\_\_\_\_ hours of such accident, by the manger of mine to CI and RI in Form II appended to mines rules.
- (A) 12 (B) 24  
(C) 48 (D) 60
185. No person shall be selected for training in rescue work unless; he is between \_\_\_\_\_ years of age and holds FAC from TAA (India).
- (A) 18 and 30 (B) 18 and 40  
(C) 21 and 40 (D) 21 and 30
186. When using rescue apparatus, the leader shall carry a watch shall record the pressure of the compressed oxygen at interval of \_\_\_\_\_ or so.
- (A) 10 min (B) 20 min  
(C) 30 min (D) 40 min
187. After how much minimum absence from work period, if a person join his duty, he has to undergo refresher training?
- (A) Three Month (B) 6 Month  
(C) 9 Month (D) 1 Year
188. No person shall function as a trainer unless he has attended not less than \_\_\_\_\_ lectures on safety in mines, as may be specified for the purpose and approved by C.I.
- (A) Six (B) Ten  
(C) Fifteen (D) Twenty One



189. How many days training course for surface and open cast worker are given (First schedule' {Rule 6 (1)})
- (A) 3 (B) 6  
(C) 12 (D) 15
190. What is the minimum age of a person having diploma in mining to get a I class manger's certificate'.
- (A) 25 (B) 30  
(C) 35 (D) 40
191. Every plan or section show a scale of the plan at least \_\_\_\_\_ cm long and suitable subdivided.
- (A) 10 (B) 15  
(C) 25 (D) 30
192. Every mining mate shall be appointed under Rule No \_\_\_\_\_.
- (A) 113 (B) 114  
(C) 115 (D) 116
193. What is the diameter of drum of winding engine with respect to diameter of rope?
- (A)  $\geq 80$  times (B)  $> 80$  times  
(C)  $\geq 100$  times (D)  $> 100$  times
194. In which FORM intimation about reconnaissance and prospecting operations shall send to RCM and State Government?
- (A) Form A (B) Form B  
(C) Form C (D) Form D
195. Which Form of MCDR is for notice of temporary discontinuance of mine?
- (A) H (B) G  
(C) F (D) E
196. Form \_\_\_\_\_ of MCDR is for the monthly return of tungsten mineral.
- (A) F<sub>1</sub> (B) F<sub>2</sub>  
(C) F<sub>3</sub> (D) F<sub>4</sub>
197. ISO 19296: 2018 (en) is for –
- (A) Method of under ground working (B) Method of surface working  
(C) Mobile m/cs working at surface (D) Mobile m/cs working at underground.
198. When did Disaster management act come in force?
- (A) 2000 (B) 2005  
(C) 2010 (D) 2012
199. When using higher voltage conductors greater than \_\_\_\_\_ protect them with a metallic screen, conduit or other semi conductive material.
- (A) 125 v (B) 325 v  
(C) 650 v (D) 950 v
200. When 38<sup>th</sup> meeting of tripartite committee on convention was held?
- (A) Jan, 2015 (B) Jan, 2016  
(C) Jan, 2017 (D) Jan, 2018

201. Hydraulic action, abrasion, attrition solution, transportation and deposition are the geological work of \_\_\_\_\_.  
 (A) Wind (B) Oceans and Seas  
 (C) Glaciers (D) Running water
202. What is the range apparent dip if full dip of ore body is  $70^\circ$ .  
 (A)  $70^\circ < > 0^\circ$  (B)  $0^\circ < > 70^\circ$   
 (C)  $70^\circ < \geq 0^\circ$  (D)  $70^\circ \leq > 0^\circ$
203. Which is the example of metallogenetic provinces in India?  
 (A) Lead & Zinc deposit of Zawar Mines (B) Manganese deposits of Madhya Pradesh  
 (C) Quartz deposit of Gujarat (D) Dolomite deposited of Gujarat
204. Magnetic behavior of mineral deposit is which type of guide?  
 (A) Geo Physical (B) Geo Chemical  
 (C) Geological (D) Geo botanical
205. What is seismic velocity in Dolomite medium (speed of propagation of longitudinal waves, m/s)?  
 (A) 2250-4620 (B) 3300-6000  
 (C) 4320-6420 (D) 4860-6060
206. Up to which depth diamond drill holes can drill?  
 (A) 1000-2000 m (B) 6000-7000 m  
 (C) 7000-9000 m (D) up to 10000 m
207. Prospecting by percussive drilling with compressed air is suitable for \_\_\_\_\_.  
 (A) Soft rock with shallow depth (B) Soft rock with high depth  
 (C) Hard rock with shallow depth (D) Hard rock with high depth
208. What is the rate of penetration by diamond drilling in Limestone up to 300 m depth  
 (A) 8.7 (B) 7.0  
 (C) 6.0 (D) 2.8
209. Rolling, Decimating, Splitting are different methods of \_\_\_\_\_.  
 (A) Prospecting (B) Drilling  
 (C) Sampling (D) Reduction of bulk of Sample.
210. Salting of sample is \_\_\_\_\_.  
 (A) Mining Method (B) Sampling Method  
 (C) Analysis Method (D) Raising the value of sample
211. When do we mine underground?  
 (A) Deep ore deposit (B) Ore body is steep  
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
212. When a steep ore body has high grade mineral, and extended upto 1 km depth from outcrop, which mining operation is most suitable.  
 (A) Opencast (B) Underground  
 (C) Combination (D) None of the above
213. Room and pillar mining method is suitable for:  
 (A) Hard rock (B) Soft rock  
 (C) Fractured rock (D) None of the above

214. Which is the selective mining method?  
 (A) Cut and fill stoping (B) Sublevel caving  
 (C) VCR method (D) Room and pillar mining
215. Which of the following is the unsupported method?  
 (A) Long hole open stoping (B) Stull stoping  
 (C) Shrinkage stoping (D) Square set stoping
216. Which method is more suitable for maximum ore recovery?  
 (A) Supported (B) Unsupported  
 (C) Caving (D) None of the above
217. Top of stope is supported by:  
 (A) Crown Pillar (B) Rib Pillar  
 (C) Sill Pillar (D) Side Pillar
218. Which is the most suitable machinery for working with continuous miner?  
 (A) Mine tub (B) LPDT  
 (C) LHD (D) Shuttle car
219. In which method Inverted open pit is created underground ?  
 (A) Block caving (B) Sub-level stoping  
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
220. Rock displacement zone include:  
 1. Caving Zone 2. Cracking zone and 3. Fracture zone  
 Which is the right zone.  
 (A) 1 & 2 (B) 1 & 3  
 (C) only 1 (D) only 3
221. Which machines are not useful for combined action of loading and Hauling ?  
 (A) SDL (B) LHD  
 (C) Scraper (D) Shuttle car
222. Grizzly is made of:  
 (A) Iron rods (B) Rail I-sections  
 (C) Wire ropes (D) Nylon wires
223. What is the mixture of Shot creating?  
 (A) Rock + Glue (B) Cement + Rock  
 (C) Iron rods + cement (D) Cement + small iron pieces
224. Which is not a type of mine entry?  
 (A) Edit (B) Incline  
 (C) Drift (D) Shaft
225. The factors size, shape, altitude and depth of minerals are used to decide the choice of surface v/s underground mining. These are known as –  
 (A) Spatial characteristics (B) Geologic condition  
 (C) Geotechnical (D) Technological

226. The maximum allowable stripping ratio ( $SR_{max}$ ) is given by –  
Where  $V_r$  = Value of ore;  $P_c$  = Production cost;  
 $S_c$  = stripping cost.
- (A)  $(V_r - P_c) / S_c$  (B)  $(V_r - S_c) / P_c$   
(C)  $(P_c - V_r) / S_c$  (D)  $(S_c - V_r) / P_c$
227. Drilling, blasting, loading and hauling is known as –
- (A) Rock breakage (B) Materials handling  
(C) Production cycle (D) Concentration cycle
228. Which mineral is produced by SAIL?
- (A) Iron (B) Zinc  
(C) Gold (D) Coal
229. Which of the following is an underground copper mine?
- (A) Mosabani (B) Mochia  
(C) Jadugoda (D) Noamandi
230. \_\_\_\_\_ is a vertical or steeply inclined underground passage way for downward movement of ore by gravity, used only in metal mining.
- (A) Raise (B) Winze  
(C) Shaft (D) Orepass
231. Point load strength index (I) and Unconfined Compressive Strength (S) is related as
- (A)  $S = 24 I$  (B)  $S = 36 I$   
(C)  $S = 12 I$  (D)  $S = 30 I$
232. Bieniawski's Geo-mechanics Classification is based on
- (A) Strength of Rock (B) Ground water Conditions  
(C) Joint Characteristics (D) All of the above
233. For a cylindrical specimen of cross sectional area A, length L. Young's modulus E and axial load P, the strain energy stored is
- (A)  $P^2L/2AE$  (B)  $PL^2/2AE$   
(C)  $P^2L/AE$  (D)  $PL^2/AE$
234. In a compression test the increase of confining pressure leads to a reduction in the rock
- (A) Ductility (B) Angle of internal friction  
(C) Brittleness (D) Ultimate Bearing Load
235. From a core drilling of shale the average number of fractures per meter of core length is found to be 20. The RQD (%) of the rock is
- (A) 60 (B) 37  
(C) 49 (D) 53
236. The uni-axial compressive strength and modulus of elasticity of a rock sample are 90 MPa and 30 GPa respectively. The stored strain energy per unit volume in  $KN.m/m^3$  of the sample at the time of failure
- (A) 1.5 (B) 140  
(C) 270 (D) 135

237. The number of experimental setups of flat jack to determine 3 dimensional state of stress in a rock mass is  
 (A) 6 (B) 3  
 (C) 2 (D) 1
238. The maximum shear stress theory for rock failure was proposed by  
 (A) Mohr (B) Griffith  
 (C) Coulomb – Navier (D) Le Comte
239. Relationship between stress and strain gives  
 (A) Young's Modulus of Elasticity (B) Modulus of Rupture  
 (C) Poission's Ratio (D) Modulus of deformation
240. According to ISRM 1981 for test specimen slenderness ratio preferable should be \_\_\_\_\_  
 (A) 0.5 to 1.5 (B) 2 to 3  
 (C) 1.5 to 2 (D) 1 to 3
241. If P is failure load and d is the distance between tips, the point load strength index (I) is given as  
 (A)  $I = P/d^3$  (B)  $I = Pd^2$   
 (C)  $I = P/d^2$  (D)  $I = Pd^3$
242. Compressive Strength of lime stone may vary as \_\_\_\_\_ MPa  
 (A) 10 - 39 (B) 100 - 350  
 (C) 227 - 319 (D) 30 - 250
243. To ascertain rock's resistance to disintegrate \_\_\_\_\_ test is conducted.  
 (A) Slack Durability Test (B) Permeability Test  
 (C) Free Swell Test (D) Void Index test
244. Which of the following is not a mode of failure  
 (A) Toppling failure (B) Slide Failure  
 (C) Wedge Failure (D) Buckling Failure
245. \_\_\_\_\_ is the static water table at which the pore pressure in the soil equals zero.  
 (A) Planer Surface (B) Zero Surface  
 (C) Phreatic Surface (D) Peached water table
246. With respect to support design the stand up time is \_\_\_\_\_  
 (A) Time span for which support is required  
 (B) Time span for which no support is required  
 (C) Time taken by the rock to transmit overburden pressure to side walls  
 (D) None of the above
247. CMR 1957 donot permit any mining to be done underneath and within \_\_\_\_\_ M of the building  
 (A) 30 M (B) 50 M  
 (C) 25 M (D) 45 M
248. Angle of fracture is usually \_\_\_\_\_ angle of draw  
 (A) Less (B) Greater  
 (C) Equal to (D) Can't say

249. Caving is caused due to \_\_\_\_\_  
 (A) Elastic or inelastic deformation in the rock  
 (B) Time independent or dependent characteristics of the rock  
 (C) Method of Mining  
 (D) All of the above
250. A strong seismic shock resulting from a failure or a sudden displacement at some point in the rock surrounding an underground opening is called \_\_\_\_\_  
 (A) Rock burst (B) Bump  
 (C) Ourburst (D) Heaving
251. Penetration rate is \_\_\_\_\_ than drilling rate.  
 (A) Greater (B) Smaller  
 (C) Equal (D) Any one
252. \_\_\_\_\_ drilling is suitable for core recovery  
 (A) Percussive (B) Rotary  
 (C) Rotary percussive (D) Auger
253. \_\_\_\_\_ is similar to jackhammer, but so large that it requires mechanical mounting.  
 (A) Wagon Drill (B) Stop Hammer  
 (C) Churn Drill (D) Drifter
254. In tricone Rock Roller Bit truncated cones placed \_\_\_\_\_° to each other.  
 (A) 90 degree (B) 180 degree  
 (C) 120 degree (D) 150 degree
255. In air flushing the speed of the air is about \_\_\_\_\_ met/sec  
 (A) 1-10 (B) 11-20  
 (C) 15-30 (D) 25-45
256. Which of the following affects least the rate of drilling  
 (A) Bit Geometry (B) Drill torque  
 (C) Blow energy (D) Operators skill
257. In rotary drilling thrust P varies \_\_\_\_\_ as the rotational speed n  
 (A) Directly (B) Inversely  
 (C) Exponentially (D) Linearly
258. Which of the following drilling method is best suited to hard rocks  
 (A) Percussive (B) Rotary  
 (C) Rotary Percussive (D) Auger
259. Penetration rate with down the hole drilling in hard Iron Ore (Noamundi) is \_\_\_\_\_ m/h  
 (A) 10-12 (B) 4-6  
 (C) 7-10 (D) 12-15
260. Air pressure required in Down the hole hammer drilling is \_\_\_\_\_ Atg  
 (A) 3-5 (B) 7-10  
 (C) 5-7 (D) 10-12

261. Low explosive deflagrates at a comparatively slow rate i.e about \_\_\_\_\_ m/s  
 (A) 250 (B) 850  
 (C) 650 (D) 450
262. Death Density of explosive is density at which explosive  
 (A) Becomes insensitive (B) Freezes and is converted into cake  
 (C) Becomes sensitive to the detonating cord (D) Blasts but doesn't provide breakage
263. Velocity of Detonation (VOD) of emulsion is usually \_\_\_\_\_ km/sec  
 (A) 3.5 – 4.5 (B) 5.0 – 6.0  
 (C) 6.0 – 7.0 (D) 2.0 – 3.5
264. Burning rate of Safety fuse is usually \_\_\_\_\_ minutes/meter  
 (A) 2 (B) 3  
 (C) 4 (D) 5
265. The most effective and oxygen balanced ANFO mixture is with \_\_\_\_\_ % of diesel (by wt.)  
 (A) 7-8 (B) 3-4  
 (C) 5-6 (D) 4-5
266. In underground \_\_\_\_\_ detonators should be used.  
 (A) Aluminium (B) Copper  
 (C) Zircon (D) Tin
267. A magazine construction has to be approved by \_\_\_\_\_  
 (A) Director of Explosives (B) Controller of Explosives  
 (C) Superintendent of Explosives (D) Inspector of Explosives
268. In underground which of the following drilling pattern is not recommended for hard ground  
 (A) Fan Cut (B) Burn Cut  
 (C) Coromant Cut (D) Drag Cut
269. Burden is \_\_\_\_\_ than spacing  
 (A) Less Than (B) Greater Than  
 (C) Equal to (D) Not related
270. Which of the following is correct for calculating sub grade drilling J  
 (A)  $J = 1.3 B$  (B)  $J = 0.7 B$   
 (C)  $J = 0.3 B$  (D)  $J = 1.7 B$
271. In which type aerial ropeway, rope moves bucket as well as carries its load?  
 (A) Monocable (B) Bicable  
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
272. The purpose of exhaust conditioner in diesel locomotive is –  
 (A) Removing CO<sub>2</sub> (B) Removing water gas  
 (C) Removing hydrogen gas (D) None of the above
273. A train of 40 T is hauled by a locomotive weighing 10 T at 20 KMPH up an incline of 1 in 100. The running resistance is 6 Kg/T. Find the BHP to be developed by the locomotive with gear efficiency 85%.  
 (A) 58.4 (B) 62.6  
 (C) 68.8 (D) 72.6

274. King's detaching hook consist of \_\_\_\_\_ plates.  
 (A) 3 mild steel (B) 4 mild steel  
 (C) 3 wrought iron (D) 4 wrought iron
275. "15 / 90 working dragline" 90 stands for —  
 (A) Bucket capacity (B) Boom height  
 (C) Boom length (D) Disposal distance
276. \_\_\_\_\_ is a drill for drilling upwards and derives its name from its wide spread use in metal mining.  
 (A) Drifter (B) Stoper  
 (C) Borer (D) Sinker
277. Which is the most commonly pump used in mines for high capacity, high heads and stable head-discharge characteristics?  
 (A) Centrifugal (B) Turbine  
 (C) Dill (D) Mono
278. Maximum permitted electrical input which can be taken to open cast mine in India is \_\_\_\_\_ V  
 (A) 6000 (B) 3300  
 (C) 11000 (D) 33000
279. The majority of AC winders are designed to operate at \_\_\_\_\_ kV  
 (A) 3.3 (B) 6.6  
 (C) 11.0 (D) All of the above
280. For open cast mining projects, maximum limit of \_\_\_\_\_ volts is allowed over a condition that the neutral wire shall be properly grounded  
 (A) 110 V (B) 250 V  
 (C) 1100 V (D) 550 V
281. Minimum standard of illumination at work place of HEMM in open cast mines for vertical and horizontal is  
 (A) 15 H 25 V (B) 20 H 35 V  
 (C) 25 H 25 V (D) 10 H 25 V
282. Why East and West points are transposed in miner's dial?  
 (A) Magnetic needle is moving (B) Dial is moving  
 (C) Dial is moving and needle is fixed (D) Dial is fixed and needle is moving
283. The circle of a theodolite is divided into degrees and 1/3 of a degree. Design a suitable decimal vernier to read upto 20".  
 (A) Take 59 such primary divisions from the main scale and divide it into 60 parts for the vernier.  
 (B) Take 60 such primary divisions from the main scale and divide it into 59 parts for the vernier.  
 (C) Take 49 such primary divisions from the main scale and divide it into 50 parts for the vernier.  
 (D) Take 50 such primary divisions from the main scale and divide it into 49 parts for the vernier.



284. In transit vernier theodolite double vernier is required when the graduation on main scale are marked in both directions from the common zero. Double vernier is needed for measuring \_\_\_\_\_.
- (A) Horizontal reading (B) Vertical reading  
(C) Horizontal and vertical readings (D) Not required
285. The process of turning the telescope in vertical plane through  $180^\circ$  about the trunion axis is known as \_\_\_\_\_
- (A) Transiting (B) Swinging the telescope  
(C) Changing face (D) Telescope Normal
286. What is the sum of deflection angles in a closed traverse? Where  $n$  = number of sides of traverse.
- (A)  $180^\circ$  (B)  $360^\circ$   
(C)  $(2n - 4)$  right angles (D)  $(2n + 4)$  right angles
287. When levelled, a level provides \_\_\_\_\_ line of sight?
- (A) Level (B) Nearly Levelled  
(C) Horizontal (D) Nearly Horizontal
288. Axis of telescope is \_\_\_\_\_ line joining the centre of the eyepiece and the optical centre of the object glass.
- (A) Horizontal (B) Straight  
(C) Imaginary (D) Vertical
289. \_\_\_\_\_ is the first staff reading taken after the level is set up whereas \_\_\_\_\_ is the last staff reading of the setting.
- (A) BS and IS (B) IS and BS  
(C) FS and IS (D) BS and FS
290. Find the combined corrections for curvature and refraction for a distance of 3 KM.
- (A) 0.7065 KM (B) 0.6057 KM  
(C) 0.2019 KM (D) 0.2355 KM
291. Two wires A & B at a distance of 5 m are suspended for correlation in a vertical shaft. Instrument station C is 2 m from wire B. A, B & C are approximate in same alignment. When wire A & B are observed by theodolite from C, the displacement of A and B is observed 3 cm at B. How much theodolite will be shifted to bring A, B and C in perfect alignment.
- (A) 4.2 cm (B) 2.2 cm  
(C) 3.7 cm (D) None of the above
292. Plumb Wire should be freely suspended in a vertical shaft for correlation. It is checked by \_\_\_\_\_
- (A) equal to unity (B) less than unity  
(C) more than unity (D) None of the above
293. In correlation A & B are two wires in a shaft and C is theodolite station near B. All are in the same line. Can we see A wire?
- (A) No (B) Yes  
(C) Both can be seen at the same time (D) If wire swing then we can see
294. Where any mine to which MMR 61 regulation 142 applies any part thereof is abandoned over a period of \_\_\_\_\_ months the owner shall submit plan within 30 days to DGMS
- (A) Two (B) Four  
(C) Six (D) Eight

295. The following perpendicular offsets were taken at 10 m intervals from a survey line to an irregular boundary line:  
3.25, 5.60, 4.20, 6.65, 8.75, 6.20, 3.25, 4.20, 5.65  
Calculate area enclosed between the survey line, the irregular boundary line, and first and last offsets by Simpson's rule.
- (A) 424.44 sq. m. (B) 433 sq. m.  
(C) 439.67 sq. m. (D) None of the above
296. On what R.F. a key plan is prepared according to MCDR?
- (A) 1 : 2,000 (B) 1 : 5,000  
(C) 1 : 10,000 (D) 1 : 50,000
297. Dual scale is used to prepare \_\_\_\_\_
- (A) Plans for large area.  
(B) Transverse section when dip > 30°  
(C) When two plans are combined.  
(D) For sections of small thickness and large plan area.
298. In which type of surveying the shape of earth is taken into account?
- (A) Plane (B) Geodetic  
(C) Topographical (D) Photographic
299. The length of a line measured with a 20 m chain was found to be 250 m. Calculate the true length of the line if the chain was 10 cm too long.
- (A) 251.25 m (B) 248.76 m  
(C) 250.62 m (D) 249.38 m
300. Person holding staff will take the reading, when \_\_\_\_\_ staff is used at a time of leveling.
- (A) Solid (B) Folding  
(C) Target (D) Telescopic