BFA

PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of The Post	**Deputy Director, Industrial Safety and Health, Class-1**
Advertisement No	**10/2023-24**
Preliminary Test Held On	**20-08-2023**
Que. No.	**001-300**
Publish Date	**21-08-2023**
Last Date To SendSuggestion (S)	**29-08 -2023**

Instructions / સૂચના (Physical Submission)

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

(1) All the suggestion should be submitted in prescribed format of suggestion sheet PHYSICALLY.

(2) Question wise suggestion to be submitted in the prescribed format (Suggestion Sheet) published on the website.

(3) All suggestions are to be submitted with reference to the Master Question Paper with provisional answer key (Master Question Paper), published herewith on the website. Objections should be sent referring to the Question, Question No. & options of the Master Question Paper.

(4) Suggestions regarding question nos. and options other than provisional answer key (Master Question Paper) shall not be considered.

(5) Objections and answers suggested by the candidate should be in compliance with the responses given by him in his answer sheet. Objections shall not be considered, in case, if responses given in the answer sheet /response sheet and submitted suggestions are differed.

(6) Objection for each question shall be made on separate sheet. Objection for more than one question in single sheet shall not be considered & treated as Cancelled.

(7) Candidate who is present in the exam entitled to submit the objection/(s).

(8) Candidate should attach copy of his/her OMR (Answer sheet) with objection/(s).

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

(1) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો નિયત કરવામાં આવેલ વાંધા-સૂચન પત્રકથી રજૂ કરવાના રહેશે.

(2) ઉમેદવારે પ્રશ્નપ્રમાણે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઈટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત વાંધા-સૂચન પત્રકના નમૂનાનો જ ઉપયોગ કરવો.

(3) ઉમેદવારે પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઈટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કી (માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર)ના પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા.

(4) માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર માં નિર્દિષ્ટ પ્રશ્ન અને વિકલ્પ સિવાયના વાંધા-સૂચન ધ્યાને લેવામાં આવશે નહી.

(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 નહી.

(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 નહી.

(7) પરીક્ષામાં હાજર રહેલ ઉમેદવાર જ વાંધા - સુચન રજુ કરી શકશે .

(8) ઉમેદવારે વાંધા-સુચન સાથે પોતાની જવાબવહીની નકલ બિડાણ કરવાની રહેશે.

001. “બડા હુઆ તો ક્યા હુઆ, જૈસે પેડ ખજૂર,
પંથીકો છાયા નહીં, ફલ લાગે અતિ દૂર”
- આવા જાણીતા દોહા/પદના રચયિતા કોણ છે ?

(A) ભોજા ભગત (B) અખો
(C) સંત કબીર (D) ધીરો બારોટ

002. પવિત્ર હિન્દુ તીર્થ સ્થળો પર યોજાતા ચાર કુંભમેળાઓ પૈકી ઉજ્જૈન કુંભમેળાને બીજા કયા નામે ઓળખાય છે ?

(A) સિંહસ્થ કુંભ (B) અર્ધ કુંભ
(C) ગુરુ કુંભ (D) લઘુ કુંભ (મીની કુંભ)

003. નાલંદા વિશ્વ વિદ્યાલય (વર્તમાન બિહાર)માં આવેલ પુસ્તકાલયનું નામ તત્સમયે શું હતું ?

(A) રત્નસાગર (B) રત્નરંજક
(C) ધર્મગંજ (D) ધર્મપાલ

004. ભારતીય શાસ્ત્રીય સંગીતની ગંગોત્રી સ્વરૂપ એવા કયા વેદમાં ભારતીય સંગીતનો વિકાસ દર્શાવાયો છે ?

(A) યજુર્વેદ (B) સામવેદ
(C) અથર્વવેદ (D) ઋગવેદ

005. ગોવાનું લોકપ્રિય સંગીત નીચેના પૈકી કયું છે ?

(A) ખોગજોમ (B) વનાવન
(C) માંડો (D) માંડ

006. નીચેનામાંથી કયુ વાદ્ય યંત્ર સુશિર વાદ્ય નથી ?

(A) શરણાઈ (B) વાંસળી
(C) જલતરંગ (D) નિન્કર્ન્સ

007. જીવરામ જોશીના બાળ સાહિત્યના લાડીલા પાત્રો મિયાં ફૂસકી, તભા ભટ્ટ, છકો-મકો વગેરેનું પાત્રાલેખન કરી ચિત્રદેહ આપનાર ચિત્રકાર કોણ હતા ?

(A) ચંદ્ર ત્રિવેદી (B) રવિશંકર પંડિત
(C) રવિશંકર રાવળ (D) ખોડીદાસ પરમાર

008. ઉત્તરપ્રદેશમાં ગંગા કિનારે કયા સ્થળે “દશાશ્વમેઘ ઘાટ” આવેલો છે ?

(A) પ્રયાગરાજ (B) હરિદ્વાર
(C) ઋષીકેશ (D) વારાણસી

009. જુદા જુદા પ્રદેશોમાં હોળી જુદા જુદા નામે ઓળખાય છે, તેની જોડ પૈકી કઈ જોડ સાચી નથી ?

(A) વ્રજ – લઠ્ઠામાર હોળી (B) પંજાબ – હોલા-મહલ્લા
(C) બિહાર – ફગુઆ (D) મહારાષ્ટ્ર – દૌલ ઉત્સવ (Doul utsav)

010. ગોવર્ધનરામ ત્રિપાઠીની નવલકથા ‘સરસ્વતીચંદ્ર’ પરથી બનેલી ગુજરાતી ફિલ્મ કઈ હતી ?

(A) અખંડ સૌભાગ્યવતી (B) મનોરમા
(C) ગુણસુંદરીનો ઘરસંસાર (D) સમુદ્રમંથન

011. ગુજરાતના જાણીતા કુંડ પૈકી ‘કદમ્બ કુંડ’ કયા સ્થળે/જિલ્લામાં આવેલ છે ?

(A) સુરેન્દ્રનગર (B) માધવપુર (પોરબંદર)
(C) શિહોર (પ્રભાસપાટણ) (D) કપડવંજ

012. 'ઠાઠ', 'આમદ' 'ટુકડા' 'પરમલું', 'પરન', 'તત્કાલ 'વગરે કયા નૃત્યના અંગ રૂપ તત્વો છે ?

(A) કથક (B) મણિપુરી

(C) સત્રિય (D) કથકલી

013. ચંદીગઢ નજીક પંજાબમાં કયા સ્થળે સિંધુ સંસ્કૃતિના અંશો મળે છે ?

(A) કાલીબંગન (B) રૂપડ

(C) ચાન્હુદડો (D) કુલ્લી

014. સંગમ સાહિત્યમાં 'મણિમેખલાઈ' નામે મહાકાવ્યના રચયિતા કોણ હતા ?

(A) સેત્તૂંગવન (B) શૈક્કિલાર

(C) કંબન (D) સાત્તનાર

015. ગીરીનગર (ગિરનાર)ના સુદર્શન તળાવનું સમારકામ કરાવી નહેરનું નિર્માણ કોણે કરાવ્યુ હતું ?

(A) સુવિશાખ (B) તુષાષ્ફ

(C) પુષ્યગુપ્ત વૈશ્ય (D) પર્ણદત્ત

016. ક્ષત્રપ કાળ દરમિયાન ચાંદીના સિક્કાને .... નામે ઓળખતા હતા.

(A) કર્ષાપણ(કાર્ષાપણ) (B) દ્રમ્મ

(C) ઓબોલ (D) આહત

017. ગુપ્ત વંશના શાસકો પૈકી કયા રાજાને 'હિંદના નેપોલિયન' તરીકે ઓળખવામાં આવે છે ?

(A) સ્કંદગુપ્ત (B) સમુદ્રગુપ્ત

(C) ચંદ્રગુપ્ત-1લો (D) ચંદ્ર ગુપ્ત-2જો

018. મૈત્રક વંશના કયા રાજાએ પોતાની રાજમુદ્રામાં રાજપ્રતિક તરીકે શિવના વાહન 'નંદી-વૃષભ'ની પસંદગી કરી હતી ?

(A) સેનાપતિ ભટ્ટાર્ક (B) ધ્રુવસેન-1લો

(C) દ્રોણાસિંહ (D) ધરપટ્ટ

019. જૈન ધર્મગ્રંથો (12 અંગો અને 12 ઉપાંગો)નું છેલ્લું સંકલન વલભી ખાતેની દ્વિતીય સભામાં કોના અધ્યક્ષપદે કરવામાં આવ્યું હતું ?

(A) સ્થૂલભદ્ર (B) દેવર્ધિ ક્ષમાશ્રમણ

(C) ભદ્રબાહુ (D) હેમચંદ્રાચાર્ય

020. સિધ્ધરાજ જયસિંહના દરબારમાં રહેલ કયા પ્રજ્ઞાચક્ષુ કવિને પોતાના ભાઈ જેવો માનતો હતો ?

(A) સાગરચંદ્ર (B) જયમંગલ

(C) યશચંદ્ર (D) શ્રીપાળ

021. ધોળકામાં આદિનાથ મંદિર તેમજ નેમિનાથ મંદિર અને શેત્રુંજય પર્વત પર 'ઇન્દ્રમંડપ' જેવા બાંધકામો કોણે કરાવ્યા હતા ?

(A) વીર ધવલ (B) લવણ પ્રસાદ

(C) વસ્તુપાળ અને તેજપાળ (D) કુમારપાળ

022. મહાગુજરાતના આંદોલન સમયના સામાયિકો / અખબારો અને તેના તંત્રી / સ્થાપકની જોડી પૈકી કઈ જોડી સાચી નથી ?

(A) લે કે રહેંગે મહાગુજરાત – બ્રહ્મકુમાર ભટ્ટ (B) આગે કદમ – હરિહર ખંભોળજા

(C) ગુજરાત ટાઈમ્સ – ચંદ્રકાન્ત પટેલ (D) જનસત્તા, લોકસત્તા – રમણલાલ શેઠ

023. શિવાજીના વહીવટી તંત્રમાં અષ્ટ પ્રધાનમંડળમાં 'મજૂમદાર' કોણ હતો ?

(A) મહેસૂલ તથા હિસાબ ખાતાનો મંત્રી
(B) પાયદળનો વડો
(C) ઉદાર હાથે ધાર્મિક કાર્યોમાં મદદ કરનાર
(D) ઉદાર હાથે જરુરીયાતમંદ પ્રજાને દાન કરનાર

024. ગાંધીજીએ પ્રથમ અસહયોગ આંદોલન કઈ ઘટનાથી સ્થગિત કર્યું ?

(A) જલિયાંવાલા હત્યાકાંડ
(B) પંજાબમાં માર્શલ-લૉ
(C) હંટર કમિટીના વિરોધમાં
(D) ચૌરી-ચૌરાકાંડના બનાવથી

025. નર્મદાની દક્ષિણમાં આવેલો તળ ગુજરાતનો પ્રદેશ કે જ્યાં અનુમૈત્રક કાળમાં રાષ્ટ્રકુટોનું રાજ્ય હતું તે .... પ્રદેશ કહેવાય છે.

(A) લાટ
(B) વાકળ
(C) આનર્ત
(D) હાલાર

026. 15મી ઓગસ્ટ 2013ના રોજ તત્કાલીન મુખ્યમંત્રીશ્રી નરેન્દ્રભાઈ મોદીએ 7 નવા જિલ્લાઓની રચના કરી, જેમાં નીચેના પૈકી કયા એક જિલ્લાનો સમાવેશ થતો નથી ?

(A) અમદાવાદ, ભવનગરમાંથી બોટાદ જિલ્લો
(B) જામનગરમાંથી દેવભૂમિ દ્વારકા જિલ્લો
(C) જૂનાગઢ જિલ્લામાંથી પોરબંદર જિલ્લો
(D) ખેડા અને પંચમહાલમાથી મહીસાગર જિલ્લો

027. ગિરનાર અને આંબા ડુંગરના વિસ્તારોમાં કયા પ્રકારના ખડકો મળી આવે છે ?

(A) ચૂનાના ખડકો
(B) ટ્રેપ ખડકો
(C) રેતીના પથ્થરો
(D) પ્લુટોનિક (પાતાલીય) અગ્નિકૃત ખડકો

028. ગુજરાતના મેદાની પ્રદેશો પૈકી 'વાગડ અને કંઠીના મેદાન'નો સમાવેશ કયા મેદાની પ્રદેશમાં થાય છે ?

(A) સૌરાષ્ટ્રનું મેદાન
(B) તળ ગુજરાતનું મેદાન
(C) કચ્છનું મેદાન
(D) મધ્ય ગુજરાતનું મેદાન

029. તાંબું, જસત, સીસું અને આરસ પથ્થર કઈ ટેકરીઓમાંથી મળી આવે છે ?

(A) રાજપીપળાની ટેકરીઓ
(B) રતનમહાલનો ડુંગર
(C) જેસોરની ટેકરીઓ
(D) છોટાઉદેપુરની ટેકરીઓ

030. નીચેના પૈકી કયું એક શહેર ભાદર નદી પર વસેલું શહેર નથી ?

(A) જસદણ
(B) ઉપલેટા
(C) ધોરાજી
(D) કોડીનાર

031. દક્ષિણામૂર્તિ મંદિર ક્યાં આવેલું છે ?

(A) ચાંદોદ
(B) નારેશ્વર
(C) માલસર
(D) કામરેજ

032. નીચે દર્શાવેલ અગત્યના મહેલો અને સ્થળની જોડી પૈકી કઈ જોડી સાચી નથી ?

(A) વિજય વિલાસ પેલેસ – વડોદરા
(B) પ્રાગમલજીનો મહેલ – ભુજ
(C) વિજય પેલેસ – રાજપીપળા
(D) શરદબાગ પેલેસ – ભુજ

033. ગુજરાતમાં કુલ કેટલા એગ્રોકલાઈમેટ ઝોન (ખેત આબોહવાકીય પ્રદેશો) આવેલા છે ?

(A) 12 (બાર)
(B) 8 (આઠ)
(C) 7 (સાત)
(D) 9 (નવ)

034. પર્વતની ઉત્પત્તિ અનુસારના પ્રકારો મુજબ નીચેના પૈકી કયો પર્વત અવશિષ્ટ પ્રકારનો પર્વત નથી ?

(A) વિંધ્યાચળ
(B) અરવલ્લી
(C) સાતપુડા
(D) હિમાલય

035. બૃહદ હિમાલય શ્રેણીનો કુલું-સ્પીતીને જોડતા ઘાટનું નામ શું છે ?

(A) શિપ્કીલા ઘાટ
(B) રોહતંગ ઘાટ
(C) દેબસા ઘાટ
(D) ઝોજીલા ઘાટ

036. કયા પ્રકારનો કોલસો સૌથી વધુ શુદ્ધ અને ઓછો ધુમાડો કરનાર હોય છે ?

(A) લિગ્નાઈટ
(B) બિટુમિન્સ
(C) પીટ
(D) એંથ્રેસાઈટ

037. બીજી પંચવર્ષીય યોજનામાં કઈ બાબતને સર્વોચ્ચ પ્રાથમિકતા આપવામાં આવી હતી ?

(A) કૃષિક્ષેત્રના વિકાસને
(B) ભારે ઉદ્યોગોના વિકાસને
(C) સમાનતા અને સામાજિક ન્યાયને
(D) ફુગાવા પર નિયંત્રણ અને આર્થિક સ્થિરતાને

038. નીતિ આયોગની શરૂઆત ક્યારથી થયેલ છે ?

(A) 15 ઓગસ્ટ, 2014
(B) 1લી જાન્યુઆરી, 2016
(C) 19 ડિસેમ્બર, 2018
(D) 1લી જાન્યુઆરી, 2015

039. ભારતમાં રાષ્ટ્રીય આવકની ગણતરી અને પ્રકાશન માટે કઈ સંસ્થા જવાબદાર છે ?

(A) યોજના આયોગ
(B) નાણાં મંત્રાલય
(C) કેન્દ્રિય આંકડાકીય સંગઠન (CSO)
(D) ભારતીય રિઝર્વ બેન્ક

040. એન.સી. સક્સેનાની અધ્યક્ષતામાં કમિટીની રચના કયા મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય માટે કરવામાં આવી હતી ?

(A) શહેરી વિસ્તારોમાં BPL પરિવારોની ઓળખ કરવાની પદ્ધતિ
(B) BPL લોકોની ગણતરી (BPL Census) કરવાની પદ્ધતિ
(C) ભારતમાં ગરીબીના અંદાજ માટે
(D) ભારતમાં ગરીબીના નિર્ધારણ માટે

041. જરૂરિયાત કરતાં વધુ વ્યક્તિઓ કામમાં રોકાય ત્યારે કયા પ્રકારની બેરોજગારી સર્જાય છે ?

(A) ચક્રિય
(B) મોસમી
(C) શિક્ષિત
(D) પ્રચ્છન

042. મૂડીવાદી અર્થવ્યવસ્થા કયા પ્રકારની હોય છે ?

(A) બંધ અર્થવ્યવસ્થા
(B) ખુલ્લી અર્થવ્યવસ્થા
(C) સમાજવાદી અર્થવ્યસ્થા
(D) મિશ્ર અર્થવ્યસ્થા

043. નીચેનામાંથી PPP મોડેલ અંતર્ગત વિકસિત ભારતનું પ્રથમ એરપોર્ટ કયું છે ?

(A) કેમ્પે ગૌડા ઈન્ટરનેશનલ એરપોર્ટ
(B) રાજીવ ગાંધી ઈન્ટર નેશનલ એરપોર્ટ
(C) કોચી ઈન્ટરનેશનલ એરપોર્ટ
(D) સરદાર વલ્લભભાઈ ઈન્ટરનેશનલ એરપોર્ટ

044. 'ઈ-કુબેર' શું બાબતે સંલગ્ન છે ?

(A) RBI ની કોર બેંકિંગ સુવિધા

(B) ભારતીય પોસ્ટની કોર બેંકિંગ સુવિધા

(C) બેન્ક માટે સરકાર દ્વારા બનાવેલ ઓન લાઈન પોર્ટલ

(D) RBI માટે DRDO દ્વારા બનાવેલ એન્ટિ વાયરસ સૉફ્ટવેર

045. શેરબજાર પર નિયંત્રણ રાખતી સંસ્થા સેબી (SEBI)ના કાર્યમાં કયું કાર્ય સમાવિષ્ટ નથી ?

(A) શેર બજારોમાં રોકાણકારોના હિતોનું રક્ષણ

(B) સ્ટોક એક્સચેન્જ તેમજ અન્ય જામીનગીરી બજાર પર નિયંત્રણ રાખવું

(C) શેરની લે વેચ કરવી અને નફો નુકશાનથી સરકારને આર્થિક મદદ રૂપ થવું

(D) શેર બજારોમાં થતાં Inside trading ને અટકાવવો

046. ભારતમાં પ્રત્યક્ષ વિદેશી મૂડી રોકાણ (FDI) માટે 49%ની મર્યાદા કયા ક્ષેત્રોમાં નક્કી થયેલ છે ?

1. વિમાન કંપની 2. પેટ્રોલિયમ રિફાઈનરી 3. કેબલ 4. વીમા ક્ષેત્ર 5. પ્રિન્ટ મીડિયા

(A) માત્ર 4 (B) માત્ર 1, 2, અને 4

(C) 1, 2, 3, અને 4 (D) તમામ ક્ષેત્રોમાં

047. ભારતમાં 2011 માં 90 ટકાથી વધારે સાક્ષરતા દર કયાં હતો ?

(A) મણિપુર, ગુજરાત, ઉત્તરાખંડ, કેરળ (B) મેઘાલય, ઓરિસ્સા, સિક્કિમ, કેરળ

(C) કેરળ, લક્ષદીપ, મિઝોરમ (D) નાગાલેંડ, તમિલનાડુ, કેરળ

048. તમિલનાડુ અને રામેશ્વરમને જોડતો આ બ્રિજ દરિયામાં બાંધવામાં આવેલો સૌ પ્રથમ બ્રિજ છે, તેનું શું નામ છે ?

(A) રાજીવ ગાંધી સી લિંક (B) ભૂપેન હજારીકા પુલ

(C) અન્નાઈ ઈન્દિરા પુલ (D) રવિન્દ્ર સેતુ

049. સંસદમાં જો કોઈ વ્યક્તિ બંને ગૃહોમાં ચૂંટાઈ આવે તો તે કયા ગૃહમાં રહેવા માંગે છે, તે કેટલા દિવસમાં જાહેર કરવું પડશે ?

(A) 14 દિવસમાં (B) 10 દિવસમાં

(C) 20 દિવસમાં (D) 90 દિવસમાં

050. બંધારણની જોગવાઈઓ મુજબ પક્ષપલ્ટા વિરોધી કાનૂનમાંથી નીચેના પૈકી કોની ઉપર પક્ષાંતર ધારો અમલી બનતો નથી ?

(A) રાજ્ય સભાના ઉપાધ્યક્ષ (B) લોકસભાના અધ્યક્ષ

(C) લોકસભાના ઉપાધ્યક્ષ (D) ઉપરોક્ત ત્રણેયની સામે

051. નીચેના પૈકી કયું / કયા વિધાન સત્ય છે ?

1. બજેટ લોકસભામાં જ રજૂ થાય છે.

2. બધાજ પ્રકારના ખરડાઓ લોકસભામાં પસાર થવા જરૂરી છે.

3. નવી અખિલ ભારતીય સેવા સર્જન અંગેના ઠરાવની શરૂઆત માત્ર રાજ્ય સભામાં જ થઈ શકે

(A) માત્ર 1 અને 3 (B) માત્ર 2

(C) 1, 2 અને 3 (D) એક પણ નહીં

052. ભારતના બંધારણમાં સુધારા કરવાની જોગવાઈ કયા અનુચ્છેદમાં કરવામાં આવેલ છે ?

(A) અનુચ્છેદ- 386 (B) અનુચ્છેદ- 368

(C) અનુચ્છેદ- 377 (D) અનુચ્છેદ- 410

053. સૌથી વધુ લોકસભાની બેઠકો ધરાવતા રાજ્યોને ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો.

1. મહારાષ્ટ્ર 2. ઉત્તરપ્રદેશ 3. બિહાર 4. તમિલનાડુ 5. પશ્ચિમ બંગાળ

(A) 2, 1, 5, 3, અને 4 (B) 2, 1, 4, 3, અને 5

(C) 2, 3, 4, 5 અને 1 (D) 1, 2, 3, 4, અને 5

054. લોકસભા અને વિધાનસભા અચાનક ભંગ કરી યોજવામાં આવતી ચૂંટણી કયા પ્રકારની છે ?

(A) પેટા ચૂંટણી (B) મધ્યાવધિ ચૂંટણી

(C) સામાન્ય ચૂંટણી (D) સ્નેપપોલ

055. ભારતમાં EVM થી થતી ચૂંટણી પ્રક્રિયામાં સૌ પ્રથમ ‘NOTA’ (‘નન ઓફ ધી અબોવ’)નો પ્રયોગ કયા રાજ્યની વિધાનસભાની ચુંટણીમાં કરવામાં આવ્યો ?

(A) તમિલનાડુ (B) છત્તીસગઢ

(C) કર્ણાટક (D) તેલંગાણા

056. ભારતના બંધારણમાં કઈ અનુસૂચિમાં ભાષા સંબંધિત જોગવાઈઓ કરવામાં આવી છે ?

(A) 11મી અનુસૂચિ (B) 8મી અનુસૂચિ

(C) 12મી અનુસૂચિ (D) 9મી અનુસૂચિ

057. ભારતમાં કેટલાક વહીવટી સુધારણા માટેની રચાયેલ સમિતિઓ પૈકી વહીવટી કાયદાઓની સમીક્ષા માટેની રચાયેલ સમિતિના અધ્યક્ષ કોણ હતા ?

(A) કે. સંથાનમ (B) પી. સી. હોતા

(C) પી. સી. જૈન (D) વિરપ્પા મોઈલી

058. બંધારણના શોષણ સામેના હકના સંદર્ભમાં નીચેનામાં થી કઈ બાબતનો સમાવેશ થતો નથી ?

(A) વેઠ પ્રથા નાબૂદ કરવી.

(B) ગેરકાયદેસર રીતે સ્ત્રીઓ અને બાળકોની હેરફેરી કરવી.

(C) ખાણો અને જોખમી ઉદ્યોગોમાં કિશોરોને નોકરીએ રાખવા.

(D) 14 વર્ષથી ઓછી ઉંમરના બાળકો પાસે મજૂરી કરાવવી.

059. પંચાયતી રાજ વ્યવસ્થાનો મૂળ ઉદ્દેશ શું સુનિશ્ચિત કરવાનો છે ?

1. વિકાસમાં જન ભાગીદારી 2. રાજકીય જવાબદારી 3. નાણાંકીય સંગ્રહણ 4. લોકતાંત્રિક વિકેન્દ્રીકરણ

(A) માત્ર 1, 2, અને 3 (B) માત્ર 2 અને 4

(C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 4

060. ભારતના રાષ્ટ્રપતિ પર મહાભિયોગ ચલાવવા ઓછામાં ઓછા કેટલા દિવસ પૂર્વેની સૂચના / નોટિસ આવશ્યક છે ?

(A) 7 દિવસ (B) 14 દિવસ

(C) 21 દિવસ (D) 30 દિવસ

061. ભારતના બંધારણના કયા અનુચ્છેદમાં “કોમન સિવિલ કોડ”ની જોગવાઈ કરવામાં આવેલ છે ?

(A) અનુચ્છેદ-44 (B) અનુચ્છેદ-38

(C) અનુચ્છેદ-40 (D) અનુચ્છેદ-39(એ)

062. નીચે દર્શાવેલ સંસ્થાઓ પૈકી કઈ સંસ્થાનો બંધારણીય સંસ્થામાં સમાવેશ થશે નહીં ?

(A) રાષ્ટ્રીય અનુસુચિત આયોગ (B) કેન્દ્રિય તકેદારી આયોગ

(C) નાણાં પંચ/રાજ્ય નાણાં પંચ (D) સંઘ/રાજ્ય જાહેર સેવા આયોગ

063. 304 ગુણ્યા 141 શું છે ?

(A) 39,640 (B) 38,760

(C) 42,864 (D) 45,942

064. 1008 ના $\frac{7}{8}$ માં ભાગ કરતાં 568 નો $\frac{3}{4}$ મો ભાગ કેટલો ઓછો છે ?

(A) 444 (B) 448

(C) 452 (D) 456

065. માતા અને તેની પુત્રીની હાલની ઉંમરનો ગુણોત્તર 7:1 છે. ચાર વર્ષ પેહલા તેમની ઉંમરનો ગુણોત્તર 19:1 હતો. આજથી ચાર વર્ષ પછી માતાની ઉંમર કેટલી હશે ?

(A) 42 વર્ષ (B) 38 વર્ષ

(C) 46 વર્ષ (D) 36 વર્ષ

066. $5^0 \times 8 = ?$

(A) 0 (B) 8

(C) 40 (D) 200

067. એક શાળામાં કુલ 2140 વિદ્યાર્થીઓ છે.જો શાળામાં છોકરીઓની સંખ્યા 1200 હોય, તો શાળાના છોકરાઓની સંખ્યા અને છોકરીઓની સાંખ્યનો ગુણોત્તર કેટલો થાય ?

(A) 18:13 (B) 26:25

(C) 47:60 (D) 31:79

068. રાહુલ, અરૂણ અને સુમિત એક ધંધાની શરૂઆત કરે છે. કુલ રોકાણનો $\frac{1}{2}$ ભાગ રાહુલ આપે છે અને $\frac{1}{3}$ ભાગ અરૂણ આપે છે. અને બાકીની રકમનો ભાગ સુમિત આપે છે. તો તેમનો નફાનો ગુણોત્તર કેટલો હશે ?

(A) 2 : 3 : 1 (B) 3 : 2 : 1

(C) 2 : 3 : 6 (D) 3 : 2 : 5

069. જો x મીટર વાયરની કિંમત d રૂપિયા હોય, અને જો સમાન દરે વાયર હોય તો y મીટરની કિંમત કેટલી હશે ?

(A) રૂા. $\left(\frac{xd}{d}\right)$ (B) રૂા. (xd)

(C) રૂા. (yd) (D) રૂા. $\left(\frac{yd}{x}\right)$

070. 1 મિનિટમાં $\frac{3}{7}$ ડોલ ભરાય છે. તો બાકીની ડોલ કેટલા સમયમાં ભરાશે ?

(A) $\frac{7}{3}$ મિનિટ (B) $\frac{7}{4}$ મિનિટ

(C) $\frac{4}{3}$ મિનિટ (D) એક પણ નહીં

071. આયેશા એ એક કામ પૂરું કરતાં 16 દિવસ લાગે છે. તે જ કામ અમિતા 8 દિવસમાં પૂરું કરે છે. જો બંને સાથે મળીને કામ કરે તો કેટલા દિવસમાં પૂરું થશે ?

(A) $4\frac{2}{5}$ દિવસ | (B) $5\frac{1}{3}$ દિવસ

(C) 6 દિવસ | (D) 12 દિવસ

072. 30.6 કિમી/કલાક = ... મીટર/સેકન્ડ

(A) 5.1 m/s | (B) 8.5 m/s

(C) 110.16 m/s | (D) એક પણ નહીં

073. એક હોડી પ્રવાહની સાથે 1 કલાકમાં 8 km નું અંતર કાપે છે. અને પ્રવાહની વિરુદ્ધમાં 1 કલાકમાં 2 km નું અંતર કાપે છે. તો પ્રવાહની ઝડપ કિમી/કલાકમાં કેટલી હશે ?

(A) 2 | (B) 3

(C) 4 | (D) 5

074. જાન્યુઆરી 1, 2008 ના રોજ મંગળવાર હતો. તો જાન્યુઆરી 1, 2009 ના રોજ અઠવાડિયાનો કયો દિવસ આવશે ?

(A) સોમવાર | (B) બુધવાર

(C) ગુરુવાર | (D) રવિવાર

075. લંડનનો સમય દિલ્લી કરતા સાડા પાંચ કલાક પાછળ છે. જો દિલ્લીમાં રાત્રે 02:35 સમય થયો હોય તો લંડનનો સમય કેટલો હશે ?

(A) 07:05 | (B) 08:05

(C) 21:05 | (D) 21:35

076. જો દલાલી $\frac{1}{4}$ % હોય તો 100 રૂપિયાની સ્ટોકની કિંમત 4 રૂપિયાના ડિસ્કાઉન્ટ પર કેટલી થાય ?

(A) રૂા. 95.75 | (B) રૂા. 96

(C) રૂા. 96.25 | (D) રૂા. 104.25

077. પોખરણ-1 (1974) ની પ્રમુખ જવાબદારી કોણે સંભાળી હતી ?

(A) હોમી સેઠના | (B) રાજા રમન્ના

(C) હોમી જહાંગીર ભાભા | (D) ડૉ. કલામ

078. સેસબનિયા રોસ્તરતા શું છે ?

(A) રણપ્રદેશમાં ઉગાડવામાં આવેલી વનસ્પતિ | (B) આંખના કેન્સરનો ઈલાજ

(C) BARC દ્વારા તૈયાર કરાયેલ કુદરતી ખાતર | (D) ટી.બી.નો રેડિયો આઈસોટોપની મદદથી ઈલાજ

079. માઈક્રોસોફ્ટ દ્વારા 'સ્વચ્છ ભારત'ના કાર્યક્રમને વેગ આપવા કયો કાર્યક્રમ શરૂ કરાયો હતો ?

(A) સંગમ | (B) ભગીરથ

(C) વસુધા | (D) ઉપરોક્ત તમામ

080. સબમરીન દિવસની ઉજવણી કયારે થાય છે ?

(A) 6 ડિસેમ્બર | (B) 8 ડિસેમ્બર

(C) 16 ડિસેમ્બર | (D) 26 ડિસેમ્બર

081. "રાષ્ટ્રીય ડિજિટલ સાક્ષરતા મિશન"ની શરૂઆત ક્યારે થઈ ?

(A) 18 જૂન, 2016
(B) 22 સપ્ટેમ્બર, 2015
(C) 17 માર્ચ, 2017
(D) 21 ઓગસ્ટ, 2014

082. ભારતની આણ્વિક ઘડિયાળમાં (Atomic Clock) 31 ડિસેમ્બર 2016 ના રોજ એક લિપ સેકંડનો ઉમેરો કરવામાં આવ્યો છે. ભારતમાં લિપ સેકંડનો ઉમેરો કઈ સંસ્થા દ્વારા થાય છે ?

(A) ISRO
(B) DRDO
(C) ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ સાયન્સ
(D) નેશનલ ફિઝિકલ લેબોરેટરી

083. GEAC (Genetic Engineering Approval Committee) અંગે નીચેનામાંથી સાચા વિધાનો ચકાસો.

1. ભારતમાં જનીન ઈજનેરી અંગેની મંજૂરી આપતી સર્વોચ્ચ સમિતિ
2. આ સમિતિ વિજ્ઞાન મંત્રાલય હેઠળ કાર્યરત છે.

(A) માત્ર 1
(B) માત્ર 2
(C) બંને સાચા
(D) એક પણ નહીં

084. આધુનિક કમ્પ્યુટરના પિતા કોને ગણવામાં આવે છે ?

(A) બ્લેઝ પાસ્કલ
(B) અડા અગસ્ટા
(C) હર્મન હોલોરિથ
(D) ચાર્લ્સ બેબેઝ

085. પ્રાચીન ભારતના કયા મહાન ગણિતજ્ઞને "ભારતના પાઈથાગોરસ" ગણી શકાય ?

(A) બ્રહમ ગુપ્ત
(B) ભાસ્કરાચાર્ય
(C) બૌદ્ધાયન
(D) આર્યભટ્ટ

086. ઈન્ડિયન ઈન્સ્ટીટ્યુટ ઓફ ટ્રોપિકલ મીટિયોરોલોજી (IITM)નું મુખ્યાલય ક્યાં આવેલું છે ?

(A) નવી દિલ્લી
(B) ચેન્નાઈ
(C) પૂના
(D) બેંગલુરૂ

087. "પૃથ્વી" મિસાઈલ્સ વિશે નીચેનામાંથી કયા વિધાનો સાચા નથી ?

1. પૃથ્વી બેલેસ્ટિક મિસાઈલ નથી.
2. તેના દ્વારા પરમાણુ હુમલો કરી શકાય છે.

(A) માત્ર 1
(B) માત્ર 2
(C) 1 તથા 2
(D) એક પણ નહીં

088. નીચેના પૈકી કોનો સમાન કુદરતના મૂળભૂત બળ તરીકે થતો નથી ?

(A) ગુરુત્વાકર્ષણ બળ
(B) વિદ્યુત ચુંબકીય બળ
(C) નબળુ પરમાણુ બળ
(D) ઘર્ષણ બળ

089. તાજેતરમાં ગુજરાત સરકાર દ્વારા નાગરિકોની આરોગ્ય સુખાકારી માટે કયા પ્રોજેકટનું ગાંધીનગર જિલ્લાના સરઢવ ગામેથી રીલોન્ચીંગ કરવામાં આવ્યું ?

(A) મુખ્ય મંત્રી અમૃતમ વાત્સલ્ય યોજના
(B) આઓ ગાંવ ચલે
(C) મુખ્ય મંત્રી નિદાન યોજના
(D) મિશન બલમ સુખમ

090. સપ્ટેમ્બર 2023 માં યોજાનાર G20 સમિટમાં કયા દેશને 'અતિથિ દેશ' તરીકે નામ આપવામાં આવ્યું છે ?

(A) ફિજી
(B) ઈજિપ્ત
(C) બહેરીન
(D) તાનઝાનિયા

091. વડાપ્રધાન શ્રી નરેન્દ્રભાઈ મોદીની તાજેતરની અમેરિકાની મુલાકાત દરમિયાન ભારતમાં કયા બે શહેરોમાં નવા કોન્સ્યુલેટ ખોલવાની જાહેરાત કરી હતી ?

(A) દિલ્હી, જયપુર
(B) જોધપુર, પુણે
(C) અમદાવાદ, બેંગલોર
(D) ચેન્નઈ, પુણે

092. ઉત્તરપ્રદેશના સાત વિશિષ્ટ પરંપરાગત ઉત્પાદનોને ભૌગોલિક સંકેત (GI ટેગ) આપવામાં આવ્યો છે, જે પૈકી "મેનપુરી તરકાશી" શું છે ?

(A) લાકડામાંથી બનાવેલું સંગીતનું સાધન - ઢોલક
(B) હેન્ડલૂમ હોમ ફર્નિશીંગ ઉત્પાદનો
(C) ઘરની જરૂરિયાત તરીકે ખડૌસ (લાકડાના સેન્ડલ)
(D) હાથશાળ વણાટના ઉત્પાદનો

093. એશિયન કબડ્ડી ચેમ્પિયનશીપ 2023 માં વિજેતા ભારતીય ટીમના કેપ્ટન કોણ હતા ?

(A) દિપક નિવાસ હુડ્ડા
(B) પવન સેહરાવત
(C) અજય ઠાકુર
(D) અનુપકુમાર

094. 1903 માં પ્રકાશિત "ધી સ્ટોરી ઓફ માય લાઈફ"કોની પ્રખ્યાત આત્મકથા છે ?

(A) હેલન કેલર
(B) વર્જીના વુલ્ફ
(C) સલમાન રશદી
(D) આગાથા ક્રીષ્ટિ

095. તાજેતરમાં ત્રિપુરા રાજયમાં 26મી જૂન થી 2જી જુલાઈ સુધી ઉજવવામાં આવેલ મહત્વપૂર્ણ તહેવાર કયો છે ?

(A) ગરીયા પૂજા
(B) નીરમહલ મહોત્સવ
(C) કેર પૂજા
(D) ખર્ચી પૂજા

096. તાજેતરમાં ભારતીય રાષ્ટ્રપતિ શ્રીમતી દ્રૌપદી મુર્મુને સુરીનામના કયા સર્વોચ્ચ નાગરિક સન્માન વડે સન્માનિત કરવામાં આવ્યા છે ?

(A) લિજન ઓફ મેરીટ
(B) ધ કિંગ હમાદ ઓર્ડર ઓફ ધ રેનેન્સા
(C) ગ્રાન્ડ ઓર્ડર ઓફ ધ ચેઈન ઓફ ધ યલો સ્ટાર
(D) ઓર્ડર ઓફ ધ નાઈલ

097. સ્ટેટ ફૂડ સેફટી ઈંડેક્સ 'STATE FOOD SAFETY INDEX 2022-23' મુજબ ભારતના કેન્દ્રશાશિત પ્રદેશોમાં પ્રથમ ક્રમે કોણ છે ?

(A) ચંડીગઢ
(B) જમ્મુ અને કાશ્મીર
(C) દિલ્હી
(D) પુદુચેરી

098. ગુજરાત સાહિત્ય અકાદમી ગાંધીનગર દ્વારા વર્ષ 2022માં ગુજરાતી સાહિત્યમાં ઉત્કૃષ્ટ પ્રદાન માટે શ્રી હરીશ મિનાશ્રુને કયા પુરસ્કારથી સન્માનિત કરેલ છે ?

(A) સાહિત્ય ગૌરવ પુરસ્કાર
(B) યુવા ગૌરવ પુરસ્કાર
(C) સાહિત્ય રત્ન એવોર્ડ
(D) ભારતીય જનપીઠ એવોર્ડ

099. ભારતના નવા નિર્માણ થયેલ સંસદ ભવનમાં લોકસભા અને રાજયસભાની સાંસદોની બેઠક ક્ષમતા કેટલી છે ?

(A) 788, 284
(B) 888, 384
(C) 688, 551
(D) 588, 250

100. ભારતના નવા ચીફ વિજિલન્સ કમિશનર (CVC) તરીકે કોની નિમણૂક કરવામાં આવેલ છે ?

(A) શ્રી પ્રવીણ કુમાર શ્રીવાસ્તવ
(B) સુરેશ એન. પટેલ
(C) શ્રી પ્રવીણ સુદ
(D) સંજય કોઠારી

101. The resistance of a straight conductor is independent of

(A) Temperature (B) Shape of cross section

(C) Material (D) Cross-sectional area

102. Ampere-second is the unit of

(A) Power (B) Energy

(C) charge (D) flux

103. Two electric bulbs rated for the same voltage have powers of 200 W and 100 W. If there resistances are R_1 and R_2 respectively, then

(A) $2R_1=R_2$ (B) $R_1=2R_2$

(C) $4R_1=R_2$ (D) $R_1=4R_2$

104. When cells are arranged in parallel

(A) The voltage capacity decreases (B) The voltage capacity increases

(C) The current capacity decreases (D) The current capacity increases

105. Which of the following is considered as active element

(A) Voltage source (B) Resistance

(C) Inductance (D) Capacitance

106. Which of the following is not correct for Superposition Theorem? It may contain _______

(A) More than one voltage sources (B) More than one current sources

(C) Passive elements only (D) Combination of current and voltage sources

107. Under the condition of maximum power transfer, the efficiency is _______

(A) 100 % (B) 75 %

(C) 50 % (D) 25 %

108. How much energy in kWH is consumed while operating ten 50 W bulbs for 10 hours per day in the month of June.

(A) 15 (B) 150

(C) 1500 (D) 15000

109. A 24 V battery of internal resistance 4 Ω is connected to a variable resistor. At what value of current drawn from the battery, the heat produced in the resistor is maximum?

(A) 3 A (B) 1 A

(C) 5 A (D) 7 A

110. Two identical heater coils are connected in parallel across the mains. If one of the coil breaks, the other coil

(A) Develop same temperature as before (B) Develop higher temperature

(C) Develop lower temperature (D) Will not be heated

111. The property of a working substance which increases or decreases as the heat is supplied or removed in a reversible manner is known as

(A) Enthalpy (B) Internal energy

(C) Entropy (D) External Energy

112. For the gas turbine system, work ratio is defined as the ratio of

(A) actual heat drop and isentropic heat drop in a turbine

(B) compressor work and turbine work

(C) network output and turbine work

(D) net work output and compressor work

113. A gas having negative Joule Thomson co-efficient ($\mu < 0$)when throttled will

(A) become cooler

(B) become warmer

(C) remain at the same temperature

(D) either be cooler or warmer depending on the type of gas

114. Mollier diagram is a plot of

(A) temperature and entropy

(B) enthalpy and entropy

(C) pressure and enthalpy

(D) pressure and volume

115. For the same compression ratio and heat supplied, the air standard efficiency of an Otto cycle compared to that of a Diesel cycle is

(A) Less

(B) More

(C) Equal

(D) Unpredictable

116. The thermostat valve of an engine cooling system starts to open at about

(A) 95°C

(B) 80°C

(C) 50°C

(D) 20°C

117. The most important characteristic of a lubricating oil is its

(A) viscosity

(B) physical stability

(C) chemical stability

(D) resistance against corrosion

118. The pressure rise in a centrifugal compressor is due to

(A) diffusion action

(B) centrifugal action

(C) both centrifugal and diffusion action

(D) none of the above

119. In a vapor compression refrigeration cycle, purging (removal of air) from the system is carried out after,

(A) compression

(B) condensation

(C) throttling at expansion device

(D) evaporation

120. The wet bulb depression is zero, when relative humidity is equal to

(A) Zero

(B) 0.5

(C) 0.75

(D) 1

121. The life of the positive plates of a lead-acid cell is roughly _______ that of negative plates

(A) the same as

(B) half

(C) Twice

(D) More than twice

122. An alternating voltage is given by v=100 sin (314t). Its RMS value will be

(A) 63.7 V (B) 141.4 V

(C) 127.4 V (D) 70.7 V

123. In comparison to a.c, transmission losses in d.c. are

(A) Low (B) high

(C) Same (D) Depends on load

124. The q factor of coil is _______ resistance of coil.

(A) directly proportional (B) Inversely proportional

(C) Independent of (D) Square of

125. In an R-L series a.c. circuit, X_L=R. The phase angle is

(A) 30° (B) 60°

(C) 45° (D) 90°

126. If a parallel resonance circuit is shunted by a resistance, then

(A) Circuit impedance is increased (B) The gain of the circuit is increased

(C) No effect on the circuit (D) Circuit impedance is decreased

127. The resistance between any two terminals of a balanced delta connected load is 12 Ω. The resistance of each phase is

(A) 24 Ω (B) 12 Ω

(C) 18 Ω (D) 6 Ω

128. In two wattmeter method, the algebraic sum of the readings of two watt meters will indicate true power only if _______

(A) Phase sequence remains unchanged

(B) Neutral wire available does not carry any current

(C) The load is balanced

(D) There is no source unbalance

129. In three phase circuit, the load p.f. is 1. Which of the following is not true?

(A) P=Q (B) Q=0

(C) P=S (D) S=$\sqrt{P^2+Q^2}$

130. Which of the following gives most accurate measurement of unknown resistance?

(A) Ohm meter (B) potentiometer

(C) Voltmeter and ammeter (D) Whetstone bridge

131. With increase in pressure, the bulk modulus of elasticity

(A) decreases (B) increases

(C) remains constant (D) none of the above

132. Which of the following is not dimensionless

(A) Reynolds number (B) Mach number

(C) Kinematic viscosity (D) Co-efficient of discharge

133. The stability of a floating body is obtained when its

(A) Centre of gravity is below the centre of buoyancy

(B) Metacentric height is negative

(C) Metacentric height is positive

(D) Metacentric height is zero

134. Pelton wheel is preferred as a prime mover where

(A) high head and low discharge are available

(B) high discharge and low head are available

(C) high head and high discharge are available

(D) none of the above

135. Surge tank in a pipe line is used to

(A) reduce the loss of head due to friction in pipe

(B) make the flow uniform in pipe

(C) relieve the pressure due to water hammer

(D) none of the above

136. A satellite in space exchanges heat with its surrounding by

(A) Conduction only
(B) Convection only

(C) Radiation
(D) Conduction and convection

137. On a summer day, a scooter rider feels more comfortable while on the move than while at a stop because,

(A) an object in motion captures less radiation

(B) air is transparent to radiation and hence it is cooler than the body

(C) air has a low specific heat and hence it is cooler

(D) more heat is lost by convection and radiation while in motion

138. The theoretically correct mixture of air and petrol is

(A) 10:1
(B) 15:1

(C) 20:1
(D) 25:1

139. The most common cause of premature bearing failure in case of engines is due to

(A) Misassemble
(B) Dirt

(C) Lack of lubrication
(D) Over loading

140. A bolt and a nut forms a

(A) Turning pair
(B) Rolling pair

(C) Screw Pair
(D) Spherical Pair

141. Which of these layers of the atmosphere consists of the ozone layer that is responsible for absorbing the Ultra-Violet (UV) light?

(A) Troposphere
(B) Mesosphere

(C) Stratosphere
(D) None of the above

142. **The part of the atmosphere which is consists of variable gasses with unknown composition is called**

(A) Homosphere
(B) Hetrosphere
(C) Stratosphere
(D) None of the above

143. **Which of these elements is considered to be the largest source of commercial energy consumption in the world?**

(A) Natural Gas
(B) Coal
(C) Oil
(D) Nuclear

144. **How many total numbers of biodiversity hotspots are there in the world?**

(A) 36
(B) 32
(C) 28
(D) 18

145. **Which of these gases is not permitted to be released by the Prevention and Control of Pollution Act by the Government?**

(A) Sulphur dioxide
(B) Carbon monoxide
(C) Nitrogen oxide
(D) All of the above

146. **Which of these elements is present in the drinking water that can lead to numerous fatal diseases?**

(A) Arsenic
(B) Calcium
(C) Phosphorus
(D) None of the above

147. **Which of the following is source of non renewable energy**

(A) Forest
(B) Wind
(C) Coal
(D) Trees

148. **LEED, one of the sustainable Habitat green rating system refers to**

(A) Leadership in energy and efficiency design
(B) Leadership in energy and efficiency document
(C) Leadership in energy and environment design
(D) Leadership in energy and environment document

149. **Which of the following statements means water vapor?**

(A) Water vapor is the gaseous phase of water
(B) Water vapor is the liquid phase of water
(C) Water vapor is the solid phase of water
(D) All of the above

150. **Which of the following is a renewable source of energy?**

(A) Ocean currents
(B) Solar energy
(C) Biomass
(D) All of the above

151. **The product of diametral pitch and module is equal to**

(A) zero
(B) Infinity
(C) unity
(D) two

152. The cross section of flywheel arm (or spoke) is,

(A) I section (B) Rectangular

(C) Circular (D) Elliptical

153. Ring gauge is are used to check the,

(A) Thickness of the rings (B) Diameter of the spheres

(C) Inner diameter of hollow shafts (D) Outer diameter of shafts

154. Piezoelectric material function on the principle of

(A) Newton's Second law of motion (B) Conservation of energy

(C) Thomson's Effect (D) None of the above

155. The Dry ice is produced by,

(A) Drying the ice (B) Keeping ice in an insulated chamber

(C) By solidifying liquid CO_2 (D) None of the above

156. Ninety percent of the failure of engineering components in service happens by the process of

(A) Creep (B) Shock loads

(C) Fatigue (D) None of the above

157. Which one of this instrument is comparator

(A) Tool makers Microscope (B) GO-No GO Gauge

(C) Optical interferometer (D) Dial guage

158. M30 Stands for

(A) End of Program (B) End of Block

(C) End of tape and tape rewind (D) Coolant on/off

159. Centrifugal pumps dealing with muds have an impeller of the type

(A) Open (B) Double suction

(C) one- side shrouded (D) two- side shrouded

160. Metal patterns are used for

(A) Small castings (B) Large castings

(C) Complicated castings (D) Large scale production of castings

161. Which process of water treatment is done to avoid floating debris, branches, trees, or other large particles suspended in water?

(A) Primary sedimentation (B) Secondary sedimentation

(C) Screening (D) Aeration

162. Which of the following gas is released when alum is added to water?

(A) $Ca (OH)_3$ (B) CO_2

(C) $Al (OH)_3$ (D) $CaSO_4$

163. Which of the following is biodegradable waste?

(A) Paper (B) Food waste

(C) Polythene Bags (D) Synthetic fibre

164. Which of the following air pollution control device has maximum efficiency?

(A) Spray tower
(B) Wet cyclonic scrubber
(C) Dynamic precipitator
(D) Electrostatic precipitator

165. Which of the following flow is also called sanitary sewage?

(A) Non uniform flow
(B) Uniform flow
(C) Dry weather flow
(D) Storm weather flow

166. Development activities on the hydrosphere primarily causes

(A) Air pollution
(B) Soil pollution
(C) Water pollution
(D) Soil Erosion

167. Which of the following is not an effective software project management focus?

(A) People
(B) Popularity
(C) Product
(D) Process

168. Different activity of a project management is

(A) Project planning
(B) Project monitoring
(C) Project control
(D) All of the above

169. The process each manager follows during the life of a project is known as

(A) Manager life cycle
(B) Project management
(C) Project management life cycle
(D) None of the above

170. A project is anything which is _______

(A) not implicitly expressed
(B) implicitly expressed
(C) Not a physical objective
(D) Socially acceptable

171. If the transformer core has air gaps, then, _______

(A) Reluctance of the magnetic path decreased
(B) Magnetizing current is greatly increased
(C) Hysteresis loss is decreased
(D) Eddy current is increased

172. In a particular transformer, copper losses account for about _______ of the total losses.

(A) 85 %
(B) 50 %
(C) 25 %
(D) 10 %

173. The all day efficiency of a transformer is also called

(A) Voltage efficiency
(B) Current efficiency
(C) Power efficiency
(D) Energy efficiency

174. If a 3-phase induction motor is running at a slip s (in decimal), neglecting it stator copper losses, its efficiency can be approximated by _______

(A) s^2
(B) 1 + s
(C) s - 1
(D) 1 - s

175. In a wound rotor induction motor, the external resistance is connected in the rotor circuit such that torque developed is _______

(A) Equal to starting torque
(B) More than starting torque
(C) Less than starting torque
(D) Equal to torque at synchronous speed

176. The number of cycles generated in a 6-pole alternator in one revolution is _______

(A) 3
(B) 6
(C) 9
(D) 50

177. An alternator supplying power to a load with a leading power factor always has _______ voltage regulation.

(A) positive
(B) unity
(C) negative
(D) zero

178. Synchronous condenser is _______

(A) An ordinary static capacitor bank
(B) An over excited synchronous motor running without mechanical load
(C) Under excited synchronous motor
(D) An over excited synchronous motor driving mechanical load

179. A consumer who consumes more electrical energy should pay _______

(A) More fixed charges per unit
(B) Fixed charges per unit remains same
(C) Less fixed charges per unit
(D) Less running charges per unit

180. With the increase in value of voltage and power factor, the cost of transmission line conductor

(A) Increases
(B) Increases exponentially
(C) Is un affected
(D) decreases

181. Transposition of transmission line is done to

(A) Reduce line losses
(B) Reduce skin effect
(C) Balance line voltage drop
(D) Reduce corona

182. The receiving end power factor of a short transmission line is changing from lagging to leading. The voltage regulation of the line will

(A) Increase
(B) Decrease
(C) Remains same
(D) Depends on length of the line

183. The domestic load that has unity power factor is

(A) Fan
(B) Tube light
(C) Mixer
(D) Filament lamp

184. The most common fault on an overhead transmission line is _______

(A) Single line to ground fault
(B) Three phase short circuited fault
(C) Line to line fault
(D) Double line to ground fault

185. An isolator is designed to open a circuit under _______

(A) Full load condition
(B) No load condition
(C) Normal condition
(D) Short circuit condition

186. Electronic components are often joined by

(A) Adhesive
(B) Soldering
(C) Brazing
(D) Spot welding

187. Commonly used gases in TIG welding are:

(A) Hydrogen and Oxygen
(B) Hydrogen and argon
(C) Hydrogen and Helium
(D) Helium and argon

188. Plastic can be welded by the following process

(A) TIG welding
(B) MIG welding
(C) Electron beam welding
(D) Ultrasonic welding

189. The crystal structure of brass is

(A) BCC
(B) FCC
(C) HCP
(D) Orthorhombic

190. Wrinkling is a common defect found in

(A) Bend components
(B) Deep drawn components
(C) Embossed components
(D) Blanked components

191. Which of the following computer language is written in binary codes only?

(A) Pascal
(B) Machine language
(C) C
(D) C#

192. Which of the following is the smallest unit of data in a computer?

(A) Bit
(B) Byte
(C) Nibble
(D) KB

193. Which of the following is designed to control the operations of a computer?

(A) User
(B) Application software
(C) System software
(D) Utility software

194. Which of the following invention gave birth to the much cheaper microcomputers?

(A) PDAs
(B) Microprocessors
(C) Microcontrollers
(D) Mainframes

195. 32 bit computer means

(A) 32 bit address bus
(B) 32 bit data bus
(C) Both (A) and (B) above
(D) 16 bit address bus and 16 bit data bus

196. The weights used in Binary coded decimal code are:

(A) 4, 2, 1
(B) 8, 4, 2, 1
(C) 6, 4, 2, 1
(D) 2, 1

197. Which of the following is not a valid C variable name?

(A) int number
(B) float rate
(C) int variable_count
(D) int $main

198. Compiler is related to

(A) Internet
(B) database
(C) DOS
(D) Programming language

199. Which is valid C expression?

(A) int my_num = 100,000
(B) int my_num = 100000
(C) int $my_num = 10000
(D) int my num = 10000

200. When power is switched OFF, it will lost its data, such type of memory is classified as

(A) Volatile storage
(B) Non-volatile storage
(C) Impact storage
(D) Non-impact storage

201. What is the period prescribed in the Factories Act, 1948 for doors and window frames to be painted again at least once?

(A) 3 years
(B) 5 years
(C) 7 years
(D) 10 ears

202. What should be the minimum space in the workroom for every worker employed in a factory built after the commencement of the Factories Act, 1948?

(A) 4.2 cubic meters
(B) 9.9 cubic meters
(C) 10.2 cubic meters
(D) 14.2 cubic meters

203. What should be the minimum distance between place of drinking water and open drain carrying effluent in any a factory as per the Factories Act, 1948?

(A) 4 meters
(B) 6 meters
(C) 8 meters
(D) 12 meters

204. Which of the following provisions of the Factories Act, 1948 provides for artificial humidification?

(A) Section 13
(B) Section 14
(C) Section 15
(D) Section 16

205. What height is prescribed under the Factories Act, 1948 for the internal wall of the sanitary blocks that need to be finished to provide a smooth polished impervious surface?

(A) 60 cm
(B) 90 cm
(C) 120 cm
(D) 180 cm

206. What is the maximum fine that may be imposed on anyone who spits at any place other than in spittoons as per the Factories Act, 1948?

(A) 5 rupees
(B) 50 rupees
(C) 100 rupees
(D) 500 rupees

207. Which of the following provisions of the Factories Act, 1948 provides that a woman shall not be employed near cotton-opener?

(A) Section 19
(B) Section 23
(C) Section 27
(D) Section 29

208. What is the maximum duration within which a lift installed in a factory must be examined at least once as per the Factories Act, 1948?

(A) 3 months
(B) 6 months
(C) 9 months
(D) 12 months

209. **As per the Factories Act, 1948, a crane should not approach within the following distance from the place where any person is working on the wheel track of a travelling crane?**

(A) 10 feet | (B) 20 feet
(C) 3 meters | (D) 6 meters

210. **Which of the following cannot be categorized as lifting tackle in accordance with the Factories Act, 1948?**

(A) Hook | (B) Swivel
(C) Teagle | (D) Tray

211. **Which of the following provisions of the Factories Act, 1948 laid down precautionary measures required to be followed in case of outbreak of fire?**

(A) Section 30 | (B) Section 33
(C) Section 36 | (D) Section 38

212. **Who among the following may be served an order in writing by Inspector specifying the measures required to be taken pertaining to safety of building of the factory as per the Factories Act, 1948?**

(A) The occupier | (B) The manager
(C) Both of the above | (D) None of the above

213. **Which of the following period is considered overtime as per the Factories Act, 1948?**

(A) More than nine hours in any day | (B) More than forty-eight hours in any week
(C) Both of the above | (D) None of the above

214. **Certificate of fitness for adolescent to work in a factory is granted under which of the following provisions of the Factories Act, 1948?**

(A) Section 38 | (B) Section 47
(C) Section 58 | (D) Section 69

215. **What is the period of leave for an adult worker for which advance payment may be made as per the Factories Act, 1948?**

(A) Four days | (B) Seven days
(C) Eleven days | (D) Fourteen Days

216. **What is the fine prescribed for contravening the provision of the Factories Act, 1948 by a worker?**

(A) Up to three hundred rupees | (B) Up to five hundred rupees
(C) Up to one thousand rupees | (D) None of the above

217. **Which of the following is not a right of workers working in a factory as per the Factories Act, 1948?**

(A) Right to obtain from the occupier information relating to workers health and safety at work

(B) Right to get trained at a training centre or institute of his choice which impart training for workers' health and safety at work

(C) Right to represent to the Inspector directly in the matter of inadequate provision for protection of his health or safety in the factory

(D) All of the above

218. What is the fee prescribed under the Factories Act, 1948 which may be charged from workers for providing facilities by the occupier?

I. One hundred rupees monthly

II. Five hundred rupees half-yearly

III. No fee can be charged

(A) Only I
(B) Only II
(C) Only III
(D) Both I and II

219. What period is provided for obtaining certificate of stability under Rule 3-C of the Gujarat Factories Rules, 1963 for those factories which were existing prior to this rule coming into existence?

(A) Within one month from the date of publication of the notification

(B) Within three months from the date of publication of the notification

(C) Within six months from the date of publication of the notification

(D) None of the above

220. Which of the following rule of the Gujarat Factories Rule, 1963 provides for the grant of license?

(A) Rule 5
(B) Rule 8
(C) Rule 9
(D) Rule 11

221. Which of the following rule of the Gujarat Factories Rule, 1963 provides for the renewal of license?

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

222. Who among the following is exempted from preparing a written statement of his policy in respect of Health & Safety of workers as per the Factories Act, 1963?

(A) Occupier of a factory where less than 50 workers employed

(B) Occupier of a factory where less than 200 workers employed

(C) Occupier of a factory where less than 500 workers employed

(D) None of the above

223. Which of the following is the dry-bulb temperature mentioned under Rule 19 (a) of the Gujarat Factories Rule, 1963?

(A) 55 degree
(B) 65 degree
(C) 75 degree
(D) 85 degree

224. Which of the following is not included in wages as per definition provided under the Code on Wages, 2019?

(A) Retaining allowance
(B) Dearness allowance
(C) Bonus
(D) Basic pay

225. Who among the following is having the authority to fix minimum wages for piece work as per the Code on Wages, 2019?

(A) Central Government
(B) State Government
(C) Local Government
(D) Appropriate Government

226. **What is the duration within which a retrenched employee wages has to be paid as per the Code on Wages, 2019?**

(A) Within seven days of retrenchment

(B) Within seven working days of retrenchment

(C) Within three working days of retrenchment

(D) Within two days workings days of his retrenchment

227. **Which among the following is incorrect with respect to time limit for payment of wages as per the Code on Wages, 2019?**

(A) For employee engaged on daily basis, at the end of the day

(B) For employee engaged on fortnightly basis, at the end of the last day of the fortnight

(C) Both (A) and (B)

(D) Neither (A) nor (B)

228. **Which of the following provisions of the Code on Wages, 2019 states that Chapter III shall not apply to government establishment in general?**

(A) Section 25 **(B) Section 28**

(C) Section 35 **(D) Section 39**

229. **What is the minimum number of days of working required in an accounting year for becoming entitle for bonus as per the Code on Wages, 2019?**

(A) 30 days **(B) 60 days**

(C) 90 days **(D) 180 days**

230. **At what rate annual minimum bonus is calculated as per the Code on Wages, 2019?**

(A) At the rate of five and two-third per cent

(B) At the rate of six and one-third per cent

(C) At the rate of Seven and two-third per cent

(D) At the rate of eight and one-third per cent

231. **In which of the following years the Workmen's Compensation Act, 1923 got the name of Employee's Compensation Act, 1923?**

(A) 2008 **(B) 2009**

(C) 2010 **(D) 2011**

232. **Which of the following is incorrect in relation with Employer's liability for compensation as per the Employees Compensation Act, 1923?**

(A) Employer shall not be so liable in respect of any injury which does not result in the total or partial disablement of the employee for a period exceeding one day

(B) Employer shall not be so liable in respect of any injury which does not result in the total or partial disablement of the employee for a period exceeding two days

(C) Employer shall not be so liable in respect of any injury which does not result in the total or partial disablement of the employee for a period exceeding three days

(D) None of the above

233. **What is the minimum amount that may be given as compensation to an employee where permanent total disablement results from injury as per the Employee's Compensation Act, 1923?**

(A) Eighty thousand rupees **(B) Ninety thousands rupees**

(C) One lakh and twenty thousand rupees **(D) One lakh and forty thousand rupees**

234. **On which of the following dates the half-monthly payment from the date of disablement of the employee will be given as per the Employee's Compensation Act, 1923 where such disablement lasts for a period of twenty-eight days or more?**

(A) On twelfth day **(B) On fourteenth day**

(C) On sixteenth day **(D) On eighteenth day**

235. **Which of the following statement is correct in relation to the term 'continuous period of service' under Section 5 of the Employee's Compensation Act, 1923?**

(A) A period of service shall be deemed to be continuous which has not been interrupted by a period of absence from work exceeding ten days

(B) A period of service shall be deemed to be continuous which has not been interrupted by a period of absence from work exceeding eleven days

(C) A period of service shall be deemed to be continuous which has not been interrupted by a period of absence from work exceeding thirteen days

(D) A period of service shall be deemed to be continuous which has not been interrupted by a period of absence from work exceeding fourteen days

236. **Compensation not to be attached is mentioned under which of the following provisions of the Employee's Compensation Act, 1923?**

(A) Section 6 **(B) Section 7**

(C) Section 8 **(D) Section 9**

237. **What is the punishment prescribed for an employer who fails to inform the employee of his rights to compensation as required under the Employee's Compensation Act, 1923?**

(A) Minimum fine of five thousand rupees which may extend to twenty-five thousand rupees

(B) Minimum fine of five thousand rupees which may extend to fifty thousand rupees

(C) Minimum fine of fifty thousand rupees which may extend to one lakh rupees

(D) None of the above

238. **In which of the following cases unemployment allowance shall not be paid to workmen as per the Gujarat Payment of Unemployment Allowance to Workmen in Factories Act, 1981?**

(A) If he is entitled to any lay-off compensation under the provisions of the Industrial Disputes Act, 1947

(B) If such workman is not provided employment on any day due to any strike.

(C) If such workman is not provided employment on any day due to slowing down of production on the part of the workmen in another part of the factory

(D) All of the above

239. **What punishment is prescribed for any person breaching any provision of the Gujarat Payment of Unemployment Allowance to Workmen in Factories Act, 1981**

(A) Imprisonment for a term which may extend to three months, or with fine, or both

(B) Imprisonment for a term which may extend to six months, or with fine, or both

(C) Imprisonment for a term which may extend to one year, or with fine, or both

(D) Imprisonment for a term which may extend to six months, or with fine, or both

240. **Which of the following provisions of the Gujarat Payment of Unemployment Allowance to Workmen in Factories Act, 1981 defines temporary workmen?**

(A) Section 2 (e) | (B) Section 2 (f)

(C) Section 2 (g) | (D) Section 2 (h)

241. **Which of the following is the correct rate of unemployment allowance payable to the enrolled workmen as per the Gujarat Payment of Unemployment Allowance to Workmen in Factories Act, 1981?**

(A) 25 per cent of the total of the basic wages

(B) 25 per cent of the total of the basic wages and dearness allowance

(C) 50 per cent of the total of the basic wages

(D) 50 per cent of the total of the basic wages and dearness allowance

242. **What is the total number of days in each calendar month for which unemployment allowance may be paid to enrolled workmen as per the Gujarat Payment of Unemployment Allowance to Workmen in Factories Act, 1981?**

(A) Average of the total number of days in each month during a period of one year immediately before the period of unemployment

(B) Average of the total number of days in each month during a period of six months immediately before the period of unemployment

(C) Average of the total number of days in each month during a period of three months immediately before the period of unemployment

(D) None of the above

243. **What is the limitation period for making an application for recovery of unpaid unemployment allowance from employer as per the Gujarat Payment of Unemployment Allowance to Workmen in Factories Act, 1981?**

(A) Within a period of six months from the date on which the money become due

(B) Within a period of one year from the date on which the money become due

(C) Within a period of two years from the date on which the money become due

(D) Within a period of three years from the date on which the money become due

244. **Which of the following courts is having jurisdiction to try any offence punishable under the Gujarat Payment of Unemployment Allowance to workmen in Factories Act, 1981?**

(A) No Court is having jurisdiction | (B) Court inferior to metropolitan magistrate

(C) Court of metropolitan magistrate | (D) None of the above

245. **On which of the following date the Environment (Protection) Act, 1986 came into force?**

(A) 23rd May 1986 | (B) 12th November 1986

(C) 19th November 1986 | (D) 1st December 1986

246. **Which of the following provisions of the Environment (Protection) Act, 1986 defines hazardous substance?**

(A) Section 2(d) | (B) Section 2(e)

(C) Section 2(f) | (D) Section 2(g)

247. Which of the following is not included within the power to issue directions under Section 5 of the Environment (Protection) Act, 1986?

(A) Power to direct the closure of any industry

(B) Power to direct prohibition of any industry

(C) Power to direct stoppage of the water supply

(D) None of the above

248. Power of the Central Government to make rules to regulate environmental pollution is provided under which of the following provisions of the Environment (Protection) Act, 1986?

(A) Section 3 (B) Section 4

(C) Section 5 (D) Section 6

249. Who among the following is authorised under the Environment (Protection) Act, 1986 to establish environmental laboratories?

(A) Green Tribunal (B) Central Government

(C) State Government (D) Appropriate Government

250. Which of the following is the prescribed penalty for the contravention of the provisions of the Environment (Protection) Act, 1986?

(A) Imprisonment up to 5 years, or fine up to 5 lakh, or both

(B) Imprisonment up to 1 years, or fine up to 1 lakh, or both

(C) Imprisonment up to 1 years, or fine up to 5 lakh, or both

(D) Imprisonment up to 5 years, or fine up to 1 lakh, or both

251. Which of the following provision of the Environment (Protection) Act, 1986 provides for an appeal to National Green Tribunal (NGT)?

(A) Section 5 (B) Section 5A

(C) Section 6 (D) Section 6A

252. Which of the following is the correct nomenclature for someone who is above the age of fourteen years and less than eighteen years as per the Beedi & Cigar Workers (Conditions of Employment) Act, 1966?

(A) Child (B) Teenage

(C) Young person (D) Adult

253. What is the minimum space required for a person employed in the work room of the premises where Beedi is manufactured as per the Beedi & Cigar Workers (Conditions of Employment) Act, 1966?

(A) 3.75 m^3 (B) 4.00 m^3

(C) 4.25 m^3 (D) 4.50 m^3

254. What is the minimum number of female employees required to be working for having crèches facility as per the Beedi & Cigar Workers (Conditions of Employment) Act, 1966?

(A) 20 (B) 30

(C) 40 (D) 50

255. What is the maximum hours an adult employee with payment of overtime wages may be allowed to work in an industrial premises as per the Beedi & Cigar Workers (Conditions of Employment) Act, 1966?

(A) 8 hours **(B) 9 hours**

(C) 10 hours **(D) 12 hours**

256. What is the minimum number of employees ordinarily employed in an industry to provide a canteen facility as per the Beedi & Cigar Workers (Conditions of Employment) Act, 1966?

(A) 100 employees **(B) 150 employees**

(C) 200 employees **(D) 250 employees**

257. What is the duration after which an employee is entitle to have an interval of half an hour for rest as per the Beedi & Cigar Workers (Conditions of Employment) Act, 1966?

(A) 3 hours **(B) 4 hours**

(C) 5 hours **(D) 6 hours**

258. Which of the following is correct in relation to grant of annual leave with wages for an adult employee as per the Beedi & Cigar Workers (Conditions of Employment) Act, 1966?

(A) At the rate of one day for every ten days of work performed by him during the previous calendar year

(B) At the rate of one day for every fifteen days of work performed by him during the previous calendar year

(C) At the rate of one day for every twenty days of work performed by him during the previous calendar year

(D) At the rate of one day for every thirty days of work performed by him during the previous calendar year

259. What is the minimum number of employees required to be employed in a shop for the application of the Maternity Benefit Act, 1961?

(A) 10 **(B) 20**

(C) 25 **(D) 50**

260. Which of the following payment is not included in the definition of the term wages as per the Maternity Benefit Act, 1961?

(A) Dearness allowance **(B) House rent allowance**

(C) Incentive bonus **(D) Over-time earnings**

261. What is the minimum number of days a woman has to actually work in the twelve months immediately preceding the date of her expected delivery for claiming maternity benefit as per the Maternity Benefit Act, 1961?

(A) Two hundred and eighty days **(B) One hundred and sixty days**

(C) Eighty days **(D) Sixty days**

262. What is the amount payable to an entitled women in the name of medical bonus under the Maternity Benefit Act, 1961?

(A) Five hundred rupees **(B) One thousand rupees**

(C) Fifteen hundred rupees **(D) Two thousand rupees**

263. How many times a woman employee returning to duty after delivery may be allowed to visit crèche on any working day as per the Maternity Benefit Act, 1961?

(A) 2 times in a day

(B) 3 times in a day

(C) 4 times in a day

(D) Not prescribed the maximum limit under the Act

264. How many days of leave with wages a women employee is entitled for tubectomy operation as per the Maternity Benefit Act, 1961?

(A) One week immediately following the date of operation

(B) Two weeks immediately following the date of operation

(C) Three weeks immediately following the date of operation

(D) Four weeks immediately following the date of operation

265. What punishment is prescribed for an employer who fails to pay any amount of maternity benefit to a women under the Maternity Benefit Act, 1961?

(A) Imprisonment for any period from three months to one year and fine of any amount from 1000 rupees to 5000 rupees

(B) Imprisonment for any period from three months to one year and fine of any amount from 2000 rupees to 5000 rupees

(C) Imprisonment for any period from three months to one year or fine of any amount from 1000 rupees to 5000 rupees

(D) Imprisonment for any period from three months to one year or fine of any amount from 2000 rupees to 5000 rupees

266. What is the minimum number of workers required to be working in any factory for the application of the Gujarat Physically Handicapped Persons (Employment in Factories) Act, 1982?

(A) 200 (B) 300

(C) 400 (D) 500

267. Under which of the following provision of the Gujarat Physically Handicapped Persons (Employment in Factories) Act, 1982 the term 'physically handicapped person' is defined?

(A) Section 2(d) (B) Section 2(f)

(C) Section 2(g) (D) Section 2(h)

268. What is the minimum number of vacancies that may be allotted in favour of the registered physically handicapped person in a new factory covered under the Gujarat Physically Handicapped Persons (Employment in Factories) Act, 1982?

(A) Not less than one half per cent of the workers to be employed

(B) Not less than one third per cent of the workers to be employed

(C) Not less than one fourth per cent of the workers to be employed

(D) Not less than one fifth per cent of the workers to be employed

269. Under which of the following provisions of the Gujarat Physically Handicapped Persons (Employment in Factories) Act, 1982 a certificate of fitness should be granted to a physically handicapped person to provide him employment under Section 3?

(A) Section 3 (B) Section 4

(C) Section 5 (D) Section 6

270. **Who among the following is under an obligation to maintain record of the physically handicapped person employed in a factory as per the Gujarat Physically Handicapped Persons (Employment in Factories) Act, 1982?**

(A) Occupier | **(B) Manager**

(C) Inspector | **(D) Certifying Surgeon**

271. **What is the punishment prescribed under the Gujarat Physically Handicapped Persons (Employment in Factories) Act, 1982 for contravention of Section 4 by the manager?**

(A) Imprisonment up to 3 months or fine up to 500 rupees or both

(B) Imprisonment up to 6 months or fine up to 500 rupees or both

(C) Imprisonment up to 6 months or fine up to 1000 rupees or both

(D) None of the above

272. **Which among the following ordinance got repealed by the Gujarat Physically Handicapped Persons (Employment in Factories) Act, 1982 coming into force?**

(A) Gujarat Ordinance 6 of 1981 | **(B) Gujarat Ordinance 7 of 1981**

(C) Gujarat Ordinance 8 of 1981 | **(D) Gujarat Ordinance 9 of 1981**

273. **The Board constituted under the Labour Welfare Fund (Gujarat) Rules are consist of the following numbers of members.**

(A) 10 | **(B) 12**

(C) 14 | **(D) 16**

274. **What is the minimum number of meetings of the Board is prescribed under the Labour Welfare Fund (Gujarat) Rules, 1962?**

(A) At least once every quarter | **(B) At least once every six months**

(C) At least once every nine months | **(D) At least once every year**

275. **What is the minimum number of members required excluding chairman to constitute a quorum for conducting meeting as per the Labour Welfare Fund (Gujarat) Rules, 1962?**

(A) 3 | **(B) 4**

(C) 5 | **(D) 6**

276. **Which of the following rules of the Labour Welfare Fund (Gujarat) Rules, 1962 is providing the mode of payment?**

(A) Rule 8 | **(B) Rule 9**

(C) Rule 10 | **(D) Rule 12**

277. **Who among the following may be delegated with the power by the Board to sanction expenditure under the Labour Welfare Fund (Gujarat) Rules, 1962?**

(A) Chairman | **(B) Vice-chairman**

(C) Members | **(D) Welfare Commissioner**

278. **Which of the following provisions is repealed by the Labour Welfare Fund (Gujarat) (Amendment) Rules, 2021**

(A) Rule 3 – AA (a) | **(B) Rule 3 – AA (1) (a)**

(C) Rule 3 – AA (1) (b) | **(D) None of the above**

279. **Which of the following Form is deleted by the Labour Welfare Fund (Gujarat) (Amendment) Rules, 2021**

(A) Form A (B) Form B

(C) Form C (D) Form D

280. **Which of the following is incorrect in relation to the definition of hazardous chemical as per the Manufacture, Storage and Import of Hazardous Chemical Rules, 1989?**

(A) Hazardous chemical means any chemical which satisfies any of the criteria laid down in Part I of Schedule I and is listed in Column 2 of Part I of this Schedule;

(B) Hazardous chemical means any chemical listed in Column 2 of Schedule 2

(C) Hazardous chemical means any chemical listed in Column 2 of Schedule 3

(D) None of the above

281. **Within how many days of the Manufacture, Storage and Import of Hazardous Chemical Rules, 1989 coming into effect an occupier of the existing industry is required to prepare the on-site emergency plan?**

(A) 30 days (B) 60 days

(C) 90 days (D) 180 days

282. **For preparation of off-site emergency plan the competent authority list is provided under which of the following Schedules of the Manufacture, Storage and Import of Hazardous Chemical Rules, 1989?**

(A) Schedule 4 (B) Schedule 5

(C) Schedule 6 (D) Schedule 7

283. **Safety Data Sheet is provided under which of the following Schedules of the Manufacture, Storage and Import of Hazardous Chemical Rules, 1989?**

(A) Schedule 8 (B) Schedule 9

(C) Schedule 10 (D) Schedule 11

284. **What is the maximum period within which a person responsible for importing hazardous chemical shall provide the information pertaining to product safety information to concerned officers as per the Manufacture, Storage and Import of Hazardous Chemical Rules, 1989?**

(A) 30 days (B) 60 days

(C) 90 days (D) 180 days

285. **The specimen for maintaining record of hazardous chemicals imported by any person is provided under which of the following schedules of the Manufacture, Storage and Import of Hazardous Chemical Rules, 1989?**

(A) Schedule 9 (B) Schedule 10

(C) Schedule 11 (D) Schedule 12

286. **What is the period prior to undertaking any industrial activity, a safety report has to be submitted by the occupier to the concerned officer as per the Manufacture, Storage and Import of Hazardous Chemical Rules, 1989?**

(A) 15 days (B) 30 days

(C) 60 days (D) 90 days

287. Who among the following is empowered to constitute the Central Crisis Group under the Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness and Response) Rules, 1996?

(A) President
(B) Prime Minister
(C) Chief Minister of the concerned State
(D) None of the above

288. Which of the following is incorrect in relation to constitution of crisis alert system as per the Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness and Response) Rules, 1996?

(A) The Central Government shall publish a list of Major Accident Hazard installations
(B) The Central Government shall publish a list of major chemical accidents in chronological order
(C) The Central Government shall publish a list of members of the Central, State, District and Local Crisis Groups
(D) All of the above

289. The composition of State Crisis Group shall be specified under which of the following schedules of the Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness and Response) Rules, 1996?

(A) Schedule 6
(B) Schedule 7
(C) Schedule 8
(D) Schedule 9

290. What is the frequency of the meeting of District Crisis Group as per the Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness and Response) Rules, 1996?

(A) Shall meet every fifteen days
(B) Shall meet every thirty days
(C) Shall meet every forty five days
(D) Shall meet every three months

291. Within how many days the District Crisis Group shall have to forward the report of the chemical accident to State Crisis Group as per the Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness and Response) Rules, 1996?

(A) 15 days
(B) 30 days
(C) 45 days
(D) 60 days

292. What is the period within which the Local Crisis Group has to conduct at least one full scale mock-drill of a chemical accident at a site as per the Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness and Response) Rules, 1996?

(A) Every month
(B) Every three months
(C) Every six months
(D) Every year

293. Power of the members of the Central, State and District Crisis group is provided under which of the following rules of the Chemical Accidents (Emergency Planning, Preparedness and Response) Rules, 1996?

(A) Rule 8
(B) Rule 9
(C) Rule 10
(D) Rule 11

294. Which of the following provisions of the Building and Other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996 defines 'building and other construction works'?

(A) Section 2 (a)
(B) Section 2 (b)
(C) Section 2 (c)
(D) Section 2 (d)

295. **How many members of the House of People shall be the member of the Central Advisory Committee constituted under the Building and Other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996?**

(A) One **(B) Two**

(C) Three **(D) Five**

296. **How many members can be nominated by the Central Government in the State Advisory Committee constituted under the Building and Other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996?**

(A) One **(B) Two**

(C) Three **(D) Can't nominate any member**

297. **Who among the following shall nominate the appellate officer for entertaining appeal against an order made under the Building and Other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996?**

(A) Central Government **(B) Appropriate Government**

(C) Central Advisory Committee **(D) State Advisory Committee**

298. **At what age a building worker registered as a beneficiary under the Building and Other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996 shall cease to be beneficiary?**

(A) 58 years **(B) 60 years**

(C) 62 years **(D) 65 years**

299. **After what period a beneficiary registered under the Building and Other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996 shall cease to be a beneficiary on account of non-payment of required contribution?**

(A) If not paid the contribution for a continuous period of three months

(B) If not paid the contribution for a continuous period of six months

(C) If not paid the contribution for a continuous period of one year

(D) None of the above

300. **Which of the following provisions of the Building and Other Construction Workers (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996 compel the employer to provide accommodation to the workers free of charge?**

(A) Section 23 **(B) Section 29**

(C) Section 34 **(D) Section 38**