

AKB

**PROVISIONAL ANSWER KEY**

Name of The Post	Manager, Government Printing And Stationary, Class-1, Industries and Mines Class-1
Advertisement No	11/2019-20
Preliminary Test Held On	17-11-2019
Que. No.	001-300 (GS & Concerned Subject)
Publish Date	20-11-2019
Last Date to Send Suggestion (S)	26-11 -2019 (11:59 p.m.)

**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 tracker 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 tracker 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 tracker 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 shall 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 ટ્રેકર સીસ્ટમ દ્વારા જ સબમીટ કરવાના રહેશે. રૂબરૂ અથવા ટપાલ દ્વારા આયોગની કચેરીએ મોકલવામાં આવેલ વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં જેની ખાસ નોંધ લેવી.
- (2) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઇટ / ઓનલાઇન ઓબ્જેક્શન ટ્રેકર 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 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.

**Website link for online objection tracker : <http://180.211.111.99/GPSC Suggestion/>**

001. નીચેના વિધાનો પૈકી સિંધુ ખીણ સંસ્કૃતિ બાબતે કયું/કયા વિધાન સાચું/સાચાં છે ?  
 (1) મોહેન્-જો-દડો સિંધુ ખીણ સંસ્કૃતિની મોટામાં મોટી જગ્યા છે.  
 (2) ધોળાવીરાનું ખૂબજ પ્રભાવી અને વિશિષ્ટ લક્ષણ તેની પાણી સંગ્રહ અને વ્યવસ્થાપન પદ્ધતિ છે.  
 (3) ગોદી (Dockyard) લોથલની ખૂબજ આગવી લાક્ષણિકતા છે.  
 (A) ફક્ત 1 અને 3 (B) ફક્ત 3  
 (C) ફક્ત 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
002. 'ઉપનિષદો' સંદર્ભમાં નીચેના વિધાનો પૈકી કયું/કયા વિધાન સાચું/સાચાં છે ?  
 (1) ઈશ-ઉપનિષદ એ નાનામાં નાનું ઉપનિષદ છે.  
 (2) 'છાંદોગ્ય' મોટામાં મોટું ઉપનિષદ છે.  
 (3) યાજ્ઞવલ્કય - ગાર્ગીનો સંવાદ બૃહદારણ્યક ઉપનિષદનો ભાગ છે.  
 (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 2 અને 3  
 (C) ફક્ત 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
003. એ. ડી. 1264 નો અતિ પ્રસિદ્ધ મસ્જિદનો દ્વિભાષી શિલાલેખ અરબી અને સંસ્કૃતમાં ..... સ્થળે છે.  
 (A) વેરાવળ (B) પેટલાદ  
 (C) આમોદ (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં
004. નીચેના વિધાનો પૈકી કયું વિધાન 'પાકો' (Paakho) અને 'ખારેક' (Kharekh) બાબતે સાચું છે ?  
 (A) તે ઉત્તર ગુજરાતની પ્રાદેશિક રાંધણ કળા છે. (B) તે દક્ષિણ ગુજરાતની ધાર્મિક વિધિ છે.  
 (C) તે કચ્છનું ભરત કામ છે. (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં.
005. નીચેના વિધાનો પૈકી કયું/કયા વિધાન સાચું/સાચાં છે ?  
 (1) બરોડા મ્યુઝિયમ અને પિકચર ગેલેરીમાં ઈજિપ્સીયન મમી તેના સંગ્રહાલયમાં છે.  
 (2) કચ્છ મ્યુઝિયમ પાસે મુથુવા ટેક્સટાઈલ્સ છે.  
 (3) ગાંધી કુટીર એ ગુજરાતનું ઉચ્ચ ટેકનોલોજી ધરાવતું મ્યુઝિયમ છે.  
 (4) સુરતમાં મ્યુનિસિપલ કોર્પોરેશન મ્યુઝિયમ છે.  
 (A) ફક્ત 1 અને 4 (B) ફક્ત 1 અને 3  
 (C) ફક્ત 1, 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
006. ગુજરાતમાં બૌદ્ધવાદના સૌપ્રથમ પુરાવા તરીકે નીચેના પૈકી કઈ સાબિતિ છે ?  
 (A) ઘુમલી મંદિર (B) અશોક ચક્ર સૂચનો, જુનાગઢ  
 (C) મશ્તાનનો શિલાલેખ, કચ્છ (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં
007. નીચેની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી/જોડીઓ સાચી રીતે જોડાયેલ છે ?  
 સ્કૂલ ઓફ આર્ટ ઉપયોગમાં લેવાયેલ પથ્થરો  
 (1) ગંધાર વાદળી - ભૂખરો માઈકાશ્ચિષ્ટ ખડક/ભૂખરો રેતાળ પથ્થર  
 (2) મથુરા સફેદ આરસ (પથ્થર)  
 (3) અમરાવતી ટપકાવાળા લાલ રેતાળ પથ્થર  
 (4) સારનાથ રેતાળ પથ્થર  
 (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 1 અને 4  
 (C) ફક્ત 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4 તમામ

008. સિંધુ ખીણ સંસ્કૃતિના લોકો ..... ની કલાથી માહિતગાર હતા.  
 (1) માપતું (Measurement)  
 (2) કાંતણ (Spinning)  
 (3) નહેર સિંચાઈ  
 (A) 1 અને 2 (B) 2 અને 3  
 (C) ફક્ત 3 (D) 1, 2 અને 3
009. નીચેના પૈકી ગુજરાતનું કયું સ્થળ લાકડા ઉપરના લાખના પોલીસ કામ માટે જાણીતું છે ?  
 (A) સંખેડા (B) ડાંગ  
 (C) નવસારી (D) ભાવનગર
010. નીચેના પૈકી કયું ગુજરાતનું લોકનૃત્ય નથી ?  
 (A) ધમાલ (B) ડાંડીયા  
 (C) ઘુમર (D) ટિપ્પણી
011. યક્ષ અને યક્ષિણી સ્થાપત્યો ..... સાથે જોડે છે.  
 (A) બૌદ્ધવાદ (B) હિન્દુત્વ  
 (C) જૈન (D) ઉપરના પૈકી તમામ
012. 'મોજડી' તરીકે ઓળખાતા ખાસ પ્રકારના ચામડાના પગરખા માટે કયું રાજ્ય જાણીતું છે ?  
 (A) રાજસ્થાન (B) મહારાષ્ટ્ર  
 (C) કર્ણાટક (D) જમ્મુ અને કાશ્મીર
013. ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસના પ્રમુખ તરીકે સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલ ..... માં ચુંટાયા હતા.  
 (A) 1930 (કરાંચી અધિવેશન) (B) 1931 (કરાંચી અધિવેશન)  
 (C) 1933 (કલકત્તા અધિવેશન) (D) 1934 (મુંબઈ અધિવેશન)
014. નીચેના પૈકી કઈ જોડી/જોડીઓ સાચી રીતે જોડાયેલ છે ?  

<u>વર્તમાનપત્રો/સામયિકો</u>	<u>સ્થાપક</u>
(1) બંગાળી	સુરેન્દ્રનાથ બેનરજી
(2) અલ - હિલાવલ	મૌલાના અબુલ કલામ આઝાદ
(3) ગદર	સચિન્દ્રનાથ સાન્યાલ
(4) નેશનલ હેરાલ્ડ	જવાહરલાલ નહેરૂ

 (A) ફક્ત 1, 2 અને 3 (B) ફક્ત 1 અને 3  
 (C) ફક્ત 3 (D) 1, 2 અને 4
015. ગુજરાતના અહમદશાહ-I (પ્રથમ) એ તેની રાજધાની ..... થી ..... સ્થળાંતર કરી હતી.  
 (A) પાટણથી અમદાવાદનું નવું શહેર (B) ખંભાતથી અમદાવાદનું નવું શહેર  
 (C) ભરૂચથી અમદાવાદનું નવું શહેર (D) ગિરનારથી અમદાવાદનું નવું શહેર
016. સને 1934 માં ..... ના નેતૃત્વમાં રાજકોટની સ્થાનિક પ્રજા પરિષદ એ રાજ્ય દ્વારા લાદવામાં આવેલા એકાધિકાર (મોનોપોલીઝ) નો વિરોધ કરવા આંદોલન શરૂ કર્યું હતું.  
 (A) જમનાલાલ બજાજ (B) કસ્તુરબા ગાંધી  
 (C) યુ. એન. ઢેબર (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં

017. 'ઓલ ઈન્ડિયા ટ્રેડ યુનિયન' સંદર્ભમાં નીચેના વિધાનો પૈકી કયું/કયાં વિધાન સાચું/સાચાં છે ?
- (1) તે અસહકારની ચળવળ દરમિયાન સ્થપાયેલ હતું.  
 (2) લાલા લજપતરાય તેના પ્રથમ ચુંટાયેલા પ્રમુખ હતા.  
 (3) ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસે તેની રચનાનો વિરોધ કર્યો.
- (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 2  
 (C) ફક્ત 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
018. 'રામોસી બળવો' ના સંદર્ભમાં નીચેના વિધાનો પૈકી કયું/કયાં વિધાન સાચું/સાચાં છે ?
- (1) તે વાસુદેવ બળવંત ફડકેના નેતૃત્વ હેઠળ કરવામાં આવેલ આદિવાસી બળવો હતો.  
 (2) તે દુષ્કાળ વિરૂદ્ધ પગલાં ભરવાની બ્રિટીશ નિષ્ફળતા વિરૂદ્ધ હતો.
- (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 2  
 (C) 1 અને 2 બંને (D) 1 નહિ અને 2 પણ નહિ
019. 'રામકૃષ્ણ મિશન' ના સંદર્ભમાં નીચેના પૈકી કયું/કયા વાક્ય સાચું/સાચાં છે ?
- (1) રામકૃષ્ણ મિશનની સ્થાપના સ્વામી વિવેકાનંદ દ્વારા થયેલ હતી.  
 (2) રામકૃષ્ણ મિશન તીવ્ર ધાર્મિક સંગઠન અને હિન્દુત્વના એક સંપ્રદાય/પંથ તરીકે ગણતરી થતી હતી.  
 (3) સ્વામિ વિવેકાનંદ એ માનવજાતના સુખ સર્જન માટે પશ્ચિમના ભૌતિકવાદનો અસ્વીકાર કરી પૂર્વના અધ્યાત્મવાદની તરફેણ કરી.
- (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 1 અને 2  
 (C) ફક્ત 2 અને 3 (D) ફક્ત 1 અને 3
020. નીચેના વિધાનો પૈકી કયું/કયા વિધાન 'મહેમૂદ બેગડા' બાબતે સાચું/સાચાં છે ?
- (1) તેણે ગુજરાત ઉપર 50 વર્ષ કરતાં વધુ રાજ્ય કર્યું.  
 (2) તેણે મુહમ્મદાબાદ નામે નવું નગર બંધાવ્યું.  
 (3) તેના દરબારી કવિ ઉદયરાજ કે જેઓએ સંસ્કૃતમાં રચનાઓ કરી.
- (A) ફક્ત 1 (B) ફક્ત 1 અને 2  
 (C) ફક્ત 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
021. ઈસ્ટ ઈન્ડિયા કંપનીની પ્રથમ ફેક્ટરી ..... સ્થળે ખોલવામાં આવી હતી.
- (A) સૂરત (B) ભરૂચ  
 (C) હુગલી (D) મછલી પટ્ટમ
022. ગુજરાતમાં ગ્રીક સત્તાની સ્થાપના ..... દ્વારા થયેલ હતી.
- (A) ડીમેટ્રિયસ (Demetrius) (B) એપોલો ડોટ્સ (Apollodots)  
 (C) એગાથોકલ્સ (Agathocles) (D) સોટર - 1 (Soter - 1)
023. નીચેના પૈકી કયું / કયાં વિધાન ભારતમાં આવેલ ચીની મુસાફર હ્યુ એન સંગ દ્વારા પસાર કરેલ જીવન કાળ સંદર્ભમાં સાચું/ સાચાં છે ?
- (1) તેણે ચંદ્રગુપ્ત - બીજાના શાસન / રાજ્ય દરમિયાન ભારતની મુલાકાત કરી.  
 (2) તેણે તક્ષશિલા યુનિવર્સિટી ખાતે બૌદ્ધ ધર્મનો અભ્યાસ કર્યો.  
 (3) તેણે સંસ્કૃતમાં લખાયેલ બૌદ્ધ ધર્મગ્રંથોનું ચીની (ચાઈનીઝ) ભાષામાં અનુવાદ કર્યો.
- (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 2 અને 3  
 (C) ફક્ત 3 (D) 1, 2 અને 3

024. નીચેના પૈકી કોની નિમણુંક 'દિવાન' તરીકે મલ્હારરાવ ગાયકવાડ દ્વારા કરવામાં આવી હતી ?  
 (A) નિલકંઠ રમણભાઈ (B) દાદાભાઈ નવરોજજી  
 (C) ડાહ્યાભાઈ (D) દિલીપ પરીખ
025. પ્રદુષણોની (યાદી I) અને તેને લીધે થતા રોગો (યાદી II) ને યોગ્ય રીતે જોડો.  

<u>યાદી I</u>	<u>યાદી II</u>
(1) કેડમિયમ (Cadmium)	(a) મીનામાતા (Minamata)
(2) પારો (Mercury)	(b) ઈટાઈ-ઈટાઈ (Itai-Itai)
(3) નાઈટ્રેટ્સ (Nitrates)	(c) બ્લેક ફૂટ રોગ (Black Foot Disease)
(4) આર્સેનિક (Arsenic)	(d) મેથેમોગ્લોબીનેમિયા (Methaemoglobinemia)

 (A) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c (B) 1 - b, 2 - a, 3 - c, 4 - d  
 (C) 1 - a, 2 - b, 3 - d, 4 - c (D) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a
026. 'પેટ કોક' ના સંદર્ભમાં નીચેના પૈકી કયું/કયાં વિધાન સાચું/સાચાં છે ?  
 (A) તે તેલ શુદ્ધિકરણ પ્રક્રિયામાંથી પેદા થતો અંતિમ રીચ ઘન કાર્બન પદાર્થ છે.  
 (B) તે કોલસા કરતાં 11 ટકા વધુ ગ્રીન હાઉસ વાયુઓ ઉત્સર્જન કરતો હોવાના કારણે ભારતે ઈંધણ તરીકે વાપરવા માટે તા. 1લી એપ્રિલ 2018 થી પ્રતિબંધ મૂકાયો છે.  
 (C) બંને (A) અને (B)  
 (D) (A) પણ નહિં અને (B) પણ નહિં
027. HTML ડોક્યુમેન્ટ બનાવવા નીચેના પૈકી શાની જરૂરિયાત છે ?  
 (A) ઈન્ટરનેટ (B) ટેક્સ્ટ એડીટર  
 (C) ઈ-મેઈલ (D) તમામ (A), (B) અને (C)
028. સૂર્યની બાહ્ય કોરોનાની ચકાસણી (explore) કરવા માટે તાજેતરમાં લોન્ચ કરવામાં આવેલ નાસાના 'સોલર પ્રોબ'નું નામ શું છે ?  
 (A) કોરોના સોલર પ્રોબ (B) વૉયેજર સોલાર પ્રોબ  
 (C) એટલાન્ટિક સોલર પ્રોબ (D) પાર્કર સોલર પ્રોબ
029. નીચેના પૈકી કયું / કયાં 'ક્લાઉડ સર્વિસ'નું ઉદાહરણ નથી ?  
 (1) ગુગલ ડ્રાઈવ  
 (2) મેઘરાજ  
 (3) ડ્રોપ બોક્ષ  
 (4) વિન્ડોઝ એક્સ્પ્લોરર  
 (A) ફક્ત 2 (B) ફક્ત 4  
 (C) ફક્ત 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
030. મહત્તમ સમૂહ આસપાસ સ્થિર સફેદ વામન (dwarf - દાર્ફ) તારો ..... તરીકે ઓળખાય છે ?  
 (A) ચંદ્રશેખર લિમીટ (B) બોઝ - આઈન્સ્ટાઈન લિમીટ  
 (C) પ્લાન્ક લિમીટ (Plank Limit) (D) હેઈઝન બર્ગ લિમીટ (Heisenberg Limit)
031. ઈસરોનો ભારતીય પ્રથમ પ્રાયોગિક સંચાર સેટેલાઈટ (ઉપગ્રહ) નું નામ ..... છે.  
 (A) એપલ (B) આર્યભટ્ટ  
 (C) રોહિણી (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં.

032. આધુનિક બાયોટેકનોલોજીના પરિણામે આનુવંશિક રીતે સુધારેલા સજીવો દ્વારા ઉભા થતા શક્તિશાળી જોખમોમાંથી જેવ વિવિધતાનું એક કરાર દ્વારા રક્ષણ કરવા માંગે છે તે ..... કહેવાય છે.
- (A) મોન્ટ્રીયલ પ્રોટોકોલ (B) જિનીવા પ્રોટોકોલ  
(C) સ્ટોકહોમ પ્રોટોકોલ (D) કાર્ટેજેના પ્રોટોકોલ
033. ભારતની પ્રથમ સ્વદેશી વિકસીત લાંબા અંતરની સબસોનિક કુઝ મિસાઈલને ..... કહે છે.
- (A) અસ્ત્ર (B) અગ્નિ  
(C) બ્રહ્મોસ (D) નિર્ભય
034. .... એ નેટવર્ક સુરક્ષા પદ્ધતિ છે કે જે અંદર આવતા અને બહાર જતા નેટવર્ક ટ્રાફિકનું પૂર્વ નિર્ધારિત સુરક્ષા નિયમોને આધારે ચેતવણી આપે છે, નિયંત્રિત કરે છે.
- (A) ફાયર વૉલ (B) એન્ટી વાયરસ  
(C) VPN (D) HTTPS
035. 'કોમ્પેક્ટ ફ્લોરોસન્ટ લાઈટ્સ' (CFLs) અને 'પ્રકાશ ઉત્સર્જક ડાયોડ' (લાઈટ એમીટીંગ ડાયોડ) (LEDs) ના સંદર્ભમાં નીચેના વિધાનો પૈકી કયું/કયાં વિધાન સાચું/સાચાં છે ?
- (1) LEDs (એલઈડી) ને સામાન્ય રીતે CFLs કરતાં વધુ લાંબો આયુષ્યકાળ હોય છે.  
(2) CFLs ની સરખામણીમાં/તુલનામાં LEDs યુનિટ દીઠ ઓછો વીજ વપરાશ કરે છે.  
(3) બંને CFLs અને LEDs માં ઝેરી પારો હોય છે.
- (A) ફક્ત 1 અને 3 (B) ફક્ત 2 અને 3  
(C) ફક્ત 1 અને 2 (D) 1, 2 અને 3
036. 'ડેસીબલ' નીચેના પૈકી શાનો એકમ છે ?
- (A) ધ્વનિ દબાણ લેવલ (B) ધ્વનિ દબાણ  
(C) અવાજની પ્રબળતા (ઘોંઘાટિયાપણું) (D) અવાજ પ્રબળતા લેવલ
037. નીચેના પૈકી કયું/કયાં વિધાન સાચું/સાચાં છે ?
- (1) સિમેન્ટ ઉત્પાદન કરવા માટે ચૂનાનો પથ્થર એ મુખ્ય ઘટક છે.  
(2) ચૂનાના પથ્થર ખડકો ભારતીય દ્વિપકલ્પમાં સમાન રીતે ખાસ કરીને કડપ્પા અને વિધ્યાયન પદ્ધતિમાં ફેલાયેલા હોય છે.  
(3) ગુજરાતમાં સિમેન્ટ પ્લાન્ટ મુખ્યત્વે સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારમાં કેન્દ્રીત થયેલ છે.
- (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 2 અને 3  
(C) ફક્ત 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
038. નીચે જણાવેલ ગુજરાતના ચાર જિલ્લાઓને કુલ વિસ્તારના જંગલ વિસ્તારના ભાગના સંદર્ભમાં યોગ્ય રીતે ઉતરતા ક્રમમાં જણાવો.
- (A) ડાંગ, નર્મદા, વલસાડ અને જુનાગઢ (B) નર્મદા, ડાંગ, જુનાગઢ અને વલસાડ  
(C) ડાંગ વલસાડ, નર્મદા અને ડાંગ (D) જુનાગઢ, વલસાડ, નર્મદા અને ડાંગ
039. 2011 ની વસ્તી ગણતરી મુજબ રાષ્ટ્રની કુલ વસ્તીમાં ગુજરાતની વસ્તીનો હિસ્સો કેટલા ટકા છે ?
- (A) 5.71% (B) 4.99%  
(C) 4.53% (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં.

040. નીચેના વિધાનો પૈકી કયું/કયાં વિધાન સાચું/સાચાં છે ?
- (A) 2011 ની વસ્તી ગણતરી મુજબ કુલ વસ્તીની શહેરી વસ્તીની ટકાવારીમાં, રાજ્યો/કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશોમાં ગુજરાત 12 (બારમા) ક્રમે છે.
- (B) 2001 ની વસ્તી ગણતરી મુજબ ગુજરાતની કુલ વસ્તીના, શહેરી વસ્તીની ટકાવારી 37.36 હતી અને 2011 ની વસ્તી ગણતરી પ્રમાણે 42.58 છે.
- (A) અને (B) બંને
- (D) (A) પણ નહિં કે (B) પણ નહિં
041. નીચેના પૈકી કયું વિધાન ખોટું છે ?
- (A) ગુજરાતમાં ત્રણ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન છે.
- (B) ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન જૂજ (rare) એશિયાટીક સિંહોનો સમાવેશ કરે છે.
- (C) નલ સરોવર પક્ષી અભયારણ્ય સાયબેરીયાથી સ્થળાંતર થતા વિવિધ પક્ષીઓની જાતિઓને આકર્ષે છે.
- (D) થોળ સરોવર પક્ષી અભયારણ્ય મહેસાણા જિલ્લામાં છે.
042. 'મંગળ ગ્રહ'ના સંદર્ભમાં નીચેના વિધાનો પૈકી કયું / કયાં વિધાન સાચું / સાચાં છે ?
- (1) સૂર્યથી મંગળનું સરેરાશ અંતર 142 મિલિયન માઈલ્સ છે.
- (2) મંગળના વાતાવરણમાં ઘણું કરીને કાર્બન ડાયોક્સાઈડ અને થોડું પાણી વરાળનો સમાવેશ થાય છે.
- (3) મંગળને બે ઉપગ્રહ છે.
- (4) પૃથ્વીથી સૌથી નજીકનો ચોથો ગ્રહ છે.
- (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 1, 2 અને 4
- (C) ફક્ત 1, 2 અને 3 (D) ફક્ત 2 અને 3
043. 'ભારતની હિમાલયન અને દ્વિપકલ્પીય નદીઓ'ના સંદર્ભમાં નીચેના વિધાનો પૈકી કયું / કયાં વિધાન સાચું / સાચાં છે ?
- (1) બ્રહ્મપુત્રા એ પ્રાચીન નદી છે.
- (2) હિમાલયન નદીઓ ઘણું ખરૂં સીધા પ્રવાહમાં વહે છે.
- (3) દ્વિપકલ્પીય નદીઓ નો પ્રવાહ સર્પાકાર હોય છે.
- (4) દ્વિપકલ્પીય નદીઓનો ખીણ પ્રવાહ ઊંડો હોતો નથી.
- (A) ફક્ત 2, 3 અને 4 (B) ફક્ત 1, 2 અને 4
- (C) ફક્ત 1, 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
044. કર્ક અને મકર વૃત વચ્ચે કુંકાતા ગ્રહ પવનને નીચેના નામો પૈકી શું નામ અપાયેલ છે ?
- (A) ચોમાસુ પવનો (Monsoon winds) (B) વેસ્ટર્લીઝ (Westarlies)
- (C) વેપાર પવન (Trade wind) (D) બોરીયલ પવન (Boreal wind)
045. નીચેના પૈકી કઈ ભારતીય ગૃપની નદીઓનું ઉદ્ભવ સ્થાન દેશની પેલી પાર (થી આગળ) છે ?
- (A) બ્રહ્મપુત્રા, ગંગા અને સતલજ (B) બ્રહ્મપુત્રા, કોશી અને લોહિત
- (C) બ્રહ્મપુત્રા, ઈન્દુજ અને યમુના (D) બ્રહ્મપુત્રા, સરયુ અને લોહિત
046. આંદામાન અને નિકોબાર ટાપુઓમાં આદિવાસી વસ્તી મોટા પ્રમાણમાં ..... ની સાથે જોડાયેલ છે.
- (A) આસ્ટ્રાલોઈડ વંશ (Australoid race) (B) કાકેસોઈડ વંશ (Caucasoid race)
- (C) મંગ્ગોલોઈડ વંશ (Mangoloid race) (D) નેગ્રોઈડ વંશ (Negroid race)

047. હિમાલયન પાસીસ (યાદી I) સાથે પર્વતીય હારમાળાઓ (યાદી II) ને નીચેના કોડની મદદથી જોડો.
- | <u>યાદી I</u>                  | <u>યાદી II</u>                 |
|--------------------------------|--------------------------------|
| (a) દિગાર લા                   | (1) ગ્રેટ હિમાલયાઝ             |
| (b) બનિહાલ                     | (2) ઝાસ્કર (Zaskar)            |
| (c) ઝોજી લા                    | (3) લદાખ                       |
| (d) ફોટુ લા                    | (4) પીર પંજાલ                  |
| (A) a - 2, b - 1, c - 3, d - 4 | (B) a - 3, b - 4, c - 1, d - 2 |
| (C) a - 4, b - 2, c - 3, d - 1 | (D) a - 2, b - 4, c - 1, d - 3 |
048. “ગાડ્ડી” (Gaddi) ..... છે.
- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| (A) હિમાચલ પ્રદેશના વેપારીઓ             | (B) સિક્કીમના વેપારીઓ              |
| (C) અરુણાચલ પ્રદેશના ખેડૂતોનું સ્થળાંતર | (D) હિમાચલ પ્રદેશના શેફર્ડ (ભરવાડ) |
049. ભારત સરકારે ‘માઈકોડોટ પેચીઝ’ નો વિચાર લાવવા સૂચિત કરેલ છે. આ વિચાર ..... સાથે જોડાયેલ છે.
- |                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| (A) વાહનોની ચોરી અટકાવવી              | (B) માનવ તસ્કરી અટકાવવી |
| (C) સરકારી કચેરીઓમાં ગેરહાજરી અટકાવવી | (D) ગાયની ઓળખ           |
050. ભારત સરકાર બે સંરક્ષણ ઔદ્યોગિક કોરીડોર ..... રાજ્યોમાં સ્થાપના કરનાર છે.
- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| (A) તામિલનાડુ અને ઉત્તરપ્રદેશ | (B) આંધ્રપ્રદેશ અને ગુજરાત |
| (C) મહારાષ્ટ્ર અને ગુજરાત     | (D) રાજસ્થાન અને ગુજરાત    |
051. કાર્ય સ્થળમાં મહિલાઓની જાતિય સતામણીની બાબતો સાથેના વ્યવહાર માટે, માળખાની તપાસ કરવા ગ્રુપ ઓફ મિનીસ્ટર્સના પ્રમુખ પદે નીચેના પૈકી કોણ છે ?
- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| (A) સ્મૃતિ ઈરાની | (B) અમિત શાહ    |
| (C) નીતિન ગડકરી  | (D) હરસિમરન કૌર |
052. બીજી વંદે ભારત એક્સપ્રેસ એ સફળતા પૂર્વક દિલ્હી અને ..... વચ્ચે તેની રેલ સફર પૂર્ણ કરેલ છે.
- |                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| (A) ચંદીગઢ         | (B) કટરા (જમ્મુ અને કાશ્મીર) |
| (C) અમૃતસર (પંજાબ) | (D) અમદાવાદ (ગુજરાત)         |
053. ભારત સરકારના મતે ભારતમાં સોલર રૂફ ટોપ (roof top) સ્થાપવામાં નીચેના રાજ્યો પૈકી કયુ રાજ્ય સૌથી ટોચ ઉપર છે ?
- |               |              |
|---------------|--------------|
| (A) તામિલનાડુ | (B) કેરાલા   |
| (C) ગુજરાત    | (D) રાજસ્થાન |
054. ભારતે ટ્યુબરક્લોસીસ (ટી.બી.) નાબૂદીકરણ માટે ..... ની ડેડલાઈન (અંતિમ વર્ષ) નક્કી કરેલ છે.
- |          |          |
|----------|----------|
| (A) 2022 | (B) 2023 |
| (C) 2024 | (D) 2025 |
055. સ્મૉલ ઈન્ડસ્ટ્રીઝ ડેવલપમેન્ટ બેન્ક ઓફ ઈન્ડિયા (SIDBI) ના માઈકો, નાના અને મધ્યમ ઉદ્યોગો (MSME) ના પલ્સ રીપોર્ટમાં નીચેના રાજ્યો પૈકી કયુ રાજ્ય પ્રથમ ક્રમાંક ઉપર છે ?
- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| (A) મહારાષ્ટ્ર | (B) ગુજરાત      |
| (C) કર્ણાટક    | (D) ઉત્તરપ્રદેશ |
056. ‘સાર્ક’ (SAARC) ફિલ્મ ફેસ્ટીવલ, 2019 ..... સ્થળે યોજાયો હતો.
- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| (A) મુંબઈ, ભારત      | (B) ઢાકા, બાંગ્લાદેશ |
| (C) કોલંબો, શ્રીલંકા | (D) કાઠમંડુ, નેપાલ   |



057. 'બ્લુ ફ્લેગ સર્ટિફિકેશન' રેસમાં ભારતમાં 12 (બાર) સમુદ્રતટ સ્પર્ધા કરી રહ્યા છે, જેમાં નીચેના પૈકી ગુજરાતનો કયો સમુદ્રતટ તે યાદીમાં છે ?
- (A) પોરબંદર (B) કંડલા  
(C) શિવરાજપુર (D) માંડવી
058. ભારતનો 'ભારત નેટ પ્રોગ્રામ' શું છે ?
- (A) ફાઈબર નેટવર્ક સાથે પંચાયતોનું જોડાણ.  
(B) ફાઈબર નેટવર્ક સાથે પ્રાથમિક શાળાઓનું જોડાણ.  
(C) ફાઈબર નેટવર્ક સાથે મહિલા સ્વસહાય ગૃપનું જોડાણ.  
(D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં.
059. સુપ્રિમ કોર્ટ ઓફ ઈન્ડિયાએ બે ભારતીય પક્ષીઓ એટલે કે મહાન ભારતીય બસ્ટાર્ડ અને ..... ના રક્ષણ માટે તાત્કાલિક ધોરણે યોજના તૈયાર કરવા હાઈ પાવર કમિટીની નિમણૂંક કરેલ છે.
- (A) ફ્લેમિંગો ઈન્ડિયાના (B) પેલિકન ઈન્ડિયાના  
(C) લેસર ફ્લોરિકન (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં
060. પાકિસ્તાનના 'કરતારપુર સાહિબ' ના સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયુ વિધાન ખોટું છે ?
- (A) તે 1522 માં શિખ ધર્મના સ્થાપક ગુરૂ નાનકદેવ દ્વારા સ્થપાયેલ હતું.  
(B) કોરિડોર, પાકિસ્તાનના દરબાર સાહિબ કરતારપુરને ગુરદાસપુર જીલ્લાના ડેરા બાબા નાનક સાહેબ તીર્થ સ્થાન સાથે જોડશે.  
(C) તે પાકિસ્તાનના બલુચિસ્તાન પ્રાંતમાં આવેલું છે.  
(D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં.
061. બંધારણસભાની સંઘ બંધારણ કમિટી (Union Constitution Committee) ના અધ્યક્ષ નીચેના પૈકી કોણ હતા ?
- (A) બી. આર. આંબેડકર (B) જે. બી. કૃપલાણી  
(C) અલ્લાદિ કૃષ્ણસ્વામી ઐયર (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં
062. ભારતના બંધારણના 'આમુખ'માં નીચેના પૈકી કયા ઉદ્દેશ્યનો સમાવેશ થતો નથી ?
- (A) વિચારની સ્વતંત્રતા (B) આર્થિક સ્વતંત્રતા  
(C) અભિવ્યક્તિની સ્વતંત્રતા (D) માન્યતાની સ્વતંત્રતા
063. ભારતમાં નાગરિકતા ગુમાવવા માટે નીચેના પૈકી કયુ ધોરણ નથી ?
- (A) બીજા કોઈ દેશની નાગરિકતા મેળવવી.  
(B) દગા/છેતરપિંડી (Fraud) ના સાધનો વડે નાગરિકતા મેળવવી.  
(C) ભારતમાં કોઈ પણ પ્રકારનું કામ કરવાના ઈરાદા સિવાય મેળવેલ નાગરિકતા.  
(D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં.
064. નીચેના પૈકી કઈ બાબત બંને હાઈકોર્ટ અને સુપ્રિમ કોર્ટના ક્ષેત્રાધિકાર હેઠળ આવે છે ?
- (A) કેન્દ્ર અને રાજ્ય વચ્ચેના વિવાદો (B) રાજ્યો વચ્ચેના વિવાદો  
(C) મૂળભૂત અધિકારોનું રક્ષણ (D) આંતરરાજ્ય નદીઓ ઉપરના વિવાદો
065. ભારતના બંધારણમાં રાજ્ય નીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતોનો સમાવેશ કરવાનો હેતુ ..... સ્થાપવાનો છે.
- (A) રાજકીય લોકશાહી (B) કાયદાકીય લોકશાહી  
(C) ગાંધીયન લોકશાહી (D) સામાજિક અને આર્થિક લોકશાહી

066. ભારતના નાગરિક માટે કરવેરા ચુકવવાની ફરજ (duty) એ ..... છે.
- (A) કાયદાકીય ફરજ / કર્તવ્ય (B) મૂળભૂત ફરજ  
(C) બંધારણીય ફરજ (D) નૈતિક ફરજ
067. ભારતના બંધારણમાં 'કલ્યાણકારી રાજ્ય' નો વિચાર તેના ..... માં મૂકવામાં આવેલ છે.
- (A) આમુખ (B) રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો  
(C) મૂળભૂત અધિકારો (D) 7મી સૂચિ
068. લોકસભાની મુદત .....
- (A) કોઈપણ સંજોગો હેઠળ લંબાવી શકાય નહિં.  
(B) એક વારમાં છ માસ સુધી લંબાવી શકાય.  
(C) કટોકટીની જાહેરાત દરમિયાન એક વાર એક વર્ષ સુધી લંબાવી શકાય.  
(D) કટોકટીની જાહેરાત દરમિયાન મહત્તમ બે વર્ષ માટે લંબાવી શકાય.
069. સંસદના બંને ગૃહોની સામાન્ય બહુમતિથી નીચેના પૈકી કઈ જોગવાઈઓ બદલી શકાય ?
- (1) રાજ્યનો વિસ્તાર  
(2) રાજ્યનું નામ  
(3) સંઘ અને રાજ્યની વહીવટી સત્તાઓનું ક્ષેત્ર  
(4) ભારતીયતામાં નવા રાજ્યનો પ્રવેશ
- (A) ફક્ત 1, 2 અને 4 (B) ફક્ત 1 અને 2  
(C) ફક્ત 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
070. નીચેના વિધાનો પૈકી કયું / કયા વિધાન સાચું / સાચાં છે ?
- (1) જાહેર હિસાબ સમિતિના અધ્યક્ષપદે વિરોધ પક્ષના સભ્યોમાંથી નિમણુંક કરવામાં આવે છે.  
(2) જાહેર ક્ષેત્રના ઉપક્રમો (Undertaking) ના અધ્યક્ષપદે શાસક પક્ષના સભ્યોમાંથી નિમણુંક કરવામાં આવે છે.  
(3) ખાતાકીય સ્ટેન્ડીંગ કમિટીના અધ્યક્ષપદે સંઘમંત્રી (Union Minister) હોય છે.
- (A) ફક્ત 2 (B) ફક્ત 1 અને 3  
(C) ફક્ત 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
071. ભારતના બંધારણ મુજબ - જિલ્લા ન્યાયાધીશ - શબ્દમાં ..... નો સમાવેશ થશે નહિં.
- (A) સેસન્સ જજ (B) ટ્રીબ્યુનલ જજ  
(C) સ્મૉલ કોઝ કોર્ટના મુખ્ય ન્યાયાધીશ (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં
072. સુપ્રિમ કોર્ટના ન્યાયાધીશની જેમ એક સરખી પદ્ધતિથી નીચેના પૈકી કોને દૂર કરી શકાય ?
- (1) ચેરમેન, યુ. પી. એસ. સી.  
(2) મુખ્ય ચુંટણી કમિશ્નર  
(3) લોકસભા સ્પીકર  
(4) હાઈકોર્ટ જજ  
(5) સીએજી (CAG)
- (A) ફક્ત 2, 4 અને 5 (B) ફક્ત 1, 2, 3 અને 4  
(C) ફક્ત 1, 2 અને 5 (D) 1, 2, 3, 4 અને 5

073. 'સામાજિક સુરક્ષા સૂચકાંક' (સોશીયલ પ્રોટેક્શન ઈન્ડેક્સ) શબ્દ નીચેના પૈકી કઈ સંસ્થાએ બનાવેલો છે ?  
 (A) એશિયન ડેવલપમેન્ટ બેન્ક (B) વર્લ્ડ બેન્ક  
 (C) યુએનડીપી (UNDP) (D) ભારતનું આયોજન પંચ
074. ચલણ અવમૂલ્યન વધુ ફાયદાકારક થશે, જો કિંમતોમાં .....  
 (A) ઘરગથ્થુ સાધન - સંપત્તિ (માલ) એક સરખી રહેશે. (B) નિકાસકારોને નિકાસ સસ્તુ થાય.  
 (C) આયાતો સતત જળવાઈ રહે. (D) નિકાસ પ્રમાણસર વધે.
075. વસ્તી વિષયક ડિવિડન્ડ (Demographic dividend) ના સંપૂર્ણ લાભો મેળવવા ભારતે શું કરવું જોઈએ ?  
 (A) સ્કીલ ડેવલપમેન્ટ ને ઉત્તેજન (B) વધુ સામાજિક સુરક્ષા પદ્ધતિઓ રજૂ કરવી.  
 (C) બાળમૃત્યુદર ઘટાડવો (D) ઉચ્ચ શિક્ષણનું ખાનગીકરણ
076. 'ઈન્ડિયા બ્રાન્ડ ઈક્વીટી ફંડ'નો હેતુ ..... છે.  
 (A) પ્રવાસન આવકને ઉત્તેજન (B) 'મેડ ઈન ઈન્ડિયા' લેબલની ગુણવત્તા બનાવવી  
 (C) વેપાર મેળાઓ આયોજીત કરવા (D) આઈ. ટી. ક્ષેત્રને સાહસ મૂડી પૂરી પાડવી
077. IMF ખાતે દેશના હિસ્સા (Quota) ની ગણતરી માટે નીચેના પરિબળો પૈકી કયું / કયાં પરિબળો ગણતરીમાં લેવામાં આવે છે ?  
 (1) આર્થિક પરિવર્તનશીલતા  
 (2) આર્થિક નિખાલસતા (Openness)  
 (3) કુલ ઘરેલું ઉત્પાદન (GDP)  
 (4) ફોરેક્સ રીઝર્વ  
 (5) ચાલુ ખાતાની ખાદ્ય (Deficit)  
 (A) ફક્ત 1, 2, 3, 4 અને 5 (B) ફક્ત 2, 4 અને 5  
 (C) ફક્ત 3 અને 4 (D) ફક્ત 1, 2, 3 અને 4
078. 'ગરીબી રેખાથી નીચે'ના લોકોની સૌથી વધુ ટકાવારી કયા રાજ્યની છે ?  
 (A) આસામ (B) બિહાર  
 (C) રાજસ્થાન (D) ઉત્તરપ્રદેશ
079. પ્રધાનમંત્રી મુદ્રા યોજના હેઠળ, સ્ટાર્ટઅપ ઉદ્યોગ સાહસિક નીચેના પૈકી કઈ લોન કેટેગરી માટે પાત્ર બનશે ?  
 (A) કિશોર (B) તરૂણ  
 (C) શિશુ (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં
080. કુડ જન્મદર, વર્ષ દરમિયાનના જીવંત જન્મોની સંખ્યા ..... દીઠ ગણતરી કરે છે.  
 (A) 100 ની વસ્તી (B) 1000 ની વસ્તી  
 (C) દસ લાખની વસ્તી (D) ઉપરના પૈકી કોઈ નહિં
081. મૂલ્યાંકનના કયા યુનિટને 'પેપર ગોલ્ડ' તરીકે ઓળખવામાં આવે છે ?  
 (A) યુરો ડોલર  
 (B) પેટ્રો ડોલર  
 (C) સ્પેશ્યલ ડ્રોઈંગ રાઈટ્સ (Special Drawing Rights)  
 (D) વૈશ્વિક થાપણોની રસીદ (Global Depository Receipt)

082. નીચેના પૈકી કયું કાર્ય, એક્ઝિમ બેન્ક ઓફ ઈન્ડિયાનું નથી ?  
 (A) માલ અને સેવાઓની નિકાસ અને આયાત માટે નાણાં પૂરા પાડવા.  
 (B) નિકાસ કરેલ માલની ગુણવત્તાની ખાત્રી માટે ઈન્સ્પેક્શન.  
 (C) પરદેશના દેશોમાં સંયુક્ત સાહસો માટે નાણાં પૂરા પાડવા.  
 (D) વિદેશી સંયુક્ત સાહસોમાં શેર મૂડી ફાળા માટે ભારતીય પાર્ટીઓને ધિરાણ.
083. મિલેનીયમ ડેવલપમેન્ટ ગોલ્સ (MDG) ની સમીક્ષા, એ દર્શાવે છે કે, દેશો ..... વિકાસ લક્ષ્યાંકો પ્રાપ્ત કરવામાં નીચે ઉતર્યા છે.  
 (A) માતા, નવા જન્મેલા બાળકનું અને બાળ આરોગ્ય (B) પુખ્ત સાક્ષરતા  
 (C) મહિલા સશક્તિકરણ (Empowerment) (D) શહેરી સ્વચ્છતા
084. માનવ વિકાસ સૂચકાંક (Human Development Index) સાક્ષરતા દર, અપેક્ષિત આયુષ્ય જન્મ અને ..... નો સમાવેશ કરે છે.  
 (A) યુ. એસ. ડોલરમાં માથા દીઠ કુલ ઘરેલું ઉત્પાદન  
 (B) ખરેખર ખરીદ શક્તિએ માથા દીઠ કુલ ઘરેલું ઉત્પાદન  
 (C) યુ. એસ. ડોલરમાં કુલ રાષ્ટ્રીય ઉત્પાદન  
 (D) યુ. એસ. ડોલરમાં માથાદીઠ રાષ્ટ્રીય આવક
085. ભારત સરકારે યુરીયા સબસીડી ચાલુ રાખવાની મંજૂરી ..... ના વર્ષ સુધી આપવામાં આવેલ છે.  
 (A) 2020 (B) 2022  
 (C) 2025 (D) 2024
086. P અને Q ભાઈઓ છે. R એ P ના પિતા છે. S એ T નો ભાઈ છે. T એ Q ની પુત્રી છે. તો S ના કાકા કોણ છે ?  
 (A) P (B) Q  
 (C) R (D) T
087. સમીર એક વર્ગમાં દાખલ થયા બાદ તે વર્ગની સરેરાશ ઉંચાઈ 62 ઈંચ થાય છે. જો તે વર્ગમાં સમીર દાખલ થયા પૂર્વે 29 વિદ્યાર્થીઓ હોય તો સમીરની ઉંચાઈ કેટલી હશે ?  
 (A) 61 ઈંચ (B) 64 ઈંચ  
 (C) 66 ઈંચ (D) માહિતી અપૂરતી છે.
088. નીચેની શ્રેણીમાં ખૂટતી સંખ્યા કઈ હશે ?  
 2, 3, 7, ..... 2112  
 (A) 46 (B) 61  
 (C) 1021 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
089. નીચે આપેલા વિકલ્પો પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?  
 (A) ત્રિકોણના ક્ષેત્રફળ અને પરિમિતિનો ગુણોત્તર 3 : 2 હોય છે.  
 (B) a કર્ણ ધરાવતા સમદ્વિબાજુ કાટકોણ ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ  $a^2$  છે.  
 (C) ત્રિકોણની કોઈ પણ બે બાજુઓના માપનો સરવાળો તેની ત્રીજી બાજુના માપ કરતા હંમેશા વધારે હોય છે.  
 (D) ઉપરના ત્રણેય વિકલ્પો સાચા છે.
090. પ્રથમ 100 પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓમાં અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ કેટલી હોય છે ?  
 (A) 22 (B) 25  
 (C) 28 (D) આમાંનું એક પણ નહીં

091. એક પેટીમાં 6 કાળા અને 4 વાદળી દડા છે. તેમાંથી 2 દડા યાદચ્છિક રીતે ઉપાડવામાં આવે છે. તો આ બંને દડા એક જ રંગના હોય તેની સંભાવના કેટલી ?  
 (A) 2/3 (B) 11/15  
 (C) 7/15 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
092. ચતુષ્કોણ ABCD સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ હોય તો નીચે પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?  
 (1) AC અને BD એક બીજાના લંબ દ્વિભાજકો છે.  
 (2) જો M એ AB નું મધ્યબિંદુ હોય તો  $CM \perp AB$   
 (A) ફક્ત (1) (B) ફક્ત (2)  
 (C) બંને વિધાનો સાચા છે. (D) એક પણ વિધાન સાચું નથી.
093. 39 માણસો દિવસના 5 કલાક કામ કરી એક રસ્તો 12 દિવસમાં તૈયાર કરી શકે છે. તો 30 માણસો દિવસના 6 કલાક કામ કરી તે રસ્તો કેટલા દિવસમાં તૈયાર કરી શકશે ?  
 (A) 12 (B) 13  
 (C) 26 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
094. એક સાંકેતિક ભાષામાં “GUJARAT” ને “8111119120” તરીકે લખવામાં આવે છે. તો આ ભાષામાં “DELHI” માટે કયો સંકેત હશે ?  
 (A) 511381 (B) 511491  
 (C) 511391 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
095. બે ટ્રેનો, એક અમદાવાદથી નાગપુર તરફ જવા અને બીજી નાગપુરથી અમદાવાદ તરફ જવા એક જ સમયે રવાના થાય છે. રસ્તામાં એકબીજાને પસાર કર્યા બાદ તે ટ્રેનો તેમના નિર્ધારિત સ્ટેશને અનુક્રમે 16 કલાક અને 25 કલાકે પહોંચે છે, તો તેમની ઝડપનો ગુણોત્તર કેટલો હશે ?  
 (A) 4 : 5 (B) 5 : 4  
 (C) 4 : 7 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
096. એક વ્યક્તિ રૂા. 20000, 10% ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે 3 વર્ષ માટે ઉછીના લે છે. દરેક વર્ષના અંતે તે રૂા. 2000 પરત ચૂકવે છે. તો 3 વર્ષ પછી તેણે કેટલા રૂપિયા ચૂકવવાના બાકી રહેશે ?  
 (A) રૂા. 16400 (B) રૂા. 18000  
 (C) રૂા. 20000 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
097. 10.25 કલાકે ઘડિયાળના કલાક અને મિનિટ કાંટા વચ્ચેનો ખૂણો કેટલો હશે ?  
 (A) 165.5° (B) 167.5°  
 (C) 169° (D) આમાંનું એક પણ નહીં
098. મ્યુઝિયમ અને ક્યુરેટર જે રીતે જોડાયા છે તે રીતે જેલ સાથે નીચે પૈકી કોણ જોડાયું છે ?  
 (A) કેદી (B) વોર્ડન  
 (C) જેલર (D) આમાંનું એક પણ નહીં
099. 576, 784 અને 324 નો ગુ.સા.અ. કેટલો થશે ?  
 (A) 4 (B) 12  
 (C) 8 (D) આમાંનું એક પણ નહીં
100. સમીકરણ :  $3x^2 + 6x + 7 = 0$  ના બંને ઉકેલ ..... છે.  
 (A) અસંમેય (B) સંમેય  
 (C) કાલ્પનિક (D) આમાંનું એક પણ નહીં

101. What is the PH value of a neutral solution ?  
 (A) 5 (B) 9  
 (C) 6 (D) 7
102. In which of the following printing method toner is not used ?  
 (A) Gravure Printing (B) Electrophotography  
 (C) Ionography (D) Magnetography
103. For which of the following printing processes, liquid inks are used.  
 (A) Letter press (B) Lithographic offset  
 (C) Flexography (D) All of the above
104. Instrument used to measure blanket tension is called \_\_\_\_\_  
 (A) Duro meter (B) RH meter  
 (C) Torque wrench (D) Ford cup
105. Which of the following cannot be part of Green Printing ?  
 (A) FSC Certified paper (B) Chlorine free recycle content paper  
 (C) Vegetable based ink (D) Alcohol based ink, dampening solution
106. Which of the following is the quality of a good Blanket \_\_\_\_\_  
 (A) Good resilience (B) Low sheet adhesion  
 (C) Ink loving / True dot reproduction (D) All of the above
107. 3D printing is also called as \_\_\_\_\_  
 (A) Additive manufacturing (B) Subtractive manufacturing  
 (C) Tridiameter Printing (D) Tridirector Printing
108. The values of "BIT" in binary are \_\_\_\_\_  
 (A) 50 (B) 2 or 3  
 (C) 0 or 1 (D) 6 or 7
109. "Value" related to colour attributes means \_\_\_\_\_  
 (A) Lightness (B) Chroma  
 (C) Hue (D) Purity
110. Which of the following is used to give water mark on paper during its manufacture ?  
 (A) Deckle (B) Alum  
 (C) Ti O<sub>2</sub> (D) Dandy Roller
111. To print both sides of a News paper in one pass, which configuration of a web offset machine is used ?  
 (A) Parallel (B) Perpendicular  
 (C) Blanket to Blanket (D) CIC

112. The maximum daily hours of work, in a day with normal wage, allowed in factories are \_\_\_\_\_
- (A) 11 hrs (B) 10 hrs  
 (C) 9 hrs (D) 8 hrs
113. Which of the following statement is true about "BULK" ?
- (A) It is the ratio of thickness to weight (B) It is the ratio of weight to thickness  
 (C) It is the ratio of Cobb value to thickness (D) It is the ratio of hardness to weight
114. What is added in printing ink to improve slip and water resistance ?
- (A) Solvent (B) Drier  
 (C) Wax (D) Lignin
115. Which of the following papers will have more peaks and valleys ?
- (A) Calandered paper (B) Super calandered paper  
 (C) Coated paper (D) Handmade paper
116. Push and Pull are the types of \_\_\_\_\_
- (A) Tail wheel (B) Flat lay  
 (C) Side lay (D) Front lay
117. Which of the following is the unit of measurement of surface hardness of the blanket ?
- (A) Carat  (B) Shore A Duro meter  
 (C) Shore B Duro meter (D) Brinnel Hardness Number
118. As per Gujarat Purchase Policy 2016, which of the following documents are to be attached with vendor registration form \_\_\_\_\_
- (A) Factory Licence (B) Audited balance sheets of last 3 years  
 (C) PAN Number (D) All of the above
119. The Global wide area network connecting computer systems across the Globe, is called as \_\_\_\_\_
- (A) Intranet (B) DTP  
 (C) Internet (D) Local Area Network
120. \_\_\_\_\_ is used in dampening solution to reduce surface tension.
- (A) Acetic Acid  (B) Isopropyl Alcohol  
 (C) Gum tragacanth (D) None of the above
121. The size of quad crown paper is \_\_\_\_\_
- (A) 20" × 30"  (B) 30" × 40"  
 (C) 40" × 60" (D) 25" × 40"
122. In ISO paper sizes, the ratio of width to length is \_\_\_\_\_
- (A) 1 :  $\sqrt{2}$  (B)  $\sqrt{2}$  : 1  
 (C)  $\sqrt{3}$  : 2 (D) 2 :  $\sqrt{3}$

123. Object oriented images are also called as \_\_\_\_\_  
 (A) Vector (B) Raster  
 (C) Bitmap (D) None of the above
124. Which layer is added in photographic emulsion film to avoid back exposure caused by reflection of light from base material ?  
 (A) Over coating (B) Antique backing  
 (C) Antihalation backing (D) Visible backing
125. Which of the following is extension of photoshop file \_\_\_\_\_  
 (A) .cdr (B) .psd  
 (C) .pdf (D) .pos
126. What will be the weight in kilogram, of 2 Reams of 1000 gsm when the sheet size is 100 cm × 100 cm ?  
 (A) 1000 (B) 10000  
 (C) 100 (D) 10
127. In water less offset process which of the following is not used \_\_\_\_\_  
 (A) Impression cylinder (B) Blanket  
 (C) Ink duct (D) Dampening
128. \_\_\_\_\_ is coated on non image areas of the plate to repel ink, in waterless offset process.  
 (A) Ferrous (B) Calcium  
 (C) Silicone (D) Sodium
129. Under which schedule of Industrial Dispute Act 1947, public utility services have been listed out \_\_\_\_\_  
 (A) 2nd (B) 1st  
 (C) 6th (D) 4th
130. According to Factory Act 1948, adolescent means who has completed 15 years of age and –  
 (A) Passed all school examination (B) Can work on machine  
 (C) Not completed 18 years (D) Completed 21 years
131. The adjustment of space so that one part of a letter extends over the body of another is known as –  
 (A) Ligatures (B) Letter spacing  
 (C) Type spacing (D) Kerning
132. If the density at 100% reflection/transmission is 0 (zero), then at 1% reflection/transmission, density will be \_\_\_\_\_  
 (A) 2.0 (B) 0.0  
 (C) 10.0 (D) 100



133. A private network used within organization for securely sharing its information & computing resources is called as –
- (A) Intranet (B) Internet  
(C) DTP (D) Printing
134. According to section 41 A of Factory Act 1948, who shall be chairman of appraisal committee ?
- (A) Executive Auditor (B) Third Party Auditor  
(C) Worker Leader (D) Chief Inspector of State
135. TQM is continual process of detecting and reducing or eliminating errors in manufacturing ; TQM stands for –
- (A) Total Quality Management (B) Total Quantity Management  
(C) Type of Quality Management (D) Type of Quantity Management
136. What is added in dampening solution to reduce surface tension of water ?
- (A) Isopropyl alcohol (B) Methane  
(C) Nitrogen (D) Sodium chloride
137. Which of the following are binding operations –
- (A) Scoring & perforating (B) Folding  
(C) Cutting (D) All of the above
138. Temperature range of an ideal press room should be –
- (A) 55°C to 65°C (B) 10°C to 15°C  
(C) 35°C to 40°C (D) 20°C to 25°C
139. In work and turn imposition scheme, the substrate is turned over, on which axis –
- (A) Slant (B) Long  
(C) Short (D) Diagonal
140. Tensile strength of paper is more in which of the following.
- (A) Cross direction (B) Grain direction  
(C) Perpendicular to Grain direction (D) Parallel to cross direction
141. As per Industrial Dispute Act 1947, Board of conciliation consists of –
- (A) 2 Chairmen and 2 member (B) 1 Chairman and 2 or 4 other members  
(C) 2 Chairmen and 1 member (D) Only Chairman
142. \_\_\_\_\_ is affected by dust in paper.
- (A) Printability (B) Runnability  
(C) Both (A) & (B) (D) None of the above
143. Solid lubricant used on printing machine is
- (A) Dried grease (B) Hard wax  
(C) Graphite powder (D) All of the above

144. Multicolour printing on single color machine is known as \_\_\_\_\_  
(A) Wet on Wet  (B) Wet on Dry  
(C) Dry on Wet  (D) Dry on Dry
145. Latent image is \_\_\_\_\_ to human eye.  
(A) Only visible  (B) Invisible  
(C) Harmful  (D) Healthy
146. Which of the following are ink drying methods ?  
(A) UV curing  (B) Oxidation  
(C) Evaporation  (D) All of the above
147. In achromatic color separation, GCR stands for –  
(A) Grey Colour Replacement  (B) Grey Component Replacement  
(C) Grey Cum Red  (D) Grey Continue Replenishment
148. Which of the following forms contains job information ?  
(A) Material requisition form  (B) Job ticket  
(C) Copyright form  (D) Management form
149. Stroboscope used to check registration works on which physical principal ?  
 (A) Persistence of vision  (B) Inertia  
(C) Brightness  (D) Lab value modifications
150. Out of CMYK process inks, \_\_\_\_\_ is the most impure.  
(A) Black  (B) Yellow  
(C) Magenta  (D) Cyan
151. Which of the following is not an inventory ?  
(A) Raw material  (B) Finished product  
 (C) Man power  (D) Consumable goods
152. During printing, when yellow is printed on cyan ink, which colour is produces ?  
(A) Red  (B) Magenta  
(C) Blue  (D) Green
153. The positioning angle at which a doctor blade is used in 2 roller inking system of flexographic printing, is –  
(A) 15 degree  (B) 30 degree  
(C) 65 degree  (D) 45 degree
154. In graphic design \_\_\_\_\_ describes the equilibrium and visual weight of Graphic page.  
(A) Unity  (B) Balance  
(C) Serif  (D) Tagging

155. Which of the following is an offence ?  
 (A) Printing and circulating of forged notes. (B) Printing by vegetable inks.  
 (C) Printing on virgin pulp paper. (D) Printing on bleached paper.
156. According to Factory Act 1948, inside walls or partitions that are painted or varnished; should be repainted or revarnished at least once in a period of \_\_\_\_\_  
 (A) 7 months (B) 5 years  
 (C) 10 years (D) 3 years
157. \_\_\_\_\_ is an instrument used to find paper thickness.  
 (A) Spectrophoto meter (B) Duro meter  
 (C) Micro meter (D) Gloss meter
158. Which of the following improves the strength of paper ?  
 (A) Cellulose fiber (B) Lignin  
 (C) Fillers (D) Colouring material
159. Complimentary colour schemes on a colour wheel are known for offering –  
 (A) High contrast (B) Harmony in design  
 (C) Both (A) & (B) (D) Only a combination of colour
160. Which of the following is extension of Illustrator file ?  
 (A) .AI (B) .AS  
 (C) .AR (D) .ALL
161. The unit of measurement of conductivity of dampening solution is –  
 (A) Micro volt per cm (B) Micro ohm per cm  
 (C) Micro mho per cm (D) Micro kg per cm
162. For packaging of milk which of the following packaging method is used –  
 (A) Utility packaging (B) Shrink packaging  
 (C) Blister packaging (D) Aseptic packaging
163. What is the full form of EMD in the process of tendering –  
 (A) Equal Money Deposit (B) Early Money Deposit  
 (C) Earnest Money Deposit (D) Eager Money Deposit
164. In processing positive working plates which area is removed \_\_\_\_\_  
 (A) Non exposed (B) Exposed  
 (C) Screened (D) None of the above
165. The unit of measurement of viscosity of printing ink is \_\_\_\_\_  
 (A) Pixel.cm (B) Pascal.second  
 (C) Pascal.millimeter (D) Pixel.second



177. In frequency modulated screening technique, the dot size –  
 (A) Is extra large (B) Is small  
 (C) Remains CONSTANT (D) Changes
178. The cloudy appearance of ink on substrate is called as \_\_\_\_\_  
 (A) Splicing (B) Mottling  
 (C) Scumming (D) Set off
179. Wood fiber consists of  
 (A) Cellulose, Hemicellulose, Lignin (B) Only lignin  
 (C) Cellulose & Hemicellulose, Casein (D) Only Cellulose
180. \_\_\_\_\_ is defined as the vertical distance between one base line and next ; measured in points.  
 (A) Line spacing (B) Graphic design  
 (C) X-height (D) Decender
181. In heatset web offset printing machine chillers are located \_\_\_\_\_ dryers.  
 (A) Inside (B) In line with  
 (C) Before (D) After
182. In CIE lab colour space : L denotes the lightness from \_\_\_\_\_  
 (A) White (0) to Black (100) (B) Black (0) to White (100)  
 (C) Black (50) to White (70) (D) Grey (20) to Black (100)
183. The image on an offset plate will walk away if the pH of the fountain solution is \_\_\_\_\_  
 (A) Between 8-9 (B) Between 6-7  
 (C) Between 5-6 (D) Between 3-4
184. For packaging of tablets and capsules, which of the following packaging method is used popularly for primary packaging ?  
 (A) Aseptic packaging (B) Vacuum packaging  
 (C) Blister packaging (D) Shrink packaging
185. Which of the following is important for accurate registration in multicolour screen printing.  
 (A) Solvent used (B) Screen tension  
 (C) Ink used (D) Emulsion ratio
186. In which type of flexographic inking system, Two doctor blades are used –  
 (A) Fountain inking (B) Anilox inking  
 (C) Chambered doctor blade inking (D) Reverse angle inking
187. In \_\_\_\_\_ the paper web is fed in short grain direction only.  
 (A) Sheet fed offset machine (B) Web fed offset machine  
 (C) Letterpress machine (D) Screen printing machine

188. Internal and External are types of \_\_\_\_\_ scanner.  
 (A) Drum (B) Flat Bed  
 (C) Capstan (D) None of the above
189. What is the unit of measurement of surface tension of dampening solution ?  
 (A) Kg/s (B) Dyne/cm  
 (C) Delta (D) Degree kelvin
190. Coating unit with chambered doctor blade and screen roller is also known as \_\_\_\_\_  
 (A) Screen printing unit (B) Flexo printing unit  
 (C) Intaglio printing unit (D) Hybrid printing unit
191. In flexography anilox roller has \_\_\_\_\_ cells to store ink before transferring it to plate.  
 (A) Recessed (B) Radioactive  
 (C) Frequency modulated (D) Amplitude modulated
192. FFS machines are used in packaging; what is the full form of FFS –  
 (A) Form Fill Seal (B) Fill Form Seal  
 (C) Form Fetch Side (D) Fill Full Stock
193. Adobe creative suite does not contain which of the following –  
 (A) Illustrator (B) Indesign  
 (C) Photoshop (D) Coreldraw
194. In which process of screen making, screen covered with light sensitive emulsion and exposed with film –  
 (A) Perfect (B) Imaging  
 (C) Indirect (D) Direct
195. Former fold on web machine is \_\_\_\_\_ to grain direction of the substrate.  
 (A) Cutting (B) Diagonal  
 (C) Perpendicular (D) Parallel
196. Which of the following is used as colorant in printing ink –  
 (A) Solvent (B) Varnish  
 (C) Pigment / dyes (D) Drievs
197. As per Gujarat Purchase Policy 2016, for which non engineering items, vendor registration is not required.  
 (A) Stationery (B) Cotton waste  
 (C) M.S. Bolt & Nuts (D) All of the above
198. A photographic film known for high contrast, high quality with orthochromatic dyed emulsion is –  
 (A) Orthochromatic film (B) Panchromatic film  
 (C) Rapid access film (D) Lith film

199. The photoreceptors in one eye which operates at low levels of light are \_\_\_\_\_  
(A) Cones (B) Rods  
(C) Cones and Rods (D) Retina
200. Forecast of sale price before the job execution is called –  
(A) Estimating (B) Expectation  
(C) Editing (D) Routing
201. \_\_\_\_\_ is an instrument used to measure the packing thickness on the machine.  
(A) Dial gauge (B) Micro meter  
(C) RH meter (D) PH meter
202. In typography; 2 en quad = \_\_\_\_\_  
(A) 4 em quad (B) 1 em quad  
(C) Type Height (D) 0.918"
203. Which of the following uses creation of digital images through mathematical curves, lines and statements ?  
(A) Bitmap graphics (B) Hexachrome printing  
(C) Vector graphics (D) Duotone printing
204. The date of implementation of Factories Act 1948 is –  
(A) 01.04.1949 (B) 23.09.1949  
(C) 01.01.1948 (D) 01.04.1950
205. Five ply corrugated board consists of –  
(A) Three flutes and two liners (B) Five liners  
(C) Two flutes and three liners (D) Five flutes
206. Viscosity of letterpress printing ink is \_\_\_\_\_ than screen printing ink.  
(A) Less (B) More  
(C) Equal (D) None of the above
207. The colour temperature is measured in –  
(A) Degree kelvin (B) Nono meter  
(C) Degree cm (D) KG
208. In one A0 sheet of paper how many A5 size sheets can be imposed  
(A) 16 (B) 32  
(C) 64 (D) 48
209. The numerical value for the difference between two colours in a colour classification system is indicated by –  
(A) Micro B (B) Major A  
(C) Delta E (D) Mini Z

210. What is the extension of vector created corel draw file \_\_\_\_\_
- (A) .ctos (B) .jpg  
 (C) .cdr (D) .cdw
211. Which of the following is not a statutory welfare facility under Factory Act 1948 ?
- (A) First Aid Box (B) Transport  
 (C) Canteen (D) Shelter and Lunch room
212. In inventory management; insurance & tax cost comes under –
- (A) Set up cost (B) Inventory carrying cost  
 (C) Cost of ordering (D) Cost of shortage
213. In scanning PMT refers to \_\_\_\_\_
- (A) Positive Multiplier Tube (B) Phase Multiplier Tube  
 (C) Photo Moisture Tube (D) Photo Multiplier Tube
214. \_\_\_\_\_ is necessary in wet on wet printing.
- (A) Etching (B) Graining  
 (C) Dropping (D) Trapping
215. As per Factory Act 1948, who has ultimate control over the affairs of factory –
- (A) Worker (B) Occupier  
 (C) Manager (D) None of the above
216. Plate manufactured with two different metals is called as –
- (A) Tri metal plate (B) Bi metal plate  
 (C) Duotone plate (D) Hexachrome plate
217. Which filter produces magenta colour separation ?
- (A) Red filter (B) Combination of Blue and Red filter  
 (C) Green filter (D) Blue and Green filter
218. Which one is the fastest method of binding ?
- (A) Full binding (B) Perfect binding  
 (C) Centre binding (D) Half bound binding
219. Uncontrolled, unwanted reflection of light passing through camera's lens is called –
- (A) Fillet (B) Focus  
 (C) Flare (D) Reduction
220. Which of the following are decorative processes in binding and finishing ?
- (A) Embossing (B) Spot coating  
 (C) Lamination (D) All of the above
221. If paper is not dimensionally stable it will cause which of the following defect ?
- (A) Hickies (B) Scum  
 (C) Piling (D) Mis registration



222. Which of the following is not a function of Government press ?
- (A) Printing annual report of private companies  
 (B) Printing state Government budget  
 (C) Printing of service book  
 (D) Procurement of stationery & paper for Government departments
223. Which of the following is flexible packaging material ?
- (A) Glass (B) Tin  
 (C) Plastic film (D) Wood
224. Which of the following makes dampening solution acidic \_\_\_\_\_
- (A) Gum arabic (B) Isopropyl alcohol  
 (C) Lime water (D) Paper lint / fluff
225. Which of the following imposition scheme is used in perfecting printing to change the directions of sheet ?
- (A) Work and tumble (B) Work and turn  
 (C) Work and twist (D) Work and triple
226. As per Gujarat Purchase Policy 2016, which bid related statement is true ?
- (A) All price bid cannot be opened irrespective of technical scrutiny.  
 (B) The price bid of techno commercially qualified bidder will be opened.  
 (C) Techno commercial bid of price bid qualified bidder will be opened.  
 (D) Price bid & techno commercial bid are opened at the same time.
227. What is the minimum age limit for an apprentice to be employed as per Apprentice Act 1961 ?
- (A) 15 yrs (B) 18 yrs  
 (C) 21 yrs  (D) 14 yrs
228. Star target is used to indicate \_\_\_\_\_
- (A) Doubling  (B) Dot gain / dot loss  
 (C) Ghosting (D) Starring
229. In inventory management; what is "Buffer Stock" level ?
- (A) Maximum stock level in inventory  
 (B) Minimum stock level below which actual stock should not fall  
 (C) Half of the actual stock  
 (D) Level at which the ordering process begins
230. Directorate of government printing and stationery comes under which department in Gujarat ?
- (A) Textile department  (B) Industries and mines department  
 (C) Education department (D) Home department

231. Chrome plating of gravure cylinder improves its \_\_\_\_\_  
 (A) Hardness (B) Registration  
 (C) Brittleness (D) Tension
232. \_\_\_\_\_ are small strokes that project out from the top or bottom of the main letter strokes.  
 (A) Ascenders (B) Counters  
 (C) Serifs (D) Sans
233. Functions of packaging are -  
 (A) Present and communicate (B) Protect and preserve  
 (C) Contain and transport (D) All of the above
234. ISO paper sizes are based on which of the following dimensional ratio –  
 (A) 1 : 3 (B) 2 : 1  
 (C) 1.51 : 1 (D) 1 : 1.41
235. Blinder's marks provided to check correct gathering sequence are called as \_\_\_\_\_ marks.  
 (A) Collating (B) Gathering  
 (C) Cutting (D) Folding
236. Water based varnish should be stored at \_\_\_\_\_  
 (A) Low temperature (B) High temperature  
 (C) Moderate temperature (D) Room temperature
237. As per ISO standards which series is used for stationery work ?  
 (A) A - series (B) B - series  
 (C) C - series (D) All of the above
238. Recording, formatting text and pagination is called as \_\_\_\_\_  
 (A) Legible (B) Composition  
 (C) Spacing (D) Rasterization
239. Adobe Illustrator is an example of \_\_\_\_\_ software.  
 (A) Raster (B) Vector  
 (C) Bitmap (D) None of the above
240. Changing a right reading sheet of film to a wrong reading sheet of film or vice versa is called as \_\_\_\_\_  
 (A) Sheet reversal (B) Choking  
 (C) Spreading sheet (D) Lateral reversal
241. As per Industrial Dispute Act 1947, Which of the following is an illegal industrial action as per law ?  
 (A) Gherao (B) Lay off  
 (C) Lock out (D) Collective bargaining

242. Which of the following process inks has maximum optical density ?  
 (A) Magenta (B) Cyan  
 (C) Yellow (D) Black
243. Which of the following indicates deviation from theoretically pure process Hue : \_\_\_\_\_  
 (A) Hue addition (B) Hue error  
 (C) Hue separation (D) Hue fixing
244. According to Industrial Dispute Act 1947, what is the time period to publish the arbitration report by appropriate government in official gazette ?  
 (A) 1 day (B) 7 days  
 (C) 30 days (D) 15 days
245. The optical density is measured by using –  
 (A) Cobb tester (B) Densitometer  
 (C) Hydrometer (D) Hygrometer
246. The function of buffer agents in dampening solution is to \_\_\_\_\_  
 (A) Stabilize the PH value (B) Stabilize the water hardness  
 (C) Improve ink flow (D) All of the above
247. Which of the following is used as a solvent in flexography ?  
 (A) Sodium Chloride (B) Acetic Acid  
 (C) Ethyl Alcohol (D) None of the above
248. \_\_\_\_\_ is the alignment of paper fibers on paper.  
 (A) Print direction (B) Grain direction  
 (C) Machine direction (D) Floor direction
249. The plate cylinder circumference on a web fed offset machine is called as \_\_\_\_\_  
 (A) Gutter (B) Undercut  
 (C) Cylinder gap (D) Cut off
250. Calcium carbonate is added in pulp during paper manufacturing as –  
 (A) Fiber (B) Lignin remover  
 (C) Filler (D) External agent
251. Which of the following is a security feature used on currency note ?  
 (A) Micro lettering (B) Water mark  
 (C) See through register (D) All of the above
252. Which of the following is not a part of preventive maintenance ?  
 (A) Lubrication  
 (B) Regular cleaning  
 (C) Checking vibrations, sounds from machine  
 (D) None of the above

253. Presence of air during exposure may result in –  
(A) Under exposure of the film                       (B) Newton's ring formation  
(C) No exposure    (D) Damaging the film element
254. Colour temperature of day light is approximately –  
(A) 6000° K     (B) 6400° K  
(C) 6800° K    (D) 5000° K
255. For text setting and pagination of a book \_\_\_\_\_ software is used.  
(A) Corel draw     (B) Pagemaker  
(C) Photoshop    (D) Artios CAD
256. The process of pressing paper between heavy rolls in paper making machine is called as \_\_\_\_\_  
(A) Bleaching    (B) Pulping  
 (C) Calendering    (D) Mapping
257. Application of gum solution after development of plate gives storage resistant hydrophilic properties to the \_\_\_\_\_ areas on the plate.  
 (A) Non image    (B) Image  
(C) Both (A) and (B)    (D) None of the above
258. The two inside sheets that hold the case bound cover to the body of the book are called –  
(A) Start sheets    (B) Covers  
(C) Duotone sheets     (D) End sheets
259. Water base varnish is made up of \_\_\_\_\_  
(A) Sulphuric Acid    (B) Polyethylene Tetraphthalate  
 (C) Polymer dispersion    (D) None of the above
260. Gripper margin on substrate is \_\_\_\_\_ area.  
(A) Hot    (B) Sticky  
(C) Printing     (D) Non printing
261. Which of the following is not a part of a cutting machine ?  
(A) Back gauge    (B) Knife  
 (C) Glue pot    (D) Pressure clamp
262. Which cup of the following is used to measure viscosity of ink ?  
 (A) Zahn    (B) Kahn  
(C) Pahn    (D) Vahn
263. In which configuration of printing machine, the printing units are placed one above the other ?  
 (A) Stack    (B) CIC  
(C) B to B    (D) In line

264. Smooth metal rings present at the extreme ends of plate cylinder as called as –  
 (A) Under cut (B) Cut off  
 (C) Gutter (D) **Bearer**
265. In digital customised printing VDP stands for –  
 (A) Vast Data Printing (B) Vague Data Printing  
 (C) **Variable Data Printing** (D) Valuable Data Printing
266. According to Gujarat purchase policy 2016, how much non refundable registration fee is required for micro & small industries in Gujarat state ?  
 (A) **INR 15000** (B) INR 50000  
 (C) INR 10000 (D) INR 5000
267. In buckle folding principle \_\_\_\_\_ folds are formed.  
 (A) **Parallel** (B) Perpendicular  
 (C) Slanting (D) None of the above
268. What is the function of red filter in colour separation process ?  
 (A) Transmit Blue, absorb Red & Green (B) Transmit Green, absorb Red & Blue  
 (C) **Transmit Red, absorb Blue & Green** (D) Absorb Red, Green & Blue
269. Which of the following is used as quality control aid in printing ?  
 (A) Grey scale (B) Colour control bar  
 (C) Star target (D) **All of the above**
270. ATM receipts are example of –  
 (A) Screen printing (B) **Digital printing**  
 (C) Flexo graphic printing (D) Anilox printing
271. The stickiness of ink is also known as –  
 (A) Stack (B) **Tack**  
 (C) Lack (D) Dye
272. The process of comparing accuracy of an instrument with a known and proven standard, is known as –  
 (A) Migration (B) **Calibration**  
 (C) Calendering (D) Prefixing
273. Accurate overprinting of individual colour separations is known as \_\_\_\_\_  
 (A) Spotting (B) Scumming  
 (C) **Register** (D) Mottling
274. Which of the following is standard observer angel of viewing –  
 (A) 12° (B) **10°**  
 (C) 8° (D) 20°

275. In news paper printing web offset machine first fold is called –  
 (A) Former fold (B) Jaw fold  
 (C) Chopper fold (D) Buckle fold
276. How many boards will be there in 2 gross boards ?  
 (A) 2000 (B) 1000  
 (C) 144 (D) 288
277. The method to make multiple identical images on a single plate with one film master is called as –  
 (A) Trapping (B) Bimetal plate  
 (C) Step and repeat (D) Perforating
278. Which of the following tests is performed to find amount of water absorbed by paper ?  
 (A) Cobb test (B) Zahn cup test  
 (C) Bursting strength test (D) Ash test
279. In relation to Drum scanner; PMT stands for –  
 (A) Photo Minus Tube (B) Pixel Minus Tube  
 (C) Photo Multiplier Tube (D) Photo Minus Triode
280. Printer quotes price of the job by using which of the following formula ?  
 (A) Price = cost + loss (B) Price = cost + profit  
 (C) Price = cost – profit (D) Price = profit + loss
281. In packaging \_\_\_\_\_ is the process of joining two flexible packaging webs by using a bonding agent.  
 (A) Lamination (B) Varnishing  
 (C) Corona treatment (D) Printing
282. As per Gujarat purchase policy 2016, if tender is invited with 'TOC' clause the evaluation shall be done accordingly and 'TOC' stands for –  
 (A) Title of Cost (B) Total Operating Cost  
 (C) Total Opportunity Cost (D) Total Owning Cost
283. The property of paper to resist the mechanical stress of the ink transfer is called \_\_\_\_\_  
 (A) Tear resistance (B) Water resistance  
 (C) Pick resistance (D) Heat resistance
284. Which of the following gases is used in food packaging ?  
 (A) Sulphur dioxide (B) Carbon dioxide  
 (C) Oxygen (D) Nitrogen
285. \_\_\_\_\_ is the alignment of fibers perpendicular to the cylinder.  
 (A) Long grain (B) Short grain  
 (C) Medium thick grain (D) Extra thick grain

286. Designs prepared using coreldraw software are in \_\_\_\_\_ format.  
 (A) RIP (B) BITMAP  
 (C) RASTER (D) VECTOR
287. Which of the following is the cheapest pulp –  
 (A) Chemical pulp (B) Mechanical pulp  
 (C) Semi chemical pulp (D) Sulphite pulp
288. On a web fed machine Which of the following device is used to control web tension ?  
 (A) Pyramid roller (B) Ductor roller  
 (C) Anilox Roller (D) Dancer roller
289. In inventory management EOQ stands for \_\_\_\_\_  
 (A) Economic Optional Quantity (B) Economic Only Quantity  
 (C) Economic Order Quantity (D) Equal Order Quantity
290. In Factories Act 1948, section 2(K) defines –  
 (A) Worker (B) Occupants  
 (C) Manufacturing process (D) Factory
291. As per Gujarat purchase policy 2016, bid currency should be \_\_\_\_\_ only  
 (A) US Dollar (B) Indian National Rupee  
 (C) UK Pound (D) UAE Dirham
292. If two screens are randomly positioned over each other, an objectionable pattern will be –  
 (A) Hybrid pattern (B) AM / FM pattern  
 (C) Moire pattern (D) None of the above
293. The printing impression imparted is maximum in –  
 (A) Litho offset (B) Letter press  
 (C) Flexography (D) Gravure
294. As per Factories Act 1948, appointment of qualified safety officer is done, when the No. of worker employed are more than –  
 (A) 5000 (B) 1000  
 (C) 7000 (D) 10000
295. Study of flow & deformation behaviour of liquid, solid or gaseous substances is called as –  
 (A) Rastering (B) Rheology  
 (C) Scanning (D) Screening
296. Defect in print appearing as speaks surrounded by an unprinted “Halo” caused by foreign object is called as –  
 (A) Hickies (B) Tinting  
 (C) Moire (D) Mis registration

297. According to Factory Act 1948, 'Day' means a period of \_\_\_\_\_
- (A) 12 hours beginning at midnight                      (B) 24 hours beginning at midnight  
(C) 12 hours beginning at noon                              (D) 24 hours beginning at noon
298. What acts as a catalyst for increasing the rate of ink drying –
- (A) Drier    (B) Dye  
(C) Wax    (D) Cellulose
299. The inking rollers which are in direct contact with plate, on an offset machine are called as –
- (A) Pin rollers    (B) Fountain rollers  
(C) Pan rollers    (D) Forme rollers
300. Arrangement on sheet fed offset printing machine to print on both sides of paper in one pass is called as –
- (A) Perforating    (B) Offsetting  
(C) Pressing    (D) Perfecting



AKB

**PROVISIONAL ANSWER KEY**

Name of The Post	Manager, Government Printing And Stationary, Class-1, Industries and Mines Class-1
Advertisement No	11/2019-20
Preliminary Test Held On	17-11-2019
Que. No.	001-300 (GS & Concerned Subject)
Publish Date	20-11-2019
Last Date to Send Suggestion (S)	26-11 -2019 (11:59 p.m.)

**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 tracker 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 tracker 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 tracker 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 shall 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 ટ્રેકર સીસ્ટમ દ્વારા જ સબમીટ કરવાના રહેશે. રૂબરૂ અથવા ટપાલ દ્વારા આયોગની કચેરીએ મોકલવામાં આવેલ વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં જેની ખાસ નોંધ લેવી.
- (2) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઇટ / ઓનલાઇન ઓબ્જેક્શન ટ્રેકર 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 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.

**Website link for online objection tracker : <http://180.211.111.99/GPSC Suggestion/>**