



001. "Dead slow" is a _____ sign.
(A) Regulatory
(C) Informatory
(B) Warning
(D) None of these

002. For rapid curing cutbacks, the oil used is
(A) Gasoline
(B) Kerosene
(C) Light diesel
(D) Heavy diesel

003. પુરુરાજ જોશીનું ઉપનામ દર્શાવો.
(A) સુન્દરમુખ
(B) ધૂમકેતુ
(C) સારસ્વત્
(D) દર્શક

004. Coning of wheels
(A) Prevent lateral movement of wheels
(B) Provide smooth running of trains
(C) Avoid excessive wear of inner faces of rail
(D) All the above

005. નીચે દર્શાવેલ જોડકાં યોગ્ય રીતે જોડો.
(a) તત્વોના ગુણધર્મો તેમના પરમાણુભારના આવર્તનીય છે. "આવર્તનિયમ" (1) નિલ્સ બોહર
(b) જીવવિજ્ઞાનમાં વર્ગીકરણના પિતા તરીકેનું બિરૂદ પામેલા (2) ડૉ. સી. વી. રામન
(c) પ્રકાશના પ્રકિર્ણનના કાર્ય માટે સર્વોચ્ચ પુરસ્કાર મેળવનાર (3) કાર્લ લિનિયસ
(d) તત્વના પરમાણુમાં કેન્દ્રની આસપાસ ઈલેક્ટ્રોનની ગોઠવણી દર્શાવનાર (4) મેન્ડેલિફ
- (A) d-1, b-3, c-2, a-4
(B) b-2, a-1, d-3, c-4
(C) c-3, d-4, a-1, b-2
(D) a-2, b-3, d-1, c-4



006. As per IS-456-2000, span/depth ratio is for

- (A) Moment criteria
~~(B) Deflection criteria~~
(C) Shear criteria
(D) Rotation criteria

007. The centroid of compressive force, from the extreme compression fibre, in limit state design lies at a distance of

- (A) 0.367 X_u (B) 0.416 X_u
(C) 0.446 X_u (D) 0.573 X_u

008. Change the voice of : "Change the voice."

- ~~(A) You should change the voice.~~
~~(B) You can change the voice.~~
(C) You are requested that you should change the voice.
(D) You are requested to change the voice.

009. નીચે આપેલ તળપદા શબ્દનું શિષ્ટરૂપ આપો.
તરોપો

- (A) નાળિયેર (B) તરાપો
(C) હોડી (D) ઠીકરૂં

010. IPનું પૂરું નામ શું છે ?

- ~~(A) Information Protocol~~ (B) Intranet Protocol
(C) Internal Protocol (D) Internet Protocol

011. For 12 mm thick cement plaster (1 : 6), the quantity of cement required is

- (A) 0.200 m^3 ~~(B) 0.247 m^3~~
(C) 0.274 m^3 (D) 0.295 m^3

012. The volume is measured correct to the nearest

- ~~(A) 0.01 cum.~~ (B) 0.02 cum.
(C) 0.03 cum. (D) 0.04 cum.

$$\begin{array}{r} 13 \\ 12 \\ \hline 140 \\ 25 \\ \hline 165 \end{array}$$

0.012
1.52
12
x 52

$$\frac{1}{7} \times 1.30 \times 0.035$$
$$\begin{array}{r} 13 \\ 5 \\ \hline 65 \\ 140 \\ 210 \\ \hline 152 \end{array}$$



013. ગુજરાત સરકાર દ્વારા સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત વર્ગના ઉમેદવારને કોમર્શિયલ પાયલોટની તાલીમ માટે કેટલી રકમની લોન આપવામાં આવે છે ?

- ૫
- (A) રૂ. ૨૦.૦૦ લાખ
(B) રૂ. ૨૫.૦૦ લાખ
(C) રૂ. ૧૫.૦૦ લાખ
(D) રૂ. ૧૦.૦૦ લાખ

014. The wind rose diagram gives

- (A) Direction of wind
(B) Direction and duration of wind
(C) Direction, duration and intensity of wind
(D) None of these

૫ 015. સમાંતર શ્રેણી માટે $T_{18} - T_8 =$

- (A) d
(B) 10 d
(C) 2 d
(D) 6 d

016. The theory of 'Evolution' was put forward by

- ૫ (A) Aristotle
(B) Louis Pasteur
(C) Gregor Mendel
(D) Charles Darwin

017. The value of standard load at 2.5 mm penetration is

- (A) 13.44 kN
(B) 20.16 kN
(C) 7.5 kN
(D) 10.08 kN

018. કવિ ઉમાશંકરે 'વિશાળ જગ વિસ્તારે' કાવ્ય દ્વારા શાનો સંદેશ આપ્યો છે ?

- (A) માનવતાનો
(B) પર્યાવરણનો
(C) પશુપ્રેમનો
(D) વિશ્વશાંતિનો

019. Desire lines are plotted in

- (A) Speed studies
(B) Traffic volume studies
(C) Accident studies
(D) Origin and destination studies



020

Fill in the blank :

Mr. Banerjee became _____ Principal of the college in 1965.

- (A) a
(B) an
~~(C) the~~
(D) article should not be used

021

Stocks rail are fitted

- ~~(A) near tongue rails~~ ~~(B) near check rails~~
(C) against tongue rails (D) against check rails

022. The station where lines from three or more directions meet is called

- (A) Crossing station
(B) Flag station
(C) Junction station
(D) Terminal station

023

નીચે આપેલ વાક્યનો અલંકારનો પ્રકાર જણાવો.
આ પોતાની ડોલ છે.

- (A) ઉપમા ~~(B) સજ્જવારોપણ~~
~~(C) અનન્વય~~ ~~(D) શ્લેષ~~

024. The neutral axis of a T-beam exists

- ~~(A) Within the flange~~
(B) At the bottom edge of the slab
(C) Below the slab
(D) All the above

025. ખંભાત તાલુકો ગુજરાત રાજ્યના કયા જિલ્લામાં આવેલ છે ?

- (A) પંચમહાલ ~~(B) આણંદ~~
(C) દાહોદ (D) વડોદરા

026. A fillet weld may be termed as

- (A) Mitre weld (B) Concave weld
~~(C) Convex weld~~ (D) All the above



027. The brick work is measured in m², if the thickness of wall is

- (A) 10 cm (B) 15 cm
(C) 20 cm (D) All the above

028. ગઝલકાર મરીઝનું જન્મસ્થળ જણાવો.

- (A) સુરત (B) વલસાડ
(C) દાહોદ (D) ભરૂચ

029. The total cost of the project is

- (A) Direct cost and outage of project (B) Direct cost and overhead
(C) Direct cost and indirect cost (D) None of these

030. દક્ષિણ આફ્રિકામાં વસતા ભારતીયોની મુશ્કેલીઓ અને સંઘર્ષો બાબતે ગાંધીજીએ હિન્દુસ્તાનમાં ચોપાનિયા છપાવી ભારત વાસીઓને તે અંગેની વિગતો જણાવી. આ ચોપાનિયા કયા નામથી પ્રસિદ્ધ થયા હતા ?

- (A) લીલા ચોપાનિયા (B) સંઘર્ષકાળના ચોપાનિયા
(C) દક્ષિણ આફ્રિકાના ચોપાનિયા (D) વિલાયતના ચોપાનિયા

031. Which of the following three R's are regarded environment friendly ?

- (A) Reduce, Reuse and Recycle
(B) Read, Register and Reclass
(C) Random, Reuse and Recall
(D) Reduce, Rebuilt and Restrict

032. If a body of mass m is moving with velocity v, the kinetic energy stored by the body will be

- (A) mv^2/g (B) $mv^2/2g$ $\frac{1}{2}mv^2$
(C) $mv^2/2$ (D) mv^2

033. કમ્પ્યુટરને બંધ કરવા માટે કયા વિકલ્પને પસંદ કરશો ?

- (A) Log off Computer
(B) Switch off Computer
(C) Turn off Computer
(D) Restart off Computer



034. The black cotton soil
(A) Undergoes volumetric changes
(B) Swells excessively when wet
(C) Shrinks excessively when dry
(D) All the above

035. Similar word of 'Beautify'
(A) Adorn (B) Ugly
(C) Spoil (D) Clarify

036. A fluid which obeys the Newton's law of viscosity is known as
(A) Real fluid
(B) Ideal fluid
(C) Newtonian fluid
(D) Non-Newtonian fluid

037. pH value of fresh sewage is
(A) equal to 7 (B) more than 7
(C) less than 7 (D) equal to zero

038. નીચે આપેલ વાક્યમાંથી ખોટા પદપ્રત્યય શોધી વિકલ્પમાંથી સાચો પ્રત્યય જણાવો.
હિરલનો લગ્નથી ઉતાવળ નથી.
(A) ના (B) ને
(C) ની (D) ઉપરોક્ત (B) અને (C) બન્ને

039. Filtration of water is done to remove
(A) color (B) odour
(C) turbidity (D) pathogenic bacteria

040. વિદ્યુત પ્રેરણનો સિક્રાંત કયા વૈજ્ઞાનિકે આપ્યો ?
(A) એમ્પિયરે (B) વોલ્ટાએ
(C) આર્સ્ટેડે (D) ફેરાડે

041. The most widely used pump for lifting sewage is
(A) Centrifugal pump (B) Reciprocating pump
(C) Pneumatic ejector (D) Air pressure pump



042. The best instrument for measuring the velocity of a stream flow is
 (A) Pitot tube (B) Price's current meter
 (C) Surface float (D) Sub-surface float

043. 'ખરાબ અક્ષર એ અધૂરી કેળવણીની નિશાની છે' આ કથન કોનું છે ?
 (A) ડૉ. રાધાકૃષ્ણન (B) મનુભાઈ પંચોળી
 (C) ગાંધીજી (D) જુગતરામ દવે

044. Milestone charts were invented in the year of
 (A) 1920 (B) 1930
 (C) 1940 (D) 1950

045. 60 કિ.મી./કલાકની ઝડપે ચાલતી એક ટ્રેન સિગ્નલને 6 સેકન્ડમાં પસાર કરે છે.
 તો ટ્રેનની લંબાઈ કેટલી ?
 (A) 60 મીટર (B) 100 મીટર
 (C) 36 મીટર (D) 600 મીટર

046. The critical path lies along the activities having total float
 (A) Positive (B) Negative
 (C) Zero (D) Same

047. The effective size of soil is
 (A) D_{10} (B) D_{20}
 (C) D_{30} (D) D_{40}

048. ગુજરાત સરકાર દ્વારા સમગ્ર રાજ્યમાં બાંધકામ માટે નવા જી.ડી.સી.આર. (GDCR) અંતર્ગત એક સમાન નિયમો લાગુ પાડવાનો નિર્ણય લેવામાં આવ્યો છે. આ GDCR શું છે ?
 (A) General Development Control Reforms
 (B) General Development Control Regulations
 (C) General Development Control Rules
 (D) General Development Controlling Regulations

049. When the plasticity index of soil is zero, the soil is
 (A) Clay (B) Silt
 (C) Sand (D) Silty sand

$$I_p = \frac{w - w_p}{w - w_{pl}}$$



050. ટેસ્ટ ક્રિકેટમાં બેવડી સદી કરનાર ભારતનો પહેલો બેટ્સમેન કોણ છે ?

- (A) લાલા અમરનાથ (B) વિનુ માંકડ
(C) પોલી ઉમરીગર (D) સી. કે. નાયડુ

051. The impact strength of material is an index of its

- (A) Toughness (B) Tensile strength
(C) Fatigue strength (D) Hardness

052. The summation of distribution factor on any joint of beam is

- (A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) 0.5

053. રૂઢિપ્રયોગના અર્થ શોધો.

હાથ વાટકો થવું

- (A) નાના મોટા કામમાં ઉપયોગી થવું
(B) હાથમાં વાટકો રાખવો ✗
(C) વાટકા ઉપર હાથ રાખવો ✗
(D) નાના મોટા કામમાં ઉપયોગી ન થવું

054. Coefficient of velocity is the ratio of

- (A) Actual velocity of jet at vena contracta to the theoretical velocity
(B) Area of jet at vena contracta to the area of orifice
(C) Actual discharge through an orifice to the theoretical discharge
(D) None of these

055. Fill in the blank :

_____ the baby is asleep.

- (A) Hush ! (B) Hello !
(C) Hurrah ! (D) Bravo !

056. The factors affecting per capita demand is

- (A) Size of city (B) Climate condition
(C) Pressure in water mains (D) All the above



057. Alum is

- (A) Coagulant
(C) Catalyst

- (B) Flocculant
(D) Disinfectant

058. નીચે આપેલ શબ્દનો સમાસ ઓળખાવો.
યથાભક્તિ

- (A) તત્પુરુષ
(C) અવ્યવીભાવ

- (B) બહુવ્રીહિ
(D) ઇન્દ્ર

059. Isohyets are the imaginary lines joining the points of equal

- (A) Pressure
(C) Humidity

- (B) Height
(D) Rainfall

060. World Architecture Day ક્યારે મનાવવામાં આવે છે ?

- (A) ઓક્ટોબર મહિનાનો ત્રીજો બુધવાર
(B) ઓક્ટોબર મહિનાનો પ્રથમ બુધવાર
(C) ઓક્ટોબર મહિનાનો બીજો ગુરુવાર
(D) ઓક્ટોબર મહિનાનો પ્રથમ સોમવાર

061. In Sarda type fall, rectangular crest is used for discharge upto

- (A) 5 cumec
(C) 14 cumec

- (B) 10 cumec
(D) 20 cumec

062. A dummy activity

- (A) is artificially introduced
(C) does not consume time

- (B) is represented by dotted line
(D) all the above

063. શામળ પોતાના કાળમાં કઈ બાબત માટે પ્રખ્યાત થયેલા ?

- (A) ભજન
(C) લોકવાર્તા

- (B) વ્યાખ્યાન
(D) પદ્યવાર્તા

064. The modulus of elasticity of concrete (E_c) =

- (A) $2000 (f_{ck})^{1/2}$
(C) $3000 (f_{ck})^{1/2}$

- (B) $5000 (f_{ck})^{1/2}$
(D) $1000 (f_{ck})^{1/2}$



065. વિન્ડોઝના ડેસ્કટોપ ઉપર શું હોઈ શકે છે ?

- (A) ફાઈલ (B) ફોલ્ડર
(C) આઈકન (D) આપેલ તમામ

066. Plate loading test is of

- (A) Short duration
(B) Long duration
(C) Medium duration
(D) Very long duration

067. The critical gradient of the seepage of water is _____ of soil.

- (A) Directly proportional to void ratio
(B) Increase with decrease in void ratio
(C) Inversely proportional to specific gravity
(D) Increase with decrease in specific gravity

$\frac{e-1}{1+e}$

5000

$\frac{50}{-40}$

068. આપેલા દ્વિઘાત સમીકરણના બીજ વાસ્તવિક અને સમાન હોય, તો 'K'ની કિંમત શોધો

$16x^2 - 40x + \frac{K-1}{2} = 0, \therefore K =$

- (A) 51 (B) 49
(C) 50 (D) 25

$16x^2 - 40x +$

$16x^2 - 40x + 2k = 0$

69

$\frac{24}{16}$

$\frac{240}{144}$
 $\frac{364}{}$

069. Which of the following is not a Zone ?

- (A) Residential (B) Commercial
(C) Industrial (D) Electrical

070. Fill in the blank :

Hari works _____ of the three of us.

- (A) much (B) more
(C) most (D) little

071. Greenhouse gases which present in very high quantity is

- (A) Propane (B) Ethane
(C) Carbon dioxide (D) Methane



072. Quick lime

- (A) Generates heat when added to water
- (B) May be used for white-washing
- (C) Reacts with carbon dioxide
- (D) All the above

073. નીચે આપેલ વાક્યના છંદનો પ્રકાર જણાવો.

ખાટી છાશે ભીંજવી ગગરી કળશિયા માંજી સોને મઢી દે

- (A) સવૈયા
- (C) ચોપાઈ

- (B) સ્તંભર
- (D) હરિગીત

074. The ultimate strength in cement is due to

- (A) C_3S
- (C) C_3A

- (B) C_2S
- (D) C_4AF

075. ડેડીયાપાડા તાલુકો ગુજરાત રાજ્યના કયા જિલ્લામાં આવેલ છે ?

- (A) પંચમહાલ
- (C) તાપી

- (B) નર્મદા
- (D) સુરત

076. The X-ray rooms are plastered with

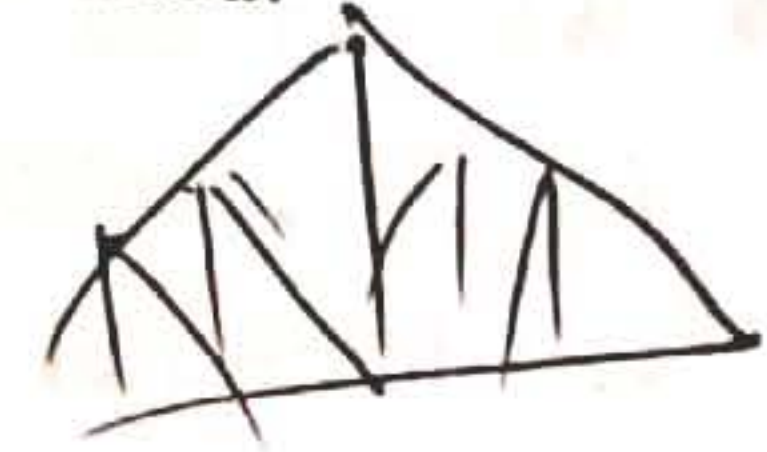
- (A) Plaster of Paris
- (C) Martin's plaster

- (B) Barium plaster
- (D) Keen's plaster

077. In Queen post truss _____ vertically posts are used.

- (A) Two
- (C) Four

- (B) Three
- (D) Six



078. સંધિ છોડો.

યુધિષ્ઠિર

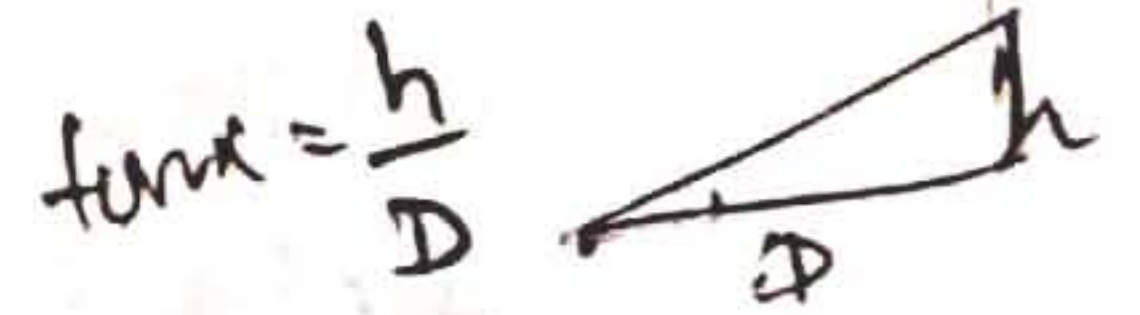
- (A) યુધિ + ષ્ઠિર
- (C) યુધિ + સ્થિર

- (B) યુધ્ધ + સ્થિર
- (D) યુધ + અસ્થિર

079. Which of the following indicates the value of D, when base of object is accessible ?

- (A) $s/\tan\alpha$
- (C) $\tan\alpha/h$

- (B) $\tan\alpha/s$
- (D) $h/\tan\alpha$





080. વિલાડે નામના વૈજ્ઞાનિકે કયા વિકિરણો શોધ્યા ?
- (A) ક્ષ કિરણો (B) γ (ગેમા) કિરણ
(C) α કિરણ (D) β કિરણ

081. What is the value of additive constant in anallatic lens ?
- (A) 100 (B) 0.3
(C) 0 (D) 1.15

082. GIS application used for
- (A) Surveying and mapping
(B) Natural resource management
(C) Environment impact study
(D) All the above

083. ગુજરાત વિચરતી અને વિમુક્ત જાતિ વિકાસ નિગમ દ્વારા માઈક્રો ફાયનાન્સ યોજના અંતર્ગત ધિરાણ મેળવવા અરજદારના કુટુંબની વાર્ષિક આવક કેટલી રકમથી ઓછી હોવી જોઈએ ?
- (A) રૂ. ૨.૫૦ લાખ (B) રૂ. ૩.૫૦ લાખ
(C) રૂ. ૩.૦૦ લાખ (D) રૂ. ૪.૦૦ લાખ

084. For perfect truss, member is
- (A) $m = 2j - r$
(B) $m < 2j - r$
(C) $m > 2j - r$
(D) $m = 2j$

085. પાણીનો વક્રિભવનાંક કેટલો હોય છે ?
- (A) 1.50 (B) 1.77
(C) 1.47 (D) 1.33

086. Building planning, regulation and service code is
- (A) IS-456-2000
(B) IS-1893-2002
(C) IS-800-2007
(D) SP-7(2005)-NBC



087. Which of the following is a biodegradable waste ?

- (A) Wool (B) Nylon
(C) Plastics (D) Polythene bags

088. હાસ્યલેખક રતિલાલ બોરીસાગરની રચના જણાવો.

- (A) ઓડિયોગ્રાફી (B) કોસ રોડ
(C) એન્જોયગ્રાફી (D) કાર્ડિયોગ્રામ

089. The initial setting time of rapid hardening cement should not be less than

- (A) 30 min. (B) 1 hour
(C) 2 hours (D) 4 hours

090. 10 માણસો એક રસ્તાનું સમારકામ 6 દિવસમાં કરી શકે છે. તો 15 માણસો તે રસ્તાનું સમારકામ કેટલા દિવસમાં કરી શકે ?

- (A) 4 દિવસ (B) 5 દિવસ
(C) 3 દિવસ (D) 2 દિવસ

$$\begin{array}{r} 2 \quad 2 \\ 10 \times 6 = \\ \hline 15 \\ 2 \end{array}$$

091. Which foundation is better suitable for black cotton soil ?

- (A) Raft foundation
(B) Strip footing
 (C) Under reamed pile
(D) Column footing

092. The minimum strength of the mortar used in load bearing brick masonry is

- (A) 50 N/cm² (B) 100 N/cm²
(C) 150 N/cm² (D) 200 N/cm²

093. Which of the following is not scalar quantity ?

- (A) Time (B) Mass
(C) Area (D) Velocity

094. The concrete slump recommended for foundation is

- (A) 25 to 50 mm (B) 50 to 100 mm
(C) 30 to 125 mm (D) 75 to 125 mm



095. નીચે આપેલ વાક્યમાંથી રેખાંકિત વિશેષણનો પ્રકાર જણાવો.
દાળમાં મીઠો લીમડો જરૂરી છે.

(A) આકારવાચક

(C) રંગવાચક

(B) કત્વવાચક

(D) સ્વાદવાચક

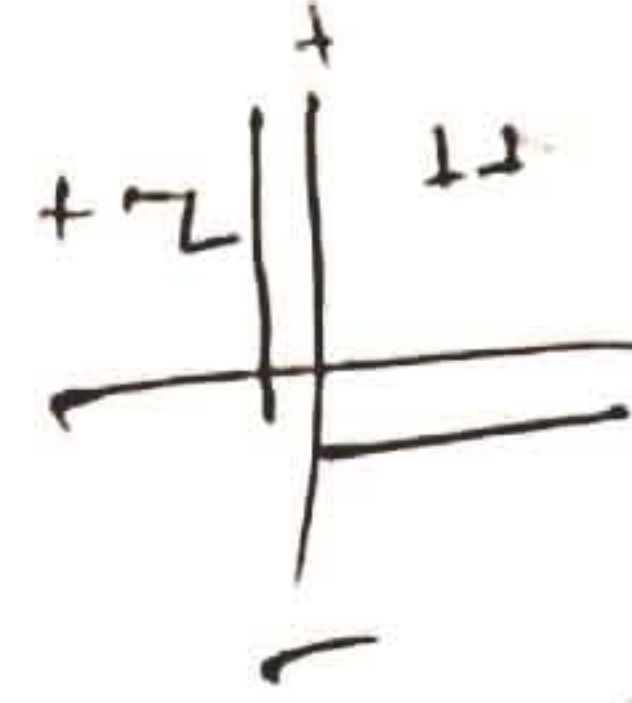
096. In which direction latitude of line is negative ?

(A) North

(C) East

(B) South

(D) West



097. Which of the following survey have more accuracy ?

(A) Plane Table Survey

(B) Chain Survey

(C) Compass Survey

(D) Total Station

098. એક કામમાં A એ B કરતાં બમણો ઝડપી છે. બન્ને ભેગા મળીને તે કામ 24 દિવસમાં પૂરું કરે છે, તો A ને એકલાને તે કામ પૂરું કરતા કેટલા દિવસ લાગે ?

(A) 30

(B) 32

(C) 36

(D) 72

$$A \rightarrow 2 \times 36 = 72$$

$$B \rightarrow 1 \times 72 = 72$$

$$3 \times 24 = 72$$

24

099. In total station, ATR means

(A) Automatic Travel Reading

(B) Advance Target Reading

(C) Automatic Target Recognition

(D) Automatic Target Reading

100. નીચે આપેલ સાદા વાક્યોને જોડતાં યોગ્ય સંયોજક જણાવો.

એકવાર પરસેવો છૂટ્યો. એવો તો આનંદ આવે. જાણે તળાવમાં નહાતા હોઈએ.

(A) એટલે, કે

(C) જેમ, તેમ

(B) પણ, પછી

(D) જેમ જેમ, તેમ તેમ

**CLICK
HERE**

@marugujarat_in

JOIN OUR

TELEGRAM

CHANNEL



Gujarat's No. 01
Educational Website

WHATSAPP: (+91)9624666679

WWW.MARUGUJARAT.IN