

• ఈ వారం విద్యలో..

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

పాలాన్ని దాటడానికి ఆ పక్షికి పట్టే సమయం?

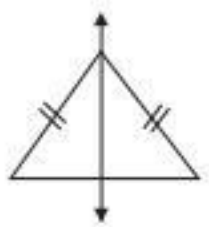


ఎన్. వాసుదేవ రెడ్డి

సీనియర్ ఉపాధ్యాయులు

మాదిరి ప్రశ్నలు

- ఒక మ్యాప్ 1:30000 స్కేలులో గీశారు. మ్యాప్ లో రెండు పట్టణాల దూరం 4 సెం.మీ. అయితే వాటి మధ్య నిజదూరం ఎంత? (కి.మీ.లలో)
1) 1.2 2) 120
3) 0.12 4) 12
- జ. 1;
1 cm = 30000 cm
నిజదూరం 4cm = 4×30000
= 1,20,000
నిజదూరం = $\frac{120000}{100000}$ km
= 1.2km
- ఒక సమద్విభుజు త్రిభుజానికి గీసే సాష్టవ రేఖల సంఖ్య?
1) 2 2) 1 3) 4 4) 3
- జ. 2; సాష్టవ రేఖల సంఖ్య = 1



- ఒక సంఖ్య ఒకట్ల స్థానంలో 7 ఉంటే ఆ సంఖ్య ఘనంలో ఒకట్ల స్థానంలో ఉండే అంకె ఎంత?
1) 7 2) 9 3) 1 4) 3
- జ. 4;
ఒకట్ల స్థానంలో 7 ఉన్న సంఖ్యలు
17, 27, 37....
 $17^3 = 4913$
 $27^3 = 19683$
 $37^3 = 50653$
ఒకట్ల స్థానంలోని అంకె = 3
- $-\frac{4}{9}, -\frac{5}{12}, -\frac{7}{18}, -\frac{2}{3}$ లలో అతి చిన్న అకరణీయ సంఖ్య ఏది?
1) $-\frac{4}{9}$ 2) $-\frac{5}{12}$ 3) $-\frac{2}{3}$ 4) $-\frac{7}{18}$
- జ. 3;
 $-\frac{4}{9}, -\frac{5}{12}, -\frac{7}{18}, -\frac{2}{3}$
 $\frac{31}{36}, \frac{9}{36}, \frac{12}{36}, \frac{18}{36}$
 $\frac{31}{36}, \frac{4}{36}, \frac{6}{36}, \frac{1}{36}$
 $\frac{21}{36}, \frac{4}{36}, \frac{2}{36}$
1, 2, 1
 $3 \times 3 \times 2 \times 2 = 36$
హారాలను సమానం చేస్తే
 $-\frac{16}{36}, -\frac{15}{36}, -\frac{14}{36}, -\frac{24}{36}$
 $-\frac{16}{36}, -\frac{15}{36}, -\frac{14}{36}, -\frac{24}{36}$
అర్థహణ క్రమం
 $-\frac{24}{36}, -\frac{16}{36}, -\frac{15}{36}, -\frac{14}{36}$
 $-\frac{24}{36}, -\frac{16}{36}, -\frac{15}{36}, -\frac{14}{36}$
చిన్న అకరణీయ సంఖ్య
 $-\frac{24}{36} = -\frac{2}{3}$
- 7, 2, 3 అంకెలను పయోగించి, అంకెలు పునరావృతం కాకుండా ఉండేటట్లు రాసే విభిన్న మూడంకెల సంఖ్యల సంఖ్య?
1) 6 2) 4 3) 3 4) 5
- జ. 1;

- 7, 2, 3 అంకెలను ఉపయోగించి రాసే సంఖ్యల సంఖ్య = 6
723, 732, 372, 327, 237, 273
- 11 మీ. పొడవు ఉన్న ఒక తాడు నుంచి $2\frac{3}{5}$, $3\frac{3}{5}$ మీ. పొడవు ఉన్న రెండు ముక్కలను కత్తిరిస్తే మిగిలిన తాడు పొడవు ఎంత?
1) $5\frac{9}{10}$ 2) $4\frac{9}{10}$
3) $5\frac{1}{10}$ 4) $4\frac{1}{10}$
- జ. 3;
మిగిలిన తాడు పొడవు
= $11 - \left(2\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5}\right)$
= $11 - \left(\frac{13}{5} + \frac{33}{5}\right)$
= $11 - \left(\frac{26+33}{5}\right) = 11 - \frac{59}{5}$
= $\frac{110-59}{5} = \frac{51}{5} = 5\frac{1}{5}$ మీ
- ఒక చతురస్రాకార పొలం వైశాల్యం 36 చ.మీ.. ఒక పక్షి నిమిషానికి $30\sqrt{2}$ మీటర్ల వేగంతో ఆ పొలం కర్ణం గుండా పోయే రేఖ వెంబడి ఎగురుతున్నట్లయితే, ఆ పొలాన్ని దాటడానికి ఆ పక్షికి పట్టే సమయం ఎంత (సెకన్లలో)?
1) 8 2) 5 3) 11 4) 12
- జ. 4;

చతురస్రాకార పొలం వైశాల్యం = 36 చ.కి.మీ.
 $a^2 = 36$
 $a = \sqrt{36} = 6$ మీ.
చతురస్ర కర్ణం = భుజం $\times \sqrt{2} = 6\sqrt{2}$
పక్షి ప్రయాణించే దూరం = $6\sqrt{2}$ మీ.
కాలం = $\frac{\text{దూరం}}{\text{వేగం}} = \frac{6\sqrt{2}}{30\sqrt{2}} = \frac{1}{5}$ నిమిషాలు
కాలం = $\frac{1}{5}$ 60 సెకన్లు
 $a = 12$ సెకన్లు
- 90 - 120 తరగతిలోని తరగతి మార్కుల ఎంత?
1) 115 2) 90
3) 105 4) పైవన్నీ
- జ. 3;
90 - 120 తరగతి మార్కుల
 $\frac{90+120}{2}$
 $\frac{210}{2} = 105$
- 16 10 8 యూనిట్ల కొలతలు ఉన్న ఒక దీర్ఘఘనాకార దిమ్మెకు రంగు వేశారు. దానిని 1 1 1 యూనిట్ల కొలతలు ఉన్న సమఘనాలగా కత్తిరిస్తే అసలు రంగు వేయని సమఘనాల సంఖ్య?
1) 812 2) 796 3) 946 4) 672
- జ. 4;
దీర్ఘఘనాకార దిమ్మె ఘ.ప.
= $16 \times 10 \times 8$
రంగు వేయని ఘనాల సంఖ్య
= $(16 - 2) \times (10 - 2) \times (8 - 2)$
= $14 \times 8 \times 6 = 672$
- ఒక బాలుడు ఒక సంఖ్యను పొరపాటుగా 75 తో భాగిస్తే, అతనికి భాగఫలం, శేషం రెండూ 72 వచ్చాయి. అతను ఒకవేళ సరైన సంఖ్య 72తో భాగిస్తే వచ్చే శేషం ఎంత?



- 1) 0 2) 2 3) 3 4) 1
- జ. 1;
ఒక సంఖ్య = $75 \times 72 + 72$
సంఖ్య = $72 \times 75 + 72$
(72వే భాగిస్తే శేషం 72 కాకూడదు)
= $72 \times 76 + 0$
శేషం = 0
- సంవత్సరానికి $12\frac{1}{2}\%$ సామాన్యవడ్డీ తో లెక్కిస్తే, కొంత మొత్తం రెట్టింపు కావడానికి పట్టే కాలం (సం.లలో)?
1) 8 2) $7\frac{1}{2}$ 3) 9 4) $8\frac{1}{2}$
- జ. 1;
R% సామాన్య వడ్డీ చొప్పున n రెట్లు కావడానికి పట్టే కాలం T
 $T = \frac{100(n-1)}{R}$
n = 2
 $R = 12\frac{1}{2} = \frac{25}{2}$
 $= \frac{100(2-1)}{\frac{25}{2}} = 100 \times \frac{2}{25}$
T = 8 సంవత్సరాలు
- ఒక తలంలో మూడు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ సరళరేఖలు ఒకే బిందువు వద్ద ఖండించుకున్నట్లైతే ఆ రేఖలు?
1) ఖండన రేఖలు 2) మిశ్రిత రేఖలు
3) సమాంతర రేఖలు 4) లంబరేఖలు
- జ. 2; మిశ్రిత రేఖలు
- కింది వాటిలో స్కేలు, వృత్తలేఖని మాత్రమే ఉపయోగించి నిర్మించలేని కోణం?
1) $67\frac{1}{2}^\circ$ 2) 40° 3) $22\frac{1}{2}^\circ$ 4) 30°
- జ. 2;
- మొదటి ఆరు సంయుక్త సంఖ్యల సగటు?
1) $8\frac{5}{6}$ 2) 9
3) 8 4) $8\frac{1}{6}$
- జ. 4;
మొదటి 6 సంయుక్త సంఖ్యలు
4, 6, 8, 9, 10, 12
సగటు = $\frac{4+6+8+9+10+12}{6}$
= $\frac{49}{6} = 8\frac{1}{6}$
- 1.999...ను p, q లు పూర్ణ సంఖ్యలవుతూ $q \neq 0$ అయ్యేటట్లు $\frac{p}{q}$ రూపంలో రాస్తే దాని విలువ?
1) $\frac{19}{10}$ 2) $\frac{1999}{1000}$
3) 2 4) $\frac{1}{9}$
- జ. 3;

$x = 1.999....$ అనుకుంటే
ఇరువైపులా 10తో గుణిస్తే
 $10 \times x = 10 \times 1.999...$

$$\begin{aligned} 10x &= 19.999.... \\ x &= 1.999.... \text{ తీసివేయగా} \\ \hline 9x &= 18 \\ x &= \frac{18}{9} \end{aligned}$$

$$x = 2$$

$$\therefore 1.999... = 2$$

- ఒక బాలుడు తన పాఠశాల అవరణలో ఒక స్తంభాన్ని, చెట్టును చూశాడు. స్తంభం ఎత్తు 8 మీ. ఉంటే దాని నీడ పొడవు 10 మీ. ఉంది. అదే సమయంలో ఆ చెట్టు నీడ పొడవు 40 మీ. అయితే ఎత్తు (మీటర్లలో)?
1) 50 2) 40 3) 36 4) 32
- జ. 4;
స్తంభం ఎత్తు, నీడ పొడవుల నిష్పత్తి = 8:10
చెట్టు ఎత్తు = x అనుకుంటే
చెట్టు ఎత్తు, నీడ పొడవుల నిష్పత్తి = x : 40
8:10 = x : 40
మధ్య పదాల లబ్ధం = అంత్య పదాల లబ్ధం
 $10 \times x = 8 \times 40$
 $x = \frac{8 \times 40}{10}$
x = 32
చెట్టు ఎత్తు = 32 మీ.

- నిరి ఒక డీవీడీ ప్లేయర్ ను రూ.2800లకు అమ్మితే 12% తం లాభం వచ్చింది. అయితే ఆ డీవీడీ ప్లేయర్ ను కొన్నవెల (రూ.లలో)?
1) 2300 2) 2600
3) 2500 4) 2400
- జ. 3;
అమ్మిన వెల = రూ. 2800
లాభం = 12%
కొన్న వెల = ?
కొన్న వెల = $\frac{100}{100 + \text{లాభశాతం}}$
= $\frac{100 \times 2800}{100 + 12}$
= $\frac{100 \times 2800}{112} = 2500$

$$\begin{aligned} \text{కొన్న వెల} &= \text{రూ. } 2500 \\ \text{ఒక కోణం పూరక కోణం, దాని సంపూరక కోణములో } 25^\circ \text{ శాతం ఉన్న ఆ కోణం కొలత ఎంత?} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1) 90^\circ \quad 2) 60^\circ \quad 3) 75^\circ \quad 4) 45^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{జ. } 2; \\ \text{పూరక కోణం} &= (90 - x) \\ \text{సంపూరక కోణం} &= (180 - x) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (90 - x) &= (180 - x) \times \frac{25}{100} \\ 4(90 - x) &= 180 - x \\ 360 - 4x &= 180 - x \\ 360 - 180 &= 4x - x \\ 180 &= 3x \\ x &= \frac{180}{3} = 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{కోణం} &= 60 \\ \text{ఒక ఘనం సంపూర్ణతల వైశాల్యం } 96 \text{ చ.సెం.మీ, అయితే దాని ఘనపరిమాణం ఎంత (ఘ.సెం.మీ.లలో)?} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1) 64 \quad 2) 216 \quad 3) 8 \quad 4) 27 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{జ. } 1; \\ \text{సమఘనం సంపూర్ణతల వైశాల్యం} \end{aligned}$$

$$= 96 \text{ చ.సెం.మీ.}$$

$$6s^2 = 96$$

$$s^2 = \frac{96}{6}$$

$$s^2 = 16$$

$$S = \sqrt{16} = 4$$

$$\text{సమఘనం ఘనపరిమాణం} = S^3$$

$$= 4^3$$

$$= 64 \text{ ఘ.సెం.మీ.}$$

- 10, 21, 35, 24ల్లోని పరస్పర ప్రధానాంకాల జత ఏది?
1) 10, 24 2) 24, 35
3) 10, 35 4) 21, 24
- జ. 2;
రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా. = 1 అయితే ఆ రెండు సంఖ్యలు పరస్పర ప్రధానాంకాలు
24, 35ల గ.సా.భా. = 1
 \therefore పరస్పర ప్రధానాంకాల జత 24, 35

$$\begin{aligned} 21. \quad \frac{(4.27 \quad 4.27) - (3.51 \quad 3.51)}{4.27 + 3.51} \quad \text{విలువ?} \\ 1) 0.78 \quad 2) 7.78 \\ 3) 7.6 \quad 4) 0.76 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{జ. } 4; \\ \frac{(4.27 \quad 4.27) - (3.51 \quad 3.51)}{4.27 + 3.51} \\ = \frac{(4.27)^2 - (3.51)^2}{(4.27 + 3.51)} \\ = \frac{(4.27 + 3.51)(4.27 - 3.51)}{(4.27 + 3.51)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \boxed{a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)} \\ = 4.27 - 3.51 \\ = 0.76 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 22. \quad 25, 40, 60 \text{ లతో భాగిస్తే ప్రతిసారి శేషం 7ను ఇచ్చే అతి చిన్న సంఖ్య?} \\ 1) 607 \quad 2) 507 \\ 3) 1207 \quad 4) 1007 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{జ. } 1; \\ 25, 40, 60 \text{ లతో నిశ్శేషంగా భాగించే సంఖ్య} \\ \underline{5 | 25, 40, 60} \\ \underline{4 | 5, 8, 12} \\ 5, 2, 3 \\ 5 \times 4 \times 5 \times 2 \times 3 = 600 \\ 25, 40, 60 \text{ లతో భాగిస్తే ప్రతిసారి 7 శేషం ఇచ్చే సంఖ్య} = 600 + 7 = 607 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 23. \quad 32 \text{ సెం.మీ. పొడవున్న తాడును పయోగించి భుజాల కొలతలు పూర్ణ సంఖ్యలయ్యేట్లు ఏర్పరచే విభిన్న దీర్ఘచతురస్రాల సంఖ్య?} \\ 1) 15 \quad 2) 8 \quad 3) 7 \quad 4) 32 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{జ. } 2; \\ 32 \text{ సెం.మీ. పొడవు ఉన్న తాడుతో ఏర్పరచగల విభిన్న దీర్ఘచతురస్రాల సంఖ్య} = 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 24. \quad \text{ఒక త్రిభుజంలో ఒక కోణం, మిగిలిన రెండు విభిన్న కోణాల మొత్తానికి సమానం అయితే ఆ త్రిభుజం?} \\ 1) \text{ సమబహు త్రిభుజం} \\ 2) \text{ అధిక కోణ త్రిభుజం} \\ 3) \text{ లంబకోణ త్రిభుజం} \\ 4) \text{ సమద్విభుజు త్రిభుజం} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{జ. } 3; \\ \text{ఒక కోణం } 90^\circ, \text{ మిగిలిన రెండు విభిన్న కోణాల మొత్తం } 90^\circ \\ \therefore \text{ లంబకోణ త్రిభుజం} \end{aligned}$$

The Reserve Bank's decision to hike..



R. Srinivasa Rao

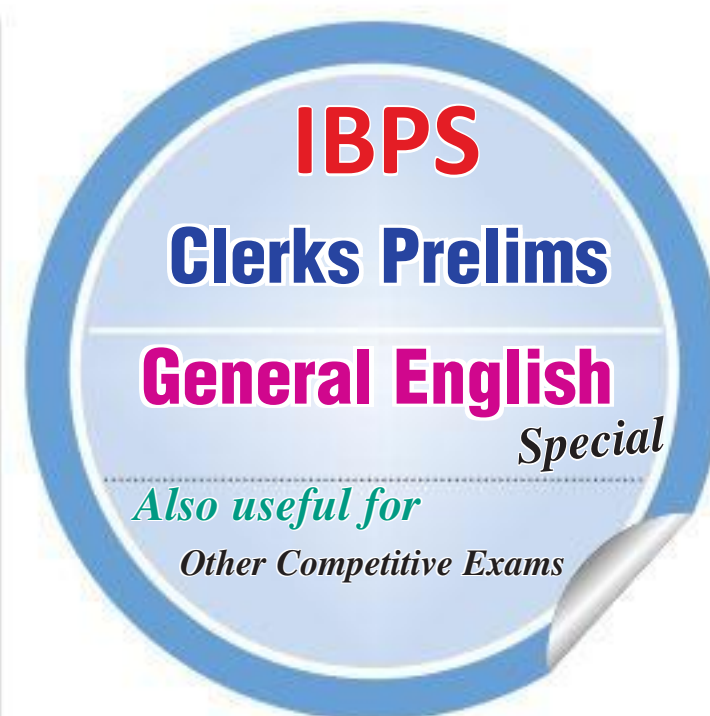
Subject Expert

MODEL QUESTIONS

Directions (Q. 1-10): In each of the questions given below a sentence is given which is then divided into five parts, out of which the last part is correct. There is an error in three parts of the sentence and only part is correct. You have to choose the correct part as your answer

- The NCLT is today admitted (1) / Videocon Industries under the Insolvency and Bankruptcy Code, (2) / and the debt-ridden firm is hoped (3) / that their lenders will be able (4) / **to recover up to 80 per cent of the Rs. 20000-cr debt.** (5)
 - The NCLT is today admitted
 - Videocon Industries under the Insolvency and Bankruptcy code
 - And the debt-ridden firm is hoped
 - That their lenders will be able
 - All are incorrect
- China is being urged India to support the "One-China policy" (1) / something that India have not done (2) / in official documents from 2010 (3) / a development that has come following the (4) / **improvement in bilateral ties.** (5)
 - China is being urged India to support the "One-China policy"
 - Something that India have not done
 - If official documents from 2010
 - A development that has come following the

- All are correct
- The Union government is preparing for drops (1) / its ambitious planning to set up (2) / a single higher-education regulator (3) / to replace existing regulation (4) / **bodies like the UGC and AICTE.** (5)
 - The Union government is preparing for drops
 - Its ambitious planning to set up
 - A single higher-education regulator
 - To replace existing regulation
 - All are incorrect
- Indian warships have reached the Pacific island (1) / of Guam with the first naval exercise (2) / where that will focus on (3) / hunting submarines and operate jointly (4) / **with the US and Japanese forces** (5)
 - Indian warships have reached the Pacific island
 - Of Guam with the first naval exercise
 - Where that will focus on
 - Hunting submarines and operate jointly
 - All are incorrect
- Metro Shoes has filed a case in Bombay High Court (1) / alleging Flipkart being sold a private brand (2) / named Metronaut that is deceptive (3) / similar to Metro's eponymous brand, and also alleged that online retailer is selling shoe (4) / **among other products under the brand name.** (5)
 - Metro Shoes has filed a case in Bombay High Court
 - Alleging Flipkart being sold a private brand
 - Named Metronaut that is deceptive
 - Similar to Metro's eponymous brand, and also alleged that online retailer is selling shoe



- All are incorrect
- India's older mobile operators Bharti Airtel, Vodafone, India and Idea Cellular have as far (1) / managed to hold on to - and even grow - their subscriber market shares (2) / despite new entrant Reliance Jio's pricing onslaught (3) / mainly by acquired (4) / **customers of smaller existing telcos.** (5)
 - India's older mobile operators Bharati Airte, Vodafone India and Idea Cellular have as far
 - Manged to hold on to - and even grow - their subscriber market shares
 - Despite new entrant Reliance Jio's pricing onslaught
 - Mainly by acquired
 - All are incorrect
- The Reserve Bank's decision to hike priority sector lending (PSL) slabs will allow (1) / first-time home buyer availing (2) / high loans at better terms (3) / which in turn will prop in sales (4) / **in the affordable-housing**



segment, real-estate experts said. (5)

- The Reserve Bank's decision to hike priority sector lending (PSL) slabs will allow
 - First-time home buyer availing
 - High loans at better terms
 - Which in turn will prop in sales
 - All are incorrect
- The intelligence army of (1) / the indirect tax department has served notices (2) / to 10 of the biggest casinos in Goa to evade (3) / service tax and has simultaneous initiative (4) / **an investigation.** (5)
 - The intelligence army of
 - The indirect tax department has served notices
 - To 10 of the biggest casinos in Goa to evade
 - Service tax and has simultaneous initiative
 - All are incorrect
- Indian handset makers have asked the government to rational (1) taxes levy on batteries and issue a clarification that (2) / the

GST on lithium-ion batteries used in smart phones and features phone (3) / should be levied at 12%, on par with the rate on (4) / **parts used to make mobile phones.** (5)

- Indian handset makers have asked the government to rational
 - Taxes levy on batteries and issued a clarification that
 - The GST on lithium-ion batteries used in smart phones and feature phone
 - Should be levied at 12%, on par with the rate on
 - All are incorrect
- Jio's disrupted foray in September 2016 on back of (1) / freebies leading incumbents to (2) / offering competitive tariff (3) / to take up billionaire (4) / **Mukesh Ambani-backed rival.** (5)
 - Jio's disrupted foray in September 2016 on back of
 - Freebies leading incumbents to
 - Offering competitive tariff
 - To take up billionaire
 - All are incorrect

KEY AND EXPLANATIONS

- 2;** (The correct sentence is - The NCLT has today admitted Videocon Industries under the Insolvency and Bankruptcy Code, and the dept-ridden firm is hopeful that its lenders will be able to recover up to 80 per cent of the Rs. 20000-crore debt)
- 4;** (The correct sentence is - China has urged India to support the "One-China policy," something that India has not done in official documents since 2010, a development that has come following the improvement in bilateral ties.)
- 3;** (The correct sentence is - The Union government is preparing to drop its ambitious plan to set up a single higher-education regulator to replace existing regulatory bodies like the UGC and AICTE.)
- 1;** (The correct sentence is - Indian warships have reached the Pacific island of Guam for the first naval exercises her that will focus on hunting

submarines and operating jointly with the US and Japanese forces.)

- 5;** (Metro Shoes has filed a case in the Bombay High Court alleging Flipkart is selling a private brand named Metronaut that is deceptively similar to Metro's eponymous brand, and also alleged that the online retailer is selling shoes among other products under the brand name.
- 2;** (The correct sentence is - India's older mobile operators Bharati Airte, Vodafone India and Idea Cellular have so far managed to hold to - and even grow - their subscriber market shares despite new entrant Reliance Jio's price onslaught, mainly by acquiring customers of smaller existing telcos.
- 1;** (The correct sentence is - The Reserve Bank's decision to hike priority sector lending (PSL) slabs will allow first-time home buyers to avail higher loans at better terms, which in turn will

prop up sales in the affordable-housing segment, real-estate experts said.)

- 2;** (The correct sentence is - The intelligence arm of the indirect tax department has served notices to 10 of the biggest casinos in Goa for evading service tax and has simultaneously initiated an investigation.)
- 4;** (The correct sentence - Indian handset makers have asked the government to rationalise taxes levied on batteries and issue a clarification that the GST on lithium - ion batteries used in smart phones and feature phones should be levied at 12%, on par with the rate on parts used to make mobile phones.
- 5;** (The correct sentence is - Jio's disruptive foray in September 2016 on back of freebies led incumbents to offer competitive tariff to take on billionaire Mukesh Ambani-backed rival.)



Tests With Explanations

- Subscribe one time & Practice any number of times
- Graphical Performance Reports

www.sakshieducation.com