

001. નીચેના પૈકી કયા શબ્દોની જોડણી સાચી છે?
1. જિલ્લો 2. ઝૂંપડી 3. શિખામણ 4. પાણિયારુ
- (A) ફક્ત 1, 2 અને 3 (B) ફક્ત 2, 3 અને 4
- (C) ફક્ત 1, 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
002. નીચેની પૈકી કયા શબ્દની જોડણી ખોટી છે?
- (A) જુસ્સો (B) ખિસ્સુ
- (C) વિભૂતિ (D) ફરજિયાત
003. નીચેની પંક્તિમાં અલંકારનો પ્રકાર ઓળખો.
- “છે મતવાલી, નથી નમાલી, નવા લોહીની લાલી.”
- (A) રૂપક (B) ઉપમા
- (C) શબ્દાલંકાર (D) શ્લેશ
004. નીચેની પંક્તિમાં અલંકારનો પ્રકાર ઓળખો.
- “મા એ મા, બીજા બધા વગડાના વા.”
- (A) અનન્વય (B) ઉપમા
- (C) રૂપક (D) શ્લેશ
005. સાચો સંધિવિગ્રહ પસંદ કરો.
- “સત્યાગ્રહ”
- (A) સત્યા + આગ્રહ (B) સત્ય + આગ્રહ
- (C) સત્યા + ગ્રહ (D) સત્ય + ગ્રહ
006. સાચો સંધિવિગ્રહ પસંદ કરો.
- “પરોપકાર”
- (A) પરો + પ્રકાર (B) પર + ઉપકાર
- (C) પરી + ઉપકર (D) પરા + ઉપકાર
007. “અગીયારા ગણવા” રૂઢિપ્રયોગનો સાચો અર્થ પસંદ કરો.
- (A) વ્યર્થ પ્રયત્ન (B) તાગ મેળવવો
- (C) નાસી જવું (D) નુકશાન ભરપાઈ કરવું
008. “આરિયો વીતવો” રૂઢિપ્રયોગનો સાચો અર્થ પસંદ કરો.
- (A) ખરાબ સમય વીતવો (B) સારો પ્રસંગ સફળતાથી વીતવો
- (C) દુષ્કાળ પુરો થવો (D) માંદગી વીતવી
009. નીચેના પૈકી કયો શબ્દ “સુવર્ણ” નો સમાનાર્થી નથી ?
- (A) હેમ (B) સોનું
- (C) કનક (D) રજ
010. નીચેના પૈકી કયો શબ્દ “શ્રેષ્ઠ” નો વિરુદ્ધાર્થી નથી ?
- (A) કનિષ્ઠ (B) અભિજાત
- (C) અનુપમ (D) ઉત્કૃષ્ઠ

011. નીચેના વાક્યમાં અધોરેખિત સમાસનો સાચો પ્રકાર પસંદ કરો.

તે વેળા તો મેં એમાં પિતાપ્રેમ ઉપરાંત બીજું ન જોયું.

- (A) દ્વન્દ્વ (B) તત્પુરુષ
(C) કર્મધારય (D) ઉપપદ

012. નીચેના વાક્યમાં અધોરેખિત સમાસનો સાચો પ્રકાર પસંદ કરો.

જો હું કોઈ બીજા દેશમાં જન્મ્યો હોત તો પણ તટસ્થતાથી ભારત વિશે આવું જ કહેત કે ભારતનો વિચાર વૈભવ ખરેખર અદ્વિતીય છે.

- (A) દ્વન્દ્વ (B) તત્પુરુષ
(C) કર્મધારય (D) ઉપપદ

013. જોડકા જોડો:

શબ્દ

બોલી

- | | |
|--------------------|----------------------------------|
| 1. કરશિ (કરે છે) | (a) ઉત્તર ગુજરાતની (પટ્ટણી) બોલી |
| 2. લાવ્ય (લાવ) | (b) મધ્ય ગુજરાતની (ચરોતરી) બોલી |
| 3. ઉતો (હતો) | (c) દક્ષિણ ગુજરાતની (સુરતી) બોલી |
| 4. કેદૂના (કથારના) | (d) સૌરાષ્ટ્રની બોલી |

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

014. નીચેના પંક્તિનો છંદ ઓળખો.

પોલું છે તે વાગ્યું તેમાં કરી તે શી કારીગરી ?
સાંબેલું વગાડે તો હું જાણું કે તું શાણો છે.

- (A) મંદાકાંતા (B) શિખરિણી
(C) મનહર (D) વસંતતિલકા

015. નીચેના વાક્યમાં અધોરેખિત સમાસનો સાચો પ્રકાર પસંદ કરો.

સીતાજીને પંચવટીમાં રાખવામાં આવ્યા.

- (A) દ્વન્દ્વ (B) દ્વિગુ
(C) ઉપપદ (D) તત્પુરુષ

016. નીચેના પૈકી કોની કોની કૃતિઓમાં કૃષ્ણભક્તિનો મહિમા જોવા મળે છે?

- (A) નરસિંહ મહેતા (B) મીરાંબાઈ
(C) (A) અને (B) બંને (D) (A) અને (B) પૈકી એકપણ નહીં

017. વેદાંતી કવિ તરીકે ઓળખાય છે.

- (A) નરસિંહ મહેતા (B) પ્રેમાનંદ
(C) દયાનંદ (D) અખો

018. જોડકા જોડો :

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1. કેવલ્ય ગીતા | (a) પ્રેમાનંદ |
| 2. દ્રૌપદીહરણ | (b) અખો |
| 3. સિંહાસન બત્રીસી | (c) વલ્લભ મેવાડો |
| 4. રણછોડરાયના ગરબા | (d) શામળ |

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

•(B) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c

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

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

019. ગુજરાતી સાહિત્ય માં ને ગદ્યના પિતા તરીકે ઓળખાય છે.

(A) નવલરામ

•(B) નર્મદ

(C) ક.મા. મુન્શી

(D) નિરંજન ભગત

020. મહિપતરામ રૂપરામ બાબતે નીચેના પૈકી કયું / કયા વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચાં છે?

(A) તેઓએ “વનરાજ ચાવડો” અને “સધરા - જેસંગ” નામની બે નવલકથાઓ લખી છે.

(B) તેઓ સમાજ સુધારક અને કેળવણીકાર હતા.

•(C) (A) અને (B) બંને

(D) (A) અને (B) પૈકી એકપણ નહીં

021. બળવંતરાય ઠાકોર કાવ્ય સ્વરૂપ માટે જાણીતા છે.

(A) કરૂણ કાવ્ય

•(B) સોનેટ

(C) છપ્પા

(D) આખ્યાન

022. ને ગુજરાતી ભાષામાં સૌ પ્રથમ સાહિત્ય અકાદમીનો પુરસ્કાર પ્રાપ્ત થયો હતો.

•(A) મહાદેવભાઈની ડાયરી

(B) કવિની શ્રદ્ધા

(C) હયાતી

(D) સાત પગલા આકાશમાં

023. જોડકા જોડો :

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1. રામનારાયણ પાઠક | (a) બેફામ |
| 2. મનુભાઈ પંચોળી | (b) વાસુકિ |
| 3. ઉમાશંકર જોશી | (c) દર્શક |
| 4. બરકત વિરાણી | (d) સ્વૈરવિહારી |

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

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

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

•(D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

024. ઝવેરચંદ મેઘાણી બાબતે નીચેના પૈકી કયું / કયા વિધાન / વિધાનો સાચું / સાચા છે ?

1. તેમને ‘યુગ કવિ’ કહેવામાં આવે છે.

2. તેમને “રાષ્ટ્રીય શાયર”નું બિરુદ આપવામાં આવેલ છે.

3. તેઓએ કવિતા, નાટક, નવલકથા, નવલિકા, નિબંધ જેવાં વિવિધ સાહિત્ય સ્વરૂપોમાં સર્જન કર્યું છે.

(A) ફક્ત 1

(B) ફક્ત 1 અને 3

(C) ફક્ત 2 અને 3

•(D) 1, 2 અને 3

025. જોડકા જોડો :

- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1. મનુભાઈ પંચોળી | (a) માનવીની ભવાઈ |
| 2. પન્નાલાલ પટેલ | (b) ઝેર તો પિધા છે જાણી જાણી |
| 3. ઈશ્વર પેટલીકર | (c) ટાઈમ બોમ્બ |
| 4. સરોજ પાઠક | (d) જનમટીપ |

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

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

• (C) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c

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

026. પ્રખ્યાત ગુજરાતી ફિલ્મ 'રેવા' નવલકથા ઉપરથી બનાવવામાં આવી છે.

(A) સાત પગલા આકાશમાં

• (B) તત્ત્વમસિ

(C) મળેલા જીવ

(D) માનવીની ભવાઈ

027. હાઈકુ કાવ્ય પ્રકારનો સ્ત્રોત છે.

• (A) જાપાન

(B) શ્રીલંકા

(C) ચીન

(D) ઈટલી

028. "આજની ઘડી રે રળિયામણી" કોની પંક્તિઓ છે ?

• (A) નરસિંહ મહેતા

(B) કબીર

(C) મીરાંબાઈ

(D) પ્રેમાનંદ

029. "પૂરવ વાયુ બહુ વહે, વિધવા પાન ચવાય,
એ લઈને આવે નીરને, આ કોઈ સંગે જાય."

— આ પંક્તિ ઓ કયા પ્રકારના સાહિત્યનો નિર્દેશ કરે છે?

(A) કટાક્ષ કાવ્ય

• (B) ભડલી વાક્ય

(C) ચારણી ગીત

(D) શૌર્યગીત

030. "આનંદનો ગરબો"ના રચયિતા હતા.

(A) દયારામ

(B) પ્રેમાનંદ

• (C) વલ્લભ મેવાડો

(D) અખો

031. Orders were that we _____ the area within hours to prevent further loss of life.

(A) had evacuated

(B) have to evacuate

(C) will have evacuated

• (D) had to evacuate

032. As I _____ you yesterday, the Home Secretary _____ over this afternoon's discussions.

(A) have told / was presiding

• (B) told / will be presiding

(C) would have told / had presided

(D) will tell / has presided

033. What I _____ is that we _____ to think seriously about a thorough reform in the legal system.

(A) have proposed / should have begun

(B) had proposed / were beginning

• (C) am proposing / begin

(D) was proposing / have begun

034. More than half of the 850 asylum seekers currently detained in Britain _____ in prison with no right of appeal, even though the vast majority _____ with any offence, let alone convicted.

(A) were held / are not charged

• (B) are being held / have not been charged

(C) have been held / would not be charged

(D) being held / had not been charged

035. North Korea still _____ a vast police state that _____ a network of concentration camps spanning the country.
 (A) was maintaining / has included
 (B) had maintained / would include
 (C) is maintaining / had included
 (D) maintains / included
036. The train doesn't stop at _____ station along the way, but it stops at _____ of the main ones.
 (A) all / either
 (B) every / most
 (C) each / much
 (D) both / some
037. _____ ink in my pen is red.
 (A) The
 (B) An
 (C) A
 (D) No article needed
038. He likes to play _____ volleyball.
 (A) a
 (B) an
 (C) the
 (D) No article needed
039. My husband's family speaks _____ French.
 (A) A
 (B) An
 (C) The
 (D) No article needed
040. Despite the official ban _____ demonstrations, the agitating students came out on the streets _____ massive numbers.
 (A) about / by
 (B) for / with
 (C) over / at
 (D) on / in
041. _____ some cancers, the best therapy is a combination _____ surgery, radiation, and chemotherapy.
 (A) with / through
 (B) about / in
 (C) for / of
 (D) on / to
042. They are planning a pipeline from Baku in Azerbaijan _____ Turkey to the Mediterranean Sea.
 (A) against
 (B) below
 (C) amongst
 (D) across
043. We are, from this date forward, cancelling your company's credit facility with us _____ your poor payment record.
 (A) on account of
 (B) even though
 (C) in addition to
 (D) in spite of
044. Several doctors were infected by Covid 19 _____ performing their duties.
 (A) during
 (B) while
 (C) by the time
 (D) as soon as
045. They will demolish the entire block (Change the voice)
 (A) The entire block is being demolished by them.
 (B) The block may be demolished entirely by them.
 (C) The entire block will have to be demolished by them.
 (D) The entire block will be demolished by them.

046. The government has not approved the new drug for sale. (Change the voice)
 (A) The government approval for the sale of the new drug has not been given.
 • (B) The new drug has not been approved for sale by the government
 (C) For the sale of the new drug, we have not been given the approval
 (D) The new drug was not approved by the government.
047. He teaches us grammar. (Change the voice)
 (A) Grammar was taught to us by him. • (B) We are taught grammar by him.
 (C) Grammar will be taught to us by him. (D) We were taught grammar by him.
048. He told her, 'I want to meet your father' (Change the narration)
 (A) He told her that I want to meet your father.
 • (B) He told her that he wanted to meet her father.
 (C) He told her that he wanted to meet your father.
 (D) He told her that she wanted to meet her father.
049. He asked her, 'Can you lend me a hundred rupees until tomorrow ?' (Change the narration)
 (A) He asked her whether he could lend him a hundred rupees until tomorrow.
 • (B) He asked her whether she could lend him a hundred rupees until the next day.
 (C) He asked her whether she could lend me a hundred rupees until the next day.
 (D) He asked whether she could lend me a hundred rupees until the next day.
050. He said, 'Why didn't you send your application to me ?' (Change the narration)
 • (A) He enquired why I had not sent my application to him.
 (B) He enquired why I did not send my application to him.
 (C) He enquired why had I not sent my application to him.
 (D) He enquired why did I not send my application to him.
051. In training, it is suggested that an instructor not lay a burden on an individual beyond his _____. (Select the correct phrasal verb)
 (A) bearable • (B) limit
 (C) value (D) deficiency
052. It was surprising that the main opposition party _____ the ruling government on the new regulations of the laws related to the private institutions. (Select the correct phrasal verb)
 (A) backed up (B) checked out
 • (C) looked over (D) allowed for
053. I think he made this decision so _____ that it was too late when he realised that he'd made a mistake. (Select the correct phrasal verb)
 • (A) hastily (B) elegantly
 (C) solely (D) reasonably
054. We regret _____ that all buses to Jamnagar will experience delays due to bad weather conditions.
 • (A) announcing (B) to announce
 (C) to have announced (D) to have been announced
055. Your proposal deserve _____ in detail.
 (A) being considered (B) considered
 (C) to have considered • (D) to be considered

056. The money in our pocket _____ far less today than it _____ ten years ago.
 • (A) could buy / would (B) can buy / had
 (C) should buy / had (D) might buy / should
057. They reminded me that we _____ an early start the next morning, so we _____ late to bed.
 (A) would make / didn't need to be (B) must have made / can't be
 • (C) would make / wouldn't be (D) could make / needn't have been
058. Her character is very mild. (Select the correct word having the similar meaning for the word underlined)
 (A) Rude (B) Bad
 • (C) Gentle (D) Angry
059. The new officer is an arrogant young man. (Select the correct word having the opposite meaning for the word underlined)
 (A) proud (B) handsome
 (C) tall • (D) modest
060. One word substitution : That which can never be believed.
 (A) Irrevocable • (B) Inevitable
 (C) Incredible (D) Irritable
061. The perimeter of a circle having radius of 5 cm is _____.
 (A) 30 cm (B) 3.14 cm
 • (C) 31.4 cm (D) 40 cm
061. 5 સે.મી. ત્રિજ્યા ધરાવતા વર્તુળની પરિમિતિ છે.
 (A) 30 સે.મી. (B) 3.14 સે.મી.
 (C) 31.4 સે.મી. (D) 40 સે.મી.
062. The area of the square that can be inscribed in a circle of radius 8 cm is _____.
 • (A) 256 cm² (B) 128 cm²
 (C) 642 cm² (D) 64 cm²
062. 8 સેમી ત્રિજ્યા ધરાવતા વર્તુળમાં અંકિત કરી શકાય એ ચોરસનું ક્ષેત્રફળ છે.
 (A) 256 સેમી² (B) 128 સેમી²
 (C) 642 સેમી² (D) 64 સેમી²
063. The surface area of a sphere is 616 cm². Its radius is _____.
 • (A) 7 cm (B) 14 cm
 (C) 21 cm (D) 28 cm
063. એક ગોળાની સપાટીનું ક્ષેત્રફળ 616 સેમી² છે. તેની ત્રિજ્યા છે.
 (A) 7 સેમી (B) 14 સેમી
 (C) 21 સેમી (D) 28 સેમી

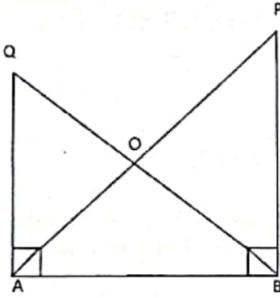
064. 'A' and 'B' together can complete a piece of work in 15 days and 'B' alone in 20 days, in how many days can 'A' alone complete the work?

- (A) 60 (B) 45
(C) 40 (D) 30

064. 'A' અને 'B' એક કાર્ય સાથે મળીને 15 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે, અને 'B' એકલો 20 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે, તો 'A' એકલો કેટલા દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકશે?

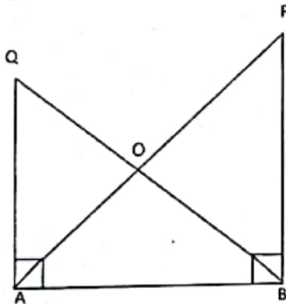
- (A) 60 (B) 45
(C) 40 (D) 30

065. In the figure, PB and QA are perpendicular to segment AB. If $OA = 5$ cm, $PO = 7$ cm and area of $\triangle QOA = 150$ cm², find the area of $\triangle POB$



- (A) 233 cm² (B) 294 cm²
(C) 300 cm² (D) 420 cm²

065. આપેલી આકૃતિમાં રેખાખંડ AB ઉપર PB અને QA કાટખૂણે આવેલા લંબ છે. જો $OA = 5$ સેમી, $PO = 7$ સેમી અને $\triangle QOA$ નું ક્ષેત્રફળ = 150 સેમી² હોય તો $\triangle POB$ નું ક્ષેત્રફળ શોધો.



- (A) 233 સેમી² (B) 294 સેમી²
(C) 300 સેમી² (D) 420 સેમી²

066. Two Trains for Mumbai leave Delhi at 6:00 am and 6:45 am and travel at 100 kmph and 136 kmph respectively. How many kilometres from Delhi will the trains be together?

- (A) 262.4 km (B) 260 km
(C) 283.33 km (D) 275 km

066. બે ટ્રેન દિલ્હીથી મુંબઈ જવા સવારે 6:00 વાગે અને 6:45 વાગે રવાના થાય છે અને અનુક્રમે 100 કિ.મી. પ્રતિ કલાક અને 136 કિ.મી. પ્રતિ કલાકની ગતિએ પ્રવાસ કરે છે. દિલ્હીથી કેટલાં કિ.મી. દૂર આ બંને ટ્રેન ભેગી થશે ?

- (A) 262.4 કિ.મી. (B) 260 કિ.મી.
(C) 283.33 કિ.મી. (D) 275 કિ.મી.

067. Which of the following ratios is equivalent to 2:3 ?
 (A) 4:8 (B) 4:9
 (C) 6:9 (D) 6:12
067. નીચેના પૈકીનો કયો ગુણોત્તર 2:3 ને સમકક્ષ છે.
 (A) 4:8 (B) 4:9
 (C) 6:9 (D) 6:12
068. 'A' is two years older than 'B' who is twice old as 'C'. if the total age of 'A', 'B', and 'C' is 27 years, how old is 'B' ?
 (A) 7 (B) 8
 (C) 9 (D) 10
068. 'A' એ 'B' કરતા 2 વર્ષ મોટો છે, કે જે 'C' કરતા બમણો મોટો છે. જો 'A', 'B' અને 'C' ની કુલ ઉંમર 27 વર્ષ હોય તો 'B' ની ઉંમર કેટલી થશે ?
 (A) 7 (B) 8
 (C) 9 (D) 10
069. 'A', 'B' and 'C' start together from the same place to walk round a circular path of length 12 kms. 'A' walks at the rate of 4 km/h, 'B' 3 km/h and 'C' $3\frac{1}{2}$ km/h. They will meet together at the starting point at the end of _____ hours.
 (A) 10 (B) 12
 (C) 15 (D) 24
069. 'A', 'B' અને 'C' એક જ જગ્યાએથી એક સાથે 12 કિ.મી. લાંબા વર્તુળાકાર પથ ઉપર ચાલવાનું શરૂ કરે છે. 'A' 4 કિ.મી./કલાક, 'B' 3 કિ.મી./કલાક અને 'C' $3\frac{1}{2}$ કિ.મી./કલાકની ગતિએ ચાલે છે. તેઓએ જે જગ્યાએથી ચાલવાનું શરૂ કર્યું હતું એ જગ્યાએ કલાક બાદ ભેગા થશે.
 (A) 10 (B) 12
 (C) 15 (D) 24
070. 'A' runs twice as fast as 'B' and 'B' runs thrice as fast as 'C'. The distance covered by 'C' in 72 minutes, will be covered by 'A' in _____ minutes.
 (A) 18 (B) 24
 (C) 16 (D) 12
070. 'A' એ 'B' કરતા બમણી ઝડપી દોડે છે અને 'B' એ કરતા 'C' ત્રણ ગણું ઝડપી દોડે છે. 'C' દ્વારા 72 મીનીટમાં કપાયેલું અંતર 'A' દ્વારા મીનીટમાં કપાશે.
 (A) 18 (B) 24
 (C) 16 (D) 12
071. An athlete runs 200 meters race in 24 seconds. His speed is _____ km/h.
 (A) 20 (B) 24
 (C) 28.5 (D) 30
071. એક દોડવીર 200 મીટરની દોડ 24 સેકન્ડમાં દોડે છે. તેની ગતિ કિ.મી./કલાક છે.
 (A) 20 (B) 24
 (C) 28.5 (D) 30

072. A man starts climbing a 11 meters high wall at 5 pm. In each minute he climbs up 1 meter but slips 50 cm. at what time will he climb the wall ?
 (A) 5:30 pm (B) 5:21 pm
 (C) 5:25 pm (D) 5:27 pm
072. એક વ્યક્તિ 11 મીટર ઊંચી દિવાલ સાંજે 5 વાગે ચડવાનું શરૂ કરે છે. તે દરેક મિનીટે 1 મીટર ચડે છે પરંતુ 50 સે.મી. લપસે છે. તે કેટલા વાગે દિવાલ ચડી શકશે ?
 (A) 5:30 pm (B) 5:21 pm
 (C) 5:25 pm (D) 5:27 pm
073. Two trains 105 meters and 90 meters long, run at the speeds of 45 kmph and 72 kmph respectively, in opposite directions on parallel tracks. The time which they take to cross each other is _____ seconds.
 (A) 8 (B) 6
 (C) 7 (D) 5
073. 105 મીટર અને 90 મીટર લંબાઈની બે ટ્રેનો પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશામાં સમાંતર પાટા ઉપર અનુક્રમે 45 કિ.મી./કલાક અને 72 કિ.મી./કલાક ની ગતિએ દોડે છે. તેઓ એકબીજાને પસાર કરવામાં સેકન્ડનો સમય લેશે.
 (A) 8 (B) 6
 (C) 7 (D) 5
074. If $\frac{2}{3}$ of A = 75 % of B = 0.6 of C, then A : B : C = _____
 (A) 2 : 3 : 3 (B) 3 : 4 : 5
 (C) 4 : 5 : 6 (D) 9 : 8 : 10
074. જો A નું $\frac{2}{3}$ = B ના 75% = C ના 0.6 હોય તો A : B : C =
 (A) 2 : 3 : 3 (B) 3 : 4 : 5
 (C) 4 : 5 : 6 (D) 9 : 8 : 10
075. Tickets numbered 1 to 20 are mixed up and then a ticket is drawn at random. What is the probability that the ticket drawn has a number which is a multiple of 3 or 5 ?
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{2}{5}$
 (C) $\frac{8}{15}$ (D) $\frac{9}{20}$
075. 1 થી 20 ક્રમ આપેલી ટિકીટો ભેગી કરી દેવામાં આવે છે અને ત્યારબાદ એક ટિકીટ યાદચ્છિક રીતે ખેંચવામાં આવે છે. આ ટિકીટ 3 અથવા 5 નો ગુણાંક ધરાવતી હોય તેની સંભાવના કેટલી થશે ?
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{2}{5}$
 (C) $\frac{8}{15}$ (D) $\frac{9}{20}$
076. Three coins are tossed, what is the probability of getting at most two heads?
 (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{1}{4}$
 (C) $\frac{3}{8}$ (D) $\frac{7}{8}$
076. ત્રણ સિક્કાઓ ઉછાળવામાં આવે છે. વધુમાં વધુ માથાઓ (Heads) હોવાની સંભાવના શું છે?
 (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{1}{4}$
 (C) $\frac{3}{8}$ (D) $\frac{7}{8}$

077. Insect : Disease :: War : _____ ?
 (A) Army (B) Defeat
 (C) Arsenal (D) Destruction
077. જંતુ : રોગ :: યુધ્ધ : _____ ?
 (A) સૈન્ય (B) હાર
 (C) શસ્ત્રાગાર (D) વિનાશ
078. Which of the following words is different from others?
 (A) Sparrow (B) Swan
 (C) Parrot (D) Pigeon
078. નીચેના પૈકી કયો શબ્દ અન્યથી અલગ પડે છે ?
 (A) ચકલી (B) હંસ
 (C) પોપટ (D) કબુતર
079. 6, 11, 21, 36, 56, _____ ?
 (A) 91 (B) 51
 (C) 81 (D) 42
079. 6, 11, 21, 36, 56, _____ ?
 (A) 91 (B) 51
 (C) 81 (D) 42
080. If 'PROSE' is coded as 'PPOQE', 'LIGHT' will be _____
 (A) LIGFT (B) LGGHT
 (C) LGGFT (D) LLGFE
080. જો 'PROSE' નો કોડ 'PPOQE' હોય તો 'LIGHT' નો કોડ થશે.
 (A) LIGFT (B) LGGHT
 (C) LGGFT (D) LLGFE
081. FAG, GAF, HAI, IAH, _____
 (A) JAK (B) HAL
 (C) HAK (D) JAI
081. FAG, GAF, HAI, IAH, _____
 (A) JAK (B) HAL
 (C) HAK (D) JAI
082. A person walks 30 meters in the North-West direction of his house and then 30 meters in the South-West direction. After then he walks 30 meters in the South East direction. Now to return to his house, in which direction should he go ?
 (A) North-East (B) North-West
 (C) South-East (D) South-West
082. એક વ્યક્તિ તેના ઘરની ઉત્તર-પશ્ચિમ દિશામાં 30 મીટર ચાલે છે અને ત્યારબાદ તે દક્ષિણ-પશ્ચિમ દિશામાં 30 મીટર ચાલે છે. ત્યારબાદ તે દક્ષિણ-પૂર્વ દિશામાં 30 મીટર ચાલે છે. હવે જો તેણે તેના ઘરે જવું હોય તો તેણે કઈ દિશામાં જવું પડશે ?
 (A) ઉત્તર-પૂર્વ (B) ઉત્તર-પશ્ચિમ
 (C) દક્ષિણ-પૂર્વ (D) દક્ષિણ-પશ્ચિમ

083. 'A' is son of 'C' while 'C' and 'Q' are the sisters to one another. 'Z' is the mother of 'Q'. If 'P' is the son of 'Z', which of the following statements is correct ?
 (A) 'Q' is grandfather of 'A' (B) 'P' is the maternal uncle of 'A'
 (C) 'P' is the cousin of 'A' (D) 'Z' is the brother of 'C'
083. 'A' એ 'C' નો દીકરો છે. જ્યારે 'C' અને 'Q' એકબીજાની બહેનો છે. 'Z' એ 'Q' ની માતા છે. જો 'P' એ 'Z' નો દિકરો હોય, તો નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?
 (A) 'Q' એ 'A' ના દાદા છે. (B) 'P' એ 'A' ના મામા છે.
 (C) 'P' એ 'A' નો કઝીન છે. (D) 'Z' એ 'C' નો ભાઈ છે.
084. Choose the word that is necessary part of the given word.
 Book
 (A) fiction (B) pages
 (C) pictures (D) learning
084. નીચે આપેલ શબ્દનો જરૂરી ભાગ દર્શાવતો શબ્દ પસંદ કરો.
 પુસ્તક
 (A) કાલ્પનિક (B) પાનાં
 (C) ચિત્રો (D) શીખવું
085. A clock shows 8 O'clock in the morning. Through how many degrees will the hour hand rotate when the clock shows 2 O'clock in the afternoon ?
 (A) 144° (B) 150°
 (C) 168° (D) 180°
085. એક ઘડિયાળ સવારનો 8 વાગ્યાનો સમય બતાવે છે. જ્યારે ઘડિયાળ બપોરના 2 વાગ્યાનો સમય દર્શાવશે ત્યારે કલાકનો કાંટો કેટલા ડિગ્રી ફર્યો હશે ?
 (A) 144° (B) 150°
 (C) 168° (D) 180°
086. A shopkeeper earns a profit of 12% on selling a book at 10% discount on the printed price. The ratio of the cost price and the printed price of the book is _____.
 (A) 45:56 (B) 45:51
 (C) 47:56 (D) 47:51
086. એક દુકાનદાર એક પુસ્તકની છાપેલી કિંમત ઉપર 10% ડિસ્કાઉન્ટ આપીને વેચાણ કરી 12% નફો કમાય છે. પુસ્તકની કિંમત અને તેની છાપેલી કિંમતનો ગુણોત્તર છે.
 (A) 45:56 (B) 45:51
 (C) 47:56 (D) 47:51
087. By selling a bicycle for Rs. 2,850 a shopkeeper gains 14%. If the profit is reduced to 8% then the selling price will be _____.
 (A) Rs. 2,600 (B) Rs. 2,700
 (C) Rs. 2,800 (D) Rs. 3,000
087. એક દુકાનદાર એક સાયકલ રૂ. 2,850 માં વેચાણ કરતા 14% કમાવે છે. જો નફો ઘટાડીને 8% કરવામાં આવે તો સાયકલની વેચાણ કિંમત થશે.
 (A) રૂ. 2,600 (B) રૂ. 2,700
 (C) રૂ. 2,800 (D) રૂ. 3,000

088. 'A' started a business by investing Rs. 9,000. After 5 months 'B' joined with a capital of Rs. 8,000. If at the end of the year, they earn a profit of Rs. 6,970, then what will be the share of 'B' in the profit ?
- (A) Rs. 2,380 (B) Rs. 2,300
(C) Rs. 2,280 (D) Rs. 2,260
088. 'A' રૂ. 9,000 ના રોકાણ સાથે વેપાર શરૂ કરે છે. 5 મહીના બાદ 'B' રૂ. 8,000 ની મૂડી સાથે જોડાય છે. જો વર્ષના અંતે તેઓએ રૂ. 6,970 જેટલો નફો મેળવ્યો હોય તો 'B' ને નફાનો કેટલો ભાગ મળશે ?
- (A) રૂ. 2,380 (B) રૂ. 2,300
(C) રૂ. 2,280 (D) રૂ. 2,260
089. 'A' and 'B' invest in a business in the ratio of 3:2. If 5% of the total profit goes to charity and A's share is Rs. 855, the total profit is _____
- (A) Rs. 1,425 (B) Rs. 1,500
(C) Rs. 1,537.50 (D) Rs. 1,576
089. 'A' અને 'B' 3:2 ના ગુણોત્તરમાં વેપારમાં રોકાણ કરે છે. જો કુલ નફાના 5% દાનમાં જતા હોય અને 'A' નો હિસ્સો રૂ. 855 હોય તો કુલ નફો હશે.
- (A) રૂ. 1,425 (B) રૂ. 1,500
(C) રૂ. 1,537.50 (D) રૂ. 1,576
090. How much is $\frac{19}{20}$ greater than $\frac{2}{20}$?
- (A) $\frac{21}{20}$ (B) $\frac{21}{40}$
(C) $\frac{17}{20}$ (D) $\frac{17}{40}$
090. $\frac{19}{20}$ એ $\frac{2}{20}$ કરતા કેટલું વધારે છે ?
- (A) $\frac{21}{20}$ (B) $\frac{21}{40}$
(C) $\frac{17}{20}$ (D) $\frac{17}{40}$
091. Find the correct order from following in which fuel is injected.
- (A) Fuel tank – Fuel filter – Fuel feed pump – Fuel injection pump – injector
(B) Fuel tank – Fuel feed pump – Fuel filter – Fuel injection pump – injector
(C) Fuel tank – Fuel filter – Fuel injection pump – Fuel feed pump – injector
(D) Fuel tank – Fuel injection pump – Fuel filter – Fuel feed pump – injector
091. બળતણ ઇન્જેક્ટ કરવા માટે નીચેના પૈકી સાચો ક્રમ કયો છે ?
- (A) ફ્યુઅલ ટાંકી – ફ્યુઅલ ફિલ્ટર – ફ્યુઅલ ફીડ પંપ – ફ્યુઅલ ઇન્જેક્શન પંપ – ઇન્જેક્ટર
(B) ફ્યુઅલ ટાંકી – ફ્યુઅલ ફીડ પંપ – ફ્યુઅલ ફિલ્ટર – ફ્યુઅલ ઇન્જેક્શન પંપ – ઇન્જેક્ટર
(C) ફ્યુઅલ ટાંકી – ફ્યુઅલ ફિલ્ટર – ફ્યુઅલ ઇન્જેક્શન પંપ – ફ્યુઅલ ફીડ પંપ – ઇન્જેક્ટર
(D) ફ્યુઅલ ટાંકી – ફ્યુઅલ ઇન્જેક્શન પંપ – ફ્યુઅલ ફિલ્ટર – ફ્યુઅલ ફીડ પંપ – ઇન્જેક્ટર

092. In multi point fuel injection (MPFI) how many injectors are required for six cylinder engine
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 6
092. મલ્ટી પોઈન્ટ ફ્યુઅલ ઈન્જેક્શન (MPFI) માં છ સિલિન્ડર એન્જિન માટે કેટલા ઈન્જેક્ટરની જરૂર છે?
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 6
093. Which of the following is true about the removal of an automatic transaxle from a vehicle?
 (A) The transmission cooler lines must be removed first.
 (B) The battery must be disconnected first.
 (C) The torque converter must be removed first.
 (D) The oil pan must be removed first.
093. વાહનમાંથી સ્વચાલિત ટ્રાન્સએક્સલને દૂર કરવા વિશે નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?
 (A) સૌપ્રથમ ટ્રાન્સમિશન કૂલરની લાઈનો દૂર કરવી જોઈએ.
 (B) સૌપ્રથમ બેટરી ડિસ્કનેક્ટ કરવી જોઈએ.
 (C) સૌપ્રથમ ટોર્ક કન્વર્ટરને દૂર કરવું જોઈએ.
 (D) સૌપ્રથમ ઓઈલ પેનને દૂર કરવી જોઈએ.
094. The wire at the output terminal of an alternator connects to which terminal?
 (A) The ignition switch input terminal. (B) The starter at the S terminal.
 (C) The battery positive terminal. (D) The interior fuse panel supply terminal.
094. ઓલ્ટરનેટરના આઉટપુટ ટર્મિનલ પરનો વાયર કયા ટર્મિનલ સાથે જોડાય છે ?
 (A) ઈગ્નીશન સ્વીચ ઈનપુટ ટર્મિનલ. (B) S ટર્મિનલ પર સ્ટાર્ટર.
 (C) બેટરી પોઝિટિવ ટર્મિનલ. (D) આંતરિક ફ્યુઝ પેનલ સપ્લાય ટર્મિનલ.
095. A two-speed wiper motor works on high and on pulse delay but not on low. Which of the following could be the cause?
 (A) Low-speed winding failure. (B) Low-speed brush not making contact.
 (C) Damaged ground circuit. (D) Wiper switch failure.
095. ટુ-સ્પીડ વાઈપર મોટર ઉચ્ચ અને પલ્સ વિલંબ પર કામ કરે છે પરંતુ નીચા પર નહીં. નીચેનામાંથી કયું કારણ હોઈ શકે?
 (A) ઓછી ઝડપે વાઈન્ડિંગ નિષ્ફળતા. (B) ઓછી ઝડપે બ્રશ સંપર્ક કરતું નથી.
 (C) ક્ષતિગ્રસ્ત ગ્રાઉન્ડ સર્કિટ. (D) વાઈપર સ્વીચ નિષ્ફળતા.
096. A customer arrives at a shop and his car battery voltage is 13.6 volts with the engine off. What does this indicate?
 (A) Overcharging. (B) Undercharging.
 (C) Normal surface charge. (D) Sulfated battery.
096. એક ગ્રાહક દુકાન પર આવે છે, તેની ગાડીનું એન્જિન બંધ છે ત્યારે બેટરી વોલ્ટેજ 13.6 વોલ્ટ છે. આ શું સૂચવે છે?
 (A) ઓવરચાર્જિંગ. (B) અંડરચાર્જિંગ.
 (C) સામાન્ય સપાટી ચાર્જ. (D) સલ્ફેટેડ બેટરી.

097. The commercial lead acid cell has 13 plates. The number of positive plates would be _____.
 (A) 6 (B) 7
 (C) 8 (D) 9
097. કોમર્શિયલ લીડ એસિડ સેલમાં 13 પ્લેટ હોય છે. પોઝીટીવ પ્લેટોની સંખ્યા હશે.
 (A) 6 (B) 7
 (C) 8 (D) 9
098. The compression pressure in diesel engine is around
 (A) 30 Kg/cm² (B) 10 Kg/cm²
 (C) 20 Kg/cm² (D) 40 Kg/cm²
098. ડીઝલ એન્જિનમાં કમ્પ્રેશન પ્રેશર આસપાસ હોય છે.
 (A) 30 Kg/cm² (B) 10 Kg/cm²
 (C) 20 Kg/cm² (D) 40 Kg/cm²
099. The device for smoothing out the power impulses from the engine is called the
 (A) Flywheel (B) Camshaft
 (C) Crankshaft (D) Clutch
099. એન્જિનમાંથી પાવર ઈમ્પલ્સને સરળ બનાવવા માટેના ઉપકરણને કહેવાય છે.
 (A) ફ્લાયવ્હીલ (B) કેમશાફ્ટ
 (C) ક્રેન્કશાફ્ટ (D) ક્લચ
100. The ease with which a liquid changes to a vapour is called its
 (A) Vapourability (B) Boiling point
 (C) Viscosity (D) Volatility
100. પ્રવાહી વરાળમાં જે સરળતા સાથે બદલાય છે તેને તેનું કહેવાય છે.
 (A) બાષ્પીભવન ક્ષમતા (B) ઉત્કલન બિંદુ
 (C) સ્નિગ્ધતા (D) અસ્થિરતા
101. The material used for the piston of modern passenger cars are
 (A) Brass pistons (B) Cast iron pistons
 (C) Aluminium alloy pistons (D) Steel pistons
101. આધુનિક પેસેન્જર કારના પિસ્ટન માટે વપરાતી સામગ્રી છે.
 (A) પિત્તળ પિસ્ટન (B) કાસ્ટ આયર્ન પિસ્ટન
 (C) એલ્યુમિનિયમ એલોય પિસ્ટન (D) સ્ટીલ પિસ્ટન
102. The rear end suspension arrangement in which rear end torque is absorbed by the spring is called the
 (A) Torque tube drive (B) Hooks drive
 (C) Differential drive (D) Hotchkiss drive
102. પાછળના છેડાની સસ્પેન્શન વ્યવસ્થા જેમાં પાછળના છેડાના ટોર્કને સ્પ્રિંગ દ્વારા શોષવામાં આવે છે તેને કહેવાય છે.
 (A) ટોર્ક ટ્યુબ ડ્રાઈવ (B) હુક્સ ડ્રાઈવ
 (C) વિભેદક ડ્રાઈવ (D) Hotchkiss ડ્રાઈવ

103. "In the automobile, the power train carries the engine power from the engine to the rear wheels. The power train includes the clutch propeller shaft, differential and"
- (A) Front axis (B) Steering gear
(C) Gear box (D) Chassis
103. "ઓટોમોબાઈલમાં, પાવર ટ્રેન એન્જિનની શક્તિને એન્જિનથી પાછળના વ્હીલ્સ સુધી લઈ જાય છે. પાવર ટ્રેનમાં કલય પ્રોપેલર શાફ્ટ, વિભેદક અને હોય છે."
- (A) આગળની ધરી (B) સ્ટિયરિંગ ગિયર
(C) ગિયર બોક્સ (D) ચેસિસ
104. "To take care of the difference in the driving angle as rear axle moves up and down, the propeller shaft has one or more"
- (A) Slip joint (B) Elbow joint
(C) Release joint (D) Universal joints
104. "પાછળની એક્સેલ ઉપર અને નીચે ખસે છે ત્યારે ડ્રાઈવિંગ એંગલમાં તફાવતની કાળજી લેવા માટે, પ્રોપેલર શાફ્ટ એક અથવા વધુ"
- (A) સ્લિપ સાંધા (B) કોણીના સાંધા
(C) પ્રકાશન સાંધા (D) સાર્વત્રિક સાંધા
105. Which of the following layouts is not used in motor vehicles?
- (A) Front engine front drive (B) Front engine rear drive
(C) Rear engine front drive (D) Rear engine rear drive
105. નીચેનામાંથી કયા લેઆઉટનો મોટર વાહનોમાં ઉપયોગ થતો નથી?
- (A) ફ્રન્ટ એન્જિન ફ્રન્ટ ડ્રાઈવ (B) ફ્રન્ટ એન્જિન પાછળની ડ્રાઈવ
(C) પાછળનું એન્જિન ફ્રન્ટ ડ્રાઈવ (D) રીઅર એન્જિન રીઅર ડ્રાઈવ
106. Of the four tyres on a car, the one that wears most is the
- (A) Right front tyre (B) Right rear tyre
(C) Left front tyre (D) Left rear tyre
106. કારના ચાર ટાયરમાંથી, જેમાં સૌથી વધુ ઘસારો થાય છે તે છે
- (A) જમણું આગળનું ટાયર (B) જમણું પાછળનું ટાયર
(C) ડાબું આગળનું ટાયર (D) ડાબું પાછળનું ટાયર
107. Caster is defined as the inclination of
- (A) Front wheel to the vertical
(B) The king pin axis in the fore and aft plane
(C) The king pin axis in the transverse vertical plane
(D) The axis of stub axle to the horizontal
107. કેસ્ટરને ના ઝોક તરીકે વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે.
- (A) આગળનું વ્હીલ વર્ટિકલ સુધી
(B) આગળ અને પાછળના પ્લેનમાં કિંગ પિન અક્ષ
(C) ટ્રાંસવર્સ વર્ટિકલ પ્લેનમાં કિંગ પિન અક્ષ
(D) સ્ટબ એક્સેલની ધરી આડી તરફ

108. Leaf springs absorb shocks by
 • (A) bending (B) twisting
 (C) compression (D) tension
108. લીફ સ્પ્રિંગ્સ દ્વારા લાગતા આંચકાને શોષી લે છે.
 (A) વાળવું (B) વળી જવું
 (C) સંકોચન (D) તણાવ
109. Which of the following represents the correct specification of a tyre?
 (A) 155-80-R-13 (B) R-155-80-13
 (C) 155-80-13-R •(D) 155-R-80-13
109. નીચેનામાંથી ટાયરનું સાચું સ્પષ્ટીકરણ દર્શાવે છે.
 (A) 155-80-R-13 (B) R-155-80-13
 (C) 155-80-13-R (D) 155-R-80-13
110. Which of the following is an automatic clutch that is controlled by engine speed?
 (A) Cone clutch •(B) Centrifugal clutch
 (C) Fluid clutch (D) Disc clutch
110. નીચેનામાંથી એક ઓટોમેટિક ક્લચ છે જે એન્જિનની ઝડપ દ્વારા નિયંત્રિત થાય છે.
 (A) શંકુ ક્લચ (B) કેન્દ્રત્યાગી ક્લચ
 (C) પ્રવાહી ક્લચ (D) ડિસ્ક ક્લચ
111. The hand brake of the automobile is usually
 (A) External contracting brake •(B) Internal expanding brake
 (C) Disc brake (D) All of the above
111. ઓટોમોબાઈલની હેન્ડ બ્રેક સામાન્ય રીતે હોય છે.
 (A) બાહ્ય કોન્ટ્રાક્ટીંગ બ્રેક (B) આંતરિક વિસ્તરણ બ્રેક
 (C) ડિસ્ક બ્રેક (D) ઉપરોક્ત તમામ
112. In water cooling, the water in the jackets obtains heat from the cylinders due to
 •(A) Conduction (B) Convection
 (C) Radiation (D) All of the above
112. વોટર કૂલિંગમાં, જેકેટમાંનું પાણી સિલિન્ડરોમાંથી ગરમી મેળવે છે તેનું કારણ છે.
 (A) વહન (B) સંવહન
 (C) રેડિયેશન (D) ઉપરોક્ત તમામ
113. Which of the following is known as 'Breakerless Ignition system'?
 (A) Battery coil ignition system (B) Magneto Ignition system
 •(C) Electronic Ignition system (D) Capacitive discharge Ignition system
113. નીચેનામાંથી 'બ્રેકલેસ ઇગ્નીશન સિસ્ટમ' તરીકે ઓળખાય છે.
 (A) બેટરી કોઇલ ઇગ્નીશન સિસ્ટમ (B) મેગ્નેટો ઇગ્નીશન સિસ્ટમ
 (C) ઇલેક્ટ્રોનિક ઇગ્નીશન સિસ્ટમ (D) કેપેસિટીવ ડિસ્ચાર્જ ઇગ્નીશન સિસ્ટમ

114. Which of the following is used to transport materials having flat bottoms?
 • (A) Belt conveyor (B) Roller conveyor
 (C) Chain conveyor (D) None of the above
114. નીચેનામાંથી નો ઉપયોગ સપાટ તળીયું ધરાવતી સામગ્રીના પરિવહન માટે થાય છે.
 (A) બેલ્ટ કન્વેયર (B) રોલર કન્વેયર
 (C) ચેઇન કન્વેયર (D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
115. Vehicle rolls due to which reason?
 (A) Engine Thrust (B) Gravitational Pull
 • (C) Centrifugal Force (D) Road Resistance
115. કયા કારણોસર વાહન પલટી જાય છે?
 (A) એન્જિન થ્રસ્ટ (B) ગુરુત્વાકર્ષણ પુલ
 (C) કેન્દ્રત્યાગી બળ (D) રોડ પ્રતિકાર
116. Hook's law holds good up to
 (A) yield point • (B) elastic limit
 (C) plastic limit (D) breaking point
116. હૂકનો નિયમ સુધી સારી પકડ ધરાવે છે.
 (A) ઉપજ બિંદુ (B) સ્થિતિસ્થાપક મર્યાદા
 (C) પ્લાસ્ટિક મર્યાદા (D) બ્રેકિંગ પોઈન્ટ
117. The purpose of a riser is to
 (A) deliver molten metal into the mould cavity
 (B) act as a reservoir for the molten metal
 • (C) feed the molten metal to the casting in order to compensate for the shrinkage
 (D) deliver the molten metal from pouring basin to gate
117. રાઈઝરનો હેતુ છે.
 (A) પીગળેલી ધાતુને મોલ્ડ કેવિટીમાં પહોંચાડવી
 (B) પીગળેલી ધાતુ માટે સંગ્રહાશય તરીકે કાર્ય કરવું
 (C) સંકોચનની ભરપાઈ કરવા માટે પીગળેલી ધાતુને કાસ્ટિંગમાં પહોંચાડવી
 (D) પીગળેલી ધાતુને પોરીંગ બેસિનથી ગેટ સુધી પહોંચાડવી
118. Gantt chart is used for
 • (A) inventory control (B) material handling
 (C) machine repair schedules (D) production schedule
118. Gantt ચાર્ટ માટે વપરાય છે.
 (A) ઈન્વેન્ટરી કંટ્રોલ (B) મટીરીયલ હેન્ડલિંગ
 (C) મશીન રિપેર શેડ્યૂલ (D) ઉત્પાદન શેડ્યૂલ

119. Drilling is an example of
 (A) orthogonal cutting (B) simple cutting
 (C) oblique cutting (D) uniform cutting
119. ડ્રિલિંગનું ઉદાહરણ છે
 (A) ઓર્થોગોનલ કટીંગ (B) સરળ કટીંગ
 (C) ઓબ્લીક કટીંગ (D) સમાન કટીંગ
120. The gear train usually employed in clocks is a
 (A) simple gear train (B) reverted gear train
 (C) sun and planet gear (D) differential gear
120. સામાન્ય રીતે ઘડિયાળોમાં ઉપયોગમાં લેવાતી ગિયર ટ્રેન એ છે.
 (A) સાદી ગિયર ટ્રેન (B) રિવર્ટેડ ગિયર ટ્રેન
 (C) સૂર્ય અને ગ્રહ ગિયર (D) વિભેદક ગિયર
121. The value of stress concentration factor depends upon
 (A) material of the part (B) geometry of the part
 (C) material and geometry of the part (D) surrounding Atmosphere
121. તણાવ એકાગ્રતા પરિબળનું મૂલ્ય તેના પર નિર્ભર છે
 (A) ભાગની સામગ્રી (B) ભાગની ભૂમિતિ
 (C) ભાગની સામગ્રી અને ભૂમિતિ (D) આસપાસના વાતાવરણ
122. The difference between dry bulb temperature and wet bulb temperature, is called
 (A) dry bulb depression (B) wet bulb depression
 (C) dew point depression (D) degree of saturation
122. ડ્રાય બલ્બ તાપમાન અને વેટ બલ્બ તાપમાન વચ્ચેનો તફાવત કહેવાય છે.
 (A) ડ્રાય બલ્બ ડિપ્રેશન (B) વેટ બલ્બ ડિપ્રેશન
 (C) ઝાકળ બિંદુ ડિપ્રેશન (D) સંતૃપ્તિનો કોણ
123. In order to measure the flow with a venturimeter, it is installed in
 (A) horizontal line (B) inclined line with flow upwards
 (C) inclined line with flow downwards (D) any direction and in any location
123. વેન્યુરીમીટર વડે પ્રવાહને માપવા માટે તેની અંદર સ્થાપિત કરવામાં આવે છે.
 (A) આડી રેખા (B) ઉપર તરફના પ્રવાહ સાથે ઝોકવાળી રેખા
 (C) નીચે તરફના પ્રવાહ સાથે ઝોકવાળી રેખા (D) કોઈપણ દિશામાં અને કોઈપણ સ્થાને
124. The centre of gravity of the volume of the liquid displaced is called
 (A) centre of pressure (B) centre of buoyancy
 (C) metacentre (D) none of the above
124. વિસ્થાપિત થયેલ પ્રવાહીના જથ્થાનું ગુરુત્વાકર્ષણ કેન્દ્ર કહેવાય છે.
 (A) દબાણનું કેન્દ્ર (B) ઉછાળાનું કેન્દ્ર
 (C) મેટાસેન્ટર (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં

125. Which of the following is not a reaction turbine?
 (A) Furneyron turbine (B) Jonval turbine
 (C) Thomson's turbine • (D) Pelton turbine
125. નીચેનામાંથી કયું પ્રતિક્રિયા ટર્બાઇન નથી?
 (A) ફર્નેયરોન ટર્બાઇન (B) જોનવલ ટર્બાઇન
 (C) થોમસન ટર્બાઇન (D) પેલ્ટન ટર્બાઇન
126. The more effective way to increase the thermal efficiency of a carnot cycle is to:
 (A) Increase the source temperature • (B) Decrease the sink temperature
 (C) Increase the sink temperature (D) Decrease the source temperature
126. કાર્નોટ ચક્રની થર્મલ કાર્યક્ષમતા વધારવાની વધુ અસરકારક રીત છે :
 (A) સ્ત્રોતનું તાપમાન વધારવું (B) સિંકનું તાપમાન ઘટાડવું
 (C) સિંકનું તાપમાન વધારવું (D) સ્ત્રોતનું તાપમાન ઘટાડવું
127. Frosting of evaporator tubes results in
 (A) Increased heat transfer rate (B) Increased compressor pressure
 • (C) Decreased heat transfer rate (D) Decreased compressor pressure
127. બાષ્પીભવન કરનાર ટ્યુબનું ફ્રોસ્ટિંગ માં પરિણમે છે.
 (A) ગરમીના સ્થાનાંતરણ દરમાં વધારો (B) કોમ્પ્રેસર દબાણમાં વધારો
 (C) ગરમીના સ્થાનાંતરણ દરમાં ઘટાડો (D) કોમ્પ્રેસર દબાણમાં ઘટાડો
128. Which one of the following mediums is used for the fastest cooling rate of steel quenching?
 (A) Air (B) Oil
 (C) Water • (D) Brine
128. સ્ટીલ શમનના સૌથી ઝડપી ઠંડક દર માટે નીચેનામાંથી કયા માધ્યમનો ઉપયોગ થાય છે?
 (A) હવા (B) તેલ
 (C) પાણી (D) ખારા
129. In throttling process, which one of the following parameters remains constant?
 (A) Temperature (B) Pressure
 • (C) Enthalpy (D) Entropy
129. થ્રોટલિંગ પ્રક્રિયામાં, નીચેનામાંથી કયું પરિમાણ સ્થિર રહે છે?
 (A) તાપમાન (B) દબાણ
 (C) એન્થાલ્પી (D) એન્ટ્રોપી
130. The leakage in a Freon based refrigeration system can be detected by using a/an
 (A) Oxyacetylene torch • (B) Halide torch
 (C) Sulphur torch (D) Blue litmus paper
130. ફ્રીઓન આધારિત રેફ્રિજરેશન સિસ્ટમમાં લીકેજ નો ઉપયોગ કરીને શોધી શકાય છે.
 (A) ઓક્સીસીટીલીન ટોર્ચ (B) હેલીડ ટોર્ચ
 (C) સલ્ફર ટોર્ચ (D) બ્લુ લિટમસ પેપર

131. The surface roughness on a drawing is represented by
 (A) Circles (B) Triangles
 (C) Squares • (D) Zig-zag lines
131. ડ્રોઈંગ પરની સપાટીની રફનેસ શેના દ્વારા દર્શાવવામાં આવે છે?
 (A) વર્તુળો (B) ત્રિકોણ
 (C) ચોરસ (D) ઝિગ-ઝેગ રેખાઓ
132. Wrinkling is a common defect found in
 (A) Bend components (B) Embossed components
 (C) Deep drawn components (D) Blanked components
132. ક્રચલીઓ (Wrinkling) એ એક સામાન્ય ખામી છે જે માં જોવા મળે છે.
 (A) બેન્ડ કમ્પોનન્ટ (B) એમ્બોસ્ડ કમ્પોનન્ટ
 (C) ડીપ દ્રાઉન કમ્પોનન્ટ (D) બ્લેન્ક કમ્પોનન્ટ
133. The power from the sun intercepted by the earth is approximately (in MW)
 (A) 2.1×10^{11} (B) 1.8×10^{11}
 (C) 2.0×10^{13} • (D) 3.1×10^{11}
133. પૃથ્વી પર મળતી સુર્યની શક્તિની માત્રા આશરે (MW) છે ?
 (A) 2.1×10^{11} (B) 1.8×10^{11}
 (C) 2.0×10^{13} (D) 3.1×10^{11}
134. A system which is in equilibrium with its surroundings is said to be at the dead state having zero
 (A) Energy (B) Entropy
 • (C) Exergy (D) Enthalpy
134. એક સિસ્ટમ જ્યારે તેના આસપાસનાં વાતાવરણ સાથે સમતુલામાં હોય ત્યારે તે Dead State માં છે એમ કેહવાય અને ત્યારે શૂન્ય હોય ?
 (A) એનર્જી (B) એન્ટ્રોપી
 (C) એક્સર્જી (D) એન્થાલ્પી
135. The ratio of the optimum reheat pressure (of the modern steam power plants) to the initial steam pressure is about
 (A) 0.10 to 0.20 (B) 0.20 to 0.25
 (C) 0.25 to 0.30 (D) 0.30 to 0.40
135. મોડર્ન સ્ટીમ પાવર પ્લાન્ટમાં ઓપ્ટીમમ રીહીટ (Reheat) દબાણ અને પ્રારંભિક સ્ટીમ દબાણનો ગુણોત્તર (Ratio) આશરે હોય છે.
 (A) 0.10 થી 0.20 (B) 0.20 થી 0.25
 (C) 0.25 થી 0.30 (D) 0.30 થી 0.40

136. Two reversible isobars and two reversible adiabatics constitute the Brayton cycle. The same processes also make up the
 (A) Sterling cycle (B) Ericsson cycle
 (C) Otto cycle (D) Rankine cycle
136. બ્રેટોન ચક્ર (Brayton Cycle) બે પ્રતિવર્તિ સમદાળી (reversible isobars) અને બે પ્રતિવર્તિ સમોષ્મી (reversible adiabatics) પ્રક્રિયાનો સમાવેશ થાય છે. આ જ પ્રક્રિયા દ્વારા બીજું કયું ચક્ર (Cycle) બને છે ?
 (A) સ્ટર્લિંગ ચક્ર (B) એરિક્સન ચક્ર
 (C) ઓટ્ટો ચક્ર (D) રેન્કીન ચક્ર
137. Air may be cooled or heated, humidified or dehumidified, or simply adiabatically saturated when air is made to flow over
 (A) an evaporator coil (B) condenser tubes
 (C) a heat exchanger (D) an air washer
137. હવાને નીચેના માંથી કઈ વસ્તુ પરથી પસાર કરવાથી તે ઠંડી અથવા ગરમ, ભેજવાળી અથવા ભેજ રહિત અથવા ફક્ત સમોષ્મી સંતૃપ્ત કરી શકાય છે.
 (A) ઇવેપોરેટર કોઇલ (B) કન્ડેન્સર ટ્યુબ
 (C) હીટ એક્સ્ચેન્જર (D) એર વોશર
138. Mean effective pressure is defined as work done per cycle divided by
 (A) clearance volume (B) swept volume
 (C) total volume (D) none of the above
138. સરેરાશ અસરકારક દબાણ (Mean Effective Pressure) ની વ્યાખ્યા, પ્રતિ સાયકલમાં થયેલ કાર્યને ભાગ્યા
 (A) ક્લિયરન્સ વોલ્યુમ (B) સ્વેપ્ટ વોલ્યુમ
 (C) ટોટલ વોલ્યુમ (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
139. For buoyancy induced fluid flow and heat transfer, this dimensionless number is significant
 (A) Grashof number (B) Nusselt number
 (C) Reynolds number (D) Prandtl number
139. નીચેનામાંથી કયો પરિમાણહીન નંબર બોયન્સી (buoyancy) પ્રેરીત પ્રવાહી સ્ત્રાવ થવા હીટ ટ્રાન્સફર માટે જવાબદાર છે?
 (A) ગ્રેશોફ નંબર (B) નસલ્ટ નંબર
 (C) રેનોલ્ડ્સ નંબર (D) પ્રાન્ડ્ટલ નંબર
140. For a Newtonian fluid,
 (A) shear stress is proportional to shear strain.
 (B) rate of shear stress is proportional to shear strain.
 (C) shear stress is proportional to rate of shear strain.
 (D) rate of shear stress is proportional to rate of shear strain.
140. ન્યુટોનીયન ફ્લુઇડ (Fluid) માટે.
 (A) શીયર સ્ટ્રેસ, શીયર સ્ટ્રેનના પ્રમાણસર હોય છે.
 (B) શીયર સ્ટ્રેસનો દર, શીયર સ્ટ્રેનના પ્રમાણસર હોય છે.
 (C) શીયર સ્ટ્રેસ, શીયર સ્ટ્રેનના દરના પ્રમાણસર હોય છે.
 (D) શીયર સ્ટ્રેસનો દર, શીયર સ્ટ્રેનના દરના પ્રમાણસર હોય છે.

141. Unit speed of the hydraulic turbine runner is

(A) $\frac{N}{\sqrt{H}}$

(B) $\frac{N}{H}$

(C) $\frac{N}{H^{\frac{3}{2}}}$

(D) $\frac{N}{H^2}$

141. હાઈડ્રોલીક ટર્બાઈનની એકમ ગતિ

(A) $\frac{N}{\sqrt{H}}$

(B) $\frac{N}{H}$

(C) $\frac{N}{H^{\frac{3}{2}}}$

(D) $\frac{N}{H^2}$

142. If 'r' is the radius of a shaft in a journal bearing, the radius of friction circle is (μ is coefficient of friction between the surfaces)

(A) μ

(B) r

(C) μ/r

(D) μr

142. જો 'r' જર્નલ બેરીંગમાં શાફ્ટની ત્રિજ્યા હોય તો ઘર્ષણ વર્તુળની ત્રિજ્યા કેટલી ? (' μ ' એ સપાટીઓ વચ્ચેના ઘર્ષણનો ગુણક છે)

(A) μ

(B) r

(C) μ/r

(D) μr

143. For a long slender column of uniform cross section, the ratio of critical buckling load for the case with both ends clamped to the case with both ends hinged is

(A) 1

(B) 2

(C) 4

(D) 8

143. એક સમાન ક્રોસ-સેક્શન ધરાવતા લાંબા પાતળા કોલમ માટે, ક્રિટિકલ બકલીંગ લોડનો ગુણોત્તર (બંને છેડા ક્લેમ્પડ / બંને છેડા હિન્જડ) માટે કેટલો હશે ?

(A) 1

(B) 2

(C) 4

(D) 8

144. Two screw shafts may be connected for power transmission using a

(A) spur gear pair

(B) worm gear pair

(C) helical gear pair

(D) bevel gear pair

144. નીચેના માંથી કઈ ગિયર જોડી (Gear Pair) નો ઉપયોગ કરીને બે સ્ક્રૂ શાફ્ટને કનેક્ટ કરીને પાવર ટ્રાન્સમિશન થઈ શકે છે?

(A) સ્પર ગિયર જોડી

(B) વોર્મ ગિયર જોડી

(C) હેલિકલ ગિયર જોડી

(D) બેવેલ ગિયર જોડી

145. The entire reciprocating mass of a slider crank system is never balanced because
 (A) reciprocating mass does not require balancing
 (B) it would only change the direction of unbalanced force
 (C) it is not possible to do so
 • (D) it gives rise to unbalanced couple
145. સ્લાઇડર ક્રેન્ક સિસ્ટમનો સમગ્ર રેસિપ્રોકેટિંગ ભાગ ક્યારેય સંતુલિત થતો નથી કારણ કે
 (A) રેસિપ્રોકેટિંગ દળને સંતુલનની જરૂર નથી.
 (B) તે માત્ર અસંતુલિત બળની દિશા જ બદલે છે.
 (C) તે કરવું શક્ય જ નથી.
 (D) તે અસંતુલિત જોડમાં વધારો કરે છે.
146. Under torsion, brittle materials generally fail
 (A) along a plane perpendicular to its longitudinal axis
 (B) in the direction of minimum tension
 • (C) along surfaces forming a 45° angle with the longitudinal axis
 (D) not in any specific manner
146. ટોર્સિયન (Torsion) અંતર્ગત, સામાન્ય રીતે બરડ પદાર્થ નીચેનામાંથી કઈ રીતે તૂટે (fail) છે ?
 (A) તેની રેખાંશ ધરીને લંબરૂપ સમતલ સાથે
 (B) ન્યૂનતમ તણાવની દિશામાં
 (C) રેખાંશ ધરી સાથે 45° કોણ બનાવતી સપાટી સાથે
 (D) કોઈ ચોક્કસ રીતે નહીં
147. When a close coiled helical spring is compressed, its wire is subjected to
 (A) tension (B) compression
 (C) shear • (D) compression and shear
147. જ્યારે ગીચ કોઈલ ધરાવતી હેલિકલ સ્પ્રિંગને સંકુચિત (compressed) કરવામાં આવે છે ત્યારે તેનો વાયર (wire) નીચેનામાંથી કોઈ એકને આધિન થાય છે.
 (A) તણાવ (tension) (B) સંકોચન (compression)
 (C) શિયર (shear) • (D) સંકોચન અને શિયર
148. A Mohr's circle reduces to point when the body is subjected to
 (A) pure shear
 • (B) uniaxial stress only
 (C) equal and opposite axial stresses on two mutually perpendicular planes, the plane being free of shear
 (D) equal axial stresses on two mutually perpendicular planes, the planes being free of shear
148. મોહી નીચેનામાંથી શેને આધિન થાય ત્યારે મોહરનું વર્તુળ/ચક્ર એક બિંદુ સુધી સિમીત થાય છે ?
 (A) શુદ્ધ શિયર (shear)
 (B) માત્ર યુનિએક્સલ તણાવ
 (C) પરસ્પર લંબરૂપ સપાટી પર સમાન અને વિરુદ્ધ અક્ષીય તણાવ, સપાટી શિયર (shear) થી મુક્ત છે.
 (D) પરસ્પર લંબરૂપ સપાટી પર સમાન અક્ષીય તણાવ, સપાટી શિયર (shear) થી મુક્ત છે.

149. Which of the following properties improve because of forging process?
 (A) Directional properties giving good strength
 (B) Percentage elongation and percentage reduction of area
 (C) Resistance to shock and vibration
 (D) All of the above
149. ફોજિંગ પ્રક્રિયાઓને કારણે નીચેનામાંથી કયા ગુણધર્મોમાં સુધારો જોવા મળે છે?
 (A) સારી તાકાત આપતા દ્વિશાત્મક ગુણધર્મો
 (B) વિસ્તાર/ક્ષેત્રની વધવાની (elongation) ટકાવારી અને ઘટવાની ટકાવારી
 (C) આંચકા તથા કંપન સામે પ્રતિકાર
 (D) ઉપરોક્ત તમામ
150. In a rolling process the state of stress of the material undergoing deformation is ?
 (A) pure compression (B) pure shear
 (C) compression and shear (D) tension and shear
150. રોલિંગ પ્રક્રિયામાં, વિરૂપતા (deformation)માંથી પસાર થતું મટીરીયલ સ્ટ્રેસ અનુભવે છે.
 (A) શુદ્ધ સંકોચન (B) શુદ્ધ શિયર (shear)
 (C) સંકોચન અને શિયર (D) તણાવ અને શિયર
151. Cast iron are classified as per
 (A) Sulphur percentage (B) Iron percentage
 (C) Tensile strength (D) Indent hardness
151. કાસ્ટ આયર્ન નીચેનામાંથી શેના દ્વારા વર્ગીકૃત થાય છે ?
 (A) સલ્ફરની ટકાવારી (B) આયર્નની ટકાવારી
 (C) તાણ શક્તિ (D) ઇન્ડેન્ટ હાર્ડનેશ
152. Steel containing 0.8% carbon and 100% pearlite is known as
 (A) Ferrite (B) Eutectoid
 (C) Austenite (D) Cementite
152. 0.8% કાર્બન અને 100% પરલાઈટ હોય તેવા સ્ટીલ નીચેનામાંથી કઈ રીતે ઓળખાય છે ?
 (A) ફેરાઈટ (B) યુટેક્ટોઈડ
 (C) ઓસ્ટેનાઈટ (D) સિમેન્ટાઈટ
153. Which Rapid Prototyping process uses Photo-sensitive liquid as starting material?
 (A) Laminated Object Manufacturing (B) Stereolithography
 (C) Selective Laser Sintering (D) CNC
153. નીચેનામાંથી કઈ ઝડપી પ્રોટોટાઈપિંગ પ્રક્રિયા પ્રારંભિક સામગ્રી તરીકે ફોટો-સંવેદનશીલ પ્રવાહીનો ઉપયોગ કરે છે ?
 (A) લેમિનેટેડ ઓબ્જેક્ટ ઉત્પાદન (B) સ્ટીરિયોલિથોગ્રાફી
 (C) પસંદગીયુક્ત લેસર સિન્ટરીંગ (D) સીએનસી (CNC)

154. The thin metal foil used in Ultrasonic Additive Manufacturing (UAM) has typically thicknesses of ____.
- (A) 1 - 1.5 μm (B) 10 - 15 μm
(C) 100 - 150 μm (D) 1 - 1.5 mm
154. અલ્ટ્રાસોનિક એડિટિવ મેન્યુફેક્ચરિંગ (UAM) માં ઉપયોગમાં લેવાતા પાતળી મેટલ ફોઇલની જાડાઈ સામાન્ય રીતે હોય છે.
- (A) 1 - 1.5 μm (B) 10 - 15 μm
(C) 100 - 150 μm (D) 1 - 1.5 mm
155. Which of the below mentioned number indicate that vehicle was registered on Physical Handicap person?
- (A) GJ 01 PH 1234 (B) GJ 01 AB 1234
(C) GJ 01 IC 1234 (D) GJ 01 DB 1234
155. નીચે દર્શાવેલ નંબરમાંથી કયો નંબર એ શારીરિક વિકલાંગ વ્યક્તિના વાહન સાથે નોંધાયેલ હશે?
- (A) GJ 01 PH 1234 (B) GJ 01 AB 1234
(C) GJ 01 IC 1234 (D) GJ 01 DB 1234
156. What is the life of a battery in an electric car
- (A) 8 year (B) 4 year
(C) 10 year (D) 20 year
156. ઇલેક્ટ્રિક વાહનોમાં બેટરીની લાઇફ કેટલી હોય છે ?
- (A) 8 વર્ષ (B) 4 વર્ષ
(C) 10 વર્ષ (D) 20 વર્ષ
157. Rule 115 of CMVR 1989, describes about
- (A) steering gears (B) emission standards for motor vehicles
(C) specification of tyres (D) brakes
157. CMVR 1989ના નિયમ 115, નીચેનામાંથી શેના વિશે વર્ણન કરે છે ?
- (A) સ્ટીયરીંગ ગિયર્સ (B) મોટર વાહનો માટે ઉત્સર્જન ધોરણો
(C) ટાયરનાં સ્પેસીફિકેશન (D) બ્રેક્સ
158. Any officer of and above the rank of an _____ shall be the authority to conduct a driving test under sub-section (3) of section 9 of MV Act
- (A) Inspector of Motor Vehicles (B) Assistant Inspector of Motor Vehicles
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above
158. MV એક્ટની કલમ 9 ની પેટા-કલમ(3) હેઠળ ના રેન્કના અને તેનાથી ઉપરના કોઈપણ અધિકારીને ડ્રાઇવિંગ ટેસ્ટ લેવાનો અધિકાર હશે.
- (A) ઇન્સ્પેક્ટર ઓફ મોટર વ્હિકલ્સ (B) સહાયક ઇન્સ્પેક્ટર ઓફ મોટર વ્હિકલ્સ
(C) (A) અને (B) બંને (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં

159. Which of the following direction was given by Supreme Court Committee on Road Safety?
 (A) MoRTH shall publish a protocol for identification and rectification of black spots
 (B) Traffic calming measures
 (C) Setting up special patrolling forces along the national highways and state highways
 •(D) All of the above
159. માર્ગ સલામતી અંગે સર્વોચ્ચ અદાલતની સમિતિ દ્વારા નીચેનામાંથી કયો નિર્દેશ આપવામાં આવ્યો છે?
 (A) MoRTH, બ્લેક સ્પોટની ઓળખ અને સુધારણા માટે પ્રોટોકોલ પ્રકાશિત કરશે.
 (B) ટ્રાફિક શાંત કરવાના પગલાં
 (C) રાષ્ટ્રીય અને રાજ્ય ધોરીમાર્ગ પર વિશેષ પેટ્રોલિંગ દળોની સ્થાપના
 (D) ઉપરોક્ત તમામ
160. No national permit shall be granted in respect of a modular hydraulic trailer, which is more than _____ years old at any point of time.
 (A) 12 years (B) 25 years
 (C) 15 years (D) 20 years
160. મોડ્યુલર હાઈડ્રોલિક ટ્રેલરના સંદર્ભમાં કોઈપણ રાષ્ટ્રીય પરમિટ આપવામાં આવશે નહીં, જો કોઈપણ સમયે આ ટ્રેલર વર્ષથી વધુ જૂનું હશે.
 (A) 12 વર્ષ (B) 25 વર્ષ
 (C) 15 વર્ષ (D) 20 વર્ષ
161. As per the latest amendments in 2019 the driver shall ensure that a child upto _____ years of age is seated in an appropriate child restraint system, wherever provided
 •(A) 4 years (B) 10 years
 (C) 12 years (D) 14 years
161. 2019ના નવીનતમ સુધારા મુજબ ડ્રાઈવરે ખાતરી કરવી જોઈએ કે, વર્ષ સુધીનું બાળક યોગ્ય બાળ નિયંત્રણ પ્રણાલીમાં જ્યાં પ્રદાન કરવામાં આવ્યું હોય ત્યાં જ બેઠેલું છે.
 (A) 4 વર્ષ (B) 10 વર્ષ
 (C) 12 વર્ષ (D) 14 વર્ષ
162. Who is designated as the Chairman of Gujarat Road Safety Authority?
 (A) Chief Minister •(B) Minister of Transport
 (C) Secretary of Transport (D) Transport Commissioner
162. ગુજરાત રોડ સેફ્ટી ઓથોરિટીના ચેરમેન કોણ હોય છે ?
 (A) મુખ્ય મંત્રી (B) પરિવહન મંત્રી
 (C) સચિવ પરિવહન વિભાગ (D) વાહન વ્યવહાર કમિશ્નરશ્રી
163. Meeting of Gujarat Road Safety Authority may be held at least once in _____
 (A) 2 months •(B) 6 months
 (C) 3 months (D) 1 month
163. ગુજરાત રોડ સેફ્ટી ઓથોરિટીની મિટીંગ ઓછામાં ઓછી એક વારમાં યોજવામાં આવવી જોઈએ.
 (A) 2 મહિના (B) 6 મહિના
 (C) 3 મહિના (D) 1 મહિના

164. When can an authorized officer seize a vehicle
 (A) the vehicle is not covered by valid insurance
 (B) the vehicle exceeds the speed limit
 (C) the vehicle is not covered by a valid registration or permit
 (D) all of the above
164. કયારે અધિકૃત અધિકારી વાહન જપ્ત કરી શકે છે ?
 (A) વાહન માન્ય વીમા દ્વારા આવરી લેવામાં આવ્યું ન હોય.
 (B) વાહન ઝડપ મર્યાદા ઓળંગે ત્યારે.
 (C) વાહન માન્ય નોંધણી અથવા પરમિટ દ્વારા આવરી લેવામાં આવેલ ન હોય.
 (D) ઉપરોક્ત તમામ.
165. Under the MV Act 2019, a penalty of _____ has been provided for talking on a mobile phone while driving.
 (A) Rs. 1000 (B) Rs. 1500
 (C) Rs. 2500 (D) Rs. 5000
165. MV એક્ટ, 2019 હેઠળ, ડ્રાઇવિંગ કરતી વખતે મોબાઇલ ફોન પર વાત કરવા માટે દંડની જોગવાઈ કરવામાં આવી છે ?
 (A) રૂ. 1000 (B) રૂ. 1500
 (C) રૂ. 2500 (D) રૂ. 5000
166. For how long driving license will be suspended in violation of rules?
 (A) 6 months (B) 3 months
 (C) 9 months (D) 12 months
166. નિયમોના ઉલ્લંઘન થતા ડ્રાઇવિંગ લાયસન્સ કેટલા સમય સુધી સસ્પેન્ડ કરવામાં આવે છે ?
 (A) 6 મહિના (B) 3 મહિના
 (C) 9 મહિના (D) 12 મહિના
167. The ability to recover and read deleted or damaged files from a criminal's computer is an example of a law enforcement speciality called:
 (A) Computer Forensics (B) SOC
 (C) VAPT (D) Network Security
167. ગુનેગારના કમ્પ્યુટરમાંથી કાઢી નાખવામાં આવેલી અથવા ક્ષતિગ્રસ્ત ફાઇલોને પુનઃપ્રાપ્ત કરવાની અને વાંચવાની ક્ષમતા એ કાયદાના અમલીકરણ વિશેષતા નું ઉદાહરણ છે.
 (A) કમ્પ્યુટર ફોરેન્સિક્સ (B) SOC
 (C) VAPT (D) નેટવર્ક સુરક્ષા
168. Information Technology Act was amended in
 (A) 2000 (B) 2007
 (C) 2006 (D) 2008
168. માહિતી ટેકનોલોજી એક્ટમાં કયા વર્ષમાં સુધારો કરવામાં આવ્યો હતો ?
 (A) 2000 (B) 2007
 (C) 2006 (D) 2008

169. What is the full form of API?

- (A) Application Programming Interface (B) Application Protocol Interface
(C) Android Programming Interface (D) Android Protocol Interface

169. API નું પૂર્ણ સ્વરૂપ શું છે ?

- (A) એપ્લિકેશન પ્રોગ્રામિંગ ઇન્ટરફેસ (B) એપ્લિકેશન પ્રોટોકોલ ઇન્ટરફેસ
(C) એન્ડ્રોઇડ પ્રોગ્રામિંગ ઇન્ટરફેસ (D) એન્ડ્રોઇડ પ્રોટોકોલ ઇન્ટરફેસ

170. Which of the following is not a nickname of any Android Interface?

- (A) Kitkat (B) Lollipop
(C) Cupcake (D) Muffins

170. નીચેનામાંથી કયું કોઈપણ એન્ડ્રોઇડ આવૃત્તિનું ઉપનામ નથી?

- (A) કિટકેટ (B) લોલીપોપ
(C) કપકેક (D) મફિન્સ

171. Distance of Air and Sea travel are measured in units of Nautical Miles, one Nautical Mile is equal to —

- (A) 1.452 km (B) 2.212 km
(C) 3.112 km (D) 1.852 km

171. હવાઈ અને સમુદ્રી પ્રવાસના અંતર નોટીકલ માઈલ્સમાં મપાય છે. એક નોટીકલ માઈલ અટેલે.....

- (A) 1.452 કિમી (B) 2.212 કિમી
(C) 3.112 કિમી (D) 1.852 કિમી

172. _____ is a project for operationalizing 32 Direct to Home (DTH) Television channels on 24 x 7 basis using the GSAT-15 Satellite for providing high quality educational content to all teachers, students and citizens.

- (A) MOOCS (B) SWAYAMPRAKASH
(C) Vidyarthi (D) Vidhyadan

172. તમામ શિક્ષકો, વિદ્યાર્થીઓ અને નાગરીકોને ઉચ્ચ ગુણવત્તાની શૈક્ષણિક સામગ્રી પ્રદાન કરવા માટે GSAT-15 સેટેલાઈટનો ઉપયોગ કરીને 24 x 7 ના ધોરણે 32 ડાયરેક્ટ ટુ હોમ (DTH) ટેલીવિઝન ચેનલોને કાર્યરત કરવાનો પ્રોજેક્ટ છે.

- (A) MOOCS (B) સ્વયંપ્રભા
(C) વિદ્યાર્થી (D) વિદ્યાદાન

173. Which of the following statements about Human Development Index (HDI) is / are correct?

(A) If the HDI index is 0.7 and above on 1 point scale, it will be considered as High HDI.

(B) If the HDI index is 0.6 and below on 1 point scale, it will be considered as low HDI.

(C) Both (A) and (B)

(D) Neither (A) nor (B)

173. માનવ વિકાસ સૂચકાંક (HDI) બાબતે નીચેના પૈકી કયું/કયા વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચા છે?

(A) જો માનવ વિકાસ સૂચકાંક 1 પોઈન્ટ સ્કેલ ઉપર 0.7 અને તેનાથી ઉપર હોય તો તેને ઉંચા માનવ વિકાસ સૂચકાંક તરીકે ધ્યાને લેવામાં આવશે.

(B) જો માનવ વિકાસ સૂચકાંક 1 પોઈન્ટ સ્કેલ ઉપર 0.6 અને તેનાથી નીચો હોય તો તેને નીચા માનવ વિકાસ સૂચકાંક તરીકે ધ્યાને લેવામાં આવશે.

(C) (A) અને (B) બંને

(D) (A) અને (B) પૈકી એકપણ નહીં

174. Who among the following Governor Generals created the Covenanted Civil Services of India which later came to be known as the Indian Civil Service?

(A) Cornwallis

(B) William Bentinck

(C) Wellesley

(D) Warren Hastings

174. નીચેના પૈકી કયા ગવર્નર જનરલે ભારતની કરારબધ્ધ સનદી સેવાઓની રચના કરી હતી કે જે પાછળથી ભારતીય સનદી સેવાઓ તરીકે જાણીતી થઈ ?

(A) કોર્નવોલીસ

(B) વિલિયમ બેન્ટિક

(C) વેલેસ્લી

(D) વોરન હેસ્ટિંગ

175. Which of the following is the nodal department of Right to Information Act 2005?

(A) Ministry of Home Affairs

(B) Department of Personnel and Training

(C) Prime Minister's office

(D) Department of Law and Justice

175. નીચેના પૈકી કયો માહિતીનો અધિકાર અધિનિયમ, 2005નો નોડલ વિભાગ છે ?

(A) ગૃહ મંત્રાલય

(B) કર્મચારી અને તાલીમ વિભાગ

(C) વડાપ્રધાન કાર્યાલય

(D) કાયદા અને ન્યાય વિભાગ

176. Which of the following statements is correct in relation with the Prime Minister of India?
- (A) Is free to choose his ministers only from among those who are members of Lok Sabha.
- (B) Can choose his cabinet colleagues after due counseling by the President of India in this regard.
- (C) Has full discretion in the choice of persons who are to serve as ministers in his cabinet.
- (D) Has only limited powers in the choice of his cabinet colleagues because of the discretionary power vested with the President of India.

176. ભારતના વડાપ્રધાન બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?

- (A) લોકસભાના સભ્યોમાંથી જ પોતાના મંત્રીઓની પસંદગી કરવા માટે સ્વતંત્ર છે.
- (B) આ સંદર્ભે ભારતના રાષ્ટ્રપતિ સાથે પરામર્શ કર્યા બાદ તેમના કેબીનેટ સાથીદારોની પસંદગી કરી શકે છે.
- (C) તેમની કેબીનેટમાં મંત્રી તરીકે સેવા આપનાર વ્યક્તિઓની પસંદગી કરવામાં પોતાની સંપૂર્ણ વિવેક બુદ્ધિ ધરાવે છે.
- (D) ભારતના રાષ્ટ્રપતિને આપવામાં આવેલી વિવેકાધીન સત્તાને કારણે તેમના કેબીનેટ સાથીદારોની પસંદગીમાં માત્ર મર્યાદિત સત્તાઓ ધરાવે છે.

177. Which of the following statements are correct regarding constitutional amendments?

1. Private members cannot introduce Constitutional Amendment bill in Parliament.
2. President cannot send Constitutional Amendment Bill passed by Parliament back for reconsideration.
3. Constitutional Amendment bill requires special majority for its approval.
4. There cannot be a Joint Session of Parliament for passing a Constitutional Amendment Bill.

(A) 1 and 2 only

● (B) 2, 3 and 4 only

• (C) 2 and 3 only

(D) 1, 2 and 3 only

177. બંધારણીય સુધારાઓ બાબતે નીચેના પૈકી કયા વિધાનો સાચા છે ?

1. ખાનગી સભ્યો (Private Members) સંસદમાં બંધારણીય સુધારાનો ખરડો લાવી શકતા નથી.
2. સંસદ દ્વારા પસાર કરવામાં આવેલ બંધારણીય સુધારાના ખરડાને રાષ્ટ્રપતિ પુનઃ વિચારણા માટે પરત કરી શકતા નથી.
3. બંધારણીય સુધારાના ખરડાની મંજૂરી માટે ખાસ બહુમતીની જરૂર હોય છે.
4. બંધારણીય સુધારાના ખરડાને પસાર કરવા માટે સંસદનું સંયુક્ત સત્ર ન હોઈ શકે,

(A) ફક્ત 1 અને 2

(B) ફક્ત 2, 3 અને 4

(C) ફક્ત 2 અને 3

(D) ફક્ત 1, 2 અને 3

178. Which of the following statements are correct regarding to the Advisory Jurisdiction of the Supreme Court?
1. It is binding on the Supreme Court to give its opinion on any matter referred to it by the President.
 2. At least Five Judge Bench of the Supreme Court hears any reference made to it under its power of Advisory Jurisdiction.
 3. The opinion given by the Supreme Court on a reference under Advisory Jurisdiction is not binding on the President.
- (A) 1 and 2 only (B) 1 and 3 only
(C) 2 and 3 only (D) 1, 2 and 3
178. સર્વોચ્ચ અદાલતના સલાહકાર અધિકાર ક્ષેત્ર બાબતે નીચેના પૈકી કયા વિધાનો સાચા છે ?
1. સર્વોચ્ચ અદાલતને રાષ્ટ્રપતિ દ્વારા ઉલ્લેખીત કોઈ પણ બાબત પર પોતાનો અભિપ્રાય આપવાનું બંધનકર્તા છે.
 2. સર્વોચ્ચ અદાલતની ઓછામાં ઓછા પાંચ ન્યાયાધિશોની બેન્ચ તેના સલાહકાર અધિકાર ક્ષેત્ર હેઠળ તેને ઉલ્લેખીત કરવામાં આવેલ કોઈપણ બાબતની સુનાવણી કરવામાં આવે છે.
 3. સલાહકાર અધિકારક્ષેત્ર હેઠળના સંદર્ભ પર સર્વોચ્ચ અદાલત દ્વારા આપવામાં આવેલ અભિપ્રાય રાષ્ટ્રપતિને બંધનકર્તા નથી.
- (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 1 અને 3
(C) ફક્ત 2 અને 3 (D) ફક્ત 1, 2 અને 3
179. Which of the following statements is / are correct regarding Human Blood Pressure?
- (A) It is much greater in arteries than veins
(B) It is measured with an instrument called sphygmomanometer
(C) Both (A) and (B)
(D) Neither (A) nor (B)
179. માનવ લોહીના દબાણ (Human Blood Pressure) બાબતે નીચેના પૈકી કયું/કયા વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચાં છે ?
- (A) તે શીરાઓ કરતા ધમનીઓમાં ઘણું વધારે હોય છે.
(B) તે સ્ફીગ્મોમેનોમીટર નામના સાધન વડે માપવામાં આવે છે.
(C) (A) અને (B) બંને
(D) (A) અને (B) પૈકી એકપણ નહીં
180. Which of the following is used to detect fingerprints on a piece of paper?
- (A) X-ray (B) Infra-red rays
(C) Ultra-violet radiation (D) Gamma rays.
180. કાગળના ટુકડા પર ફિંગર પ્રિન્ટ્સ શોધવા માટે નીચેના પૈકી કોનો ઉપયોગ થાય છે ?
- (A) ક્ષ-કિરણો (B) ઇન્ફ્રારેડ કિરણો
(C) પારજાંબલી કિરણો (D) ગામા કિરણો
181. According to the Atal Ranking of Institutions on Innovation Achievements (ARIIA) 2021, which of the following institutes ranked 1st ?
- (A) IIT, Delhi (B) IIT, Gandhinagar
(C) IIT, Madras (D) IIT, Bombay
181. અટલ રેન્કીંગ ઓફ ઇન્સ્ટીટ્યુશન્સ ઓન ઇનોવેશન અચીવમેન્ટ્સ (ARIIA) 2021, અનુસાર નીચેના પૈકી કઈ સંસ્થા પ્રથમ ક્રમ ધરાવે છે ?
- (A) આઈ આઈ ટી, દિલ્હી (B) આઈ આઈ ટી, ગાંધીનગર
(C) આઈઆઈ ટી, મદ્રાસ (D) આઈ આઈ ટી, મુંબઈ

182. Which of the following statements are correct regarding New Development Bank?
1. Brazil, Russia, India, China and South Africa are the founding members of the bank.
 2. Bangladesh and UAE also joined the bank in the year 2021
 3. The Head Quarter of the New Development Bank is located at Capetown, South Africa
- (A) 1, 2 and 3 (B) 2 and 3 only
(C) 1 and 2 only (D) 1 and 3 only
182. ન્યુ ડેવલપમેન્ટ બેંક બાબતે નીચેના પૈકી કયા વિધાનો સાચાં છે ?
1. બ્રાઝીલ, રશિયા, ભારત, ચીન અને દક્ષિણ આફ્રિકા બેંકના સ્થાપક સભ્યો છે.
 2. વર્ષ 2021માં બાંગ્લાદેશ અને યુએઈ પણ બેંક સાથે જોડાયા.
 3. ન્યુ ડેવલપમેન્ટ બેંકનું મુખ્ય મથક કેપટાઉન, દક્ષિણ આફ્રિકા ખાતે આવેલું છે.
- (A) ફક્ત 1, 2 અને 3 (B) ફક્ત 2 અને 3
(C) ફક્ત 1 અને 2 (D) ફક્ત 1 અને 3
183. Which of the following statements is /are correct regarding NITI Aayog's 4th edition of State of Health Index for 2019-2020 ?
1. The report is titled as Healthy States – Progressive India –Fighting the Covid.
 2. In the category of larger states Kerala, Gujarat and Maharashtra emerged as best three performers in terms of overall performance.
 3. The index has covered 19 larger States, 8 small States and 7 Union territories.
- (A) 3 only (B) 2 and 3 only
(C) 1 and 3 only (D) 1, 2 and 3
183. નીતી આયોગના 2019-2020 માટેના રાજ્યનાં આરોગ્ય સૂચકાંકની 4 થી આવૃત્તિ બાબતે નીચેના પૈકી કયું/કયા વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચા છે ?
1. અહેવાલનું શીર્ષક - સ્વસ્થ રાજ્યો - પ્રગતિશીલ ભારત - કોવીડ સામે લડવું - છે.
 2. મોટા રાજ્યોની શ્રેણીમાં કેરળ, ગુજરાત અને મહારાષ્ટ્ર એકંદર પ્રદર્શનની દૃષ્ટિએ શ્રેષ્ઠ ત્રણ પ્રદર્શનકર્તા તરીકે ઉભરી આવ્યા છે.
 3. સૂચકાંકે 19 મોટા રાજ્યો, 8 નાના રાજ્યો અને 7 કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશોને આવરી લીધા છે.
- (A) ફક્ત 3 (B) ફક્ત 2 અને 3
(C) ફક્ત 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
184. According to the Government of India, Gujarat has secured _____ rank in the implementation of Shyama Prasad Mukharjee Rurban Mission.
- (A) 1st (B) 3rd
(C) 5th (D) 7th
184. ભારત સરકાર અનુસાર, ગુજરાત રાજ્યએ શ્યામાપ્રસાદ મુખરજી રૂર્બન મિશનની અમલવારીમાં ક્રમ પ્રાપ્ત કર્યો છે.
- (A) પહેલો (B) ત્રીજો
(C) પાંચમો (D) સાતમો

185. Which of the following statements are correct regarding Antyodaya Anna Yojana (AAY)?
1. Initially 25 kg of food grains used to be issued per family per month, later it was increased to 35 kg per family per month.
 2. Landless agriculture labourers, rural artisans / craftsmen, such as potters, tanners, weavers, blacksmiths, carpenters, slum dwellers are eligible under this scheme.
 3. Households headed by widows or terminally ill persons/ disabled persons/ persons aged 60 years or more are eligible under this scheme.
 4. Under this scheme the price is Rs. 5 per KG wheat and Rs. 7 per KG rice will be charged.
- (A) 1, 2, 3 and 4 (B) 1, 2 and 3 only
(C) 2, 3 and 4 only (D) 1 and 4 only
185. અંત્યોદય અન્ન યોજના (AAY) બાબતે નીચેના પૈકી કયા વિધાનો સાચા છે ?
1. શરૂઆતમાં પરિવાર દીઠ પ્રતિ માહ 25 કિલો અનાજ આપવામાં આવતું હતું, પાછળથી તે વધારીને પરિવારદીઠ પ્રતિમાહ 35 કિલો સુધી કરવામાં આવ્યું.
 2. આ યોજના હેઠળ જમીન વિહોણા કૃષિ મજૂરો, ગ્રામિણ કારીગરો જેવા કે કુંભારો, ચામડિયાઓ, વણકરો, લુહારો, સુથારો, ઝૂંપડવાસીઓ પાત્ર છે.
 3. આ યોજના હેઠળ વિધવાઓ અથવા અશક્ત વ્યક્તિઓ/વિકલાંગ વ્યક્તિઓ / 60 વર્ષ કે તેથી વધુ વયના વ્યક્તિઓના નેતૃત્વ હેઠળના પરિવારો પાત્ર છે.
 4. આ યોજના હેઠળ રૂ. 5 પ્રતિ કિલો ઘઉં અને રૂ. 7 પ્રતિ કિલો ચોખા ભાવ લેવામાં આવશે.
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) ફક્ત 1, 2 અને 3
(C) ફક્ત 2, 3 અને 4 (D) ફક્ત 1 અને 4
186. Which of the following statements are correct regarding Kishori Shakti Yojana (KSY) of Government of India?
1. The objective is to improve the nutritional and health status of girls in the age group of 11-18 years.
 2. KSY provides the required literacy and numeracy skills through the non-formal stream of Education.
 3. Programme is implemented under the Ministry of Rural Development, GOI.
- (A) 1 and 2 only (B) 2 and 3 only
(C) 1 and 3 only (D) 1, 2 and 3
186. ભારત સરકારની કિશોરી શક્તિ યોજના (KSY) બાબતે નીચેના પૈકી કયા વિધાનો સાચાં છે ?
1. તેનો ઉદ્દેશ્ય 11-18 વર્ષની વયજૂથની છોકરીઓના પોષણ અને આરોગ્યની સ્થિતિમાં સુધારો કરવાનો છે.
 2. KSY એ શિક્ષણના બિનઔપચારિક પ્રવાહ દ્વારા જરૂરી સાક્ષરતા અને સંખ્યાત્મક કુશળતા પ્રદાન કરે છે.
 3. આ કાર્યક્રમ ગ્રામીણ વિકાસ મંત્રાલય, ભારત સરકાર હેઠળ અમલમાં મૂકવામાં આવેલ છે.
- (A) ફક્ત 1 અને 2 (B) ફક્ત 2 અને 3
(C) ફક્ત 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3

187. What is 'bioleaching'?
- (A) Bioleaching is the extraction of metals from their ores through the use of bacteria.
 (B) Bioleaching refers to the use of microorganisms to facilitate penetration of groundwater.
 (C) Bioleaching refers to exploration of hidden biodiversity treasures inside the marine ecosystem.
 (D) Bioleaching is a property of certain types of biomass to bind and concentrate heavy metal from even very dilute aqueous solutions.
187. 'બાયોલીચિંગ' શું છે ?
- (A) બાયોલીચિંગ એ બેક્ટેરિયાના ઉપયોગ દ્વારા તેના અયસ્કમાંથી ધાતુઓનું નિષ્કર્ષણ છે.
 (B) બાયોલીચિંગ એ ભુગર્ભજળના પ્રવેશને સરળ બનાવવા માટે સુક્ષ્મજીવોના ઉપયોગનો ઉલ્લેખ કરે છે.
 (C) બાયોલીચિંગ એ દરિયાઈ જીવસૃષ્ટિની અંદર છુપાયેલા જૈવવિવિધતાના ખજાનાની શોધ બાબતનો ઉલ્લેખ કરે છે.
 (D) બાયોલીચિંગ એ ખુબજ પાતળા જલીય દ્રાવણમાંથી પણ ભારે ધાતુઓને બાંધવા અને સંકેન્દ્રિત કરવા માટે ચોક્કસ પ્રકારના બાયોમાસનો ગુણધર્મ છે.
188. Species diversity enhances the stability of a given ecosystem because —.
- (A) It reduces trophic levels in a food chain.
 (B) It reduces the ecological niche of the species.
 (C) It provides alternative channels for energy flow in food web.
 (D) It reduces the gross primary productivity.
188. પ્રજાતિઓની વિવિધતા આપેલ ઇકોસિસ્ટમની સ્થિરતા વધારે છે કારણ કે.....
- (A) તે ખાદ્ય શૃંખલામાં ટ્રોફિક સ્તરોમાં ઘટાડો કરે છે.
 (B) તે પ્રજાતિઓના પર્યાવરણીય વિશિષ્ટતાને ઘટાડે છે.
 (C) તે ખાદ્ય જાળમાં ઊર્જાના પ્રવાહ માટે વૈકલ્પિક ચેનલો પૂરી પાડે છે.
 (D) તે કુલ પ્રાથમિક ઉત્પાદકતા ઘટાડે છે.
189. Which of the following statements in relation to District Planning Committees (DPCs) is /are INCORRECT?
1. DPCs are established under the provisions of the 73rd Constitutional Amendment Act.
 2. Setting up of DPCs is mandatory for State Governments.
 3. DPCs are to take up planning of both urban and rural areas, even when the urban area has a Municipal Planning Committee.
 4. Four-fifths of the members of DPCs are elected from members of Panchayats and Municipalities.
- (A) 1 only
 (B) 1 and 4 only
 (C) 2 and 3 only
 (D) 1, 2, 3 and 4
189. જિલ્લા આયોજન સમિતિઓ (DPCs) બાબતે નીચેના પૈકી કયું/કયાં વિધાન/વિધાનો ખોટું/ખોટા છે ?
1. DPCs ની સ્થાપના 73માં બંધારણીય સુધારા અધિનિયમની જોગવાઈઓ હેઠળ કરવામાં આવી છે.
 2. DPCs ની રચના કરવી રાજ્ય સરકારો માટે ફરજિયાત છે.
 3. શહેરી વિસ્તારમાં મ્યુનિસિપલ આયોજન સમિતિ હોવા છતાં પણ DPCs એ શહેરી અને ગ્રામીણ બંને વિસ્તારોના આયોજન હાથ ઉપર લેવાના હોય છે.
 4. DPCs ના 4/5 સભ્યો પંચાયતો અને નગરપાલિકાઓના સભ્યોમાંથી ચૂંટવામાં આવે છે.
- (A) ફક્ત 1
 (B) ફક્ત 1 અને 4
 (C) ફક્ત 2 અને 3
 (D) 1, 2 અને 3 અને 4

190. Which of the following statements is / are correct?
- (A) The minimum age prescribed for any person to be a member of a panchayat is 25 years.
- (B) A panchayat reconstituted after premature dissolution continues only for the remaining period.
- (C) Both (A) and (B)
- (D) Neither (A) nor (B)
190. નીચેના પૈકી કયું/કયા વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચા છે ?
- (A) પંચાયતના સભ્ય થવા માટે કોઈ પણ વ્યક્તિની નિર્ધારિત લઘુત્તમ વય 25 વર્ષ છે.
- (B) સમય પહેલાં વિસર્જન બાદ પુનઃરચના કરાયેલ પંચાયત માત્ર બાકીના સમયગાળા માટે ચાલુ રહે છે.
- (C) (A) અને (B) બંને
- (D) (A) અને (B) પૈકી એકપણ નહીં
191. Which of the following statements is /are correct?
- (A) Keylogger software records keystrokes to gain access to passwords or other sensitive information.
- (B) Spywares keep a track of activities of a user on a computer both in online and offline mode.
- (C) Ransomware is malicious software that blocks access to computers and data until a sum of money is paid.
- (D) All of the above
191. નીચેના પૈકી કયું/કયા વિધાનો સાચું/સાચા છે ?
- (A) કીલોગર સોફ્ટવેર પાસવર્ડસ અથવા અન્ય સંવેદનશીલ માહિતીનો એક્સેસ મેળવવા માટે કીસ્ટ્રોક રેકૉર્ડ કરે છે.
- (B) સ્પાયવેર ઓનલાઈન તેમજ ઓફલાઈન બંને મોડમાં કોમ્પ્યુટર પર યુઝરની પ્રવૃત્તિઓ ઉપર ટ્રેક રાખે છે.
- (C) રેન્સમવેર એક દૂષિત સોફ્ટવેર છે જે નાણાની રકમ ચૂકવવામાં ના આવે ત્યાં સુધી કોમ્પ્યુટર્સ અને ડેટાના એક્સેસને અવરોધે છે.
- (D) ઉપરોક્ત તમામ
192. The Minamata incident, an example for environmental degradation, is due to which one of the following?
- (A) Air pollution.
- (B) Nuclear disaster
- (C) Water pollution
- (D) Thermal pollution
192. પર્યાવરણીય અધોગતિનું ઉદાહરણ, મિનામાતા ઘટના નીચેના પૈકી કયા કારણે છે ?
- (A) વાયુ પ્રદુષણ
- (B) પરમાણુ આપત્તિ
- (C) જળ પ્રદુષણ
- (D) થર્મલ પ્રદુષણ

193. Which of the following statements is / are correct regarding National Disaster Management Authority?
1. The National Management authority is headed by the Home Minister of India.
 2. The NDMA was established by the Govt of India under Disaster Management Act 2005
 3. Institutional mechanisms at the State and District levels are mandated by the Disaster Management Act, 2010
- (A) 1, 2 and 3 (B) 2 and 3 only
(C) 1 and 3 only (D) 2 only
193. રાષ્ટ્રીય આપત્તિ વ્યવસ્થાપન સત્તામંડળ બાબતે નીચેના પૈકી કયું/કયા વિધાન/વિધાનો સાચું/સાચા છે ?
1. રાષ્ટ્રીય આપત્તિ વ્યવસ્થાપન સત્તામંડળના અધ્યક્ષ ભારતના ગૃહમંત્રી છે.
 2. રાષ્ટ્રીય આપત્તિ વ્યવસ્થાપન સત્તામંડળની સ્થાપના ભારત સરકારના આપત્તિ વ્યવસ્થાપન અધિનિયમ, 2005 હેઠળ કરવામાં આવી છે.
 3. રાજ્ય અને જિલ્લા કક્ષાએ સંસ્થાકીય રચનાઓ આપત્તિ વ્યવસ્થાપન અધિનિયમ, 2010 દ્વારા ફરજિયાત પણે થાય છે.
- (A) ફક્ત 1, 2 અને 3 (B) ફક્ત 2 અને 3
(C) ફક્ત 1 અને 3 (D) ફક્ત 2
194. Which of the following newspaper was/were started by Annie Besant?
- (A) The Commonweal (B) New India
(C) (A) and (B) Both (D) Neither (A) nor (B)
194. નીચેના પૈકી કયું/કયા અખબાર/અખબારો એની બેસન્ટ દ્વારા શરૂ કરવામાં આવ્યું/આવ્યા હતાં/હતાં ?
- (A) ધ કોમનવીલ (B) ન્યુ ઇન્ડિયા
(C) (A) અને (B) બંને (D) (A) અને (B) પૈકી એકપણ નહીં
195. Which of the following Round Table Conferences did Gandhiji participate?
- (A) 1930 (B) 1931
(C) 1932 (D) None of the above.
195. ગાંધીજીએ નીચેના પૈકી કઈ ગોળમેજી પરિષદમાં ભાગ લીધો હતો ?
- (A) 1930 (B) 1931
(C) 1932 (D) ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ નહીં.
196. Which of the following lakes is /are related to Minaldevi, mother of Sidharaj Jaysinh?
- (A) Munsar lake of Viramgam (B) Malav lake of Dholka
(C) (A) and (B) Both (D) Neither (A) nor (B)
196. સિદ્ધરાજ જયસિંહની માતા મીનલદેવી સાથે નીચેના પૈકી કયું/કયાં સરોવર/સરોવરો સંકળાયેલા છે ?
- (A) વિરમગામનું મુનસર તળાવ (B) ધોળકાનું મલાવ તળાવ
(C) (A) અને (B) બંને (D) (A) અને (B) પૈકી એકપણ નહીં

197. How many floors are visible in Rani-ki-vav of Patan?
 (A) 4 (B) 5
 (C) 6 (D) 7
197. પાટણની રાણકી વાવમાં કેટલા મજલા દૃષ્ટિગોચર થાય છે ?
 (A) 4 (B) 5
 (C) 6 (D) 7
198. Which of the following Goddesses is known as Sea Goddess?
 (A) Randel Mata (B) Vidhadtri Devi
 (C) Shikotri Mata (D) Meldi Mata
198. નીચેના પૈકી કઈ દેવી દરિયાઈ દેવી તરીકે ઓળખાય છે ?
 (A) રાંદેલમાતા (B) વિધાત્રી દેવી
 (C) શિકોતરી માતા (D) મેલડીમાતા
199. In which of the following sports event did Sarita Gayakwad bagged gold medal at 2018 Asian Games?
 (A) 100 meters run (B) 4 × 400 meters relay run
 (C) High Jump (D) Long jump
199. સરિતા ગાયકવાડે 2018 એશિયન રમતો દરમિયાન નીચેના પૈકી કઈ રમતમાં સુવર્ણ ચંદ્રક હાંસલ કર્યો ?
 (A) 100 મીટર દોડ (B) 4 × 400 મીટર રીલે દોડ
 (C) ઉંચો કુદકો (D) લાંબો કુદકો
200. Which of the following players has announced her retirement after the 2022 season?
 (A) Saina Nehwal (B) Sania Mirza
 (C) Mary Kom (D) Mithali Raj
200. નીચેના પૈકી કઈ રમતવીરે 2022ની સિઝન બાદ પોતાની નિવૃત્તિ જાહેર કરી છે ?
 (A) સાયના નહેવાલ (B) સાનિયા મિર્ઝા
 (C) મેરી કોમ (D) મિથાલી રાજ