

AYN

PROVISIONAL ANSWER KEY (CBRT)

Name of the post	Deputy Director, Industrial Safety and Health, Class-1
Advertisement No.	124/2020-21
Preliminary Test held on	07-09-2021
Question No	001 – 300 (General Studies + Concern Subject)
Publish Date	08-09-2021
Last Date to Send Suggestion(s)	15-09-2021

THE LINK FOR ONLINE OBJECTION SYSTEM WILL START FROM 09-09-2021; 04:00 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 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 : www.safevaults.in/login

001. રાષ્ટ્રીય શાયર ઝવેરચંદ મેઘાણીની દાંડીકૂચ અને ધોલેરા સત્યાગ્રહ નિમિત્તે મેઘાણી રચિત દેશભક્તિના કયા 15 ગીતોનો કાવ્ય સંગ્રહ પ્રકાશિત થયો હતો, જેને તત્કાલિન બ્રિટિશ સરકારે જપ્ત કર્યો હતો?
- (A) વેણીના ફૂલ (B) સિંધૂડો
(C) યુગ વંદના (D) બાપુના પારણાં
002. ગુજરાતના નીચે દર્શાવેલ સંગ્રહ સ્થાનો અને તેના સ્થળ/જિલ્લાની જોડી પૈકી કઈ જોડી સાચી નથી?
- (A) ધીરજબેન પરીખ બાળ સંગ્રહાલય – કપડવંજ (ખેડા)
(B) આદિવાસી મ્યુઝિયમ – નર્મદા
(C) આદિવાસી અને નૃવંશ વિજ્ઞાન મ્યુઝિયમ – અમદાવાદ
(D) આદિવાસી લોકકલા સંગ્રહાલય – ધરમપુર
003. રિચર્ડ એટનબરોની ફિલ્મ ‘ગાંધી’ માં ‘વૈષ્ણવજન’ અને ‘રઘુપતિ રાઘવ’ બે ભજનો કોણે ગાયેલા છે?
- (A) રતીકુમાર વ્યાસ (B) અતુલ દેસાઈ
(C) આશિત દેસાઈ (D) ગૌરાંગ વ્યાસ
004. પૂજ્ય મોટા, અંબુભાઈ પુરાણી, છોટુભાઈ પુરાણી અને દત્તાત્રેય મજુમદાર કઈ પુસ્તક શ્રેણીની પ્રેરણામૂર્તિ તરીકે ઓળખાય છે?
- (A) મેદાની રમતો (B) વ્યાયામ વિજ્ઞાન કોષ
(C) વન્દેમાતરમ (D) વ્યાયામ વિકાસ દર્શન
005. ‘દેવદાસી’ નામે જાણીતી ચિત્રકૃતિના ચિત્રકાર કોણ છે?
- (A) પીરાજી સાગરા (B) રસીકલાલ પરીખ
(C) એન્જોલી મેનન (D) સોમાલાલ શાહ
006. મુંબઈમાં નેતા રાજાભાઈની યાદમાં “રાજાભાઈ ટાવર” કયા દાનવીરે કરાવ્યું હતું ?
- (A) જમશેદજી તાતા (B) નાનજી કાલિદાસ મહેતા
(C) અંબાલાલ સારાભાઈ (D) પ્રેમચંદ રાયચંદ
007. હિન્દુસ્તાની શૈલીનું વાદ્ય ‘ઈસરાજ’ કયા પ્રકારનું વાદ્ય છે?
- (A) તંતુ વાદ્ય (B) ધન વાદ્ય
(C) સુધિર વાદ્ય (D) અવનઘ વાદ્ય
008. ગુજરાતમાં, ખાસ કરીને સૌરાષ્ટ્રની સોરઠિયા, મચ્છુયા, પંચોળી, નાઘેરા, વણાર, બોરિયા, વાગડિયા, ચોરડા, જેવી લગભગ સોળેક ઉપજાતિઓ કઈ મુખ્ય જ્ઞાતિની પેટા જ્ઞાતિઓ છે?
- (A) મેર (B) આહિર
(C) રબારી (D) ભરવાડ
009. ઉત્તર ભારતમાં દિવાળીના આગલા દિવસે ગોવર્ધન પૂજા કરવામાં આવે છે, તો દક્ષિણ ભારતમાં આ દિવસ કયા રૂપમાં મનાવવામાં આવે છે?
- (A) કલ્યાણ ઉત્સવ (B) માઠુ પોંગલ
(C) બોમ્બાલા કોલુવું (D) બોમ્મઈ કોલ
010. ગુજરાતમાં કાર્તિકી પુર્ણિમાના રોજ ભરાતા નીચે દર્શાવેલ વિવિધ મેળાઓ પૈકી, કયા એક મેળાનો સમાવેશ તેમાં થતો નથી ?
- (A) શામળાજીનો મેળો (B) સોમનાથનો મેળો
(C) શુકલતીર્થનો મેળો (D) ભાથીજીનો મેળો

011. નીચેના પૈકી કયા મહાનુભાવ 'ગાંધી કથા' કહેવા માટે જાણીતા હતા?
- (A) મહાદેવભાઈ દેસાઈ (B) જુગતરામ દવે
(C) નારાયણભાઈ દેસાઈ (D) ડાહ્યાભાઈ નાયક
012. નીચે દર્શાવેલ જાણીતા મહાનુભાવો અને કાર્યના યોગ્ય જોડકા ગોઠવો.
- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| a. અબ્બાસ તેયબજી | 1. પ્લેગના દર્દીઓની સેવા કરનાર |
| b. કરશનદાસ મૂળજી | 2. ગુજરાત યુનિવર્સિટીના ઉપકુલપતિ |
| c. ડૉ. પી. સી. વૈદ્ય | 3. સમાજ સેવક |
| d. કૃષ્ણલાલ ત્રિવેદી | 4. જાણીતા સ્વાતંત્ર્ય સેનાની |
- (A) (a - 4), (b - 3), (c - 2), (d - 1) (B) (a - 1), (b - 3), (c - 2), (d - 4)
(C) (a - 3), (b - 2), (c - 4), (d - 1) (D) (a - 1), (b - 3), (c - 2), (d - 4)
013. કયો ગ્રીક નાવિક ઘણાં વર્ષો સુધી ભરૂચમાં રહ્યો હતો?
- (A) વાસ્કોડી ગામા (B) પેરીપ્લસ
(C) મેગેસ્થનિસ (D) પેટ્રોકલ્સ
014. નીચેનામાંથી સૂત્ર સાહિત્યના કયા ગ્રંથમાંથી યજ્ઞો અને ક્રિયાકાંડો વિશેની માહિતી મળે છે?
- (A) ગુહ્યસૂત્ર (B) કલ્પસૂત્ર
(C) ધર્મસૂત્ર (D) શ્રોતસૂત્ર
015. હર્ષકાલીન ભારતની શિક્ષણ પ્રથાથી પ્રભાવિત થઈ નાલંદા વિદ્યાપીઠના શિક્ષણની ખુબજ પ્રશંસા કરનાર ચીની મુસાફર કોણ હતા?
- (A) ફા-હયાન (B) હ્યુ-એન-ત્સાંગ અને ઈલ્સિંગ
(C) ઈલ્સિંગ (D) ફેકસિયન
016. સમ્રાટ અશોકે પોતાના પાટનગર પાટલિપુત્રમાં કયા મહાન બૌદ્ધ વિચારકના અધ્યક્ષ સ્થાને ત્રીજી બૌદ્ધ પરિષદ બોલાવી હતી?
- (A) મહાકાશ્યપ (B) ઉપગુપ્ત
(C) મોગલીપુત્ર તિષ્ઠ (D) આચાર્ય દીપ
017. અકબરે આરસ - પથ્થરનો બનાવેલો સૌથી મોટો બુલંદ દરવાજો કોની યાદમાં બંધાવ્યો હતો?
- (A) ગુજરાત વિજયની યાદમાં (B) ગોંડવાના વિજયની યાદમાં
(C) શેખ સલિમ ચિશ્તીની યાદમાં (D) ગોગ્રા યુદ્ધ વિજયની યાદમાં
018. અંગકોરવાટનું જગપ્રસિદ્ધ વિષ્ણુ મંદિર નીચે પૈકીના કયા એક દેશમાં આવેલું છે, જે હાલ ખંડિત અવસ્થામાં છે?
- (A) સિલોન (B) સિયામ(થાઈલેન્ડ)
(C) કંબોડીયા (D) જાવા(ઈન્ડોનેશિયા)
019. લોર્ડ કોર્નવોલિસના ન્યાય વિષયક સુધારા અંતર્ગત રૂ. 5000/- થી વધારે રકમનો દીવાની દાવો હોય તો કયાં/કોને અપીલ કરી શકાતી હતી ?
- (A) કિંગ-ઈન-કાઉન્સિલને (B) જિલ્લા કલેક્ટરને
(C) બોર્ડ ઓફ રેવન્યુને (D) દિવાની અદાલતને
020. 'શિવાજીમાં મેઝિનીની દિર્ઘદ્રષ્ટિ, કાવુરની મુત્સદીગીરી, ગેરીબાદિડની હિંમત અને વિલિયમ ઓફ ઓરેન્જનું ધૈર્ય અને નીડરતા હતાં.' - આમ કોણે કહ્યું હતું?
- (A) ખાફીખાન (B) પ્રો.એસ. આર. શર્મા
(C) રિચર્ડ ટેમ્પલ (D) વિન્સેન્ટ સ્મિથ

021. 'જે ધર્મ વિધવાના આંસુ લૂછી ન શકે, અને ભૂખ્યાને રોટલી આપી ન શકે તે ધર્મ નથી' - આમ કહેનાર નીચેના પૈકી કોણ હતું?
- (A) ગુરુદેવ રવિન્દ્રનાથ ટાગોર (B) ગાંધીજી
(C) સ્વામી દયાનંદ (D) સ્વામી વિવેકાનંદ
022. ભારતમાં 1780માં અંગ્રેજી ભાષાનું પ્રથમ અખબાર 'બેંગાલ ગેઝેટ'ના તંત્રી નીચેના પૈકી કોણ હતા?
- (A) જેમ્સ ઓગસ્ટસ હિકી (B) બેનેટ કોલમેન
(C) ગંગાધર ભટ્ટાચાર્ય (D) સુરેન્દ્રનાથ બેનરજી
023. લોર્ડ ડેલહાઉસીએ કયા કમિશનની નિમણૂક કરીને તે દ્વારા જમીન-જાગીરો જપ્ત કરી હતી?
- (A) રોયલ કમિશન (B) હંટર કમિશન
(C) ઈનામ કમિશન (D) સેતલવાડ કમિશન
024. ઈ.સ. 1905 માં બંગલગવિરોધી આંદોલન/ચળવળનો ઉદ્દોષ (નારો) શું હતો?
- (A) "ઈન્કલાબ ઝીંદાબાદ" (B) "કરો યા મરો"
(C) "અમાર સોનાર બાંગલા" (D) "વંદે માતરમ"
025. પંચમહાલ અને ભરૂચમાં બેસાલ્ટિક લાવામાંથી કયા ખડકો સૌથી વધુ જોવા મળે છે?
- (A) ચૂનાના પથ્થર (B) શિસ્ટ અને ક્વાર્ટ્ઝ
(C) નીસ અને ગ્રેનાઈટ (D) ગ્રેફાઈટ અને ફાઈલાઈટ
026. સૌથી જાણીતો બેટ તથા બીચ કયો છે, કે જેની રચના 11 કી.મી. લાંબો રેતીનો ઢૂવો દરિયાના પાણીમાં બેસી જવાના કારણે થઈ છે?
- (A) શિયાળબેટ (B) સવાઈ બેટ
(C) પાનવડ (D) દીવબેટ
027. ગુજરાતના કયા જિલ્લાને સંપૂર્ણ પ્રાકૃતિક કૃષિ આધારિત જિલ્લો બનાવવાનો રાજ્ય સરકારે નિર્ણય કરી નિર્ધાર વ્યક્ત કર્યો છે?
- (A) વલસાડ (B) ડાંગ
(C) નવસારી (D) ખેડા
028. ભારતની સૌથી મોટી યુરેનિયમની ખાણ કઈ છે?
- (A) જદુગોડા (Jaduguda), ઝારખંડ (B) વાશી (Vashi), મહારાષ્ટ્ર
(C) તુમલપલ્લે (Tummalapalle), આંધ્ર પ્રદેશ (D) ગૌરીબિદાનુર (Gauribidanur), કર્ણાટક
029. નીચેના પૈકી કયા એક ઉત્પાદનમાં દેશમાં ગુજરાતનું સ્થાન પ્રથમ નથી?
- (A) સોડા એશ (B) ડેનિમ કાપડ
(C) જંતુનાશક દવાઓ (D) પોલીથીન
030. વસ્તી ગણતરી 2011 મુજબ સૌથી ઓછી શહેરી પુરૂષ સાક્ષરતા ધરાવતો જિલ્લો કયો છે?
- (A) જામનગર (B) દાહોદ
(C) તાપી (D) નવસારી
031. સૌથી વધુ જિલ્લાઓ અર્થાત સાત જિલ્લાઓ સાથે સરહદ ધરાવતા જિલ્લાઓ નીચેના પૈકી કયા છે?
1. ખેડા 2. રાજકોટ 3. સાબરકાંઠા 4. અમદાવાદ
(A) માત્ર 1 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 4
(C) 1, 2 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4

032. ઉત્તર ગુજરાતના મેદાનો પૈકી કયો વિસ્તાર 'ગોઢ' અથવા 'ગોઢા' તરીકે ઓળખાય છે?
 (A) સાબરમતી, બનાસ નદીના કાંપના નિક્ષેપણથી રચાયેલ વિસ્તાર
 (B) બનાસકાંઠા જિલ્લાની પશ્ચિમે, અર્ધ રણ વિસ્તાર
 (C) બનાસકાંઠા, પાટણ કાંકરેજનો પશ્ચિમનો ભાગ
 (D) બનાસકાંઠા પાટણ વઢિયારનો પશ્ચિમનો ભાગ
033. ગુજરાતમાં પ્રથમ કક્ષાના 10 મત્સ્યબંદરો પૈકી સૌથી વધુ મત્સ્યબંદરો કયા જિલ્લામાં આવેલા છે?
 (A) જુનાગઢ (B) ગીર સોમનાથ
 (C) દેવભૂમિ દ્વારકા (D) વલસાડ
034. નીચેનામાંથી કઈ જોડ ખોટી છે ?
 નદી અને સિંચાઈ યોજના
 (A) મહી – વણાકબોરી (B) પુર્ણા – મધર ઈન્ડિયા ડેમ
 (C) મેશ્વો – શ્યામ સરોવર બંધ (D) સરસ્વતી – મુક્તેશ્વર ડેમ
035. કચ્છના રણમાં રેતી અને માટીની અત્યંત બારીક રજથી મિશ્ર થયેલ કાળો અને ઘણો કડવો ક્ષાર ધરાવતી જમીન કયા નામે ઓળખાય છે?
 (A) ખારીસરી (B) કાળાસરી
 (C) કવાથ (D) કાસારકવાથ
036. જુનાગઢ લોકલ, પુસા વ્હાઈટ ફ્લેટ, તળાજા લોકલ, એરી ફાઉન્ડ લાઈટ, નાશિક 53, એગ્રી ફાઉન્ડ ડાર્ક વિગેરે કયા પાકની સુધારેલ જાતો છે?
 (A) મગફળી (B) કપાસ
 (C) શેરડી (D) ડુંગળી
037. Self-Reliance And Self-generating Economy ની બાબત કઈ યોજનામાં સૌ પ્રથમવાર દાખલ થઈ હતી?
 (A) પાંચમી પંચવર્ષીય યોજના (B) છઠ્ઠી પંચવર્ષીય યોજના
 (C) બીજી પંચવર્ષીય યોજના (D) ત્રીજી પંચવર્ષીય યોજના
038. કેન્દ્રના કેટલા પ્રધાનો હોદ્દાની રૂએ નીતિ આયોગના સભ્ય રહેશે ?
 (A) 5 (B) 3
 (C) 8 (D) 4
039. નીચેની લાક્ષણિકતાઓ વાંચો અને ખાનગી ભાગીદારી રોકાણ મોડલ નક્કી કરો.
 1. એક જ પ્રકારના ઉદ્યોગોનો એક સમૂહ બનાવીને એક સાથે દરેક સુવિધાઓ પ્રદાન કરવામાં આવે છે.
 2. એક જ પ્રકારના ઉદ્યોગો હોય તો ઓછા ખર્ચ પર પર્યાપ્ત અને સારી માળખાકીય સેવાઓ ઉપલબ્ધ કરાવવી સરળ બને છે
 (A) ક્ષેત્ર વિશિષ્ટ રોકાણ મોડલ (B) હાઈબ્રિડ એન્યુઈટી મોડલ
 (C) કલસ્ટર રોકાણ મોડલ (D) સ્વાયત્ત રોકાણ મોડલ
040. ભારતની આકસ્મિક નિધિ/આકસ્મિક ભંડોળ (contingency fund of India) સંદર્ભે કયું વિધાન સાચું નથી ?
 (A) આ નિધિ રાષ્ટ્રપતિના નિયંત્રણમાં હોય છે.
 (B) નાણાં ઉપાડવા રાષ્ટ્રપતિ/રાજ્યપાલની મંજૂરી જરૂરી છે.
 (C) બંધારણમાં સંઘ સરકાર માટે અને રાજ્ય સરકાર માટે આકસ્મિક નિધિની જોગવાઈ છે.
 (D) ભારત સરકારના નાણામંત્રી આ નિધિનું સંચાલન કરે છે.

041. ભારતમાં નીચે પૈકી કોણ રાજકોષીય નીતિ નક્કી કરે છે ?
 (A) નાણાં આયોગ (B) નાણાં મંત્રાલય
 (C) રિઝર્વ બેન્ક ઓફ ઈન્ડિયા (D) યોજના આયોગ
042. વિજય કેલકર સમિતિનો સંબંધ નીચેનામાંથી કોની સાથે છે ?
 (A) આયાત નિકાસ નીતિ (B) બેન્કિંગ પ્રણાલીમાં સુધાર
 (C) પ્રત્યક્ષ અને અપ્રત્યક્ષ કરમાં સુધાર (D) ઉપરમાંથી એક પણ નહીં
043. 1લી એપ્રિલ 2000 થી ઉત્પાદન શુલ્કના સંદર્ભમાં 16% નો એક માત્ર દર લાગુ કરવામાં આવેલ, જેનું નામ કર રખાયું હતું?
 (A) સંશોધિત મૂલ્ય વર્ધિત કર (MODVAT) (B) કેન્દ્રિય મૂલ્ય વર્ધિત કર (CENVAT)
 (C) કેન્દ્રિય વેચાણ કર (CST) (D) ફિંગ લાભ કર (Fringe Benefit Tax)
044. સંસદને આંતર રાજ્ય વ્યાપાર / વાણિજ્યક માટે GST સંબંધિત કાયદાઓ બનવાની સત્તા બંધારણના કયા વર્તમાન અનુચ્છેદમાં સુધારા કરી આપવામાં આવી છે ?
 (A) અનુચ્છેદ 250 (B) અનુચ્છેદ 249
 (C) અનુચ્છેદ 269 (D) અનુચ્છેદ 268
045. રિઝર્વ બેન્ક ઓફ ઈન્ડિયા સંચાલિત ચલણી નાણાનાં એકમો પૈકી કયું એકમ સાચું નથી ?
 (A) સિક્યોરિટી પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ, હૈદરાબાદ (B) ઈન્ડિયા સિક્યોરિટી પ્રેસ નાસિક, મહારાષ્ટ્ર
 (C) કરન્સી નોટ પ્રેસ, નાસિક (D) શાહબની નોટ પ્રેસ, કર્ણાટક
046. આ એક નેટવર્કથી જોડાયેલી દરેક બેન્ક શાખાઓ દ્વારા અપાતી બેન્કિંગ સેવા છે, જેમાં દેશની કોઈપણ બેન્કમાં પૈસા જમા કરાવીએ તો તેને કોઈ પણ શાખાએથી કાઢી શકાય છે, જે સેવા કઈ છે ?
 (A) મોબાઈલ બેન્કિંગ (B) ઈન્ટરનેટ બેન્કિંગ
 (C) કોર બેન્કિંગ (D) મર્ચન્ટ બેન્કિંગ
047. કીપ્ટો કરન્સી વિષે નીચના વિધાનો પૈકી કયું વિધાન સુસંગત નથી ?
 (A) એક ડિજિટલ કરન્સી છે.
 (B) તેનો ઉપયોગ માત્ર સરકારીય વ્યવહારો માટે થાય છે.
 (C) બીટકોઈન ઈથીરિયમ, રિપ્પલ, લાઈટ કોઈન વિગેરે મુખ્ય કીપ્ટો કરન્સી છે,
 (D) વિશ્વની સૌ પ્રથમ કીપ્ટો કરન્સી બીટકોઈન છે.
048. 'હરિત અભિયાન' અંતર્ગત મુખ્ય કામગીરી કઈ છે ?
 (A) સડકોની બંને બાજુ છાયાદાર વૃક્ષો વાવવાની (B) ખેતરના શેઢે વૃક્ષો વાવવાની
 (C) શાળા કોલેજના પ્રાંગણમાં વૃક્ષો વાવવાની (D) ગામને પાદરે વૃક્ષો વાવવાની
049. ભારતીયે બંધારણના અનુચ્છેદ 51-A પ્રમાણે આપણી મૂળભૂત ફરજોમાં કઈ બાબત સમાવિષ્ટ છે ?
 (A) રાષ્ટ્રિય સંવિધાન તથા રાષ્ટ્રધ્વજ પ્રત્યે આદર (B) વડાપ્રધાન પ્રત્યે આદર
 (C) સરકાર પ્રત્યે આદર (D) ઉપરોક્ત તમામ
050. સંસદમાં સભ્યો આ ભાષામાં બોલી શકે છે?
 (A) માત્ર હિન્દી
 (B) માત્ર અંગ્રેજી
 (C) પ્રમુખ અધિકારીની અનુમતિથી પોતાની માતૃભાષામાં
 (D) પ્રમુખ અધિકારીની અનુમતિ વિના કોઈ પણ પ્રાદેશિક ભાષામાં

051. બંધારણમાં 97મો સુધારો કયા હેતુ માટે કરવામાં આવ્યો છે?
- (A) રાષ્ટ્રીય ન્યાયિક નિમણૂક પંચ રચવા
(B) ફરજિયાત અને મફત શિક્ષણનો અધિકાર આપવા
(C) કો-ઓપરેટિવ સોસાયટીઓને બંધારણીય દરજ્જો અને રક્ષણ આપવા
(D) રાષ્ટ્રીય પછાત વર્ગ આયોગને બંધારણીય દરજ્જો આપવા
052. Right to Education-2009 નો હક આપવા બંધારણમાં કઈ કલમ ઉમેરવામાં આવી છે ?
- (A) 20-A (B) 24-A
(C) 21-A (D) 23-A
053. ભારતમાં અવિશ્વાસ પ્રસ્તાવના સંદર્ભમાં નીચેના વિધાનો પૈકી કયું / કયા વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચા છે ?
1. ભારતના બંધારણમાં કોઈ અવિશ્વાસ પ્રસ્તાવનો ઉલ્લેખ નથી.
2. અવિશ્વાસ પ્રસ્તાવ માત્ર લોકસભામાં જ રજૂ કરી શકાય છે.
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2
(C) 1 અને 2 બન્ને (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
054. નઝીરી અદાલત બાબતે નીચેના પૈકી શું સાચું છે?
- (A) 1 કરોડ સુધીની રકમના દિવાની દાવા ચલાવતી કોર્ટ
(B) બે તાલુકાઓ વચ્ચે 15-15 દિવસ ચાલતી કોર્ટ
(C) પ્રત્યેક રાજ્યના ઉચ્ચ ન્યાયાલય ને અભિલેખ ન્યાયાલયના સ્વરૂપમાં સ્વીકારવામાં આવેલ છે.
(D) મ્યુનીસિપલ કોર્પોરેશનની મિલકત સંબંધિત કેસો ચલાવતી કોર્ટ
055. જનહિત યાચિકા (PIL) કયાં રજૂ કરી શકાય છે.
- (A) સર્વોચ્ચ ન્યાયાલય (B) ઉચ્ચ ન્યાયાલય
(C) કેન્દ્રિય પ્રશાસનિક અધિકરણમાં (D) (A) અને (B) બન્નેમાં
056. 26 જાન્યુઆરી 1950ના રોજ જ્યારે સંવિધાન ઉદઘાટિત થયું ત્યારે ભારતીય પ્રજાસત્તાકનો ચોક્કસ સંવેધનિક દરજ્જો શું હતો?
- (A) એક લોકશાહી પ્રજાસત્તાક
(B) એક સાર્વભૌમ લોકશાહી પ્રજાસત્તાક
(C) એક સાર્વભૌમ સમાજવાદી ધર્મનિરપેક્ષ લોકશાહી પ્રજાસત્તાક
(D) એક સમાજવાદી લોકશાહી પ્રજાસત્તાક
057. ભારતીય નાગરિકોના મૂળભૂત અધિકારો પર વ્યાજબી નિયંત્રણો લાદી શકે છે?
- (A) રાષ્ટ્રપતિ (B) સંસદ
(C) સર્વોચ્ચ ન્યાયાલય (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
058. જ્યારે મૂળભૂત અધિકારોનું ઉનન થતું હોય ત્યારે વ્યક્તી સર્વોચ્ચ ન્યાયાલયનો સંપર્ક કયા અનુચ્છેદ અનુસાર કરી શકે છે?
- (A) અનુચ્છેદ 13 (B) અનુચ્છેદ 14
(C) અનુચ્છેદ 32 (D) અનુચ્છેદ 34
059. ભારતીય રાષ્ટ્રીય રાજમાર્ગ પ્રાધિકરણ કયા પ્રકારની સંસ્થા છે?
- (A) વૈધાનિક સંસ્થા (B) બંધારણીય સંસ્થા
(C) નિયમનકારી સંસ્થા (D) અર્ધન્યાયિક સંસ્થા

060. ભારતમાં મતાધિકાર અને ચૂંટણી લડવાનો અધિકાર એ કયો અધિકાર છે?
- (A) મૂળભૂત અધિકાર (B) કુદરતી અધિકાર
(C) બંધારણીય અધિકાર (D) કાનૂની અધિકાર
061. મુખ્ય ચૂંટણી કમિશનરની નિમણૂક કોના દ્વારા થાય છે?
- (A) રાષ્ટ્રપતિની સલાહથી વડાપ્રધાન દ્વારા
(B) મંત્રીઓની સલાહથી વડાપ્રધાન દ્વારા
(C) સંસદ દ્વારા ઘડાયેલા કાયદાની જોગવાઈ અનુસાર રાષ્ટ્રપતિ દ્વારા
(D) સર્વોચ્ચ ન્યાયાલય ના મુખ્ય ન્યાયાધીશની સલાહથી
062. અન્ય પછાત વર્ગો (OBCs)ના પેટા વર્ગીકરણ વિશે અભ્યાસ કરી અહેવાલ આપવા માટે કયા કમિશનની નિમણૂક કરવામાં આવેલ હતી?
- (A) જસ્ટિસ મદન ભીમરાવ લોકુર (B) જસ્ટિસ જી. રોહિણી
(C) વી. ઈશ્વરૈયા (D) જસ્ટિસ રંજના દેસાઈ
063. $\sqrt{?} + 14 = \sqrt{2016}$ માં પ્રશ્નાર્થ ચિન્હની કિંમત શોધો.
- (A) 1521 (B) 1369
(C) 1225 (D) 961
064. ચાર આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા શોધો કે જેને 4, 5, 6, 7 અને 8 વડે ભાગતા 1, 2, 3, 4 અને 5 શેષ રહે છે.
- (A) 9237 (B) 9246
(C) 9840 (D) 9999
065. એક વ્યક્તિનું બસ ભાડું આગ્રા થી અલીગઢનું રૂા. 420 છે અને ટ્રેનનું ભાડું આ જ સ્થળો વચ્ચેનું એક વ્યક્તિનું, બે વ્યક્તિઓના બસ ભાડાના $\frac{3}{4}$ જેટલું છે. તો ત્રણ વ્યક્તિઓ એ બસ દ્વારા મુસાફરી કર્યાનું અને ચાર વ્યક્તિઓનું ટ્રેન દ્વારા મુસાફરી કરવાનું ભાડું, બે સ્થળ વચ્ચેનું કેટલું થશે.
- (A) રૂા. 3,360 (B) રૂા. 3,406
(C) રૂા. 3,440 (D) રૂા. 3,780
066. 11 ખેલાડીઓની ક્રિકેટ ટીમના કેપ્ટનની ઉંમર 26 વર્ષ છે. અને વિકેટ કિપરની ઉંમર તેના કરતાં 3 વર્ષ વધુ છે. જો આ બન્નેની ઉંમર બાદ કરવામાં આવે તો બાકી રહેતા ખેલાડીઓની સરેરાશ ઉંમર આખી ટીમની સરેરાશ ઉંમર કરતાં 1 વર્ષ ઘટે છે. તો આખી ટીમની સરેરાશ ઉંમર શું હશે?
- (A) 23 વર્ષ (B) 24 વર્ષ
(C) 25 વર્ષ (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
067. 0.000216 નું ઘનમૂળ = ?
- (A) 0.6 (B) 0.06
(C) 0.006 (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
068. એક બગીચામાં એક માળી 17,956 વૃક્ષો રોપે છે. તે દરેક હરોળમાં જેટલા વૃક્ષો રોપે છે. એટલી જ હરોળની સંખ્યા છે. તો તે દરેક હરોળમાં કેટલા વૃક્ષો હશે?
- (A) 134 (B) 136
(C) 144 (D) 154

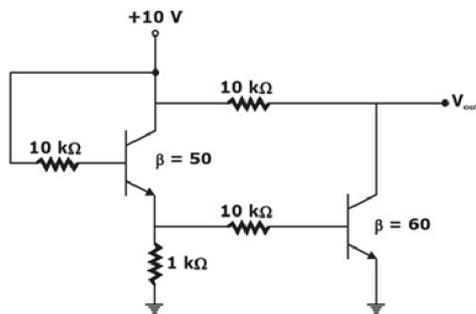
069. રેણુનો જન્મ થયો ત્યારે રેણુના પિતાની ઉંમર 38 વર્ષ હતી. જ્યારે તેણીનો ભાઈ 4 વર્ષ પછી જન્મ્યો ત્યારે માતાની ઉંમર 36 વર્ષ હતી. તો માતા પિતાની ઉંમર વચ્ચેનો તફાવત શું હશે?
- (A) 2 વર્ષ (B) 4 વર્ષ
(C) 6 વર્ષ (D) 8 વર્ષ
070. એક સંસ્થામાં 40% કર્મચારીઓ મેટ્રીક્યુલેટ છે. બાકી રહેતાં કર્મચારીઓના 50% સ્નાતક છે. અને બાકીના 180 અનુસ્નાતક છે. તો સ્નાતક કર્મચારીઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
- (A) 180 (B) 240
(C) 300 (D) 360
071. નીચેની સંખ્યાઓમાં વિકલ્પ પસંદ કરી ખૂટતો નંબર/સંખ્યા ઉમેરો.
8, 24, 12, 36, 18, 54 , (...?...)
- (A) 27 (B) 108
(C) 68 (D) 72
072. શ્રીધરએ 2 વસ્તુઓ A અને B કુલ રૂા. 8,000 માં ખરીદે છે. A વસ્તુ 20% નફાથી અને B વસ્તુ 12% ખોટથી વેચી દે છે. આ આખા વ્યવહારમાં તેને કોઈ નફો કે નુકસાન થતું નથી. શ્રીધરએ એકંદરે 25% નફો કરવા માટે વસ્તુ B કેટલી કિંમતમાં વેચવી જોઈએ.
- (A) રૂા. 5200 (B) રૂા. 5800
(C) રૂા. 6400 (D) રૂા. 6200
073. કોઈ રકમ પર 5% વાર્ષિક વ્યાજના દરથી 3 વર્ષ અને 4 વર્ષમાં મળતા સાદા વ્યાજમાં રૂા. 42 તફાવત છે. તો તે મુદ્દલ રકમ કઈ હશે?
- (A) રૂા. 210 (B) રૂા. 280
(C) રૂા. 750 (D) રૂા. 840
074. જો કિરણ 60 કિમી/પ્રતિ કલાકની ઝડપે મુસાફરી કરીને 9 કલાકમાં અંતર કાપી શકે છે. તો 90 કિમી/કલાક ઝડપે આટલું જ અંતર કાપતા કેટલો સમય લાગશે?
- (A) 8 કલાક (B) 6 કલાક
(C) 12 કલાક (D) 9 કલાક
075. X એક કામ 20 દિવસમાં પૂરું કરે છે. જ્યારે Y આ કામ 30 દિવસમાં પૂરું કરે છે. બન્ને સાથે 10 દિવસ કામ કરે છે. જો X ત્યાર બાદ કામ છોડી દે તો બાકીનું કામ પૂરું કરતાં Y ને કેટલા દિવસ થશે?
- (A) 5 દિવસ (B) 8 દિવસ
(C) 12 દિવસ (D) 9 દિવસ
076. એક ઘડિયાળમાં 2 કલાક અને 20 મિનીટમાં મિનીટ કાંટો કેટલા અંશ પસાર કરશે?
- (A) 140° (B) 320°
(C) 520° (D) 840°
077. C-441 નામના શિપનું કેરળમાં તિરૂવનંતપુરમ ના બંદર પરથી જલાવતરણ કરવામાં આવ્યું હતું. જેનો ઉદ્દેશ શું છે?
- (A) સમુદ્ર કિનારની દેખરેખ શોધ અને બચાવ કાર્ય
(B) અન્ય નાવને મદદ કરવા માટે
(C) સમુદ્રના તળીએ થી મળતા વિવિધ તત્વો, રસાયણો, અવશેષો પર સંશોધન
(D) (A) અને (B) બંને

078. કયા ભારતીય ગણિતશાસ્ત્રીએ દ્વિઘાત સમીકરણોના સામાન્ય ઉકેલ સર્વ પ્રથમ વર્ણવ્યા છે?
- (A) બ્રહ્મગુપ્ત (B) બૌધાયન
(C) વરાહમિહિર (D) ભાસ્કર પ્રથમ
079. સેન્ટ્રલ ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ માર્શનિંગ એન્ડ ફ્યુઅલ રિસર્ચનું મુખ્યાલય ક્યાં આવેલું છે?
- (A) નાગપુર (B) દૌલતાબાદ
(C) રાંચી (D) ધનબાદ
080. પોખરણ-1 (1974) ના અણું પરીક્ષણની મુખ્ય જવાબદારીઓ કોણે સંભાળી હતી?
- (A) હોમી જહાંગીર ભાભા (B) ડો. અબ્દુલ કલામ
(C) રાજા રમન્ના (D) હોમી શેઠના
081. પૃથ્વીની સપાટીથી આશરે 35863 કિ.મીની ઊંચાઈ અંતરે વિષુવવૃત્તને સમાંતર રહેલી કક્ષાઓને શું કહેવાય છે?
- (A) ઉચ્ચ ભૂ કક્ષા (HIGH EARTH ORBIT)
(B) જીયો સિંક્રોનસ ઓરબીટ્સ
(C) સૂર્ય સમ વિવર્તનીય કક્ષા (SYNCHRONOUS ORBIT)
(D) મધ્ય ભૂ કક્ષા (MEDIUM EARTH ORBIT)
082. INSAT, GSAT, કલ્પના અને IRNSS નું ઉપગ્રહોનું નિયંત્રણ કરતું માસ્ટર કંટ્રોલ ફેસિલિટી (MCF) કેન્દ્ર ક્યાં સ્થળે આવેલ છે?
- (A) ગંડકી તિરૂપતિ(આંધ્રપ્રદેશ) (B) થિરૂવનંતપુરમ (કેરળ)
(C) હસન(કર્ણાટક), ભોપાલ (મધ્યપ્રદેશ) (D) શ્રી હરિકોટા (આંધ્ર પ્રદેશ)
083. પ્રક્ષેપણયાનના માધ્યમથી કયા સેન્ટર ખાતેથી ભારતીય ઉપગ્રહો કે અન્ય સ્પેસક્રાફ્ટસને અવકાશમાં પ્રક્ષેપિત કરવામાં આવે છે?
- (A) સતિશધવન સ્પેસ સેન્ટર (SDSC) શ્રી હરિકોટા (B) વિક્રમ સારાભાઈ સ્પેસ સેન્ટર (થિરૂવનંતપુરમ)
(C) સ્પેસ એપ્લિકેશન સેન્ટર (SAC) (અમદાવાદ) (D) ઈસરો સેટેલાઈટ સ્ટેશન (ISAC) બેંગલુરુ
084. ભારતનું ખરા અર્થમાં પ્રથમ સાઉડિંગ રોકેટ કયા રોકેટને ગણવામાં આવે છે?
- (A) RH – 75 (B) સેનચ્યુએર (centaure)
(C) M – 100 (D) RH – 100
085. સૂર્યમાંથી મળતી ઉષ્મા પૃથ્વી પરના વાતાવરણને ખાસ અસર કર્યા વગર જમીનપર પડે છે, તેને શું કહે છે ?
- (A) ઉષ્મા નયન (B) ઉષ્મા વિકિરણ
(C) ઉષ્મા વહન (D) ઉષ્મા ગમન
086. કોષમાં બહારથી પ્રવેશતા બેક્ટેરિયા કે વાઈરસનો નાશ કરી શરીરને ચેપથી રક્ષણ કોણ આપે છે.?
- (A) રીબોઝોમ્સ (B) ક્રિસ્ટી
(C) લાયસોઝોમ (D) ન્યુકલિઓઈડ
087. પ્રોજેક્ટ 15-B અંતર્ગત ચાર યુદ્ધ જહાજોનો વિકાસ કરવામાં આવી રહ્યો છે, પ્રોજેક્ટ 15-B હેઠળ તૈયાર થનારા આ જહાજો કયા વર્ગના જહાજો ગણાશે ?
- (A) કોલકત્તા વર્ગ (B) ચેન્નઈ વર્ગ
(C) વિશાખાપટ્ટનમ વર્ગ (D) દિલ્લી વર્ગ

088. નીચેનામાંથી કયો પ્રોટોકોલ વેબસર્વર અને વેબક્લાયન્ટ વચ્ચે માહિતી સંચાર માટેનો આધારભૂત પ્રોટોકોલ છે ?
 (A) HTTP (B) TCP
 (C) IP (D) HTMP
089. ટોક્યો ઓલિમ્પિક્સમાં ભાગ લેનાર સુશ્રી ભવાનીદેવી કઈ રમત સાથે સંકળાયેલ છે ?
 (A) તીરંદાજી (B) તલવારબાજી
 (C) બોક્સિંગ (D) ડિસ્ક થ્રો
090. પ્રસિદ્ધ બેડમિંટન ખેલાડી સુશ્રી પી.વી સિંધુને 2020 માં કયો એવોર્ડ એનાયત કરવામાં આવેલ છે ?
 (A) અર્જુન એવોર્ડ (B) પદ્મશ્રી એવોર્ડ
 (C) પદ્મભુષણ એવોર્ડ (D) રાજીવ ગાંધી ખેલ રત્ન એવોર્ડ
091. જાપાનના દરિયા કિનારે તાજેતરમાં ત્રાટકેલું વાવઝોડુ કયું હતું ?
 (A) લ્યુપિટ (B) ટાયફુન બોલાવેન
 (C) હાઈશેન (D) ટાયફુન મારિયા
092. ઉજ્જવલા 2-0 યોજના સદર્ભમાં નીચેના પૈકી કઈ બાબત સાચી નથી ?
 (A) સ્થળાંતર કરનારાઓ ને LPG સિલિંડર મેળવવા માત્ર રેશન કાર્ડ અથવા એરેસ પ્રૂફ રજૂ કરવાના રહેશે.
 (B) BPL પરિવારો ને LPG જોડાણ માટે રૂ. 1600/- ની સહાય આપવામાં આવે છે.
 (C) લાભાર્થીને પ્રથમ રીફિલ અને હોટ પ્લેટ વિના મૂલ્યે મળશે.
 (D) યોજના હેઠળ નોંધણી પ્રક્રિયા વધુ સરળ બનાવાઈ છે.
093. તાજેતરમાં ગુજરાત હાઈકોર્ટના કયા જસ્ટિસની સુપ્રીમ કોર્ટમાં પદોન્નતિ થયેલ છે ?
 (A) શ્રી વિક્રમનાથ (B) સુશ્રી બેલા ત્રિવેદી
 (C) શ્રી જે. કે. મહેશ્વરી (D) (A) અને (B) બંને
094. “નેશનલ વ્હીકલ સ્કેપિંગ પોલિસી” લોન્ચ કરવા પાછળ મુખ્ય લક્ષ્ય શું નિર્ધારિત કરવામાં આવેલ છે ?
 (A) વાયુ પ્રદૂષકો તથા રસ્તા અને વાહનોની સલામતી સુધારવા
 (B) જૂના અને ક્ષતિગ્રસ્ત વાહનોની સંખ્યા ઘટાડવાની
 (C) વાહન સ્કેપિંગ ઈન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચરની સ્થાપના માટે
 (D) ઉપરોક્ત (A) અને (B) બંને
095. મહારાષ્ટ્ર સરકાર દ્વારા ‘મિશન વાત્સલ્ય’ કાર્યક્રમ કોના માટે શરૂ કરાયેલ છે ?
 (A) કોરોના મહામારી દરમ્યાન અનાથ થયેલ બાળકો માટે
 (B) કોરોના મહામારી દરમ્યાન જે મહિલાઓએ તેમના પતિ ગુમાવ્યા છે, તેના માટે
 (C) રાજ્યમાં શિશુઓ માટે રસીકરણ અભિયાન સઘન કરવા માટે
 (D) કોરોના મહામારી દરમ્યાન અવસાન પામેલ બાળકોના સ્વજનોને આર્થિક સહાય માટે
096. કયા બે દેશોના નૌકાદળો એ ‘ઝાયદ તલવાર -2021’ કવાયત હાથ ધરી છે ?
 (A) ભારત અને વિયેતનામ (B) ભારત અને ઓમાન
 (C) ભારત અને બાંગ્લાદેશ (D) ભારત અને યુ.એ.ઈ.
097. ફાઈનાન્શિયલ ઈન્કલુઝન ઈન્ડેક્સ (FIINDEX) ની ગણતરી માટે વ્યાપક પરિમાણોમાં કઈ એક બાબતનો સમાવેશ થતો નથી ?
 (A) નાણાકીય સેવાઓની એક્સેસ (B) નાણાકીય સહાય (સબસીડી)નો ઉપયોગ
 (C) નાણાકીય સેવાઓનો ઉપયોગ/વપરાશ (D) ઉત્પાદનોની ગુણવત્તા અને સેવા વિતરણ

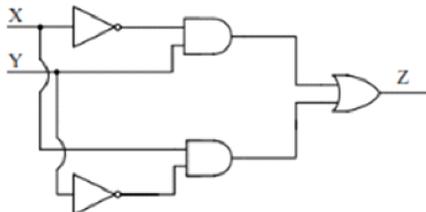
098. તાજેતરમાં ભારતનો કયો રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન સેટેલાઈટ ફોનથી સજ્જ ભારતનો પ્રથમ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન બન્યો છે?
- (A) સુંદરવન રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન (B) કાજીરંગા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
(C) મહાત્માગાંધી મરીન રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
099. 15મી ઓગસ્ટ 2021 ના રોજ ગુજરાતના મુખ્યમંત્રી શ્રી વિજયભાઈ રૂપાણીએ કઈ જગ્યાએ સ્વાતંત્ર પર્વની ઉજવણી કરી હતી?
- (A) ગીર સોમનાથ (B) મોરબી
(C) અમરેલી (D) જુનાગઢ
100. ગુજરાતમાં 72મા વનમહોત્સવ 2021 અંતર્ગત કયા સાંસ્કૃતિકવનનું લોકાર્પણ કરવામાં આવેલ છે?
- (A) રામવન (B) જડેશ્વરવન
(C) આમ્રવન (D) મારૂતિનંદન વન

112. A cylinder has a diameter 0.3 m and a specific gravity of 0.75. what is the maximum permissible length in order that it may float in water with its axis vertical:
- (A) 0.871 m (B) 0.449 m
 (C) 0.245 m (D) 1.023 m
113. The unit of kinematic viscosity is:
- (A) Stoke (B) Poise
 (C) N.s/m² (D) N/s.m²
114. Modulus of rigidity is:
- (A) Ratio of normal stress to normal strain
 (B) Bulk modulus
 (C) Ratio of shear stress to shear strain
 (D) Ratio of lateral strain to normal stress
115. A cyclic heat engine operates between a source temperature of 800°C and a sink temperature of 30°C. What is the least rate of heat rejection per kW net output of the engine?
- (A) 0.392 kW (B) 0.856 kW
 (C) 0.741 kW (D) 1.222 kW
116. The alternative name for Rapid prototyping is:
- (A) Additive Manufacturing (B) Layered Manufacturing
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
117. Following is the high energy rate forming process:
- (A) Low explosive forming (B) High explosive forming
 (C) Electrohydraulic forming (D) All of the above
118. Electron beam machining is a process which can be categories as:
- (A) Thermal energy based process (B) Mechanical energy based process
 (C) Chemical energy based process (D) Electro-chemical process
119. Automated assembly lines are an example of:
- (A) Fixed automation (B) Programmable automation
 (C) Flexible automation (D) All of the above
120. A robot can do the following:
- (A) Spot welding (B) Palletizing
 (C) Machine loading/unloading (D) All of the above
121. Consider the circuit shown below: Given that: $[V_{BE} = 0.6 \text{ V}]$.Find the approximate value of V_o ?



- (A) 5.3 V (B) 2.1V
 (C) 7.3V (D) 9.4V

122. In case of a three phase AC circuit. What will be the sum of all three generated voltages?
 (A) infinite (B) Zero
 (C) Unity (D) None of the above
123. Varistors are
 (A) Insulators (B) Non-linear resistors
 (C) Carbon resistors (D) Resistors with zero temperature coefficient
124. With rise in temperature the resistance of pure metals
 (A) increases (B) decreases
 (C) first increases and then decrease (D) remains constant
125. "Any number of current sources in parallel may be replaced by a single current source whose current is the algebraic sum of individual source currents and source resistance is the parallel combination of individual source resistances".
 The above statement is associated with
 (A) Thevenin's theorem (B) Millman's theorem
 (C) Maximum power transfer theorem (D) Superposition theorem
126. Fleming's left hand rule is used to find
 (A) direction of magnetic field due to current carrying conductor
 (B) direction of flux in a solenoid
 (C) direction of force on a current carrying conductor in a magnetic field
 (D) polarity of a magnetic pole
127. The form factor is the ratio of
 (A) peak value to r.m.s. value (B) r.m.s. value to average value
 (C) average value to r.m.s. value (D) none of the above
128. Given, V_{gs} is the gate-source voltage, V_{ds} is the drain source voltage, and V_{th} is the threshold voltage of an enhancement type NMOS transistor, the conditions for transistor to be biased in saturation are
 (A) $V_{gs} < V_{th}$; $V_{ds} \geq V_{gs} - V_{th}$ (B) $V_{gs} > V_{th}$; $V_{ds} \geq V_{gs} - V_{th}$
 (C) $V_{gs} > V_{th}$; $V_{ds} \leq V_{gs} - V_{th}$ (D) $V_{gs} < V_{th}$; $V_{ds} \leq V_{gs} - V_{th}$
129. In the circuit shown below, X and Y are digital inputs, and Z is a digital output. The equivalent circuit is a



- (A) NAND gate (B) NOR gate
 (C) XOR gate (D) XNOR gate

130. Two wattmeter method is used for measurement of power in a balanced three-phase load supplied from a balanced three-phase system. If one of the wattmeter's reads half of the other (both positive), then the power factor of the load is
 (A) 0.532 (B) 0.632
 (C) 0.707 (D) 0.866
131. The graph of a network has 8 nodes and 5 independent loops. The number of branches of the graph is
 (A) 11 (B) 12
 (C) 13 (D) 14
132. A 4 pole induction machine is working as an induction generator. The generator supply frequency is 60 Hz. The rotor current frequency is 5 Hz. The mechanical speed of the rotor in RPM is
 (A) 1350 (B) 1650
 (C) 1950 (D) 2250
133. A potentiometer may be used for
 (A) measurement of resistance (B) measurement of current
 (C) calibration of ammeter (D) all of the above
134. If the doping level of a crystal diode is increased, the breakdown voltage
 (A) remains the same (B) is increased
 (C) is decreased (D) none of the above
135. Which of the following amplifier circuit using junction transistor has the best gain?
 (A) Common base (B) Common emitter
 (C) Common collector (D) All have the same gain
136. Smart meter is an important element in building the smart grid. These advanced meters

 (A) Measure electricity usage in real time.
 (B) Can send data to and from electric companies and their customers
 (C) Allows companies to give consumers more information about their electricity usage, and communicate current electricity prices
 (D) All of the above
137. The application/applications of Artificial Intelligence is/are
 (A) Expert Systems (B) Gaming
 (C) Vision Systems (D) All of the above
138. In which search problem, to find the shortest path, each city must be visited once only?
 (A) Map coloring Problem
 (B) Depth-first search traversal on a given map represented as a graph
 (C) Finding the shortest path between a source and a destination
 (D) Travelling Salesman problem
139. What is the Butterworth polynomial of order 1?
 (A) S-1 (B) S+1
 (C) S (D) none of the above

140. The application of super-high frequencies (SHF) 3GHz to 30GHz is ...
(A) Cellular phones (B) TV broadcasting
 (C) Satellite communication (D) AM radio broadcast
141. Which layer of the atmosphere contains the ozone responsible for the absorption of Ultra-Violet light?
 (A) Stratosphere (B) Troposphere
(C) Mesosphere (D) None of the above
142. Which day is celebrated as World Environment day?
(A) June 10th (B) June 5th
(C) July 5th (D) October 20th
143. The 3R principle is in which of the following order:
(A) Reuse, Reduce, Recycle (B) Recycle, Reuse, Reduce
 (C) Reduce, Reuse, Recycle (D) None of the above
144. Measuring BOD (biological oxygen demand) is primarily used for
(A) Estimating the types of microbes
(B) Determine the level of dissolved oxygen
 (C) Estimating the quantity of organic matter in sewage water
(D) None of the above
145. When the fineness of sand increases _____
 (A) The bacterial efficiency increases
(B) The rate of filtration increases
(C) The rate of filtration first decrease, then increase
(D) The bacterial efficiency remains constant
146. What is formed when coagulant is added to water?
(A) Scum (B) Soap
(C) Bubbles (D) Floc
147. Which of the following is a prime lake pollutant?
(A) Iodine (B) Phosphorous
(C) Potassium (D) Sodium
148. X ray films are a source of which of the following gas?
(A) SO₂ (B) CO₂
 (C) NO₂ (D) SO₃
149. Which of the following gases has the highest affinity for blood hemoglobin?
(A) Carbon dioxide (B) Oxygen
 (C) Carbon monoxide (D) Nitrogen
150. The process of burning of municipal solid waste at high temperature is called
 (A) Incineration (B) Composting
(C) Land filing (D) Shredding

151. In a survey, 70% of those surveyed owned a car and 75% of those surveyed owned a Bike. If 55% owned both a car and a bike, what percent of those surveyed did not own either a car or a bike?
 (A) 25 % (B) 20%
 (C) 10% (D) 5%
152. A man walked 60 meter to the East from point A, then turn right and walked 50 meter. In last he turn left and went for 60 meter and reached at point B. Find AB?
 (A) 170 meter (B) 130 meter
 (C) 145 meter (D) 150 meter
153. If $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 2 & 2 & 0 \\ 2 & 2 & 2 \end{bmatrix}$ then the value of $|adj.A|$ and $adj.(adj.A)$ are :
 (A) $2^4, 4A$ (B) $2^6, 8A$
 (C) $2^4, 16A$ (D) $2^7, 16A$
154. $\log_3 2, \log_6 2$ and $\log_{12} 2$ are in :
 (A) G.P. (B) H.P.
 (C) A.P. (D) none of the above
155. Considering the following statements :
 i. Mode can be computed from histogram.
 ii. Median is not independent of change of scale.
 iii. Variance is independent of change of origin and scale.
 Which of these is / are correct?
 (A) Only (i) (B) Only (ii)
 (C) (i) & (ii) (D) (i), (ii) & (iii)
156. A man throws a fair coin a number of times and gets 2 points, for each head he throws and 1 point for each tail he throws. The probability that he gets exactly 6 points is :
 (A) $21 / 32$ (B) $23 / 32$
 (C) $41 / 64$ (D) $43/64$
157. The solution of differential equation $xdy - ydx = 0$, represents :
 (A) Rectangular hyperbola (B) Straight line passing through origin
 (C) Parabola whose vertex is at origin (D) Circle whose is at origin.
158. The value of $\frac{d}{dx} (|x - 1| + |x - 5|)$ at $x = 3$ is :
 (A) -2 (B) 0
 (C) 2 (D) 4
159. If $a + \frac{1}{a} + \sqrt{3}$, then the value of $a^{18} + a^{12} + a^6 + 1$ is :
 (A) 0 (B) 1
 (C) 2 (D) 6

167. Minimum number of temporary variables needed to swap two variables is
- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 0
168. A preprocessor command
- (A) Need not start on a new line (B) Need not start on the first column
(C) Has # as the first character (D) Comes after the first executable statement
169. An external variable:
- (A) Is globally accessible by all functions
(B) Has a declaration "extern" associated with it when declared within a function
(C) Will be initialized to 0, if not initialized
(D) All of the above
170. If the following function gets compiled, what error would be raised?
- ```
double fun(int x, double y)
{
int x;
x = 100;
return y;
}
```
- (A) Function should be defined as int fun(int x, double y)  
(B) Missing parenthesis in return  
(C) Redeclaration of x  
(D) All of the above
171. Consider the following program in C language:
- ```
#include <stdio.h>
main()
{
int i;
int *pi = &i;
scanf("%d", pi);
printf("%d\n", i+5);
}
```
- Which one of the following statement is TRUE?
- (A) Compilation fails
(B) Execution results in a run-time error
(C) On execution, the value printed is 5 more than the address of variable i.
(D) On execution, the value printed is 5 more than the integer value entered.

172. The output of the below code is:

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

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

173. A variable P is called a pointer if

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

174. What is right way to Initialization array?

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

175. Which of the following is a keyword is used for a storage class

- (A) `printf` (B) `external`
(C) `auto` (D) `scanf`

176. `typedef char *ch;`
`const ch P;`

In this code, what is P?

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

177. Global variables in different files are checked

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

178. Identify the wrong statement

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

179. In C language, a Union is

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

180. C language supports the _____ statement to branch unconditionally from one point to another in the program.

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

181. A “switch” statement is used to:
 (A) Switch between user-defined functions in a program
 (B) Switch from one variable to another variable
 (C) Jump from one place to another in a program
 (D) None of the above
182. Function argument can be
 (A) A structure member (B) A pointer variable
 (C) A complete structure (D) All of the above
183. Which operator in C language is called a ternary operator
 (A) if..then (B) ++
 (C) ?: (D) ()
184. When the main function is called, it is called with the arguments
 (A) argv (B) argc
 (C) both (A) and (B) (D) None of the above
185. Which is more appropriate for reading in a multi-word string?
 (A) gets() (B) printf()
 (C) scanf (D) puts ()
186. A project is a _____ endeavor undertaken to create _____ product /service /result.
 (A) Temporary, unique (B) Critical, quality
 (C) Permanent, useful (D) Great, affordable
187. In which of the following stages are project objectives established, teams formed, and major responsibilities assigned?
 (A) Defining (B) Planning
 (C) Executing (D) Delivering
188. Which foundational project management document provides the initial boundaries for the project’s scope?
 (A) Project Charter (B) Preliminary Project Scope Statement
 (C) Product Scope Description (D) Work Breakdown Structure
189. Project management is ideally suited for a business environment requiring all of the following except
 (A) Flexibility (B) Innovation
 (C) Speed (D) Repeatability
190. _____ serves as the foundation for establishing entrance and exit criteria for the various stages of the project.
 (A) Work Breakdown Structure (B) Project Schedule
 (C) Project Charter (D) Scope Statement
191. The cost in which a potential profit is lost when one alternative is selected over another:
 (A) Opportunity cost (B) Sunk cost
 (C) Fixed cost (D) Economic cost

192. Corporate downsizing has increased the trend toward
 (A) Reducing the number of projects a company initiate
 (B) Outsourcing significant segments of project work
 (C) Using dedicated project teams
 (D) Longer project lead times
193. Gantt charts show the relationships between:
 (A) Activity and time (B) Resource and manpower
 (C) Process and quality (D) None of the above
194. What does PERT analysis based on?
 (A) Optimistic (B) Pessimistic
 (C) Most likely (D) All of the above
195. The critical path is _____
 (A) Is the shortest path (B) Is the longest path
 (C) Is a mixture of all paths (D) Is a path that operates from the starting node
196. $H_4P_2O_7$ is the chemical formula of _____ phosphoric acid.
 (A) Pyro (B) Ortho
 (C) Meta (D) None of the above
197. _____ of the coal is the basis for Seylor's coal classification.
 (A) Proximate analysis (B) Ultimate analysis
 (C) Caking index (D) Calorific value
198. Buna-S is a _____ material.
 (A) Fibrous (B) Plastic
 (C) Resinous (D) Rubbery
199. The average boiling point of aviation turbine fuel is closest to that of
 (A) Lubricating oils (B) LPG
 (C) Diesel (D) Kerosene
200. 'Cox' chart which is useful in the design of a distillation column (particularly suitable for petroleum hydrocarbons) is a plot of the
 (A) Temperature vs. log (vapor pressure)
 (B) Vapor pressure vs. log (temperature)
 (C) Log (temperature) vs. log (vapor pressure)
 (D) Vapor pressure vs. temperature
201. Which of the following concept is not included in the Code on Wages, 2019 ?
 (A) Minimum Wages (B) Payment of Wages
 (C) Payment of Gratuity (D) Payment of Bonus
202. The Code on Wages, 2019 is enacted pursuant of the recommendations of _____.
 (A) International Labour Organization (B) the Second National Commission on Labour
 (C) Supreme Court of India (D) International Human Rights Commission

203. The definition of “Wages” under the Code on Wages, 2019 includes _____.
- (A) Bonus payable under any law, not a part of remuneration
 (B) any contribution paid by the employer to any person or Provident fund
 (C) dearness allowance and retaining allowance
 (D) house rent allowance and overtime allowance
204. As per the provisions of the Code on Wages, 2019, total amount of fine which may be imposed in any one wage-period on any employee shall not exceed an amount equal to _____ of the wages payable to him in respect of that wage-period.
- (A) 7% (B) 5%
 (C) 3% (D) 1%
205. Under the Code on Wages, 2019 the bonus shall be paid out of the allocable surplus which shall be an amount equal to _____ in case of any establishment other than a banking company, of the available surplus.
- (A) 67% (B) 60%
 (C) 57% (D) 70%
206. All amounts payable to an employee by way of bonus under the Code on Wages, 2019 shall be paid by the crediting it in the bank account of the employer within a period of _____ from the close of the accounting year.
- (A) 1 Month (B) 3 Months
 (C) 6 Months (D) 8 Months
207. Which of the following legislation will not be repealed, when the Code on Wages, 2019 comes into force ?
- (A) The Payment of Wages Act, 1936 (B) The Minimum Wages Act, 1948
 (C) The Payment of Gratuity Act, 1972 (D) The Equal Remuneration Act, 1976
208. The time limit for payment of wages by the employer to the employees engaged on monthly bases shall be _____ under the Code on Wages, 2019.
- (A) before expiry of third day of the succeeding month
 (B) before expiry of 7th day of the succeeding month
 (C) before expiry of 10th day of the succeeding month
 (D) before expiry of 14th day of the succeeding month.
209. Under the Code on Wages, 2019, no fine shall be imposed on any employee who is under the age of _____ .
- (A) 14 years (B) 15 years
 (C) 18 years (D) 21 years
210. In every factory wherein more than _____ workers are ordinarily employed, provision shall be made for drinking water during hot weather by effective means and for distribution thereof under the Factories Act, 1948.
- (A) 150 (B) 200
 (C) 250 (D) 300

211. The Factories Act, 1948 has _____
 (A) 118 sections and 5 Schedules (B) 120 sections and 3 Schedules
 (C) 136 sections and 4 Schedules (D) 154 Sections and 7 Schedules
212. Under the provisions of the Factories Act, 1948, in every factory wherein _____ or more workers are ordinarily employed, Safety Officer shall be appointed, if so required by the State Government.
 (A) 250 (B) 500
 (C) 750 (D) 1000
213. The provisions relating to Hazardous Process are prescribed under _____ of the Factories Act, 1948.
 (A) III-A (B) IV-A
 (C) V-A (D) VII-A
214. The Site Appraisal Committee shall examine an application for the establishment of a factory involving hazardous process and makes its recommendation to the State Government within a period of _____ days of the receipt of such application in the prescribed form under the Factories Act, 1948.
 (A) 30 (B) 60
 (C) 90 (D) 120
215. The State Government may make rules requiring that in any specified factory wherein more than _____ workers are ordinarily employed a canteen or canteens shall be provided and maintained by the occupier for the use of the workers under the Factories Act, 1948.
 (A) 150 (B) 200
 (C) 250 (D) 300
216. Under the Factories Act, 1948, in every factory wherein _____ or more workers are ordinarily employed, the occupier shall employ in the factory such member of welfare officers as may be prescribed.
 (A) 150 (B) 250
 (C) 350 (D) 500
217. According to section 56 of the Factories Act, 1948, the periods of work of an adults workers in a factory shall be so arranged that inclusive of his intervals for rest, they shall not spread over more than _____ in any day.
 (A) 8 ½ hours. (B) 9 ½ hours
 (C) 10 ½ hours (D) 11 ½ hours
218. No female child shall be required or allowed to work in any factory except between _____ as laid down in the Factories Act, 1948.
 (A) 6 am and 5 pm. (B) 7 am and 6 pm
 (C) 8 am and 7 pm (D) 9 am and 8 pm
219. 'Where a notice is given under sub-section (1) of section 88 of the Factories Act, 1948 relates to an accident causing deaths, the authority to whom the notice is sent shall make an inquiry into the occurrence within _____ of the receipt of the notice.
 (A) 15 days (B) 10 days
 (C) 2 months (D) 1 month

220. Which of the following is not included within the definition of “Manufacturing Process” under the Factories Act, 1948 ?
- (A) to transport goods from one place to another
 (B) Activities performed by a pathological laboratory
 (C) Process to make Bricks
 (D) to get naturally deposited salt
221. The amount of compensation payable shall be in case of permanent total disablement results from the injury, an amount equal to _____ of the monthly wages of the injured employee multiplied by the relevant factor or an amount of _____ whichever is more under the Employee’s (Workmen’s) Compensation Act, 1923 ?
- (A) 25%. Rs. 50,000 (B) 40% , Rs. 90,000
 (C) 50%, Rs. 100,000 (D) 60%, Rs. 140,000
222. Schedule III of the Employee’s(Workmen’s) Compensation Act, 1923 define the list of _____.
- (A) List of Occupational Diseases
 (B) List of Injuries deemed to result in permanent partial disablement
 (C) List of Injuries deemed to result in permanent total disablement
 (D) List of persons who are included in the definition of Employees
223. The Commissioner shall dispose of the matter relating to compensation under this Act within a period of _____ from the date of reference under the Employees’ (Workmen’s) Compensation Act, 1923.
- (A) One month (B) two months
 (C) three months (D) six months
224. In which of the following circumstances, the employer shall be liable to pay compensation to the employees in case of personal injury caused to employee by an accident reference under the Employees’ (Workmen’s) Compensation Act, 1923.
- (A) in respect of any injury which does not result into total or partial disablement of the employee for a period exceeding 6 days
 (B) in respect of any injury which does not result into total or partial disablement of the employee for a period exceeding 3 days
 (C) in respect of any injury which does not result into total or partial disablement of the employee for a period exceeding 10 days.
 (D) in respect of any injury which does not result into total or partial disablement of the employee for a period exceeding 15 days.
225. Where any employer is in default in paying compensation due under the Employee’s (Workmen’s) Compensation Act, 1923, without any justification for the delay, in the opinion of the Commissioner, he shall direct the employer to pay a further sum not exceeding _____ of such amount by way of Penalty.
- (A) 25% (B) 50%
 (C) 35% (D) 60%
226. The factors for working out lump sum equivalent of compensation amount in case of Permanent Disablement and Death is provided under _____ of the Employee’s (Workmen’s) Compensation Act, 1923.
- (A) Schedule IV (B) Schedule III
 (C) Schedule II (D) Schedule I

227. _____ is not included within the definition of 'Employee' under the Employee's (Workmen's) Compensation Act, 1923.
- (A) Person recruited for work abroad by a company
 (B) A captain or other member of the crew of an aircraft
 (C) A member of armed force
 (D) A master, seaman or other member of the crew of a ship.
228. Which of the following injury is deemed to result into Permanent Total Disablement under the provisions of the Employee's (Workmen's) Compensation Act, 1923 ?
- (A) Very severe facial disfigurement
 (B) Amputation of one foot resulting in end-bearing
 (C) Loss of four fingers of one hand
 (D) Amputation of both feet resulting in end-bearing tumps
229. Where the employee has, during a continuous period of not less than twelve months immediately preceding the accident, been in the service of the employer who is liable to pay compensation, the monthly wages of the employee shall be _____ of the total wages which have fallen due for payment to him by the employer in the last twelve months of that period under section 5 of the Employee's (Workmen's) Compensation Act, 1923.
- (A) 1/6th (B) 1/3rd
 (C) 1/9th (D) 1/12th
230. The payment of compensation in respect of an employee whose injury has resulted in death and payment of a lump sum as compensation to a woman or a person under a legal disability shall be made _____ as per the provisions of the Employee's (Workmen's) Compensation Act, 1923 ?
- (A) to the person concerned only.
 (B) by deposit with the Commissioner.
 (C) by deposit with the account of nationalized Bank account of person concerned.
 (D) to the legal representative of woman or a person under a legal disability.
231. Under the Gujarat Payment of Unemployment Allowance to Workmen in Factories Act, 1981 the rate of unemployment allowance payable shall be equal to _____ of the total of the basic wages and dearness allowances that would have been payable to him per day had he been provided with employment during the specified period.
- (A) 40% (B) 25%
 (C) 65% (D) 50%
232. Where any money by way of unemployment allowance is due to a workman from an employer under the provisions of the Gujarat Payment of Unemployment Allowance to Workmen in Factories Act, 1981, an application shall be made to the State Government or authorised officer for concerned area for recovery of money within a period of _____ from the date on which the money become due to workman from the employer.
- (A) one year. (B) six Months
 (C) three months (D) two years
233. Any offence punishable under the Gujarat Payment of Unemployment Allowance to Workmen in Factories Act, 1981 shall be tried by the court not inferior to _____.
- (A) the Court of Session
 (B) Executive Magistrate
 (C) Metropolitan Magistrate or First Class Magistrate
 (D) Second Class Magistrate

234. Any person who commits breach of any of the provisions of the Gujarat Payment of Unemployment Allowance to Workmen in Factories Act, 1981, shall on conviction, be punished with _____ .
- (A) Imprisonment up to 6 Months or with fine or with both
 (B) Imprisonment up to 3 Months or with fine or with both
 (C) Imprisonment up to 1 year or with fine or with both
 (D) fine up to Rs. 5000/-
235. If on application for permission of construction or expansion is made to the State Government or Chief Inspector with all relevant documents by registered post under the provisions of Section 6 of the Factories Act, 1948, no order is communicated to the applicant within _____ from the date on which it is sent, the permission applied for in the said application shall be deemed to have been granted.
- (A) 12 Months (B) 3 Months
 (C) 6 Months (D) 2 Months
236. The enactment of the Environment Protection Act, 1986 is the outcome of the decision taken by the United Nations Conference on the Human Environment held at _____.
- (A) Rio de Janeiro (B) Stockholm
 (C) Kyoto (D) Johannesburg
237. Under the provisions of the Environment (Protection) Act, 1986 which of the following statement is incorrect relating to the power of the Central Government or any officer empowered to collect samples from any factory for the analysis ?
- (A) samples of Air, Water, soil or other substances can be collected.
 (B) the person taking sample shall serve notice then and there to occupier/ person in charge of factory in prescribed form showing his intention to collect sample.
 (C) the collected sample shall be placed in the container, marked, sealed with the signatures of the person taking sample and occupier or his agent or person in charge.
 (D) while putting sample in a container and making marks and seal on the container, presence and signature of two independent witnesses is must.
238. Which of the following section of the Environment Protection Act, 1986 deals with the persons handling hazardous substances to comply with procedural safeguards ?
- (A) Section 6 (B) Section 7
 (C) Section 8 (D) Section 9
239. Who has power to establish the Environment Laboratories under the Environment Protection Act, 1986 ?
- (A) Central Government (B) Environmental Engineer
 (C) The Central Pollution Control Board (D) respective State Pollution Control Boards
240. Where any offence under the Environment Protection Act, 1986 has been committed by any Department of Government who shall be deemed to be guilty of an offence ?
- (A) Person who has committed an offence
 (B) All the employees of that government department
 (C) Head of Department
 (D) Officers of the Department

241. Any person fails to comply with or contravenes any of the provisions of the Environment Protection Act, 1986 beyond a period of one year after the date of conviction for earlier contravention shall be punished with _____.
- (A) imprisonment up to five years or with fine up to Rs. 1,00,000 or both
 (B) imprisonment up to three years or with fine up to Rs. 50,000 or both
 (C) imprisonment for a term which may extend to seven years.
 (D) imprisonment for a term which may extend to ten years.
242. Period of notice prescribed by the Environment Protection Act, 1986 required to be served upon the Central Government for filing a complaint by any person is _____.
- (A) Not less than 15 days (B) Not less than 30 days
 (C) Not less than 45 days (D) Not less than 60 days
243. In exercise of powers conferred under which provisions of the Environment Protection Act, 1986, the Central Government has made the Environment Protection Rules ?
- (A) Sections 4 & 22 (B) Sections 5 & 26
 (C) Sections 6 & 25 (D) Sections 6 & 22
244. The Environment Protection Act, 1986 came into force from _____.
- (A) 1st July 1986 (B) 17th September, 1986
 (C) 23rd May, 1986 (D) 15th June, 1986
245. How many Chapters and Sections are there under the Environment Protection Act, 1986 ?
- (A) 13 Chapters & 86 Sections (B) 18 Chapters & 64 Sections
 (C) 7 Chapters & 54 Sections (D) 4 Chapters & 26 Sections
246. The definition of 'environmental pollution' under the Environment Protection Act, 1986 is - _____.
- (A) Any pollution of air, water and soil
 (B) The presence of any solid, liquid or gaseous substance in the environment that injures to human
 (C) The presence in the environment of any environmental pollution
 (D) Any pollution in land, sea and air
247. If any person wilfully delays or obstructs any person empowered by the Central Government under Section 10 of Environment Protection Act, 1986 in the performance of his functions of powers of entry and inspection, he shall be guilty of an offence under the provisions of _____.
- (A) The Environment Protection Act (B) The Environment Protection Rules
 (C) The Criminal Procedure Code (D) The Indian Penal Code
248. The Beedi and Cigar Workers (Conditions of Employment) Act, 1966 provides for Crèches facility, in every such industrial premises where _____.
- (A) more than 20 female employees are employed
 (B) more than 30 female employees are employed
 (C) more than 50 female employees are employed
 (D) more than 60 female employees are employed

255. As per the amendment of the year 2017, the maximum period for which any woman shall be entitled to maternity benefit shall be _____ weeks that is to say _____ weeks up to and including the day of her delivery under the Maternity Benefit Act, 1961 ?
- (A) 12 weeks, 6 weeks (B) 16 weeks, 7 weeks
(C) 20 weeks, 7 weeks (D) 26 weeks, 8 weeks
256. As per the Maternity Benefit (Amendment) Act, 2017, maximum period for which any woman shall be allowed _____ visits to crèche a day by the employer.
- (A) four (B) three
(C) two (D) five
257. Under the Maternity Benefit Act, 1961, after the amendment of the year 2017, every establishment having _____ shall have the facility of crèche within such distance as may be prescribed, either separately or along with common facilities.
- (A) 25 or more employees (B) 25 or more women employees
(C) 50 or more women employees (D) 50 or more employees
258. Under the Maternity Benefit Act, 1961, a woman adopting a child below the age _____ or a commissioning mother shall be entitled to maternity benefit for a period of 12 weeks from the date the child is handed over to the adopting mother or the commissioning mother.
- (A) 1 month (B) 2 months
(C) 3 months (D) 6 months
259. Under which circumstances a woman who is entitled to a maternity benefit shall not be entitled to receive the medical bonus from the employer as per the provisions of the Maternity Benefit Act, 1961 ?
- (A) if the woman has already availed the maternity benefit earlier
(B) if the woman has more than three children
(C) if the employer provides pre-natal confinement and post-natal care free of charge
(D) there is no such provision of medical bonus under Maternity Benefit
260. How many number of employees for the employment of persons registered as physically handicapped shall be allocated by every occupier to whom the Gujarat Physically Handicapped Persons (Employment in Factories) Act, 1982 is applicable ?
- (A) as is not less than one half percent, or such higher percent, not exceeding one percent
(B) as is not less than one half percent, or such higher percent, not exceeding two percent
(C) as is not less than one percent, or such higher percent, not exceeding two percent
(D) as is not less than two, or such higher percent, not exceeding two half percent
261. Which of the following is not the condition for a physically handicapped person to be employed under the Gujarat Physically Handicapped Persons (Employment in Factories) Act, 1982 ?
- (A) he is an adult
(B) his name is registered at any employment exchange in the State
(C) a certificate of fitness granted under section 5 is in the custody of manager of the factory
(D) he has passed SSC or equivalent examination

262. Which of the following is incorrect with regards to Certificate of Fitness under the Gujarat Physically Handicapped Persons (Employment in Factories) Act, 1982 ?
- (A) A Certifying Surgeon after examination may grant to the persons registered as physically handicapped a certificate of fitness
- (B) A Certifying Surgeon may revoke any certificate granted if in his opinion the holder of it is no longer fit to work in the capacity stated therein in a factory
- (C) Any fee payable for the certificate shall be paid by the occupier and shall be recovered from the person registered as physically handicapped from his salary
- (D) Any fee payable for the certificate shall be paid by the occupier and shall not be recovered from the person registered as physically handicapped
263. The court under Section 11 shall take the cognizance of any offence under the Gujarat Physically Handicapped Persons (Employment in Factories) Act, 1982 only on _____.
- (A) complaint made by an employer with previous sanction of the State Government
- (B) complaint by, or with the previous sanction in writing of, an Inspector
- (C) complaint made by an employee
- (D) complaint made by employee or with the previous sanction of Certifying surgeon
264. Gujarat Physically Handicapped Persons (Employment in Factories) Act, 1982 shall apply to every new factory wherein _____ are working.
- (A) 100 or more workers
- (B) 200 or more workers
- (C) 250 or more workers
- (D) 500 or more workers
265. If a woman did not give notice in writing of her pregnancy and date from which she would remain absent to her employer as per provisions of Section 6 of the Maternity Benefit Act, 1961 _____.
- (A) shall not be entitled to get any Maternity Benefit.
- (B) shall be entitled to get only half of the entitled Maternity Benefit.
- (C) shall be entitled to get Maternity Benefit at the discretion of her employer.
- (D) shall be entitled to get all due Maternity Benefit.
266. Central Advisory Committee constituted under the Building and other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996 shall consist of 3 Members of Parliament from whom _____.
- (A) two shall be elected from House of People and one by Council of States
- (B) one shall be nominated from the speaker of the House of People and two by the Chairman of the Council of States.
- (C) any two members of House of People and one member of Council of States.
- (D) all members shall be the nominees of the Council of States
267. Any person, being a _____ may be appointed as a Registering Officer under the Building and other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996.
- (A) Member of Expert Committee
- (B) Gazetted Officer of the Appropriate Government.
- (C) Chairperson of State Advisory Committee.
- (D) Chairperson of Expert Committee

268. Every employer of an establishment to which the Building and other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996 applies on its commencement, shall make an application for the registration of such establishment to the Registering Officer within a period of _____.
- (A) one month from such commencement
 (B) one year from such commencement
 (C) three months from such commencement
 (D) sixty days from such commencement.
269. Any person aggrieved by any order passed by Registering Officer regarding cases relating to revocation of certificate may prefer an appeal before appellate authority within _____ under the provisions of the Building and other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996.
- (A) 30 days from the date of such order
 (B) 30 days from the date on which the order is communicated to him
 (C) 60 days from the date of such order
 (D) 60 days from the date on which the order is communicated to him
270. Under the provisions of the Building and other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996, any building worker shall be eligible to be registered as a Beneficiary if he falls in the age group of _____.
- (A) 16 to 65 years of age
 (B) 16 to 45 years of age
 (C) 18 to 50 years of age
 (D) 18 to 60 years of age
271. Chairperson of the State Welfare Board constituted under the Building and other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996 shall be nominated by _____.
- (A) Central Advisory Committee
 (B) State Government
 (C) Central Government
 (D) State Advisory Committee
272. Who shall be a Chief Executive Officer of the State Welfare Board constituted under the Building and other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996 ?
- (A) The Chairperson of the State Welfare Board
 (B) The Secretary of the State Welfare Board
 (C) Only a woman member of the State Welfare Board
 (D) elected member of the State Welfare Board
273. Under the provisions of the Building and other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996 the employer shall constitute a Safety Committee in an establishment wherein _____.
- (A) 500 or more building workers are employed
 (B) 100 or more building workers are employed
 (C) 50 or more building workers are employed
 (D) more than 1000 but not exceeding 5000 building workers are employed

274. Where the employer fails to serve a notice of commencement of building or other construction work, he shall be punishable with _____ under the provisions of the Building and other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996.
- (A) fine up to Rs. 5000/-
 (B) Imprisonment up to 1 Month or with fine up to Rs. 1000 or with both
 (C) Imprisonment up to 3 Months or with fine up to Rs. 2000 or with both
 (D) Imprisonment up to 6 Months or with fine up to Rs. 5000 or with both
275. The Building and other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996 applies to every establishment which employs, or had employed on any day of the preceding twelve months _____.
- (A) Five hundred or more building workers in any building or other construction work
 (B) Fifty or more building workers in any building or other construction work
 (C) Hundred or more building workers in any building or other construction work
 (D) Ten or more building workers in any building or other construction work
276. As per the provisions of the Building and other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996, “Building or other construction work” does not include the construction, alteration, repairs, maintenance or demolition, of or, in relation to _____.
- (A) construction work to which the provisions of the Factories Act, 1948 apply
 (B) water works (including channels for distribution of water)
 (C) Streets and roads
 (D) oil and gas installations
277. Under the Manufacture, Storage and Import of Hazardous Chemicals Rules, 1989, an existing industrial activity, the occupier shall prepare and submit a safety report to the concerned Authority within _____ from the date of commencement of the Manufacture, Storage and Import of Hazardous Chemicals (Amendment) Rules, 1994.
- (A) three months (B) Six Months
 (C) One year (D) Two years
278. Under the Manufacture, Storage and Import of Hazardous Chemicals Rules, 1989, the concerned authority shall ensure that a rehearsal of the off-site emergency plan is conducted _____.
- (A) at least twice in a calendar year.
 (B) at least once in a calendar year.
 (C) at least once in every month.
 (D) at least twice in a month at the interval of minimum 10 days
279. Under the Manufacture, Storage and Import of Hazardous Chemicals Rules, 1989, _____ will prepare and keep up-to-date the on-site emergency plan.
- (A) Safety Officer of that area (B) State Safety Board
 (C) the Appellate Authority (D) the Occupier
280. The details required to be furnished in the On-site Emergency Plan under the provisions of the Manufacture, Storage and Import of Hazardous Chemicals Rules, 1989 in prescribed in _____.
- (A) Schedule 5 (B) Schedule 7
 (C) Schedule 9 (D) Schedule 11

281. The Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness, and Response) Rules, 1996 are framed in exercise of the powers conferred by _____.
 (A) the concerned authority under the Manufacture, Storage and Import of Hazardous Chemicals (Amendment) Act, 1994
 (B) the Environment Protection Act, 1986
 (C) the Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness and Response) Act, 1996
 (D) the Factories Act, 1948
282. The Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness, and Response) Rules, 1996 provides for the composition of the Central Crisis Group in _____.
 (A) Schedule 7 (B) Schedule 6
 (C) Schedule 5 (D) Schedule 4
283. Under the Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness, and Response) Rules, 1996 the Central Crisis Group shall meet _____.
 (A) at least once in a month (B) at least thrice in a year
 (C) at least once in a year (D) at least once in every six months
284. According to the Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness, and Response) Rules, 1996 the District Crisis Group, in addition to other members, shall consist of 4 Experts (Industrial Safety & Health) _____.
 (A) to be recommended by the industries
 (B) to be nominated by the Commissioner, Municipal Corporation
 (C) to be nominated by the District Collector
 (D) to be nominated by the State Government
285. The members of the Central Crisis Group, State Crisis Groups and District Crisis Group of the Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness, and Response) Rules, 1996 shall be deemed to be persons empowered by the Central Government in this behalf under the _____.
 (A) Environment Protection Act, 1986
 (B) Factories Act, 1948
 (C) The Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness, and Response) Act, 1996
 (D) Hazardous and other Waste (Management & Tran boundary Movement) Rules, 1994
286. As per the Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness, and Response) Rules, 1996 , to prepare local emergency plan for the industrial pocket is a function of _____.
 (A) Local Crisis Group (B) Local Crisis Committee
 (C) City Crisis Group (D) City Crisis Committee
287. Who has to conduct at least one full scale mock-drill of a chemical accident at a site each year according to the Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness, and Response) Rules, 1996 ?
 (A) Local Crisis Group (B) District Crisis Group
 (C) State Crisis Group (D) District and State Crisis Group

288. According to the Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness, and Response) Rules, 1996 the Local Crisis Group, in addition to other members, shall consist of two Doctors eminent in the local area, _____.
- (A) to be nominated by Chairperson of the Local Crisis Group
- (B) to be nominated by Primary Health Officer
- (C) to be nominated by the District Collector
- (D) to be nominated by Department of Public Health Engineering
289. Under the Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness, and Response) Rules, 1996 Crisis Alert System shall be constituted by _____.
- (A) Local Crisis Group (B) District Crisis Group
- (C) State Government (D) Central Government
290. Under the provisions of the Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness, and Response) Rules, 1996 hazardous chemical” means any chemical listed in _____.
- (A) Part 2 of Schedule 1 (B) Column 2 of Schedule 2
- (C) Column 2 of Schedule 3 (D) All of the above
291. Under the Building and other Construction Workers’ (Regulation of Employment and Conditions of Service) Central Rules, 1998 the Chairperson of Central Advisory Committee shall hold office for a period of _____.
- (A) Five years from the date on which his appointment is notified in the Official Gazette
- (B) Three years from the date on which his appointment is notified in the Official Gazette
- (C) Three years from the date on which he is appointed
- (D) Five years from the date on which he is appointed
292. According to the Building and other Construction Workers’ (Regulation of Employment and Conditions of Service) Central Rules, 1998 no business shall be transacted at any meeting of the Central Advisory Committee unless _____.
- (A) at least six members of such Committee are present in that meeting which shall include at least one member of Parliament
- (B) at least any six members of such Committee are present in that meeting.
- (C) at least five members of such Committee are present in that meeting which shall include at least one member of Parliament.
- (D) at least any five members of such Committee are present in that meeting.
293. The certificate of registration issued under the Building and other Construction Workers’ (Regulation of Employment and Conditions of Service) Central Rules, 1998 to be granted by the registering officer shall be _____.
- (A) in Form I (B) in Form II
- (C) Form III (D) Form IX
294. The Building and Other Construction Workers’ (Regulation of Employment and Conditions of Service) Central Rules, 1998 provides that to protect building workers against the harmful effects of excessive noise or vibration at construction site, the noise level in no case exceeds the limits laid down in _____.
- (A) Schedule VI (B) Schedule VII
- (C) Schedule IV (D) Schedule V

295. As per the Building and Other Construction Workers' (Regulation of Employment and Conditions of Service) Central Rules, 1998, one full time construction medical officer for building or other construction work shall be employed where _____.
- (A) workers up to five thousand are employed
 (B) workers up to one hundred are employed
 (C) workers up to five hundred are employed
 (D) workers up to one thousand are employed
296. Under the provisions of the Labour Welfare Fund (Gujarat) Rules, 1962 every employers of an establishment shall maintain and preserve for a period of _____ a consolidated register in Form B in respect of unclaimed wages and fine.
- (A) three years (B) five years
 (C) ten years (D) twelve years
297. The Form of Statement regarding employers contribution and employees contribution under Rule 3-B of the Labour Welfare Fund (Gujarat) Rules, 1962 shall be submitted by the employer to the _____ .
- (A) Labour Commissioner (B) Labour Officer
 (C) Welfare Commissioner (D) Welfare Officer.
298. Under the provisions of the Labour Welfare Fund (Gujarat) Rules, 1962 the Board shall consist of _____ members out of which _____ representative of women.
- (A) 10, 3 (B) 14, 2
 (C) 15, 5 (D) 20, 6
299. Under the provisions of the Labour Welfare Fund (Gujarat) Rules, 1962 the Board shall meet _____.
- (A) at least once every quarter (B) at least once every six month
 (C) at least once every year (D) at least once every month
300. Under the provisions of the Labour Welfare Fund (Gujarat) Rules, 1962 the before organizing meeting of the Labour Welfare Board, all members shall be given _____ clear notice of a meeting specifying the date, time and place of the meeting and business to be transacted thereat.
- (A) seven days' (B) ten days'
 (C) fourteen days' (D) twenty days'