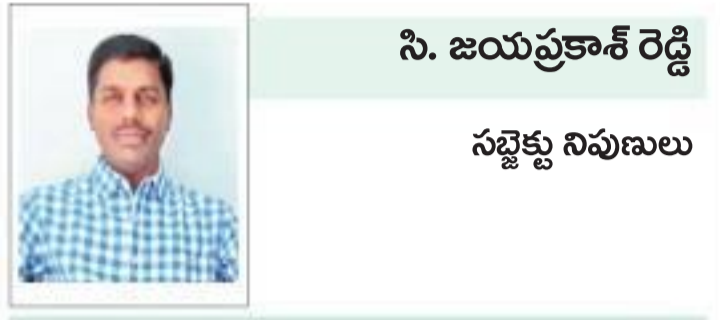


ఈ వారం విద్యలో..

| | | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|--|
| సామాన్య జనరల్ స్టడీస్/ఆర్ఆర్బి - హిస్టరీ IBPS Clerks - Numerical Ability | మంగళవారం జనరల్ స్టడీస్/ఆర్ఆర్బి - పాలిటీ IBPS Clerks - Reasoning | బుధవారం జనరల్ స్టడీస్/ఆర్ఆర్బి - మ్యాథమెటిక్స్ IBPS Clerks - General English | గురువారం జనరల్ స్టడీస్/ఆర్ఆర్బి - కరెంట్ అఫైర్స్ JEE Main - Maths | శుక్రవారం జనరల్ స్టడీస్/ఆర్ఆర్బి - ఎకనమీ JEE Main- Physics | శనివారం జనరల్ స్టడీస్/ఆర్ఆర్బి - సైన్స్ JEE Main- Chemistry | ఆదివారం లెర్న్ ఇంగ్లీష్/ Learn English General Studies- Current Affairs |
|---|---|---|--|---|--|--|

ఒకే వ్యక్తి ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు?



సి. జయప్రకాశ్ రెడ్డి
సజ్జెక్టు నిపుణులు

మాదిరి ప్రశ్నలు

- $\left(\frac{2}{3}\right)^3 \left(\frac{5}{7}\right)^3$
విలువకు సమానమైంది?
 1) $\left(\frac{2}{3} \frac{5}{7}\right)^9$ 2) $\left(\frac{2}{3} \frac{5}{7}\right)^6$
 3) $\left(\frac{2}{3} \frac{5}{7}\right)^3$ 4) $\left(\frac{2}{3} \frac{5}{7}\right)^0$
- $\sqrt{604+441}$ విలువ?
 1) 21 2) 23
 3) 25 4) 27
- కింది వానిలో పైథాగోరియన్ త్రికం కానిది?
 1) 3, 4, 5
 2) 6, 8, 10
 3) 8, 15, 17
 4) 10, 24, 25

- $\frac{5x}{3} - 4 = \frac{2x}{5}$, అయితే $2x - 7$ విలువ?
 1) $\frac{19}{13}$ 2) $-\frac{13}{19}$
 3) 0 4) $\frac{13}{19}$
- $\frac{25}{14} \cdot \frac{5}{7}$ గుణకార విలోమాల లబ్ధం?
 1) $\frac{2}{5}$ 2) $\frac{5}{2}$
 3) $\frac{125}{98}$ 4) $\frac{98}{125}$
- తుషార్ 250 మి.లీ. పాలు కలిగిన గ్లాసులో 2/5వ భాగం తాగితే, గ్లాసులో మిగిలిన పాలు (మి.లీ.లలో)?
 1) 50 2) 100
 3) 150 4) 200
- 0.238కు సమానమైన భిన్నం?
 1) $\frac{238}{100}$ 2) $\frac{238}{500}$
 3) $\frac{119}{250}$ 4) $\frac{119}{500}$
- ప్రమీల ఆదాయం, పొదుపు (savings)ల నిష్పత్తి 4:1 అయిన ఆమె పొదుపు (savings) శాతంలో?
 1) 20% 2) 25%
 3) 40% 4) 80%



- ఈస్టర్ రూ. 5000 మొత్తానికి 4 సంవత్సరాలకుగాను రూ. 2500లు వడ్డీ చెల్లించాడు. అయిన చెల్లించిన వడ్డీరేటు (సంవత్సరానికి)?
 1) 10% 2) 12.5%
 3) 20% 4) 25%
- 5 మంది వ్యక్తులు కలిసి ఒక పనిని 10 రోజులలో పూర్తిచేసిన ఒకే వ్యక్తి ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు?
 1) 2 2) 10
 3) 20 4) 50
- ABCD చతుర్భుజంలోని కోణాల నిష్పత్తి పరుసగా 3 : 7 : 6 : 4 అయిన ABCD ఒక...
 1) గాలిపటం
 2) సమాంతర చతుర్భుజం
 3) సమ చతుర్భుజం
 4) సమలంబ చతుర్భుజం

- దీర్ఘచతురస్రం పొడవు 12 సెం.మీ., కర్ణం 15 సెం.మీ. అయితే దాని చుట్టుకొలత?
 1) 27 cm 2) 42 cm
 3) 54 cm 4) 108 cm
- దీర్ఘచతురస్రం, చతురస్రం చుట్టుకొలతలు సమానం. దీర్ఘచతురస్రం పొడవు, వెడల్పులు వరుసగా 35 సెం.మీ, 25 సెం.మీ. అయితే వాటి వైశాల్యాల భేదం?
 1) 10 cm² 2) 25 cm²
 3) 35 cm² 4) 60 cm²
- ఒక సమచతుర్భుజం వెశాల్యం 216 చ. సెం.మీ., దాని కర్ణాలలో ఒకటి 24 సెం.మీ. అయితే రెండో కర్ణం సెం.మీ.లలో?
 1) 9 2) 12
 3) 18 4) 36
- 40, 50, 99, 68, 98, 60, 94ల మధ్యగతం?
 1) 99 2) 68
 3) 60 4) 40
- దత్తాంశంలో గరిష్ట, కనిష్ట విలువల భేదం?
 1) పౌనఃపున్యం 2) తరగతి అంతరం
 3) వ్యాప్తి 4) బాహుళకం
- మూడు విభిన్న సహజ సంఖ్యల సగటు 40. వాటిలో చిన్నసంఖ్య 19 అయితే మిగిలిన రెండు సంఖ్యలలో సాధ్యమయ్యే మిక్కిలి పెద్ద సంఖ్య?
 1) 40 2) 71
 3) 81 4) 91

సమాధానాలు

- 3;**
 $\left(\frac{2}{3}\right)^3 \left(\frac{5}{7}\right)^3 = a^m \times b^m = (ab)^m$
 $= \left(\frac{2}{3} \frac{5}{7}\right)^3$
- 3;**
 $\sqrt{441} = 21$
 $\sqrt{604+21} = \sqrt{625} = 25$
- 4;** $3^2 + 4^2 = 5^2$
 $6^2 + 8^2 = 10^2$
 $8^2 + 15^2 = 17^2$
 $10^2 + 24^2 \neq 25^2$
 $\therefore 10, 24, 25$ పైథాగోరియన్ త్రికం కాదు
- 2;**
 $\frac{5x}{3} - \frac{2x}{5} = 4$
 $\frac{25x - 6x}{15} = 4$
 $\frac{19x}{15} = 4$
 $19x = 60$
 $x = \frac{60}{19}$
 $2x - 7$ విలువ
 $2\left(\frac{60}{19}\right) - 7 = \frac{120}{19} - 7 = \frac{120 - 133}{19} = \frac{-13}{19}$
- 2;**
 $\frac{5}{7}$ గుణకార విలోమం = $\frac{7}{5}$

- 3;**
 గ్లాసులో పాలు = 250 మి.లీ.
 తుషార్ తాగిన పాలు = $250 \cdot \frac{2}{5} = 100$ మి.లీ.
 మిగిలిన పాలు = $250 - 100 = 150$ మి.లీ.
- 4;**
 $0.238 = \frac{238}{1000} = \frac{119}{500}$
- 2;**
 ప్రమీల ఆదాయం, పొదుపుల నిష్పత్తి = 4 : 1
 పొదుపు శాతం = $\frac{1}{4} \cdot 100 = 25\%$
- 2;**
 P = 5000
 t = 4 సంవత్సరాలు
 I = 2500
 $r = \frac{100I}{Pt} = \frac{100 \cdot 2500}{5000 \cdot 4} = 12.5\%$
- 4;**
 $M_1D_1 = M_2D_2$
 $M_1 = 5$ $M_2 = 1$
 $D_1 = 10$ $D_2 = ?$
 $D_2 = \frac{5 \cdot 10}{1} = 50$
- 4;**
 చతుర్భుజ కోణాల నిష్పత్తుల మొత్తం = $3 + 7 + 6 + 4 = 20$
 కోణాల మొత్తం = 360°

$\text{మొదటి కోణం} = \frac{3}{20} \cdot 360 = 54^\circ$
 $\angle A = 54^\circ$
 $\text{రెండో కోణం} = \frac{7}{20} \cdot 360 = 126^\circ$
 $\angle B = 126^\circ$
 $\text{మూడో కోణం} = \frac{6}{20} \cdot 360 = 108^\circ$
 $\angle C = 108^\circ$
 $\text{నాలుగో కోణం} = \frac{4}{20} \cdot 360 = 72^\circ$
 $\angle D = 72^\circ$

పై పటం ఆధారంగా $BC \parallel AD$ అదే విధంగా
 $\angle A + \angle B = 126^\circ + 54^\circ = 180^\circ$
 $\angle ADC = 180^\circ - \angle BCD = 180^\circ - 108^\circ = 72^\circ$
 అదే విధంగా
 $\angle A + \angle B = 126^\circ + 54^\circ = 180^\circ$
 $\angle C + \angle D = 108^\circ + 72^\circ = 180^\circ$
 ABCD సమలంబ చతుర్భుజం (ట్రాపీజియం) అవుతుంది

- 3;**
 సప్తభుజిలో భుజాల సంఖ్య = 7
 కర్ణాల సంఖ్య = $\frac{n(n-3)}{2} = \frac{7(7-3)}{2} = \frac{7 \cdot 4}{2} = 14$
- 1;**
 అడ్డు, నిలువు సౌష్ఠవ రేఖలు కలిగిన అక్షరం X

- 2;**
 రెండు పూరక కోణాల భేదం = 30°
 పూరక కోణాల మొత్తం = 90°
 పూరక కోణాలు = x, y అనుకొంటే
 $x + y = 90^\circ$
 $x - y = 30^\circ$
 రెండింటిని సాధించగా
 $x = 60^\circ$
 $y = 30^\circ$
- 2;**
 దీర్ఘ చతురస్రం పొడవు = 12 సెం.మీ.
 కర్ణం = 15 సెం.మీ.

 వెడల్పు = $\sqrt{15^2 - 12^2} = \sqrt{225 - 144} = \sqrt{81} = 9$
 చుట్టు కొలత = $2(\text{పొ.} + \text{వె.}) = 2(12 + 9) = 42$ సెం.మీ.
- 2;**
 దీర్ఘ చతురస్రం చుట్టుకొలత = $2(\text{పొ.} + \text{వె.})$
 చతురస్రం చుట్టు కొలత = 4 భుజం
 దీర్ఘచతురస్రం పొడవు, వెడల్పు = 35 సెం.మీ, 25 సెం.మీ.
 దీ.చ. చుట్టు కొలత = $2(35 + 25) = 120$ సెం.మీ.
 చతురస్రం చుట్టు కొలత $4 \times$ భుజం = 120 సెం.మీ.
 భుజం = 30 సెం.మీ.
 చతురస్ర వైశాల్యం = $(30)^2 = 900$ చ.సెం.మీ.
 దీ.చ. వైశాల్యం = $35 \cdot 25 = 875$ చ.సెం.మీ.

- వాటి వైశాల్యాల భేదం = 900 సెం.మీ.² - 875 సెం.మీ.² = 25 సెం.మీ.²
- 3;**
 సమ చతుర్భుజం వైశాల్యం = 216 చ.సెం.మీ.
 $\frac{1}{2}d_1d_2 = 216$
 $d_1d_2 = 432$
 $d_1 = 24$
 $d_2 = \frac{432}{24} = 18$ సెం.మీ.
- 2;**
 40, 50, 99, 68, 98, 60, 94ల మధ్యగతం
 40, 50, 99, 68, 98, 60, 94లను ఆరోహణ క్రమంలో రాస్తే
 40, 50, 60, 68, 94, 98, 99
 రాశుల సంఖ్య = 7
 మధ్యగతం = $\frac{n+1}{2} = \frac{7+1}{2} = 4$ వ రాశి
 \therefore మధ్యగతం = 68
- 3;**
 వ్యాప్తి = గరిష్ట విలువ - కనిష్ట విలువ
- 3;**
 మూడు విభిన్న సహజ సంఖ్యలు x_1, x_2, x_3
 $x_1 + x_2 + x_3 = 40$
 $x_1 + x_2 + x_3 = 120$
 $x_1 = 19$
 $x_2 + x_3 = 120 - 19 = 101$
 అప్పట్నే ఆధారంగా పెద్ద సంఖ్యగా 91 తీసుకుంటే చిన్నసంఖ్య $120 - 19 - 91 = 10$ అవుతుంది. కానీ దత్తాంశం ప్రకారం చిన్నసంఖ్య 19 ఉండాలి. కాబట్టి కావాల్సిన సంఖ్య 81.

What is the FIFTH sentence after rearrangement?



K. Lalitha Bai
Subject Expert

MODEL QUESTIONS

Directions (Q. 1-05): Read each sentence to find out whether there is any grammatical mistake/ error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. Mark the number of that part with error as your answer. If there is 'No error', mark (5) as your answer.

- The prestigious Nobel Peace Prize for 2019 will be awarded to Prime Minister Abiy Ahmed Ali of Ethiopia, (1)/ he was selected for his efforts to achieve peace and international cooperation, (2)/ and in particular for his decisive initiative to resolving (3)/ the border conflict with neighbouring Eritrea. (4)/ No error (5)
- Britain's Chancellor of the Exchequer Sajid Javid said that the U.K. government has decided (1)/ to issue a commemorative coin (2)/ to mark the 150th birthday anniversary (3)/ to Mahatma Gandhi. (4)/ No error (5)
- The 2022 World Cup qualifier between Team Melli and Cambodia at Tehran's Azadi Stadium (1)/ mark a decades-long push by Iranian women (2)/ to be able to watch matches, (3)/ something hard-liners in Iran's Shiite theocracy to this day still oppose. (4)/ No error (5)
- Belgium's advertising regulator said on Wednesday that it has received (1)/ hundreds of complaints over a viral hamburger advertisement (2)/ showing a comic-book version of a man punching a woman (3)/ for handing him the wrong sandwich. (4)/ No error (5)
- Curtailing of the ongoing winter session of the legislature to three days led to some heated arguments (1)/ among the Opposition and the ruling BJP on the opening day, (2)/ with the former seeking extension to discuss the disaster caused by floods and rains (3)/ across the State of Karnataka. (4)/ No error (5)

Directions (Q. 06-10): Each question below has a blank/ blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the right options for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.

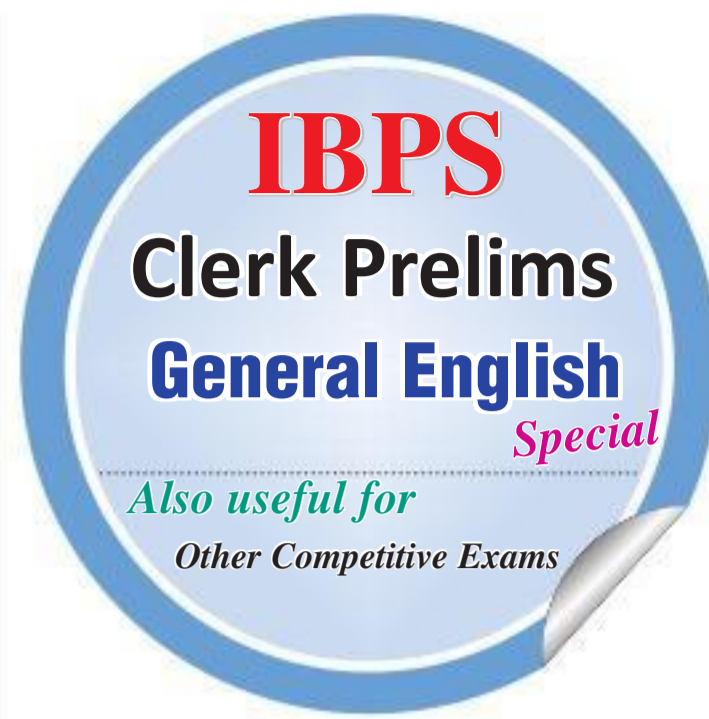
- Star batsman Virat Kohli on Friday _____ legendary Sachin Tendulkar and Virender Sehwag by _____ a record seventh double

hundred, the highest in Indian cricket history.

- eclipsed, amassing
 - hid, gathering
 - crossed, accruing
 - only a
 - only b
 - only c
 - both a & c
 - both a & b
- Prime Minister Narendra Modi and Chinese President Xi Jinping will be discussing a _____ of issues pertaining to Sino-Indian relations, _____, at the shores of Mamallapuram near Chennai.
 - easily, casually
 - myriad, informally
 - numerous, unofficially
 - only b
 - both a & b
 - both b & c
 - both a & c
 - a, b & c
 - The arrest of Ukraine-born Lev Parnas and Belarus-born Igor Fruman at an airport outside Washington carrying one-way tickets to Vienna was the _____ dramatic development in a political saga that _____ Trump's presidency.
 - latest, threatens
 - recent, exposes
 - fresh, attacks
 - only b
 - only c
 - both b & c
 - both a & c
 - a, b & c
 - Many low lying areas were _____ with the heavy downpour last night in _____ parts of the city.
 - inundated, some
 - flooded, many
 - marooned, several
 - only b
 - both a & b
 - both b & c
 - both a & c
 - a, b & c
 - The rise of hooligans according to some analysts is an _____ of the growing _____ of the people with the ruling government.
 - mark, delight
 - indication, displeasure
 - warning, anger
 - only b
 - both a & b
 - both b & c
 - both a & c
 - a, b & c

Directions (Q. 11-15): Rearrange the following six sentences (A), (B), (C), (D), (E) and (F) in a proper sequence to form a meaningful paragraph and then answer the questions given below.

- "Bheem's fight took place much before Pakistan-Hindustan fought," he recalled of the period in which the martyr had waged his struggle against the then ruler demanding rights.
- Assumed to be about 100 years old, Mr. Mane is perhaps the last survivor.
- The frailty wrought by age, surprisingly, has not affected his vision, sense of hearing or memory for that matter.



- Tekam Mane, the geriatric Kolam tribal from the historic Babejhari village, vividly remembers some of the happenings associated with the rebel campaign of legendary Adivasi leader Kumram Bheem, whose 79th martyrdom anniversary will be organised at Jodeghat on October 13 as per Adivasi customs.
- To cultivate in forest lands in the 12 villages which lie on either side of the 22 km stretch of road between Hatti and Jodeghat in present day Kerameri mandal of Kumram Bheem Asifabad district.
- Who had witnessed the events

- What is the **SECOND** sentence after rearrangement?
 - A
 - B
 - C
 - D
 - F
- What is the **THIRD** sentence after rearrangement?
 - A
 - B
 - C
 - D
 - E
- What is the **FOURTH** sentence after rearrangement?
 - C
 - B
 - D
 - E
 - F
- What is the **FIRST** sentence after rearrangement?
 - B
 - A
 - C
 - D
 - E
- What is the **FIFTH** sentence after rearrangement?
 - A
 - B
 - C
 - D
 - F

Directions: (Questions 16- 20) Which of the phrases (1), (2), (3), and (4) given below each sentence should replace the phrase underlined in the sentence to make it grammatically correct? If there is no error mark (5) No correction required as your answer.

- The Brexit negotiations are faltering and the UK government's hopes to opening talks on a future trade deal with the EU this autumn looks likely to be increasingly dashed, the EU's chief negotiator, Michel Barnier, has reported back to the bloc's member states.
 - hopes of opening talks on a



- future trade deal with the EU looks increasingly likely to be dashed this autumn
 - hopes to open talks on a future trade deal with the EU this autumn look likely to be increasingly dashed
 - hopes of opening talks on a future trade deal this autumn with the EU look likely to be dashed increasingly
 - hopes of opening talks on a future trade deal with the EU this autumn look increasingly likely to be dashed
 - No correction required
- It was found that camels, in contrast to horses', are not easily spooked by gunfire or shell detonations which, together with their hardiness, made them ideal for desert warfare.
 - unlike horses,
 - as contrasted with horses,
 - unlike in case of horses
 - opposed to horses,
 - No correction required
 - Because scarcity of clean water has caused operational costs of businesses to escalate, many large organizations are looking to shift base to places where the resource is cheaper.
 - Because of escalating costs of business operations, which is due to scarcity of clean water,
 - Because operating costs of businesses have been escalating, which resulted from scarcity of clean water,
 - Due to escalating operational costs of businesses from scarcity of clean water,
 - Due to scarcity of clean water, with the result that operational

- costs of businesses have escalated,
 - No correction required
- India has moved up two spot to become seventh most valuable nation brand in the world.
 - India moved up two spot to become the seventh most valuable nation brand in the world.
 - India moves up two spots to become the seventh most valuable nation brand in world.
 - India has moved up two spots to become the seventh most valuable nation brand in the world.
 - India has moved up two spots to become the seventh valuable nation brand in the world.
 - No correction required
 - The triumphant leader lead his guest to the venue which not only marked a milestone in diplomacy but also possibly a new political beginning in the region.
 - The triumphant leader is leading his guest at the venue that
 - The triumphant leader led his guest out of the venue that
 - The triumphant leader led his guest in the venue which
 - The triumphant leader leads his guest through the venue which
 - No correction required

KEY

- 3
- 4
- 2
- 1
- 2
- 4
- 1
- 5
- 5
- 10
- 1
- 4
- 2
- 5
- 3
- 15
- 1
- 6
- 4
- 17
- 1
- 18
- 5
- 19
- 3
- 20
- 2

AP & TS 10th Class - EM & TM



- Study Material
- Model papers
- Previous Papers



Visit: www.sakshieducation.com