

001. D.C. generators are installed near the load centers to reduce
(A) Iron losses (B) Line losses
(C) Sparking (D) Corona losses

002. Translate the following sentences in English:
શબ્દકોશ વાંચો. જ્ઞાન વધારો.

- (A) Read dictionary. Enrich your knowledge.
(B) Read encyclopedia and increase knowledge.
(C) Read vocabulary. Have knowledge.
(D) Read words. Rise knowledge.

003. The maximum frictional force, which comes into play, when a body just begins to slide over the surface of the other body, is known as

- (A) Static friction (B) Dynamic friction
(C) Limiting friction (D) Coefficient of friction

004. પવિત્ર સંત અષ્ટાઞ્જીનું સમાધિસ્થળ સતપુર ક્યા જિલ્લામાં આવેલું છે?

- (A) ગીર-સોમનાથ (B) અમરેલી
(C) મહીસાગર (D) વુનાઝક

005. Group technology philosophy is meant for

- (A) Mass production (B) Job shop production
(C) Batch production (D) None of the above

006. The frame of an induction motor is usually made of

- (A) silicon steel (B) cast iron
(C) aluminium (D) bronze

007. A machine having an efficiency less than 50%, is known as

- (A) Reversible machine
(B) Non-reversible machine
(C) Neither reversible nor non-reversible machine
(D) Ideal machine

008. નીચે આપેલ વાક્યનો નિપાત ઓળખાવો.
મારા માટે તેણે બે વેફોય કલ્પા નથી.

(A) ય
(C) બે

(B) એકપણ નિપાત નથી
(D) માટે

009. When the temperature of a solid metal increases

- (A) Strength of the metal decreases but ductility increases
(B) Both strength of the metal and ductility increases
(C) Strength of the metal increases but ductility decreases
(D) Both strength of the metal and ductility decreases

010. ગુજરાત રાજ્યના પંચમહાલ જિલ્લાને નીચે દર્શાવેલ જિલ્લાઓ પૈકી કયા જિલ્લાની હદ સ્પર્શતી નથી?

(A) દાહોદ
(C) ખેડા

(B) મહીસાગર
(D) અરવલ્લી

011. Two transformers operating in parallel will share the load depending upon their

- (A) Leakage reactance
(C) Efficiencies
(B) Per unit impedance
(D) Ratings

012. પુષ્ટિમાર્ગની હવેલીમાં ભગવાન શ્રીકૃષ્ણની આઠ પ્રહરની સેવાપૂજાનો ઉલ્લેખ છે. આ આઠ પ્રહરોમાં નીચે પૈકી કયા પ્રહરનો સમાવેશ સાચો નથી?

(A) મંગળા, સફાગર, ગ્યાલ
(C) મધ્યાહ્ન આરતી

(B) રાજભોજ, ઉત્થાપન, ભોજ
(D) સાન્ધ્ય આરતી, શયન

013. The coefficient of restitution for inelastic bodies is

- (A) Zero
(C) Between zero and one
(B) One
(D) more than one

014. In PERT probabilistic time is expressed as (where t_p , t_o , t_n represent pessimistic time, optimistic time and most likely time respectively)

(A) $\frac{t_p + t_o + t_n}{3}$

(B) $\frac{t_p + 4t_o + t_n}{4}$

(C) $\frac{4t_p + t_o + t_n}{6}$

(D) $\frac{t_p + t_o + 4t_n}{6}$

015. નીચેનામાંથી સાચી જોડણી દર્શાવો.

(A) દીપોત્સવી

(B) દીપોત્સવી

(C) દીપોત્સવી

(D) દીપોત્સવી

016. In fuel cell, the energy is converted into electrical energy.

(A) mechanical

(B) chemical

(C) heat

(D) sound

017. Make negative:

Only he can solve this problem.

(A) None but he can solve this problem.

(B) Not anyone accept he can solve this problem.

(C) Everyone can never solve this problem.

(D) All cannot solve this problem.

018. The earth's water circulatory system, is known as

(A) Water cycle

(B) Hydrologic cycle

(C) Precipitation cycle

(D) All of the above

019. મે-2017માં ઈસરો (ISRO) દ્વારા તરત મૂકવામાં આવેલ દક્ષિણ એશિયા સેટેલાઈટ (ઉપગ્રહ)નું નામ જાણાવો

(A) GSLV-9

(B) GSAV-9

(C) GSAT-9

(D) GSLT-9

020. A jig guide the tool

(A) True

(B) False

(C) Can not say anything

(D) Jig is used as cutting tool

021. An open coil has

(A) zero resistance and inductance

(B) infinite resistance and zero inductance

(C) infinite resistance and normal inductance

(D) zero resistance and high inductance

022. The commonly used rain gauge is

(A) Weighing bucket type

(B) Tipping bucket type

(C) Float type

(D) None of the above

023. ગુજરાતની સંસ્કૃતિ અને સાહિત્યિક પરંપરામાં તાંબાની માણ પર વીંટીઓનો સજ્જતો તાલ અને બુલંદ કંઠમાંથી ગવાતા આખ્યાનની ગુજરાતની આ પરંપરા ચાલુ રાખનારા પેઢી નીચેનામાંથી કોણ સાચા નથી?

(A) ધાર્મિકલાલ પંડ્યા

(B) ડૉ. નિરંજન રાજગુરુ

(C) પ્રેમાનંદ

(D) લલ્લુરામ વ્યાસ

024. The farming equipments are made by

(A) Forging Process

(B) Welding Process

(C) Machining Process

(D) Casting Process

025. પેન ડ્રાઈવને કમ્પ્યુટર સાથે જોડવા માટે કયા પોર્ટનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

(A) USB

(B) UBS

(C) UPS

(D) USP

026. Hard steel is suitable for making permanent magnets because

(A) it has good residual magnetism

(B) its hysteresis loop has large area

(C) its mechanical strength is high

(D) its mechanical strength is low

027. જે DICTIONARY શબ્દને 1234256789 કોડ નંબર દ્વારા દર્શાવવામાં આવે તો ORDINARY શબ્દને કઈ રીતે દર્શાવી શકાય?

(A) 59126789

(B) 58126789

(C) 57326789

(D) 56126789

58126789

028. A graph showing variations of discharge with time, at a particular point of a stream is known as

(A) Mass inflow curve

(B) Logistic curve

(C) Hydrograph

(D) None of the above

029. સંધિ જોડો.

વિ + અતિક્રમ

(A) વ્યાતીક્રમ

(B) વ્યતિક્રમ

(C) વ્યાતિક્રમ

(D) વ્યતિક્રમ

- ✓ 030. Hot working process is carried out above which temperature?
(A) Lower Critical Temperature (B) Upper Critical Temperature
(C) Red Hot Temperature (D) Recrystallisation Temperature

- ✓ 031. Find the correct spelling of the word for 'Understandable'
✗(A) Comprehencible (B) Comprehenssible
✗(C) Comprehensible (D) Comprehensibal

032. India's first nuclear power plant was installed at
✗(A) Tarapore (B) Kota
(C) Kalpakkam (D) none of the above

033. નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા પૂર્ણાંક છે?

- (A) 1.25 (B) 12.5
(C) 12500 (D) 125000

- ✓ 034. If 850 kg liquid occupies volume of one cubic meter, then 0.85 represents its

- ✗(A) Specific weight (B) Specific mass
(C) Specific gravity (D) Specific density

$$\frac{850}{1000} \text{ kg/m}^3$$

- ✓ 035. નીચે આપેલ શબ્દનો સાચો વિરોધી શબ્દ વિકલ્પમાંથી શોધો.

ઉત્તમ

(A) સુતમ

(C) કદમ

✗(B) અધમ

(D) ખલનાયક

036. Batteries are charged by

(A) rectifiers

(C) motor generator sets

(B) engine generator sets

✗(D) any one of the above methods

037. Give plural form of : 'sheep'

✗(A) sheep

(C) sheeps

(B) ships

(D) sheepses

038. The angle between two forces is when the resultant is maximum and minimum respectively.
- ✓(A) 0° and 180° (B) 180° and 0°
(C) 90° and 180° (D) 90° and 0°
039. 100 ને નાનામાં નાની કરી સંખ્યા વડે ગુણવાધી મળતી સંખ્યા પૂર્ણધન મળે?
- ✓(A) 10 (B) 100
(C) 1000 (D) 1
040. The ratio of specific heat at constant pressure (c_p) and specific heat at constant volume (c_v) is.
- (A) Equal to one (B) Less than one
✓(C) Greater than one (D) None of the above
041. The armature core of a D.C. generator is usually made of
- ✓(A) silicon steel (B) copper
(C) nonferrous material (D) castiron
042. Concurrent forces are those forces whose lines of action
- (A) Lie on the same line ✓(B) Meet at one point
(C) Meet on the same plane (D) None of the above
043. નીચે આપેલ વાક્યમાંથી રેખાંકિત ક્રિયાવિશેષણનો પ્રકાર જણાવો.
ક્રિયા બિડબડાડે સરી.
- ✓(A) ચીતવાચક (B) સંભાવનાવાચક
(C) અભિગમવાચક (D) સ્થળવાચક
044. Which one of the following is Solid state joining process?
- (A) Spot welding (B) Soldering
(C) Brazing ✓(D) Friction welding

- ✓
- | અ | બ |
|-----------|---------|
| 1. Lion | a. Hive |
| 2. Cow | b. Web |
| 3. Bee | c. Den |
| 4. Spider | d. Pen |
- (A) 1 ↔ c, 2 ↔ a, 3 ↔ b, 4 ↔ d
 (B) 1 ↔ d, 2 ↔ a, 3 ↔ b, 4 ↔ c
 (C) 1 ↔ c, 2 ↔ d, 3 ↔ a, 4 ↔ b
 (D) 1 ↔ a, 2 ↔ d, 3 ↔ b, 4 ↔ c

046. A transformer oil must be free from

- (A) sludge (B) odour
 (C) gases (D) moisture

047. ભારતમાં એન્જિનીયર્સ કે પ્રયોગ ઉદ્યોગમાં આવે છે?

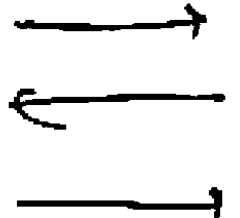
- (A) 18 માર્ચ (B) 9 જુલાઈ
 (C) 15 સપ્ટેમ્બર (D) 12 ઓગસ્ટ

048. The three forces of 100 N, 200 N and 300 N have their lines of action parallel to each other but act in the opposite directions. These forces are known as

- (A) Coplanar concurrent forces (B) Coplanar non-concurrent forces
 (C) Like parallel forces (D) Unlike parallel forces

049. Oldham coupling used for

- (A) Joining collinear shafts and is of rigid type
 (B) Joining non-collinear shafts and is of rigid type
 (C) Joining collinear shafts and is adjustable
 (D) Joining non-collinear shafts and is adjustable



050. ગુજરાત વનક્રિયુલર સોસાયટી તરફથી ઈ. સ. 1849ની 23 મેના દિવસે 'વરતમાન' નામનું છાપુ (અઠવાડિક) પ્રગટ થયું તેનું બીજું નામ શું હતું?

- ✓(A) બુધવારિપું (B) બુદ્ધરામા સમાચાર
(C) બુદ્ધપ્રકાશ (D) બુધસભા

051. Discontinuous chips are formed during machining of
(A) Cast Iron (B) Mild Steel
(C) Copper (D) All of the above

052. એક વ્યક્તિને તેની ઉંમર વર્ષમાં પૂછતાં, તેણે જવાબ આપ્યો, "મારી 32 વર્ષ પછીની ઉંમરનાં ત્રણ ગણામાંથી ત્રણ વર્ષ પહેલાંની ઉંમરનાં ત્રણ ગણા બાદ કરતાં મારી હાલની ઉંમર મળે છે." તો વ્યક્તિની હાલની ઉંમર કેટલી હશે?

- ✓(A) 18 વર્ષ (B) 20 વર્ષ
(C) 24 વર્ષ (D) 32 વર્ષ

053. The statutory limit for voltage variation at the consumer's terminal is

- ✓(A) $\pm 6\%$ of the declared voltage
(B) $\pm 2\%$ of the declared voltage
(C) $\pm 10\%$ of the declared voltage
(D) $\pm 4\%$ of the declared voltage

હોલની =

$$3(x-3) - 3(x-3) = x$$

$$3x + 9 - 3x + 9 = x$$

$$x = 18$$

054. સંધિ છોડો.

નિષિદ્ધ

(A) નિઃ + શિદ્ધ

✓(B) નિઃ + શિદ્ધ

✓(C) નિ + શિદ્ધ

(D) નિ + સાધ્ય

055. Rate of rise or fall of the road surface along its length is called ...

- (A) Cant (B) Gradient
(C) Super elevation (D) Banking

056. The point in the immersed body through which the resultant pressure of the liquid may be taken to act is known as

- (A) Meta center (B) Center of buoyancy
✓(C) Center of pressure (D) Center of gravity

057. Give plural form of : 'mouse'

(A) mouses

(B) mice

(C) mousis

(D) mices

058. If the back e.m.f. and speed of a D.C. motor are doubled, the torque developed by the motor

(A) Will remain unchanged.

(B) Will reduce to one fourth value.

(C) Will increase four folds.

(D) Will be doubled.

059. નીચે દર્શાવેલ જોડકાં યોગ્ય રીતે જોડો.

(a) ટેલિકોન

(b) વિજળીનો ગોળો

(c) ડીઝલ એન્જિન

(d) એરોપ્લેન

(1) રેડીયો

(2) રાઈટ બ્લૉક

(3) એલેક્ઝાંદર ગ્રોહામ બેલ

(4) થોમસ એડિસન

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

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

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

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

060. Flow lines and equi-potential lines are

(A) Perpendicular to each other

(B) Parallel to each other

(C) Intersecting at 90° to each other

(D) Non intersecting lines

061. નીચે આપેલ શબ્દનો સમાસ ઓળખાવો.

શુરવીર

(A) ઉપપદ

(B) દ્વન્દ્વ

(C) કર્મધારય

(D) તત્પુરુષ

062. Automobile manufacturing follow which type of layout

(A) Process layout

(B) Product layout

(C) Fixed position layout

(D) All of the above

063. Internal resistance of a cell is due to
(A) resistance of electrolyte
(B) electrode resistance
(C) surface contact resistance between electrode and electrolyte
✓(D) All of the above

- ✓ 064. The critical hydraulic gradient of the seepage of water in a soil medium is
(A) $i = G-1 / 1+e$ (B) $i = 1+e / G-1$
(C) $i = 1-G / 1+e$ (D) $i = 1+e / 1-G$

065. A hydraulic jump is formed when

- ✓ (A) A sub-critical flow strikes against a super-critical flow
(B) A super-critical flow strikes against a sub-critical flow
(C) The two flows of super-critical velocity meet each other
(D) The two flows of sub-critical velocity meet each other

- ✓ 066. શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દનો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.
મરવાની તેપારીમાં હોય તેવું-

- (A) મુમુર્ષુ (B) મોક્ષ
(C) મુમુક્ષા ✓(D) મરણપથ

067. The viscosity of water is mercury.

- (A) Higher than (B) Lower than
(C) Equal to (D) None of the above

068. The commercial sources of energy are

- (A) Solar, wind and biomass
✓(B) fossil fuels, hydropower and nuclear energy
(C) wood, animal wastes and agriculture wastes
(D) none of the above

069. PERT requires

- (A) Single time estimate
(C) Triple time estimate

- (B) Double time estimate
(D) None of the above

070. મોટવણીનું ઋણ મૂલ્ય ધરાવતી વસ્તુનું પ્રતિબિંબ કેવા પ્રકારનું મળે?

- (A) આભાસી
(C) એક પણ નહીં

- (B) વાસ્તવિક
(D) અત્યુ

071. Carnot cycle has maximum efficiency for

- (A) reversible engine
(C) petrol engine

- (B) irreversible engine
(D) diesel engine

072. ગુજરાત રાજ્યના મુખ્યમંત્રીશ્રી વિજયભાઈ રૂપાણીની સરકાર દ્વારા રજૂ કરવામાં આવેલ અંદાજપત્ર 2017-18 અન્વયે કયા વિસ્તારમાં રેપેરિંગ ઇન્વેસ્ટમેન્ટ રિજીયનનો પ્રથમ તબક્કો શરૂ કરવાનું ઘરાવવામાં આવેલ છે?

- (A) વાપી-દાહોદ
(C) બોટાદ-ભાવનગર

- (B) ઉમરગામ-અંબાજી
(D) માંડલ-નેચરાજી

073. The purpose of providing dummy coils in a generator is to

- (A) Enhance flux density
(B) Amplify the voltage

- (C) Provide mechanical balance to the rotor.
(D) Reduce eddy currents

074. 'હાલો કોસમ, તારી વિજળી રે' લોકગીતમાં વીજળી કોનું નામ છે?

- (A) ટકિટ
(C) માનવી

- (B) આગબોટ
(D) જાન

075. When the drain is over the canal, the structure provided is known as

- (A) Aqueduct
(C) Canal siphon

- (B) Super-passage
(D) Syphon aqueduct

076. Which of the following law is applicable for the behavior of a perfect gas?

(A) Boyle's law

(B) Gay-Lussac law

(C) Charles' law

✓(D) All of the above

077. Nayan his father a new bicycle as his father had promised him. (get + buy)

(A) got bought

(B) gets buy

(C) got buy

✓(D) got to buy

078. Interpoles are meant for

(A) Increasing the speed of the motor.

(B) Decreasing the counter emf.

✓(C) Reducing sparking at the commutator

(D) Converting armature current to d.c.

✓ 079. બંધારણની કઈ કલમને આધારે કેન્દ્ર સરકાર રાજ્યપાલની બદલી કરે છે અથવા તો તેમને પદભ્રષ્ટ કરે છે?

(A) કલમ - 151

(B) કલમ - 156

(C) કલમ - 155

(D) કલમ - 161

21 U - -

21 - - -

21 - - U

21 - U -

21 U - U

21 - U U

21 U U U

21 U U -

21 U

21 -

✓ 080. Granite is an example of

(A) Aqueous rocks

(B) Sedimentary rocks

✓(C) Metamorphic rocks

(D) Igneous rocks

081. છંદનો પ્રકાર વિકલ્પમાંથી શોધો.

લાંબા છે જ્યાં દિન, પ્રિય સખી! રાત્રિયે દીર્ઘ તેવી

✓(A) મન્દકાન્તા

(B) શિખરિણી

(C) પૃથ્વી

(D) હરિણી

21 -

082. Notching is the operation of

- (A) cutting a sheet of metal in a straight line along the length
- (B) cutting a sheet of metal through part of its length and then bending the cut portion
- (C) removal of metal to the desired shape from the edge of a plate
- (D) bending a sheet of metal along a curved axis

083. The crawling in the induction motor is caused by

- (A) low voltage supply
- (B) high loads
- (C) harmonics developed in the motor
- (D) improper design of the machine

084. Top of ground on which the foundation of a road rests, is called

- (A) Sub grade
- (B) Soling
- (C) Base
- (D) Wearing layer

085. ભારત સરકાર દ્વારા રાષ્ટ્રીય રમતવીસને આપવામાં આવતો 'અર્જુન એવોર્ડ' ક્યા વર્ષથી શરૂ કરવામાં આવ્યો છે?

- (A) 1961
- (B) 1962
- (C) 1963
- (D) 1964

086. Which method is used for machining hard and brittle material

- (A) Ultrasonic machining
- (B) Laser beam machining
- (C) Chemical Machining
- (D) Electro discharge machining

087. વર્લ્ડ અડાપ્ટેશનર ડે ક્યારે મનાવવામાં આવે છે?

- (A) 15 સપ્ટેમ્બર
- (B) 12 જૂન
- (C) 27 માર્ચ
- (D) 2 ઓક્ટોબર

088. A.D.C. generator can be considered as

- (A) rectifier
- (B) primemover
- (C) rotating amplifier
- (D) power pump

989. નીચે આપેલ શબ્દનો સાચો સમાનાર્થી શબ્દ જણાવો.
મસાખર

(A) પર્વત

(C) ધર

(B) રૂખર

(D) દરેલી

990. The function of aggregates in concrete is to serve as

(A) Binding material

(B) Filler

(C) Catalyst

(D) All of the above

991. In unilateral tolerance system, tolerance is allowed on one side of

(A) Nominal size

(B) Actual size

(C) Standard size

(D) Both (a) and (b)

992. Arrange the following words in 'Alphabetical order'

1) Fear

2) Feign

3) Feeling

4) Feeble

(A) 1, 4, 3, 2

(B) 2, 3, 4, 1

1, 4, 3, 2

(C) 4, 3, 2, 1

(D) 3, 2, 1, 4

993. Persons preparing electrolyte should wear

(A) goggles or other face shield

(B) rubber

(C) rubber boots and gloves

(D) all above safety devices

994. નીચે દર્શાવેલ જોડકાં યોગ્ય રીતે જોડો.

(a) ખંભડાપ માતાનું પવિત્ર સ્થાનક - માંડલ

(1) કચ્છ જિલ્લો

(b) અદ્ભૂત કલાકૃતિ પ્રદર્શન ક્ષેત્ર મંદિરોનું

(2) ગાંધીનગર જિલ્લો

સ્થાનક-કુંભારિયા

(c) ઈક્કો ચિમિટેડ કંપનીનું મથક-કચ્છ

(3) બનાસકાંઠા જિલ્લો

(d) હડપ્પા સંસ્કૃતિનું સુવિખ્યાત સ્થળ-ધોળાવીરા

(4) અમદાવાદ જિલ્લો

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

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

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

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

995. The presence of tricalcium silicate in cement

(A) Hydrates the cement rapidly

(B) Generates less heat of hydration

(C) Offers high resistance to sulphate attack

(D) All of the above

✓ 111. Select single word for the following phrase:

"Occurring or coming in to existence after a person's death"

(A) Recurring

(B) Posthumous

(C) Resorting

(D) Resplendent

112. An efficient and a well designed protective relaying should have

(A) good selectivity and reliability (B) economy and simplicity

(C) high speed and selectivity (D) all of the above

113. નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ વેબ બ્રાઉઝર દર્શાવે છે?

✓ (A) Internet Explorer

(B) Windows Explorer

(C) Web Explorer

(D) Site Explorer

114. If the fore bearing of the line is $40^{\circ}15'$, its back bearing will be

✓ (A) $220^{\circ}15'$

(B) $139^{\circ}45'$

(C) $40^{\circ}15'$

(D) $45^{\circ}15'$

$180 - 40^{\circ}15'$

$180 - 40^{\circ}15' = 139^{\circ}45'$

115. આદિકવિ નરસિંહ મહેતાનું જન્મસ્થળ જણાવો.

(A) વીરપુર

✓ (B) તાપાળા

(C) તણગાજરકા

(D) શિનોર

4 116. Inventory control is necessary evil because

(A) It provides cushion against sudden demand

(B) Block up capital

(C) Demand storage of goods

✓ (D) All of the above

117. Hunting takes place in a synchronous motor when the

(A) Supply voltage fluctuates

✓ (B) Load varies

(C) Power factor is unity

(D) Motor is under loaded

✓ 118. The imaginary line joining the point of intersection of the cross hairs of the diaphragm and the optical centre of the object glass, is known as

(A) Fundamental line

✓ (B) Line of collimation

(C) Axis of telescope

(D) Axis of level tube

104. ગુજરાતમાં કઈ યુનિવર્સિટીમાં સૌ પ્રથમ જાહેર વહિવટનું અધ્યાપન શરૂ કરવામાં આવ્યું?

(A) લો યુનિવર્સિટી

(C) ગુજરાત યુનિવર્સિટી

(B) આંબેડકર યુનિવર્સિટી

(D) દક્ષિણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી

105. In milling machine cutting tools are mounted on

(A) Tool post

(C) Spindle

(B) Arbor

(D) Knee

106. $(1 - \sin \theta)(1 + \sin \theta) = \dots\dots\dots$

(A) $\cos^2 \theta$

(C) $\operatorname{cosec}^2 \theta$

(B) $\sin^2 \theta$

(D) $\tan^2 \theta$

107. If the efficiency of a machine is to be high, what should be low?

(A) Input power

(C) True component power

(B) Losses

(D) Ratio of output to input

108. અલંકારનો પ્રકાર વિકલ્પમાંથી શોધો.

સાહે આજે ગાજે ઓલું હાલરું.

(A) શબ્દાનુપ્રાસ

(C) રૂપક

(B) આંતરપ્રાસ

(D) અનન્વય

109. If the p is the pitch of the rivets and the d is the gross diameter of the rivets, then the tearing efficiency of joint is equal to

(A) $(P/p - d)$

(C) $(p/p + d)$

(B) $(P - d/p)$

(D) $(p + d/p)$

110. According to Dalton's law, the total pressure of the mixture of gases is equal to

(A) greater of the partial pressures of all

(B) average of the partial pressure of all

(C) sum of the partial pressures of all

(D) atmospheric pressure

096. અત્રે આવેલ કૃતિઓમાંથી મહાકવિ પ્રેમાનંદની કૃતિ જણાવો.

(A) રણપણ

(B) સિદ્ધાંતસાર

(C) જવનિકા

(D) કંકાવટી

097. Standard time in work study is equal to

(A) Normal time - Allowances

(B) Normal time + Allowances

(C) Normal time $\times$ Allowances

(D) Normal time

098. The fineness of cement is measured in terms of

(A) Percentage weight retained on IS sieve number 9

(B) Surface area in cm^2 per gram of the cement

(C) Either (a) or (b)

(D) None of the above

099. Main object of providing a camber is

(A) To make the road surface impervious

(B) To make the road surface durable

(C) To drain off the rain water from road surface, as quickly as possible

(D) All of the above

100. કાલોલ તાલુકો ગુજરાત રાજ્યનો કયા જિલ્લામાં આવેલ છે?

(A) પંચમહાલ

(B) ભાવનગર

(C) રાજકોટ

(D) સુરત

101. Which machine do not use single point cutting tool?

(A) Lathe

(B) Shaper

(C) Grinding

(D) Planar

102. The wheels of a train, engine as well as bogies, are slightly tapered to

(A) reduce friction

(B) increase friction

(C) facilitate braking

(D) facilitate in taking turns

103. Factor of safety is the number by which the yield stress of the material is divided by

(A) Bearing stress

(B) Working stress

(C) Bending stress

(D) Shearing stress

119. PESA યા માટે ઘડાયો?

- (A) 73 મો બંધારણ સુધારો અનુસૂચિત-5 ના વિસ્તારોમાં લાગુ પાડવા.
(B) આદિવાસી વિસ્તારોમાં પંચાયતો માટે વિશેષ જોગવાઈ કરવા.
(C) અનુસૂચિત-5 રદ કરવા.
(D) બંધારણની અનુસૂચિત-6 ના વિસ્તારોમાં પંચાયતોની રચના કરવા.

120. Pitch and Angle errors of screw thread is measured by

- (A) Tool maker's microscope (B) Sine bar
(C) Dividing head and dial gauge (D) Spirit level

121. વર્ષ 2016 માં ભારતે સહી કરેલ પેરિસ કરારના મુખ્ય તત્વ કયા છે?

- (A) પરમાણુ હથિયાર પર રોક (B) શ્રીન હાઉસ ગેસ પર નિયંત્રણ
(C) અમુદ્રના પાણીનો ઉપયોગ (D) ગરીબી અને મૂળ નિયંત્રણ

122. The transient state stability limit is always

- (A) Greater than the steady state stability limit
(B) Smaller than the steady state stability limit
(C) Equal to the steady state stability limit
(D) The two are not related

123. The first temporary adjustment of a prismatic compass is

- (A) Levelling (B) Focusing of prism
(C) Centring (D) Removing the parallax

124. રાજ્ય સરકારે વર્ષ 2009 માં 'ગુજરાત ખાસ મૂડી રોકાણ પ્રદેશ અધિનિયમ' અન્વયે સ્પેશલ ઈન્વેસ્ટમેન્ટ રીજિયન જાહેર કરવામાં આવ્યા છે, જેમાં નીચે પેડી કયું રીજિયન સુસંગત નથી?

- (A) ધોલેરા સ્પેશલ ઈન્વેસ્ટમેન્ટ રીજિયન
(B) સાંતલપુર સ્પેશલ ઈન્વેસ્ટમેન્ટ રીજિયન, પાટણ
(C) ધી ગુજરાત પેટ્રોકેમિકલ કેમિકલ અને પેટ્રોકેમિકલ સ્પેશલ ઈન્વેસ્ટમેન્ટ રીજિયન, ભરૂચ
(D) સેન્ટ્રલ સોલ્ટ એન્ડ મરિન કેમિકલ્સ રીસર્ચ ઈન્સ્ટીટ્યુટ, ભાવનગર

125. The property of a fluid which enables it to resist tensile stress is known as

- (A) Compressibility (B) Surface tension
✓(C) Cohesion (D) Viscosity

126. મૈત્રકાળમાં વલભીપુરની જાહોજવાડી હતી. ઈ.સ. 788 માં સિધના હકેમ હિયામે વલભીપુર પર હુમલો કર્યો, નગરને લૂંટ્યું, નિર્દોષ પ્રજાની કતલ કરી અને વલભીની રાજા મરાયો, આ રાજા કોણ હતો?

- ✓(A) વિજયસેન ભટ્ટાર્ક (B) શીલાદિત્ય સાતમો
(C) મૂળરાજ સોલંકી (D) રાજા જયસિંહ

127. Artificial draught is produced by

- (A) induced fan (B) forced fan
(C) induced and forced fan ✓(D) all of the above

✓ 128. આધ્યાત્મિક વિપાસા સંતોષવા મોંઘાદાર પુસ્તકોને બદલે સસ્તાં પુસ્તકો મળે અને વિવિધ સાહિત્યની જુજરાતી ભાષામાં પરબો માંડનાર સંન્યાસી, લેખક, પ્રકાશક અને પુસ્તક વિકેતા કોણ હતા?

- (A) મનુ સૂબેદાર (B) બિશુ આનંદ
(C) એચ. એમ. પટેલ (D) વિજયગુપ્તા મોર્યા

✓ 129. The neutral stress on the soil is due to the

- (A) External load acting on the soil
(B) Weight of the soil particles
(C) Weight of water present in the soil pores
(D) None of the above

✓ 130. When 3-2-1 principle is used to support and locate a three dimensional work-piece during machining, the number of degrees of freedom that are restricted is

- ✓(A) 6 (B) 8
(C) 9 (D) 5

131. Give opposite gender for : 'Monk'

- ✓(A) Nun (B) Priest
(C) Friar (D) Monky

132. When a magnet is in motion relative to a coil, the induced e.m.f. does not depend upon

- (A) resistance of the coil (B) motion of the magnet
(C) number of turns of the coil (D) pole strength of the magnet

133. Paint એપ્લિકેશનમાં બનાવેલ ફાઈલનું એક્સટેન્શન શું હોય છે?

- (A) .doc (B) .bmp
(C) .txt (D) .pbl

134. According to IS : 456 minimum slenderness ratio for short column is

- (A) Less than 12 (B) Between 12 and 18
(C) Between 20 and 30 (D) More than 30

135. રૂઢિપ્રયોગનો સાચો અર્થ શોધો.

વાજ આવી જવું

- (A) ખૂબ જ ઘાડી જવું (B) ઠગવડ બની જવું
(C) અવશું બોલવું (D) જા ન રહેવો

136. American standard thread have the angle equal to

- (A) 55° (B) 60°
(C) 29° (D) 40°

137. When two ends of a circular uniform wire are joined to the terminals of a battery, the field at the center of the circle

- (A) will be zero
(B) will be infinite
(C) will depend on the amount of e.m.f. applied
(D) will depend on the radius of the circle

138. The maximum span / depth ratio permissible in case of simply supported RCC beam is

- (A) 5 (B) 10
(C) 20 (D) 40

3F, 6G, 11I, 18L, _____

(A) 21 O

(B) 25 N

(C) 25 P

(D) 27 P

140. For a spring controlled governor to be stable, the controlling force (F) is related to the radius (r) by the equations.

(A) $F = ar - b$

(B) $F = ar$

(C) $F = arb$

(D) $F = ab - r$

141. જો કોઈ એક યાંભવાના પડછાપાની લંબાઈ તેજ યાંભવાની લંબાઈ જેટલી હોય તો સૂર્યના ઉત્સેધકોણનું માપ કેટલું થાય?

(A) 45

(B) 30

(C) 60

(D) 75

142. To reduce short circuit fault currents are used

(A) reactors

(B) resistors

(C) capacitors

(D) none of the above

143. રેખાંકિત પદનો કુદંતનો પ્રકાર શોધી જણાવો.

કામિની ખાવાને મહત્વ આપે છે.

(A) વર્તમાનકુદંત

(B) વિધ્યર્થકુદંત

(C) ભવિષ્યકુદંત

(D) ભૂતકુદંત

144. In the limit state design of concrete structure, the strain distribution is assumed to be

(A) Linear

(B) Non linear

(C) Parabolic

(D) Parabolic and rectangular

145. Queuing theory is used for optimizing

(A) Job assignment

(B) Inventory cost

(C) Waiting time

(D) Travel distance

146. Give adjective form of 'Gild'

(A) Golded

(C) Engild

(B) Gilding

(D) Gilt

147. Magnetic circuit breaker has trip action

(A) delayed

(B) instantaneous

(C) both of the above

(D) none of the above

148. ભારતે વન અને પર્યાવરણ મંત્રાલયની સ્થાપના ક્યારે કરી?

(A) 1985

(B) 1980

(C) 1990

(D) 1970

149. The working stress is the stress which may be developed in the member

(A) Causing structural damage to it

(B) Without causing structural damage to it

(C) Causing residual strain

(D) None of the above

150. 'નરસિંહ રા માહારા' કૃતિના સ્થપિતાનું નામ જણાવો.

(A) ભક્તકવિ દયારામ

(B) મીરાંબાઈ

(C) મહાકવિ પ્રેમાનંદ

(D) નરસિંહ મહેતા

