

Telangana Police SI

Previous Year Paper 2016 Prelims Question Paper



Time: 3 Hours



Marks: 200

Instructions: (i) Each question carries *one* mark.

్రపతి (పశ్నకు ఒక మార్కు కలదు.

(ii) Choose the correct or most appropriate answer from the given options to the following questions and darken, with blue/black ball point pen the corresponding digit 1, 2, 3 or 4 in the circle pertaining to the question number concerned in the OMR Answer Sheet, separately supplied to you.

దిగువ ఇచ్చిన [పతి [పశ్నకు ఇవ్వబడిన వాటిలో సరియైన సమాధానమును ఎన్సుకొని దానిని సూచించే అంకె 1, 2, 3 లేక 4 వేరుగా ఇచ్చిన OMR సమాధాన పృతములో స్థాక్సు సంబంధించిన సంఖ్య గల పేటికను బ్లూ/బ్లాక్ బాల్ పాయింట్ పెన్సు ఉపయోగించి నింపవలెను.

1. What least number must be added to 2000 to get a number exactly divisible by 19?

2000 సంఖ్యకి ఏ అతి చిన్న సంఖ్యను కలిపినచో వచ్చు సంఖ్య 19 చేత నిశ్నేషముగా భాగించబడును?

(1) 14

- (2) 5
- (4) 3
- A DWACRA woman wants to make candles out of a wax block of dimensions 60 cm, 35 cm, and 22 cms. The number of cylindrical candles that can be made with diameter 7 cms and height 4 cms is (Take $\pi = 22/7$)

ఒక డ్వాక్రా వనిత 60 సెం.మీ, 35 సెం.మీ మరియు 22 సెం.మీలు ఉన్న మైనముతో కొవ్వొత్తులు చెయ్యాలనుకొన్నది, 7 సెం.మీల వ్యాసము మరియు 4 సెం.మీల ఎత్తుతో తయారు చెయ్యగలిగిన స్థూపాకారపు కొవ్వొత్తుల సంఖ్య ($\pi = 22/7$ అని తీసుకోండి)

- (1) 75
- (2) 150
- (3) 300
- (4) 400

Find the greatest of the following numbers

ఈ క్రింది సంఖ్యలలో అతి పెద్ద సంఖ్య కనుగొనుము

$$\sqrt{5} - \sqrt{3}$$
, $\sqrt{7} - \sqrt{5}$, $\sqrt{9} - \sqrt{7}$, $\sqrt{11} - \sqrt{9}$

- (1) $\sqrt{5} \sqrt{3}$
- (2) $\sqrt{7} \sqrt{5}$ (3) $\sqrt{11} \sqrt{9}$ (4) $\sqrt{9} \sqrt{7}$
- **4.** Five bells begin to toll together and they toll at intervals of 6, 5, 7, 10 and 12 seconds respectively. How many times they toll together in one hour excluding the one at the start?

5 గంటలు ఒకేసారి [మోగడం మొదలు పెట్టాయి. ఈ గంటలు వరుసగా $6,\ 5,\ 7,\ 10$ మరియు 12 సెకండ్ల కొక్కసారి (మోగును. మొదటిసారి (మోగినది లెక్కపెట్టకుండా ఉంటే, ఒక గంట సమయంలో అవి అన్నీ ఎన్నిసార్లు కలిసి (మోగును?

(1) 7

- (2) 8
- (3) 9
- (4) 10





In a mixture of milk and water of 40 litres water is 5%. The amount of water (in litres) to be added to this mixture so as to make water 10% is

పాలు, నీళ్ళు కలిసిన 40 లీటర్ల మిగ్రామంలో నీరు 5%. నీటి శాతం 10% అయ్యేట్లు ఇంకొన్ని నీళ్ళు ఈ మిశ్రమానికి కలపాలంటే, కలపవలసిన నీటి పరిమాణం (లీటర్లలో)

- (1) $5\frac{1}{9}$
- (2) $3\frac{1}{3}$
- (3) $2\frac{2}{9}$
- (4) $6\frac{1}{9}$

The number of integers which are not perfect squares between 16² and 17² is

 16^2 మరియు 17^2 మధ్య పరిపూర్ణ వర్గములు కాని పూర్ణాంకాల సంఖ్య

(1) 32

- (2) 33
- (4) 28

The difference between the compound interest and simple interest on a certain sum at 10% per annum for 2 years is Rs. 631. The sum is

- (1) Rs. 63,000
- (2) Rs. 63,100
- (3) Rs. 63,500
- (4) Rs. 63,600

కొంత సొమ్ము పై సాలుకు 10% చొప్పున రెండు సంవత్సరాలకు చ్యకవడ్డీ మరియు సాధారణ వడ్డీల మధ్య భేదం రూ. 631. ఆ మొత్తం సొమ్ము

- (1) ර**ూ**. 63,000
- (2) రూ. 63,100
- (3) రూ. 63,500
- (4) of the control o

If an amount of Rs. 80,000/- was kept in a bank for a compound interest at the rate of 10% per year to get an interest of Rs. 16,800/-, then the amount was in the bank for a period of

- (1) $1\frac{1}{2}$ years
- (2) 2 years
- (3) $2\frac{1}{2}$ years
- (4) 3 years

అసలు రూ. 80,000/- లైపె సాలుకి 10% చ[కవడ్డీ రేటుతో రూ. 16,800 వడ్డీ వచ్చేట్లు ఒక బ్యాంకులో ఉంచితే ఆ అసలును బ్యాంకులో ఉంచిన కాలపరిమితి

- 1½ సంవత్సరాలు
- (2) 2 సంవత్సరాలు (3) 2½ సంవత్సరాలు (4) 3 సంవత్సరాలు

A person gives a loan of Rs. 50,000 at a rate of 8% per annum simple interest for 2 years and another Rs. 50,000 at the same rate compounded annually for 2 years. After 2 years the difference in the amount he gets back is

ఒక వ్యక్తి రూ. 50,000ను 8% సాధారణ వడ్డీకి 2 సంవత్సరాలకి రుణంగా ఇచ్చాడు మరియు మరో రూ. 50,000లను అదే రేటున సాలుసరి చక్రవడ్డీతో 2 సంత్సరాలకి ఇచ్చాడు. రెండేళ్ళ తరువాత అతనికి తిరిగి వచ్చే మొత్తాలలో భేదం

- (1) 300
- (2) 320
- (3) 360
- (4) 380





10. Match the following

A sum of money is lent at simple interest. Then the money gets doubled if

Rate of interest No. of years $16\frac{2}{3}\%$ (i) (a) $12\frac{1}{2}$ (ii) 20% (b) 6 (iii) 8% (c) 5 క్రింది వానిని జతపరచండి కొంత సొమ్మును సాధారణ వడ్డీకి అప్పివ్వడమైనది. ఆ మొత్తం రెట్టింపు అవడానికి సంవత్సరముల సంఖ్య వడ్డీ శాతం (i) $16\frac{2}{3}\%$ (a) $12\frac{1}{2}$ (ii) 20% (b) 6 (iii) 8% (c) 5 (i) (ii)(iii) (1) (a) (c) (b) (2) (c) (b) (a) (b) (3) (a) (c) (4) (b) (c) (a)

11. A bank is giving loans at the rate of 10% simple interest. Kumar asked for a loan at 8%. After verification, the bank sanctioned his loan at the rate he asked as the bank is getting an interest twice as much as it gets on Rs. 40,00,000/- at the rate of 10%. What amount did Kumar take? (in lakhs of rupees)

ఒక బ్యాంకు 10% సరళ వడ్డీతో రుణాలు ఇస్తుంది. కుమార్ 8% వడ్డీకి రుణం కోరాడు. విచారణ తర్వాత, బ్యాంకుకు ఈ రుణంపై వచ్చే వడ్డీ, రూ. 40,00,000 పై 10% వడ్డీతో వచ్చే మొత్తంకు 2 రెట్లుగా తేలడంతో కుమార్కు రుణాన్ని మంజూరు చేసింది. కుమార్ తీసుకున్న రుణమొంత? అడిగిన వడ్డీ రేటుతో (లక్షల రూపాయులలో)

(1) 100

- (2) 90
- (3) 200
- (4) 180

12. The compound interest on a certain sum at $16\frac{2}{3}\%$ per annum for 3 years is Rs. 12,700. The simple interest on the same sum with same rate of interest and for the same period is

- (1) Rs. 9,600
- (2) Rs. 10,800
- (3) Rs. 12,000
- (4) Rs. 10,200

సాలుకు $16^2/_3\%$ చొప్పున 3 సంవత్సరాలకు కొంత సొమ్ము పై చక్రవడ్డీ రూ. 12,700 అయినది. అదే సొమ్ము పై, అంతే వడ్డీ రేటుతో, అంతే సమయానికి సాధారణ వడ్డీ

- (1) రూ. 9,600
- (2) రూ. 10,800
- (3) రూ. 12,000
- (4) రూ. 10,200





- 13. The compound interest of an amount P for one year at the rate of interest 8% per annum is Rs. 600. The compound interest for 2 years at the same rate of interest for the same amount P is
 - (1) Rs. 1,248
- (2) Rs. 1,428
- (3) Rs. 1,644
- (4) Rs. 1,648

ఒక మొత్తం Pైప 8% వడ్డీ రేటుతో ఒక సంవత్సరానికి వచ్చిన చ్రకవడ్డీ రూ. 600. అదే మొత్తం Pైప అదే రేటుతో 2 సంవత్సరాలలో వచ్చే చ్రకవడ్డీ

- (1) రూ. 1,248
- (2) రూ. 1,428
- (3) రూ. 1,644
- (4) రూ. 1,648
- 14. The ratio of the ages of Ramu and Gopi three years ago was 4:3 and two years later it will be 5:4. The sum of their present ages is
 - 3 సంవత్సరాల క్రితం రాము, గోపీల వయసుల నిష్పత్తి 4 : 3, రెండు సంవత్సరాల తరువాత అది 5 : 4 అవుతుంది. వారి స్థాసుత వయసుల మొత్తం
 - (1) 41

- (2) 43
- (3) 45
- (4) 48
- 15. Three containers have their volumes in the ratio 3:4:5. The containers are filled with the mixture of milk and water. The containers have milk and water in the ratio 4:1, 3:1 and 5:2 respectively. The contents of these three mixtures are poured into a fourth container. The ratio of milk and water in the fourth container is

మూడు పాత్రల ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి 3 : 4 : 5. ఈ పాత్రలను పాలు మరియు నీటి మిశ్రమంతో నింపారు. ఆ పాత్రలలోని పాలు, నీటి నిష్పత్తులు వరుసగా 4 : 1, 3 : 1 మరియు 5 : 2. ఈ మూడు పాత్రలలోని మిశ్రమాలని నాలుగవ పాత్రలో పోశారు. నాలుగవ పాత్రలోని పాలు మరియు నీటి నిష్పత్తి

- (1) 4:1
- (2) 151:48
- (3) 157: 53
- (4) 5:3
- **16.** If three numbers are in the ratio 3 : 4 : 5 such that the sum of their cubes is 1728, then the cube of the middle number is

మూడు సంఖ్యల ఘనాల మొత్తం 1728 అయ్యేటట్లుగా ఉన్న సంఖ్యల నిష్పత్తి 3 : 4 : 5 అయితే మధ్య సంఖ్య యొక్క ఘనము

(1) 216

- (2) 512
- (3) 256
- (4) 128





- 17. The electricity bill of a certain establishment is partly fixed and partly varies with the number of units of electricity consumed. In a certain month when 540 units are consumed, the bill is Rs. 1,800. In another month the consumed units are 620 and the bill is Rs. 2,040. If 500 units of electricity is consumed in a month, the bill for that month is
 - (1) Rs. 1,560
- (2) Rs. 1,600
- (3) Rs. 1,620
- (4) Rs. 1,680

ఒక వ్యాపార సంస్థ యొక్క విద్యుత్ బిల్లు పాక్షికంగా స్థిరంగా, పాక్షికంగా వినియోగించిన విద్యుత్ యూనిట్టను బట్టి మారుతూ ఉంటుంది. ఒక నెలలో 540 యూనిట్ల వినియోగానికి వచ్చిన బిల్లు రూ. 1,800. మరొక నెలలో 620 యూనిట్ల వినియోగానికి వచ్చిన బిల్లు రూ. 2,040. ఒక నెలలో 500 యూనిట్లు వినియోగించినపుడు వచ్చే విద్యుత్ బిల్లు

- (1) of the control o
- (2) రూ. 1,600
- (3) రూ. 1,620
- (4) రూ. 1,680
- **18.** 6 labourers can build a wall in 10 days. How many labourers of double the efficiency are needed to build 3 such walls in 5 days?
 - 6 గురు పనివాళ్ళు ఒక గోడను 10 రోజులలో కట్టగలరు. వీరికి రెట్టింపు సామర్థ్యం ఉన్న పనివాళ్ళు అటువంటి 3 గోడలను 5 రోజులలో కట్టడానికి ఎందరు కావాలి?
 - (1) 36

- (2) 18
- (3) 20
- (4) 16
- 19. There are 100 students in a class. Number of boys is 10 more than the number of girls. The average weight of boys is 50 kg and average weight of the whole class is 45.5 kg. The average weight of girls is (in kg)

ఒక తరగతిలో 100 మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు. బాలుర సంఖ్య బాలికల సంఖ్య కంటే 10ఎక్కువ. బాలుర సగటు బరువు $50\,$ కి. $\mathrm{[rr}$ తరగతిలోని విద్యార్థులందరి సగటు బరువు $45.5\,$ కి. $\mathrm{[rr}$ బాలికల సగటు బరువు (కి.శగాలలో)

(1) 40

- (2) 45
- (3) 50
- (4) 52
- 20. In a team of eleven, the average age of eleven players is 28 years. What is the age of the captain?
 - The captain is eleven years older than the youngest player.
 - The average age of 10 players, other than the captain is 27.3 years.

Choose the correct answer

- (1) I alone gives the answer but not II
- (2) II alone gives the answer but not I
- (3) I & II both are required for the answer
- (4) I and II both together can not give the answer
- 11 మంది గల జట్టులో, 11 మంది ఆటగాళ్ళ సగటు వయసు 28 సంవత్సరాలు. జట్టు నాయకుడి వయెసెంత?
- జట్టులోని అతి చిన్న వయసు గల ఆటగాడి కంటే నాయకుడు 11 సంవత్సరాలు పెద్ద.
- II. నాయకుడుకాక, మిగిలిన పది మంది ఆటగాళ్ళ సగటు వయసు 27.3 సంవత్సరాలు. సరైన సమాధానం ఎంచుకోండి
- (1) I ఒక్కటే సరైన సమాధానం ఇస్తుంది, II ఇవ్వదు (2) II ఒక్కటే సరైన సమాధానం ఇస్తుంది, I ఇవ్వదు
- (3) I & II రెండూ సమాధానానికి అవసరమే
- (4) I, II రెండూ కలిసినా, సమాధానం ఇవ్వలేవు

IS 2016 A 5 G





21.	A library has an av	verage of 5	510 visitors	on Sunday	s and 24	0 on othe	r days. Tł	ne average
	number of visitors	per day in	a month of	f 30 days	beginning	g with a S	Saturday is	3
	ఒక (గంథాలయానికి	సగటున ఆ	ಾದಿವಾರಾಲಲ್ :	510 మంది	మరియు	మిగిలిన	దినాలలో 2	240 మంది
	సందర్శకులు వస్తారు.	శనివారముత	తో మొదలయ్మే	్య 30 దినాల	ා රව∂බන ැ	నెలలో ఒక	రోజుకి గ్రం	థాలయానికి
	వచ్చే సందర్శకుల	సరాసరి						

 $(1)^{250}$

(2) 276

(3) 280

(4) 285

22. Read the following statements

Number of candidates interviewed by panel A out of the three panels A, B, C is

I. The three panels on an average interview 20 candidates every day.

II. Number of candidates interviewed by A is 2 more than the number of candidates interviewed by B and 1 more than that by C.

(1) I alone gives the answer

(2) II alone gives the answer

(3) I & II do not give the answer

(4) I & II together give the answer

ఈ క్రింది వ్యాఖ్యలను చదవండి

మూడు ప్యానెళ్ళు A, B, C లలో, ప్యానెల్ A చే ఇంటర్వ్యూ చేయబడ్డ అభ్యర్థుల సంఖ్య I. 3 ప్యానెళ్ళు సగటున ప్రతి రోజూ 20 మంది అభ్యర్థులను ఇంటర్వ్యూ చేస్తాయి.

II. A \vec{a} \vec{a} \vec{a} \vec{b} \vec{b}

(1) I మాత్రమే సమాధానం ఇస్తుంది

(2) II మాత్రమే సమాధానం ఇస్తుంది

(3) I ఇంకా II, రెండూ సమాధానం ఇవ్వలేవు

(4) I ఇంకా II, రెండూ కలిసి సమాధానం ఇస్తాయి

23. Assertion (A): If the average of 20 numbers is zero, then there can be at the most 19 positive numbers among them.

Reason (R): The average of the first 20 natural numbers is 10.5.

(1) Both (A) and (R) are individually true and (R) is the correct explanation of (A)

(2) Both (A) and (R) are individually true but (R) is not the correct explanation of (A)

(3) (A) is true, but (R) is false

(4) (A) is false, but (R) is true

నిశ్చితము (A) : 20 సంఖ్యల (సగటు) సరాసరి సున్న అయితే, వాటిలో గరిష్ఠంగా 19 ధన సంఖ్యలు ఉండవచ్చు.

కారణం (\mathbf{R}) : మొదటి 20 సహజ సంఖ్యల (సగటు) సరాసరి 10.5.

(1) (A) మరియు (R) రెండూ వాటిపరంగా సరైనవేకాక (A) కి (R) సరైన వివరణ

(2) (A) మరియు (R) రెండూ వాటిపరంగా సరైనవే కాని (A) కి (R) సరైన వివరణ కాదు

(3) (A) సరైనది కాని (R) సరికాదు

(4) (A) సరికాదు కాని (R) సరైనదే

24. An owner increases the rent of his house by 5% at the end of each year. If the current rent is Rs. 3000 per month, what will be the rent, in rupees, after 2 years?

ఒక ఇంటి యజమాని తన ఇంటి అద్దెను స్థతి సంవత్సరం చివర 5% పెంచుతాడు. ఆ ఇంటి ఇప్పటి అద్దె నెలకు రూ. 3000 లు అయితే, రెండు సంవత్సరాల తరువాత అద్దె (రూపాయలలో) ఎంత ఉంటుంది?

(1) 3300

(2) 3150

(3) 3307.50

(4) 3207.50





25.	A man bought a horse and a carriage for Rs. 30,000. He sold the horse at a profit of 20%
	and the carriage at a loss of 10%. Finally he gains 2% on the whole. The cost of the horse
	is

(1) Rs. 9,000

(2) Rs. 10,000

(3) Rs. 12,000

(4) Rs. 15,000

ఒక వ్యక్తి గుర్రాన్ని మరియు గుర్రపు బగ్గీని రూ. 30,000కు కొన్నాడు. ఈ గుర్రాన్ని అతను 20%లాభానికి, గుర్రపు బగ్గీని 10% నష్టానికి అమ్మాడు. చివరగా అతను మొత్తం మీద 2% లాభ పడ్డాడు. గుర్రం ఖరీదు

(1) రూ. 9,000

(2) రూ. 10,000

(3) రూ. 12,000

(4) ර**ూ**. 15,000

26. On an article the manufacturer gains 10%, the wholesale dealer gains 15% and the retailer gains 25%. If retail price of the article is Rs. 1,265, the production cost of it is

(1) Rs. 800

(2) Rs. 850

(3) Rs. 900

(4) Rs. 950

ఒక వస్తువుైప, తయారీదారుడికి 10%, టోకు వ్యాపారికి 15%, చిల్లర వ్యాపారికి 25% లాభం వస్తుంది. ఆ వస్తువు చిల్లర ధర రూ. 1,265 అయితే, దాని తయారీ ఖర్చు

(1) రూ. 800

(2) **ざ**ず. 850 (3) **ざ**ず. 900

(4) ර**ూ**. 950

27. The difference of two numbers is 1660. If 7.5% of one number is equal to 12.5% of the other number, then the two numbers are

రెండు సంఖ్యల మధ్య భేదం 1660. ఒక సంఖ్య యొక్క 7.5%, మరొక సంఖ్య యొక్క 12.5% కి సమానమైతే ఆ రెండు సంఖ్యలు

(1) 2490, 4150

(2) 2510, 4170

(3) 2600, 4260

(4) 2700, 4360

28. In a group of people 72% drink coffee, 44% drink tea. If each person drinks coffee or tea and if there are 40 persons who drink both then the number of people in the group is ఒక సమూహంలోని వ్యక్తులలో 72% మంది కాఫీ, 44% మంది టీ (తాగుతారు. అందులో (పతి వ్య క్త్రీ కాఫీగాని, టీగాని త్రాగుతారు, రెండూ త్రాగే వ్యక్తులు 40 మంది అయితే ఆ సమూహంలో వ్యక్తుల సంఖ్య

(1) 250

(2) 200

(3) 300

(4) 450





29.	A shopkeeper sells two T.V. sets for Rs.	20,000 each. On one he gains 15% and on the other
	he loses 15%. Then, the shopkeeper's	gain or loss is

(1) gain of 2.25% (2) gain of 4% (3) loss of 4% (4) loss of 2.25% ఒక దుకాణదారుడు ఒక్కొక్క TVని రూ. $20{,}000$ చొప్పున రెండు TVలు అమ్మినాడు. ఒక TVఅమ్మకముపై అతనికి 15% లాభము మరియు రెండవ TV పై అతనికి 15% నష్టము వచ్చినది.

(1) లాభము 2.25%

అప్పుడు, ఆ దుకాణదారునికి వచ్చిన లాభము లేక నష్టము

(2) లాభము 4% (3) నష్టము 4% (4) నష్టము 2.25%

30. A shopkeeper purchased a TV whose marked price is Rs. 16,000 from a dealer at two successive discounts of 20% and then 10%. The shopkeeper spent Rs. 480 for transportation of T.V. If he sold the T.V. for Rs. 15,000, his gain percentage is

ఒక టోకు వ్యాపారి నుండి ఒక దుకాణదారుడు ప్రకటిత వెల రూ. $16{,}000$ ఉన్న ఒక TVని వరుసగా రెండు తగ్గెంపు ధరలు 20% ఆ తరువాత 10% లలో కొన్నాడు. అతనికి ఆ TVని రవాణా చేయడానికి రూ. 480 ఖర్పు అయినది. అతను ఆ TVని రూ. 15,000కి అమ్మితే, అతనికి వచ్చిన లాభ శాతము

(1) 30

(2) 25

(3) 20

(4) 15

31. A shopkeeper finds that the profit earned by selling an article for Rs. 1,470 is equal to the loss in selling the same article for Rs. 1,050. If he is to make a profit of 30%, the sale price of the article should be (in rupees)

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును రూ. 1,470కి అమ్మి తే వచ్చిన లాభము, అదే వస్తువును రూ. 1,050కి అమ్మితే వచ్చిన నష్టముతో సరిపోయినదని గమనించాడు. అతనికి ఆ వస్తువు అమ్మకములో 30%లాభము రావాలంటే, ఆ వస్తువుకు ఉండవలసిన అమ్మకపు ధర (రూపాయిలలో)

(1) 1638

(2) 1600

(3) 1578

(4) 1532

IS 2016 A 8 G





32. A and B started a business with Rs. 16,000 and Rs. 12,000 respectively as investments. After 3 months A withdrew Rs. 5,000 and B invested Rs. 5,000 more. After 3 more months C joins the business by investing Rs. 21,000. After a year they got a total profit of Rs. 26,400.

Observe the following statements

- (a) The profit must be shared among A, B, C in the ratio 7:9:6
- (b) (Profit of B Profit of C) = Rs. 3,600
- (c) A's profit is Rs. 16,000

The correct answer is

(1) (a), (b) are correct

(2) (b), (c) are correct

(3) (a), (c) are correct

(4) All (a), (b), (c) are correct

A మరియు Bలు వరుసగా రూ. 16,000, రూ. 12,000ల పెట్టుబడితో ఒక వ్యాపారం స్థాపారంస్థంచారు. 3 నెలల తరువాత A, రూ. $5{,}000$ లు వెనక్కి తీసికొన్నాడు; B ఇంకా రూ. $5{,}000$ లు పెట్టుబడి పెట్టాడు. ఇంకొక 3 నెలల తరువాత C, రూ. 21,000ల పెట్టుబడితో వ్యాపారంలో చేరినాడు. ఒక సంవత్సరం తరువాత వారికి మొత్తం రూ. 26,400/-ల లాభం వచ్చింది.

క్రింది ప్రవచనములు పరిశీలించండి

- (a) లాభాన్ని A, B, C లు 7:9:6 నిష్పత్తులలో పంచుకొనవలెను
- (b) (B కి లాభం C కి లాభం) = రూ. 3,600/-
- (c) A కి రూ. 16,000/- లాభం

సరియైన సమాధానం

(1) (a), (b) లు సరియొనవి

(2) (b), (c) లు సరియొనవి

(3) (a), (c) లు సరియొనవి

- (4) (a), (b), (c) లు అన్నీ సరియోనవి
- 33. A is twice as efficient as B and together they can finish a work in 18 days. A alone can finish the work in
 - (1) 27 days
- (2) 54 days
- (3) 36 days
- (4) 45 days

 ${f B}$ కన్సా ${f A}$ రెట్టింపు సామర్థ్యంతో పని చేయగలడు మరియు వీరిద్దరూ కలిసి ఒక పనిని 18 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. A ఒక్కడు ఈ పనిని పూర్తి చేయగల సమయం

- (1) 27 ර්කාවා
- (2) 54 రోజులు (3) 36 రోజులు
- (4) 45 రోజులు





- **34.** A and B undertake to do a piece of work for Rs. 6,000. A alone can do it in 6 days and B alone can do it in 8 days. With the help of C, they finish it in 3 days. The share of C in the amount is
 - (1) Rs. 3,000
- (2) Rs. 2,250
- (3) Rs. 750
- (4) Rs. 1,500

A, B లు ఒక పనిని రూ. $6{,}000$ కు పూర్తి చేయడానికి ఒప్పుకొన్నారు. ఈ పనిని A ఒక్కడు 6 రోజులలోనూ, B ఒక్కడు 8 రోజులలోను పూర్తి చేయగలరు. C సహాయంతో వీరు ఈ పనిని 3 రోజులలో పూర్తి చేశారు. సొమ్ములో C యొక్క భాగం

- (1) రూ. 3,000
- (2) రూ. 2,250
- (3) రూ. 750
- (4) రూ. 1,500
- **35.** A cricket game is played between two teams with 50 overs. In the first ten overs of the game the run rate was only 3.2. In the next ten overs it is increased to 4.6. If the captain decides that the teams' total should be 303 runs, what should be the run rate for the remaining 30 overs?

రెండు జట్లు ఒక 50 ఓవర్లు క్రికెట్ ఆటను ఆడాయి. ఆటలోని మొదటి 10 ఓవర్లలోని పరుగుల సరాసరి 3.2 తరువాతి 10 ఓవర్లలో అది 4.6 కి పెరిగింది. జట్టు నాయకుడు మొత్తం పరుగులు 303 చెయ్యాలని నిర్ణయిస్తే మిగిలిన 30 ఓవర్లలో పరుగుల సరాసరి ఎంత ఉండాలి?

- (1) 6.25
- (2) 6.5
- (3) 7.0
- (4) 7.5
- **36.** A company paid Rs. 6,00,000 as bonus to its employees at different levels A, B and C. Each employee at level A receives one and half times of the amount that was paid to each employee at level B and each employee at level B was paid twice the amount paid to the employee at level C. If 50 employees were on level A, 75 on level B and 100 on level C, how much amount was paid to each employee of level A?
 - (1) Rs. 1,500
- (2) Rs. 3,000
- (3) Rs. 4,500
- (4) Rs. 6,000

A,B మరియు C అను స్థాయిలలో ఉన్న ఉద్యోగులకు ఒక కంపెనీ రూ. 6,00,000 మొత్తం బోనస్గా ఇస్తోంది. A స్థాయిలోని ఉద్యోగికి ఇచ్చిన మొత్తం B స్థాయిలోని ఉద్యోగికి ఇచ్చిన మొత్తానికి ఒకటిన్నర రెట్లు మరియు B స్థాయిలోని ఉద్యోగికి ఇచ్చిన మొత్తం C స్థాయిలోని ఉద్యోగికి ఇచ్చిన మొత్తానికి రెండు రెట్లు. A స్థాయిలో 50 మంది, B స్థాయిలో 75 మంది, C స్థాయిలో 100 మంది ఉద్యోగులుంటే A స్థాయిలో ఉన్న ఒక ఉద్యోగికి ఇచ్చిన బోనస్ ఎంత?

- (1) రూ. 1,500
- (2) రూ. 3,000
- (3) రూ. 4,500
- (4) రూ. 6,000





37.	While covering a distance of 24 km, a man notices that after walking for 1 hour and
	40 minutes, the distance covered by him was $\frac{5}{7}$ of the remaining distance. His speed of
	walking is

- (1) 9 km/hour (2) 6 km/hour (3) 10 km/hour (4) 8 km/hour 24 కి.మీ దూరాన్ని ప్రమాణించే క్రమంలో ఒక వ్యక్తి ఒక గంట 40 నిమిషాలు నడిచిన తరువాత, అతను మిగిలిన దూరంలో $\frac{5}{7}$ వంతు దూరం ప్రయాణించాడని గమనించాడు. అతని నడక వేగం
- (1) 9 కిమీ/గంట
- (2) 6 కిమీ/గంట
- (3) 10 కిమీ/గంట (4) 8 కిమీ/గంట
- **38.** A cyclist reaches a certain place in 6 hours. If he reduces his speed by $\frac{1}{5}$ th, he goes 5 km less in the same time. His speed (in km/hour)

ఒక వ్యక్తి సైకిల్పై ప్రయాణించి, ఒక ప్రదేశాన్ని 6 గంటలలో చేరతాడు. ఆ వ్యక్తి అతని వేగాన్ని ఐదో వంతు తగ్గించుకుంటే, అదే సమయంలో అతను 5 కిమీ తక్కువ ప్రయాణిస్తాడు. అతని వేగం (కిమీ/గంటకు)

(1) 5

- (2) $4\frac{1}{6}$ (3) $4\frac{1}{2}$
- (4) $3\frac{5}{6}$
- **39.** Two trains are running in opposite directions with the same speed. If the length of each train is 100 meters and they cross each other in 10 seconds, then the speed of each train is (in km/hour)

రెండు రైళ్ళు వ్యతిరేక దిశలో ఒకే వేగంతో (పయాణిస్తున్నాయి. ఒక్కొక్క రైలు పొడవు 100 మీటర్లు ఉండి అవి ఒకదానిని మరొకటి 10 ెనకన్లలో దాటితే, ఒక్కొక్క రైలు యొక్క వేగం (గంటకు కిలోమీటర్లలో)

(1) 84

- (2) 72
- (3) 36
- (4) 32
- **40.** The distance between two stations A, B is 390 km. A train starts from station A at 10 AM and travels towards station B at 65 kmph. Another train starts from station B at 11 AM and travels towards station A at 35 kmph. The time they meet is

A మరియు B స్టేషన్ల మధ్య దూరం 390 కి.మీ. ఒక రైలు స్టేషను A వద్ద 10 A.Mకు 65 కి.మీ/గం వేగంతో బయలుదేరి స్టేషను B వైపు స్థుయాణిస్తుంది. వేరొక రైలు స్టేషను B వద్ద 11 A.Mకు 35 కిమీ/గం వేగంతో బయలుదేరి స్టేషను A వైపు (పయాణిస్తుంది. అవి కలుసుకునే సమయం

- (1) 2 PM
- (2) 2.15 PM
- (3) 2.30 PM
- (4) 2.45 PM





41.	The number of times in a day, the hour and minute hands of a clock are in a straight line but opposite in direction, is ఒక రోజులో గడియారంలోని గంటల మరియు నిమిషాల ముళ్ళు ఒకే సరళరేఖలో, వ్యతిరేక దిశలో ఎన్ని సార్లు ఉంటాయి
	(1) 20 (2) 22 (3) 24 (4) 44
42.	A watch gains 5 secs in 4 mins and was set right at 8 AM. What time will it show at 9 PM on the same day? ఒక చేతి గడియారం ప్రతి నాలుగు నిమిషాలకు 5 సెంకనులు అధికంగా నడుస్తుంది. దానిని ఉదయం 8 గంటలకు సరిచేస్తే అదే రోజు రాత్రి 9 గంటలకు అది చూపే టైము ఎంత? (1) 9:15:00 PM (2) 9:16:15 PM (3) 9:14:15 PM (4) 9:15:05 PM
43.	The last day of a century cannot be (1) Monday (2) Wednesday (3) Friday (4) Saturday శతాబ్దంలోని చివరి రోజు అవలేనిది (1) సోమవారం (2) బుధవారం (3) శుక్రవారం (4) శనివారం
44.	X and Y invest in a business in the ratio 2: 3. After donating 10% of the total profit to a school, X gets Rs. 900 as profit. Then Y's profit is (1) Rs. 1,600 (2) Rs. 2,500 (3) Rs. 2,250 (4) Rs. 1,350 ఒక వ్యాపారంలో X మరియు Yలు 2: 3 నిష్పత్తిలో పెట్టుబడి పెట్టారు. మొత్తం లాభంలో 10% ఒక పాఠశాలకు విరాళంగా ఇచ్చిన తరువాత X కి రూ. 900 లాభం వచ్చింది. అపుడు Y కి వచ్చిన లాభం (1) రూ. 1,600 (2) రూ. 2,500 (3) రూ. 2,250 (4) రూ. 1,350
45.	Ram and Shyam enter into a partnership. Ram supplies whole of the capital amounting to Rs. 60,000 with the condition that the profits are to be equally divided and that Shyam pays Ram interest on half of the capital at 10% per annum, but receives Rs. 150 per month for carrying on the concern. Find their total yearly profit when Shyam's income is half of Ram's income. (1) Rs. 10,800 (2) Rs. 8,400 (3) Rs. 14,200 (4) Rs. 12,600 σమ్ మరియు శ్యామ్ల భాగస్వామ్యంలో మొత్తం రూ. 60,000 సొమ్మును రామ్ పెట్టుబడి పెట్ట వచ్చిన లాభాన్ని సమానంగా పంచుకునేటట్లు మరియు శ్యామ్ సగం పెట్టుబడి మీద రామ్ సంవత్సరానికి 10% వడ్డీ ఇచ్చి, వ్యాపారం నడిపించినందుకు నెలకు రూ. 150 తీసుకునేటట్లుగా ఒప్పందం కుదుర్పుకున్నారు. శ్యామ్ రాబడి రామ్ రాబడిలో సగం ఉన్నట్లయితే, వ్యాపారంలో వచ్చిన మొత్తం సంవత్సర లాభం ఎంత? (1) రూ. 10,800 (2) రూ. 8,400 (3) రూ. 14,200 (4) రూ. 12,600

IS 2016 A 12 G





46.				_	dius is 7 take $\pi = 2$	units and height is 6 units, match the following					
	(a)					(i)	264				
	` ′	Volume					924				
	(c) Volume of the cylinder						154				
				•	ne cylinder	, ,					
	జ్యా జత	మితీయు పరచండి	పటాలలో (సరైన	్ వ్యాసార్థ యూనిట్లు	ం 7 యూ తీసుకోండి:	ానిట్లు, ఎ , π = 22	త్తు 6 యూనిట్లు ఉంటే ఈ (కిం /7 అని తీసుకోండి).	ుది వాటిని			
		వృత్త వై				(i) 2					
	(b)	శంకువు	ఘనపరి) మాణ ము		(ii)	924				
	(c)	స్థూపము	ఘనప	రి మాణ ము		(iii)	154				
	(d)	స్థూపం	వక్రతల	వైశాల్యం		(iv)	308				
		(a)	(b)	(c)	(d)						
	(1)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)						
	(2)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)						
	(3)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)						
	(4)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)						
47.	Mat	ch the fo	ollowing				T				
	()	List—I				(')	List—II				
		Cuboid				(i)	Square				
	(b)					(ii)	Circle				
	(c)	-					Triangle				
		Cone	v =	-V 9		(1V)	Rectangle				
	(SO	ది వాటిని జాబితా—		ಯಂಡ			జాబితా—II				
	(2)					(i)	చతుర[సం				
		దీర్హ ఘు ఘనం					వృత్తం				
	(c)	భున ం గోళము					[తిభుజము				
	(d)	గ <i>ి</i> ఓయ శంకువు					దీర్ఘచతుర్మసం				
	(4)	(a)	(b)	(c)	(d)	(11)	^ω				
	(1)	(i)	(iv)	(iii)	(ii)						
	(2)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)						
	(3)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)						
	(4)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)						

IS 2016 A 13 G





48. If the length of a certain rectangle is decreased by 4 cm and width is increased by 3 cm, a square with the same area as the original rectangle would result in. The perimeter of the original rectangle in cm is

ఒక దీర్ఘచతుర్వం యొక్క పొడవును 4 cm తగ్గించి వెడల్పును 3 cm పెంచితే ఏర్పడిన చతుర్వస వైశాల్యం, దీర్ఘచతుర్వస వైశాల్యంతో సమానమవుతుంది. అపుడు దీర్ఘచతుర్వపు చుట్టు కొలత సెం.మీలలో

(1) 46

- (2) 48
- (3) 50
- (4) 52

49. Ramu cuts a metal plate into two equal halves. He again cuts one half into smaller pieces of equal size. Each small piece is of 20 grams in weight. If he has a total of 7 pieces of the metal, what was the weight of the original plate in grams?

రాము ఒక లోహపు రేకుని రెండు సమ భాగాలుగా కత్తిరించాడు. తిరిగి ఒక సగ భాగాన్ని సమాన భాగాలుగా ఉన్న చిన్న ముక్కలుగా కత్తిరించాడు. ప్రతి చిన్న ముక్క యొక్క బరుపు 20 గ్రా. అతడి వద్ద మొత్తం 7 రేకు ముక్కలు ఉంటే, అతడు కత్తిరించిన మొదటి రేకు బరుపు గ్రా.లలో ఎంత?

(1) 140

- (2) 160
- (3) 210
- (4) 240

50. Two metallic cones of heights 4.1 cm and 4.3 cm and each radius of base radius as 2.1 cm are melted together and recast into a sphere. The diameter of the sphere in cm is 4.1 ెనం.మీ మరియు 4.3 ెనం.మీ ఎత్తులు, ఒక్కొక్కదానికి 2.1 ెనం.మీ భూవ్యాసార్థం కలిగి ఉన్న రెండు లోహపు శంకువులను కరిగించి ఒక గోళంగా మలిచారు. ఆ గోళపు వ్యాసము ెనం.మీలలో

(1) 4.2

- (2) 4.5
- (3) 4.8
- (4) 5

IS 2016 A 14 G





51. Consider the following statements

- (a) Any two similar figures are equal
- (b) Two circles with radii 4 cm and 5 cms are similar
- (c) A square and a rhombus are similar
- (d) An equilateral triangle of side 3 cms is similar to an equilateral triangle of side 4 cms Which of the above statement/s is/are correct?
- (1) (a) and (c)

(2) (b) and (d)

(3) (a), (b) and (c)

(4) (a) only

ఈ క్రింది స్థ్రప్తమాలను పరిశీలించండి

- (a) ఏ రెండు సరూప పటాలైనా సమానంగా ఉంటాయి
- (b) 4 సెం.మీల వ్యాసార్థము మరియు 5 సెం.మీల వ్యాసార్థము గల రెండు వృత్తాలు సరూపాలు
- (c) చతుర్వసమూ, సమ చతుర్భుజము సరూపాలు
- (d) 3 సెం.మీల భుజము గల సమబాహు త్రిభుజము, 4 సెం.మీల భుజము గల సమబాహు త్రిభుజానికి సరూపము
- ైప (పవచనాలలో ఏది/ఏపి స్రౌనది?
- (1) (a) మరియు (c)

(2) (b) మరియు (d)

(3) (a), (b) మరియు (c)

(4) (a) ఒక్కటే

52. Match the following

- (a) Mahalanobis
- (b) Srinivasa Ramanujan
- (c) Bhaskara
- (d) Aryabhatta

క్రింది వాటిని జతకూర్పండి

- (a) మహలనోబిస్
- (b) శ్రీనివాస రామానుజన్
- (c) భాస్కర
- (d) မတ္သభట္ట (a)
- (c) (d)
- (b) (1) (iv) (iii)(i) (ii)
- (2) (ii) (iv) (iii)(i)
- (3) (iii) (ii)(iv) (i)
- (4) (i) (iii) (ii)(iv)

- (i) ∞
- (ii) First Indian Satellite
- (iii) Number Theory
- (iv) Indian Statistical Institute
- $(i) \infty$
- (ii) మొదటి భారత ఉప్పగహం
- (iii) సంఖ్యా శాస్త్రము
- (iv) ఇండియన్ స్టాటిస్టికల్ ఇన్స్టిట్యూట్





- 53. What is the value of $\frac{16}{(x+16)^2}$, if
 - (i) $x \neq -16$, and (ii) $x^2 + 32x = 320$
 - (i) $x \neq -16$, మరియు (ii) $x^2 + 32x = 320$ ಅಯುತ್ತೆ $\frac{16}{(x+16)^2}$ ವಿలువ ಎಂత?
 - (1) 36

- (2) $\frac{1}{576}$ (3) $\frac{1}{320}$
- 54. The area of a rectangle is 60 sq. units. If the length and breadth are reduced respectively by 6 units and 2 units, it becomes a square. Then the area of the square (in sq. units) is ఒక దీర్ఘ చతుర్మసపు వైశాల్యం 60 చదరపు యూనిట్లు. దాని పొడవు, వెడల్పులను వరుసగా 6 యూనిట్లు మరియు 2 యూనిట్లు తగ్గెస్తే అది ఒక చతుర్మసమవుతుంది. అప్పుడు ఆ చతుర్మసపు వైశాల్యము (చదరపు యూనిట్లలో)
 - (1) 4

- (2) 9
- (3) 16
- (4) 36

- **55.** Consider the following statements
 - (a) The higher the sun is in the sky, the shortest the shadow of an object on the earth
 - (b) The shortest shadow of an object occurs at local noon
 - (c) On the new moon day, the sun and the moon are on either side of the earth Which of the statements given above is/are correct?
 - (1) (a) and (b)

(2) (a) and (c)

(3) (a), (b) and (c)

(4) Only (b)

క్రింది ఇచ్చిన ప్రవచనాలను పరిశీలించండి

- (a) ఆకాశంలో సూర్యుడు ఎంత ఎత్తున ఉంటే, భూమిపై ఒక వస్తువు నీడ అంత చిన్నగా **ಹ**ಂಟುಂದಿ
- (b) ఒక వస్తువు అతి చిన్న నీడ ఆ బ్రాంతపు మిట్ల మధ్యాహ్నాంలో పడుతుంది
- (c) అమావాస్య నాడు సూర్యుడు, చంద్రుడు భూమికి చెరొక వైపున ఉంటారు

ైపన ఇచ్చిన |పవచనాలలో ఏది/ఏవి సరైనవి?

(1) (a) మరియు (b)

(2) (a) మరియు (c)

(3) (a), (b) మరియు (c)

(4) (b) ఒక్కటే





56.				_), (2,2) and (0,3) 1 చదరపు యూనిట్లలో
	(1)	11	(2)	14	(3)	22	(4)	30
57.	the and is (i ఒక 8 వీ గుడా	cylinder is 8 me the height of the in square meters పర్శసు గుతారం	ters. The h cylinder i) స్థూపంై శంకువు శీర అవసరమ	eight of the s 12 meters శంకువు ర్థం యొక్క య్యే కాన్వా	e vertex of s. The area వున్న ఆకా ఎత్తు 15 ీ	f the cone of the car రంలో ఉన ఏు. మరియ వైశాల్యం	from the gr nvas require ్నది. స్థూపం బ స్థూపం ఎ (చ.మీ.లలో	e. The diameter or cound is 15 meters of to cover the ten యొక్క వ్యాసముత్తు 12 మీ. మొత్తం
58.		next term of th 4, 4, 8, 15, 27, _ 37		పుక్రమంలోని			(4)	55
59.	righ the (1) නජා ජායී ಘේಟ	t of Bindu. Mar middle of the pi Rani గురు అమ్మాయిల (పక్కన సీమ ఉ ే మధ్యలో ఉన్న	y is to the hotograph (2) బు ఫోటో క ంది. రాణిక్ ది ఎవరు?	right of R ? Mary ేసం ఒక బ కెకుడి (పక	ani. Reeta (3) ల్లైపె కూర రైన మేరీ	is betwee Reeta బ్చన్నారు. ఉంది. రాణ్	en Rani and (4) రాణికి ఎడవ 8కి మేరీకి వ	of Rani and to the I Mary. Who is in Bindu బ (పక్కన, బిందుకి పధ్యన రీటా ఉంది
	(1)	ට සි	(2)	<u>ವ</u> ುಠಿ	(3)	రీ టా	(4)	బిందు
60.		in the blank : ని పూరించండి						
	(1)	ిని పూరించండి CG : HL : : K QV	(2)	PT	(3)	RV	(4)	VT
In o	each	of the Question			odd numb	er out (d	loes not ma	atch).
61-	66 వ	రకు ప్రశ్నలలో సర	ిపోలని సం	ఖ్యని గుర్తించ	సుము.			
		282		364		4168	(4)	6248
62.	(1)	1285	(2)	2213	(3)	3074	(4)	4172
63.	(1)	1339	(2)	2665	(3)	3991	(4)	4223
64.	(1)	11	(2)	246	(3)	327	(4)	464
65.	(1)	5	(2)	12	(3)	25	(4)	36
66.	(1)	81	(2)	441	(3)	529	(4)	613

IS 2016 A





In each of the Questions 67 to 72, a sequence of numbers that follow a definite pattern is given. Each question has a blank space. Fill it by the correct answer from the four given options to complete the sequence without breaking the pattern.

67 నుండి 72 వరకు గల ప్రతి ప్రశ్నలోను ఇచ్చిన సంఖ్యలు ఒక క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోను ఉన్న ఖాళీని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కల్గకుండా ఇచ్చిన నాలుగు ఐచ్ఛికాల నుండి సరియైన జవాబుతో పూరించండి.

67.	5, 11, 28, 53,,	175, 296.		
	(1) 89	(2) 123	(3) 126	(4) 152
68.	7, 6, 11, 13, 15, 20,	19, 27, 23,		
	(1) 27	(2) 34	(3) 36	(4) 37
69.	4, 10, 18, 28, 40,	, 70, 88.)
	(1) 36	(2) 44	(3) 54	(4) 64
70.	21,, 55, 78, 10	5, 136.		
	(1) 36	(2) 38	(3) 42	(4) 45
71.	3, 7, 13, 21, 31,	_, 57, 73.		
	(1) 39	(2) 43	(3) 49	(4) 53
72.	24, 60, 120, 210,	_, 504, 720.		
	(1) 226	(2) 306	(3) 336	(4) 420

In the Questions 73 to 77, the sequence of English alphabets and the corresponding numbers 1 to 26, follow a certain pattern. Fill in the blank space in each question with the correct answer from the four given options without breaking the pattern.

73 నుండి 77 వరకు ఇచ్చిన ప్రశ్నలలో ఆంగ్ల అక్షరాలు మరియు తత్సంబంధిత సంఖ్యలు 1 నుండి 26 వరకు, ఒక క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలో ఉన్న ఖాళీని, అనుక్రమ నియమానికి భంగము కలగకుండా, ఇచ్చిన నాలుగు ఐచ్చికాల నుండి సరియైన జవాబుతో పూరించండి.

73.	If VEI	OA's bir	thday	is on 22-	5-41, the	n RAGA	A's bir	thday is	s on		·
	VEDA	. పుట్టిన	రోజు	22-5-41	ಅಯಿತೆ,	RAGA	పుట్టిన	రోజు		_·	
	(1) 1'	7-1-71		(2)	18-11-5	1	(3)	18-1-71	((4)	19-1-6

IS 2016 A 18 G





74.	. If AZEV : FUJQ, then BYFU : AZEV : FUJQ అయితే, అప్పుడు BYFU :										
	(1) GKTP			GTKP			(4)	PTKG			
75.		: 15, then AN 15 అయితే, అ									
	(1) 11			9			(4)	21			
76.		73, then HBDP					A				
	ICET: 73	అయితే, అప్పు	්රයා H]	BDP:	·						
	(1) 64		(2) 3	4	(3)	48	(4)	54			
77.	If FACT:	54, then TAKE	E:	•							
	FACT: 54	అయితే, అప్ప	ుడు T	AKE :							
	(1) 35		(2) 4	6	(3)	68	(4)	82			
	In questions 78—82. In a certain code of the word 'SAINT' is coded as 82147 and the word 'MONKEY' as 364950. Write the code for the following words using the conditions given below: (i) If any code ends with '0' change '0' to 9 (ii) If no match is found use X (iii) If the first digit is '0' replace it by 1 (iv) If both the first and last digits are equal numbers, ≠ 0 and ≠ 2, then change the first digit to 2 [a file of Saint' with a said of 82147 mass, 'Monkey' with a said of 364950 mass started and a said of sai										
	(ii) సరిపోల్నది ఏద్ లేకపోతే X వాడండి										
	(iii) మొదటి అంకె '0' అయితే దాని స్థానంలో 1 వాడండి										
		ి మరియు చివ కే, మొదటి అం				కాక వేరే	సమానము	అయిన సంఖ్యలు			
78.	The code i	for the word IN	IMATI	ES is							
	INMATES	అనే పదం బె	బక్క క	<u>ే</u> డ్							
	(1) 13425	78	(2) 1	347258	(3)	1432758	(4)	1432578			

19 G

IS 2016 A





79.	The code for the word YESTERDAY is YESTERDAY అనే పదం యొక్క కోడ్										
	(1) 15875XX29	(2) 15875XX21	(3) 05875XX	X20 (4)	15857XX29						
80.	The code for the word S										
	STALKINGS అనే పదం	యొక్క కోడ్									
	(1) 872X914X8	(2) 87X2914X8	3 (3) 272X914	4X8 (4)	272X194X8						
81.	The code for the word M MONASTERY అవే పద										
	(1) 3642875X9	(2) 36248750X	(3) 3642785	X0 (4)	3642857X2						
82.	The code for the word A	ASTEROIDS is									
	ASTEROIDS అవే పదం	యొక్క కోడ్									
	(1) 1875X61X8	(2) 2875X61X8	3 (3) 3875X61	1X8 (4)	278X561X8						
83.	A motor car starts with a speed of 70 kmph with its speed increasing for every two hours by 10 kmph. The time taken to cover 360 kms is										
	(1) 4 hours 20 minutes		(2) 4 hours	30 minutes							
	(3) 4 hours 40 minutes		(4) 4 hours	50 minutes							
	ఒక మోటారు కారు 70 కిమీ/గం వేగంతో మొదలై [పతి రెండు గంటలకూ 10 కిమీ/గం వేగాన్ని పెంచుకుంటుంది. ఆ కారుకు 360 కి.మీ దూరాన్ని [పయాణించడానికి పట్టే సమయం										
	(1) 4 గంటల 20 నిమిషె		(2) 4 Nowe								
	(3) 4 గంటల 40 నిమిష		(4) 4 గంటం								
84.	AB is a straight line. An then horizontally towards right area of the figure formed AB ఒక సరళరేఖ. ఒక ష మళ్ళీ కుడివైపు క్షితిజ సమ కదిలి, తిరిగి కుడివైపు క్షితి నడిచి Bని చేరింది. అప్ప	s right through 3 nt through 2 cms a d (in sq. cms) is బ్రాపంగు A నుండి బ ూంతరంగా 3 ెనం తెజ సమాంతరంగా	cms and again ver and finally vertical యులుదేరి ఊర్థ్వము మీలు కదిలి మళ్ళీ 2 ెసెం.మీలు కదిలి	rtically up to ly down to అఖంగా పైకి మైకి ఊధ్వమ చివరగా (కి రపు సెం.మీ	hrough 2 cms and reach B. Then the 4 ెనం.మీలు కదిలి, ుఖంగా 2ెనం.మీలు ందికి అధోముఖంగా						

IS 2016 A 20 G





85. A person walks 40 m in the North-East direction and turns 90° to his left and walks 40 m. Then, he walks $40\sqrt{2}$ m towards south. Then, the distance between the starting point and the last point is (in meters)

ఒక వ్యక్తి ఈశాన్య దిశన 40 మీ. దూరము నడిచి, తన ఎడమ వైపు 90° తిరిగి 40 మీ దూరము నడుస్తాడు. అప్పుడు దక్షిణ దిశన $40\sqrt{2}$ మీ. దూరము నడుస్తాడు. నడక ప్రారంభించిన బిందువు, నడక పూర్తి చేసిన బిందువుల మధ్య దూరము (మీ.లలో)

(1) 0

- (2) 60
- (3) $60\sqrt{2}$
- $(4) 80\sqrt{2}$

86. A person walks in the given directions as follows

(i) 60 m to East; (ii) then 80 m to South; (iii) then 120 m to West; (iv) then 30 m to North and (v) then 60 m to East. The distance between the starting point and the last point is (in meters)

ఒక వ్యక్తి క్రింద ఇచ్చిన దిక్కులలో నడుస్తాడు

(i) తూరుపై దిశలో 60 మీ.; (ii) తరువాత దక్షిణ దిశలో 80 మీ.; (iii) ఆమై పడవుర దిశలో 120 మీ.;

(iv) తదుపరి ఉత్తర దిశలో 30 మీ. మరియు (v) అనంతరం తూర్పు దిశలో 60 మీ. నడుస్తాడు. అతను నడక ప్రారంభించిన బిందువు, నడక పూర్తి చేసిన బిందువుల వుధ్య దూరము (మీ.లలో)

(1) 30

- (2) 50
- (3) 60
- (4) 120

87. A person walks 250 m towards East, then walks 50 m towards North, then walks 300 m towards West. The distance between the starting point and the last point is (in meters) ఒక వ్యక్తి తూర్పు దిశలో 250 మీ. నడుస్తాడు, అప్పుడు ఉత్తర దిశలో 50 మీ. నడుస్తాడు. అప్పుడు పడమర దిశలో 300 మీ. నడుస్తాడు. అతను నడక ప్రారంభించిన బిందువు, నడక పూర్తి చేసిన బిందువుల మధ్య దూరము (మీ.లలో)

(1) 30

- (2) $60\sqrt{2}$
- (3) $100\sqrt{2}$
- (4) $50\sqrt{2}$

88. A person facing East moves 30 m towards East and then moves a distance of 40 m towards South and then moves 60 m towards West. How far is he from the initial point in m

తూర్పుకు అభిముఖంగా ఉన్న వ్యక్తి తూర్పు దిక్కుగా 30 మీటర్లు నడిచాక దక్షిణం వైపుకు 40 మీ.లు నడిచి ఆమై పడవుర వైపు 60 మీ.లు నడిచాడు. మొదటి బిందువు నుండి అతడెంత దూరంలో ఉన్నాడు (మీ.లలో)

(1) 50

- (2) 60
- (3) 70
- (4) 130





89. Find the missing number in the sequence 120, 99, 80,	, 63, 48, ?	?
--	-------------	---

120, 99, 80, 63, 48, ? అనే అను కమంలో లోపించిన సంఖ్యను కనుగొనుము

(1) 35

- (2) 38
- (3) 39
- (4) 40

90. Find the next term in the sequence 589654237, 89654237, 8965423, 965423, ? 589654237, 89654237, 8965423, 965423, ? అనే అను|కమంలోని తరువాత పదం కనుక్కోండి

- (1) 96542
- (2) 65423
- (3) 96543
- (4) 65234

Read the following data and answer Questions 91, 92, and 93:

Out of a total of 35 students, 16 want to study French, 16 want to study Sanskrit and 11 want to study Telugu. 5 want to study both French and Telugu, and of these three want to study Sanskrit as well. 5 want to study only Telugu and 8 want to study only Sanskrit.

క్రింది దత్యాంశము చదివి 91, 92, 93 ప్రశ్నలకు జవాబివ్వండి :

మొత్తం 35 మంది విద్యార్థులలో 16 మంది ్ైఫెంచి, 16 మంది సంస్కృతము మరియు 11 మంది తెలుగు చదువుతావునుకుంటున్నారు. 5 గురు [ఫెంచి మరియు తెలుగు రెండూ చదవాలనీ, వీరిలో ముగ్గురు సంస్కృతం కూడా చదవాలనీ అనుకుంటున్నారు. 5 గురు తెలుగు మాత్రమే చదవాలని భావిస్తే, 8 మంది సంస్కృతం మాత్రమే చదవాలని అనుకుంటున్నారు.

91. Match the following:

List-I

(Choice of Languages)

- (a) Only French and Sanskrit
- (b) All French, Sanskrit and Telugu
- (c) Only French and Telugu
- (d) Only Sanskrit and Telugu
- క్రింది వాటిని జతపరచండి :

ಜಾವಿತಾ–I

(భాషల ఎన్నికలు)

- (a) ైఫెంచి మరియు సంస్కృతం మాత్రమే
- (b) [ఫెంచి, సంస్కృతం మరియు తెలుగు అన్నీ
- (c) ైఫెంచి మరియు తెలుగు మాత్రమే
- (d) సంస్కృతం మరియు తెలుగు మాత్రమే (c)
 - (a)
- (b)
- (d)

(ii)

(iv)

(i)

(iv)

(1) (iii) (2) (iii)

(3) (iv)

(4) (ii)

- (iv)
- (i) (ii)

(ii)

- (i)
- (iii)
- (i)
- (111)

List-II

(No. of Students)

- (i) 2
- (ii) 1
- (iii) 4
- (iv) 3

ಜಾವಿತಾ–II

(ವಿದ್ಯార్థుల సంఖ్య)

- (i) 2
- (ii) 1
- (iii) 4
- (iv) 3

22 G IS 2016 A





- **92.** Which one of the following statements is not correct?
 - (a) 10 students want to study at least two of the three languages
 - (b) 5 students do not want to study any of the three languages
 - (c) 4 students want to study all the three languages
 - (d) 7 students want to study only French

క్రింద ఇచ్చిన స్థాప్రచాలలో ఏది సరికాదు?

- (a) 10 మంది విద్యార్థులు 3 భాషలలో కనీసం రెండింటినన్నా చదవాలనుకుంటున్నారు
- (b) 5 గురు విద్యార్థులు మూడు భాషలలో ఏదీ కూడా చదవాలనుకోవడం లేదు
- (c) 4 గురు విద్యార్థులు మూడు భాషలు చదువుతామనుకుంటున్నారు
- (d) 7 ಗುರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥುಲು [ಫ಼ಂඩ ಮಾಡ್ರಪ್ಪು చದವಾಲನುಕುಂಟುನ್ನಾರು
- (1) (a)

- (2) (b)
- (3) (c)
- (4) (d)

- 93. Read the following statements:
 - (a) 30 students want to study at least one of the three languages
 - (b) 20 students want to study only one of the three languages
 - (c) 2 students want to study only the two languages Sanskrit and Telugu

The correct answer is

- (1) (a) is correct but (b) and (c) are wrong
- (2) (a), (b) and (c) all are correct
- (3) (a) and (b) are correct but (c) is wrong
- (4) (a) and (c) are correct but (b) is wrong

క్రింది స్థ్రిప్రచనాలను చదవండి

- (a) 30 వుంది విద్యార్థులు మూడు భాషలలో కనీసం ఒక్కదానినైనా చదవాలనుకుంటున్నారు
- (b) 20 మంది విద్యార్థులు మూడింటిలో ఒక్కదానిని మాత్రమే చదవాలనుకుంటున్నారు
- (c) ఇద్దరు విద్యార్థులు సంస్కృతం మరియు తెలుగు రెండింటిని మాత్రమే చదవాలనుకుంటున్నారు పరియైన సమాధానము
- (1) (a) స్రైవదే కాని (b) మరియు (c) సరికావు
- (2) (a), (b) మరియు (c) మూడు స్రైనవే
- (3) (a) మరియు (b) స్రైవవే కాని (c) సరికాదు
- (4) (a) మరియు (c) స్థైనవి కాని (b) సరికాదు

IS 2016 A 23 G





The number in the figures in Questions 94, 95 follow a pattern. Find the number in the place marked (?).

కింది ఇచ్చిన 94, 95 ప్రశ్నల పటములలో సంఖ్యలు ఒక క్రమపద్ధతిలో ఉన్నాయి. (?) పెట్టిన చోట వచ్చే సంఖ్య కనుక్కోండి.

94. 3 13 2 5 (1) 9

3 40	1

-	5	41
	4	9
(2) {	3

(3) 7

95. 4 8 2 2 (1) 16

٠,		
	6	12
	2	3

	12	36
	3	4
() 0	

(2) 8

(3) 10

(4) 2

(4) 6

96. A silver cuboid of dimensions 5.5 cms \times 5 cm \times 4.2 cms is melted to form circular coins of diameter 1.75 cms and thickness 4 mm. Then the number of coins made from the silver metal is (Take $\pi = 22/7$)

 $5.5~{\rm cms} \times 5~{\rm cm} \times 4.2~{\rm cms}$ కొలతలు గల ఒక వెండి దీర్హ ఘనాన్ని కరిగించి $1.75~{\rm cms}$ వ్యాసము మరియు $4~{\rm mm}$ మందము గల వృత్తాకార నాణేలు తయారు చేసారు. అప్పుడు వెండి లోహం నుండి తయారైన నాణేల సంఖ్య ($\pi = 22/7$ అని తీసుకోండి)

(1) 120

(2) 80

(3) 60

(4) 12

97. A rectangular field has its breadth and length in the ratio 4:5. If the breadth of the field is 20 m less than the length, then the perimeter of the field in m is

దీర్ఘ చతుర్సాకారంలో ఉన్న ఒక పొలము యొక్క వెడల్పు, పొడుగు 4:5 నిష్పత్తిలో గలవు. ఆ పొలము యొక్క వెడల్పు పొడవు కన్నా $20 \, \mathrm{m}$ తక్కువగా ఉన్నచో, ఆ పొలము యొక్క చుట్టు కొలత మీ.లలో

(1) 240

(2) 300

(3) 360

(4) 540

The numbers in the following figures follow a pattern. Using this information, find the number in the place marked (?) in Questions 98, 99 and 100.

క్రింది ఇచ్చిన పటములలో సంఖ్యలు ఒక క్రమపద్ధతిలో ఉన్నాయి. ఈ సమాచారము ఉపయోగించి, ప్రశ్నలు 98, 99, 100లలో (?) పెట్టిన చోట వచ్చే సంఖ్యను కనుక్కోండి.

3-23-5





98. 6-(?)-1

(1) 26

(2) 28

(3) 30

(4) 32





99.



(1) 3

- (2) 4
- (3) 5
- (4) 6

100.



(1) 2

- (2) $\frac{3}{2}$

101. Identify the correct statements

- (a) Magnetic force does 'no work'.
- (b) Electrostatic charges generate magnetic field.
- (c) If the lines of magnetic force are parallel then magnetic field is uniform.
- (d) Uniform magnetic field is conservative.

స్థాన వివరణలు గుర్తించండి

- (a) అయస్కాంత బలము 'పనిచేయుదు'.
- (b) స్థిర విద్యుదావేశముల వలన అయస్కాంత క్షే (తము ఉత్పత్తి అగును.
- (c) అయస్కాంత బల రేఖలు సమాంతరమైన అయస్కాంత క్షే త్రము ఏకరీతిలో ఉండును.
- (d) ఏకరీతి అయస్కాంత క్షేత్రము నిత్యత్వమైనది.
- (1) (a), (c)
- (2) (a), (c), (d)
- (3) (a), (b), (c)
- (4) (b), (c)

102. What physical property of the following uses non-destructive evaluation experiment to image defects in materials?

- (1) Sound
- (2) Heat
- (3) Electrical
- (4) Magnetic

ఈ క్రింది ఏ భౌతిక ధర్మాన్ని, ద్రవ్యములలో గల దోషాలను ప్రతిబించించే అవినాశక విలువలు కనుక్కొనే ప్రయోగములో వాడతారు?

- (1) ధ్వని

- (2) ఉష్ణము (3) విద్యుత్ (4) అయస్కాంత





103. Identify the correct statements

- (a) Sound waves and ultrasonic waves are longitudinal mechanical waves.
- (b) Sound waves are longitudinal mechanical waves and electromagnetic waves are transverse mechanical waves.
- (c) Sound waves are longitudinal mechanical waves and ultrasonic waves are transverse mechanical waves.
- (d) Electromagnetic waves are transverse waves.
- (1) (a), (b) only
- (2) (a), (b), (c) only (3) (a), (d) only
- (4) (a) only

స్థైన వివరణలు గుర్తించండి

- (a) ధ్వని తరంగాలు మరియు అతిధ్వని తరంగాలు అనుదైర్హ్య యాంత్రిక తరంగాలు.
- (b) ధ్వని తరంగాలు అనుదైర్హ్య యాంత్రిక తరంగాలు మరియు విద్యుదయస్కాంత తరంగాలు తిర్యక్ యాంత్రిక తరంగాలు.
- (c) ధ్వని తరంగాలు అనుదైర్హ్య యాంత్రిక తరంగాలు మరియు అతి ధ్వని తరంగాలు తిర్యక్ ಯಾಂತಿಕ ತರಂಗಾಲು.
- (d) విద్యుదయస్కాంత తరంగాలు తిర్యక్ తరంగాలు.
- (1) (a), (b) మాత్రమే
- (2) (a), (b), (c) మాత్రమే (3) (a), (d) మాత్రమే (4) (a) మాత్రమే

104. Match the following :

List-I

- (a) Mercury thermometer
- (b) Platinum Resistance thermometer
- (c) Thermocouple thermometer
- (d) Constant Volume Hydrogen gas thermometer

క్రింది వాటిని జతపరచండి :

ಜಾವಿತಾ–I

- (a) మెర్క్యురి ఉష్ణో (గత మాపకము
- (b) ప్లాటినము నిరోధక ఉష్ణో (గత మాపకము
- (c) ఉష్ణ యుగ్మము ఉష్ణో (గత మాపకము
- (d) స్థిర ఘనపరిమాణ ైహ్మెడోజన్ వాయువు ఉష్ణోగత మాపకము

(d)

(i)

- (a)
- (b) (c)
- (1) (i) (ii)(iv) (iii)
- (2) (ii) (iii) (iv)
- (3) (iii) (iv) (ii)(i)
- (4) (iv) (i) (ii)(111)

List-II

- (i) −200 °C to 1600 °C
- (ii) -200 °C to 500 °C
- (iii) -200 °C to 1200 °C
- (iv) -30 °C to 350 °C

ಜಾಬಿತಾ–II

- (i) −200 °C నుండి 1600 °C వరకు
- (ii) −200 °C నుండి 500 °C వరకు
- (iii) − 200 °C నుండి 1200 °C వరకు
- (iv) −30 °C నుండి 350 °C వరకు

IS 2016 A 26 G





105. Metal ion present in Vitamin B_{12} is

విటమిస్ \mathbf{B}_{12} లో గల లోహ అయాస్

(1) Fe^{2+}

- (2) Cr^{2+}
- (3) Co^{2+}
- (4) Mg^{2+}

106. The irritant red haze of the eyes in the traffic and congested places is due to

- (1) Butane
- (2) Dust
- (3) Oxides of Nitrogen
- (4) Methane

ట్రాఫిక్ ఆధికముగా ఉన్న మరియు జనసమర్థం ఎక్కువగా ఉన్న క్రిక్కిరిసిన ప్రదేశాలలో కళ్ళు మండి ఎర్రగా కావడానికి కారణం

- (1) బ్యు \overline{e} న్
- (2) దూళి
- (3) నైటోజన్ ఆకైృడ్లు (4)
 - (4) ಮಿಫೆನ್

107. Which one of the following is a polyester fibre?

- (1) Bakelite
- (2) Polystyrene
- (3) Nylon-6,6
- (4) Terylene

క్రింది వాటిలో పాలియెస్టర్ పోగు ఏది?

- (1) ಬೆಕ್ತಟ್
- (2) పాల్స్టెర్స్
- (3) నైలాన్-6,6
- (4) සටව්నි

108. Identify the statements from the following which are *not* correct?

- (a) Lactic acid is an antiseptic
- (b) Chloramphenicol is an antibiotic
- (c) Sucrolase is an antimicrobial
- (d) Analgin is a tranquiliser

క్రింది వాటిలో సరియైన వివరణలు కాని వాటిని గుర్తించండి.

- (a) లాక్టిక్ ఆమ్లం ఒక యాంటిసెప్టిక్
- (b) క్లోరమ్ఫెనికాల్ ఒక యాంటిబయోటిక్
- (c) సుక్రలేజ్ ఒక యాంటిమైక్రోబియల్
- (d) ఎనాల్జెన్ ఒక ట్రాంక్వి లైజర్
- (1) (a), (b), (d)
- (2) (a), (c), (d)
- (3) (a), (b), (c)
- (4) (b), (c), (d)





109. Read the following statements

- (a) Carbohydrates synthesized in the leaves are translocated to other parts of the plant through Xylem.
- (b) Recombinant DNA is also known as chimaeric DNA.
- (c) Programmed cell death is known as 'apoptosis'.
- (1) (a) and (b) are correct

(2) (b) and (c) are correct

(3) Only (a) correct

(4) All (a), (b), (c) are correct

ఈ క్రింది స్థ్రవచనాలను అధ్యయనం చేయండి

- (a) పత్రాలలో సంశ్లేషితమయ్యే కార్బో హైడేట్లు మొక్క ఇతర భాగాలకు దారువు ద్వారా స్థానాంతరణం చెందుతాయి
- (b) పునఃసంయోజక DNA ను ఖైమరిక్ DNA అని కూడా అంటారు
- (c) ప్రణాళికాబద్దంగా కణాలు చనిపోవడాన్ని 'అపోప్టోసిస్' అంటారు
- (1) (a) మరియు (b) సరియైనవి

(2) (b) మరియు (c) సరియైనవి

(3) (a) ಮ್ರಾತಮೆ ಸರಿಯನದಿ

(4) (a), (b), (c) అన్నీ సరియైనవి

110. Read the following statements concerning smoking and identify the wrong one

- (1) Nicotine inhibits the functioning of adrenal gland
- (2) Smoking causes emphysema
- (3) Smoking increases 'CO' levels and reduces O₂ levels in the blood
- (4) Adrenal medullary hormones increase the B.P. and heart beat

పొగత్రాగుటకు సంబంధించి ఈ క్రింది ప్రవచనాలను అధ్యయనం చేసి సరికాని దానిని గుర్తించుము

- (1) ఎడ్రినల్ 1గంధి పని విధానాన్ని నికోటిన్ నిరోధిస్తుంది
- (2) పొగతాగడం వల్ల ఎంఫీసిమా వచ్చును
- (3) పొగతాగడం వల్ల రక్తంలో ' CO ' పరిమాణం ెపెరిగి O_2 పరిమాణం తగ్గును
- (4) ఎడ్రినల్ దవ్వహార్మోనులు రక్త పీడనాన్ని, గుండె కొట్టుకొనే వేగాన్ని పెంచుతాయి

IS 2016 A 28 G





111. What is the function of Plasma cells?

(1) Antibodies formation

(2) Storage of fats

(3) Storage of proteins

(4) Vasodilation

ప్లాస్మా కణాల విధి ఏమిటి?

- (1) స్థాపిత రక్షకాలను ఏర్పరుచుట
- (3) స్టోటీనుల నిల్వ

- (2) క్రొవ్యుల నిల్వ
- (4) వాసోడెలేషన్

112. Which one of the following is not correctly matched?

(1) Vitamin B₁ — Beriberi

- (2) Vitamin B₂ Pellagra
- (3) Vitamin B_6 Loss of appetite
- (4) Vitamin B₁₂ Pernicious anaemia

ఈ క్రింది జతలలో ఏది సరియైనది కాదు

(1) విటమిన్ B_1 — బెరిబౌరి

- (3) విటమిన్ B_6 ఆకల్ మందగించడం
- (2) విటమిన్ ${
 m B_2}$ పెల్లగా (4) విటమిన్ ${
 m B_{12}}$ పెర్సీసీయస్ రక్తహీనత

113. Read the following statements

- (a) Acid rain is caused when sulphur dioxide (SO₂) and nitrogen dioxide (NO₂) in environment reacts with water molecules in the air.
- (b) The farthest atmospheric layer is thermosphere.
- (c) Western Himalayas are biodiversity 'hotspots'.
- (1) (a) is correct but (b) and (c) are wrong
- (2) (a) and (c) are correct but (b) is wrong
- (3) (b) and (c) are correct but (a) is wrong
- (4) All (a), (b), (c) are correct
- ఈ క్రింది ప్రపచనాలను అధ్యయనం చేయండి
- (a) వాతావరణంలోని సల్సర్ డైఆకైస్డ్ $({
 m SO}_2)$ మరియు వైట్జ్న్ డైఆకైస్డ్ $({
 m NO}_2)$ గాలిలోని నీటి అణువులతో చర్య చెందినపుడు 'ఆమ్ల వర్షాలు' కురుస్తాయి.
- (b) అత్యంత దూరంగా ఉండే వాతావరణ పొర థర్మోస్పియర్
- (c) పశ్చిమ హిమాలయాలు జీవవైవిద్య 'హాట్స్పాట్'లు
- (1) (a) సర్యైనద్ కాన్ (b) మరియు (c) సర్యైనవ్ కావు
- (2) (a) మరియు (c) సరియొనవి కాని (b) సరియొనది కాదు
- (3) (b) మరియు (c) సరియైనవి కాని (a) సరియైనది కాదు
- (4) (a), (b), (c) అన్నీ సరియొనవి

IS 2016 A 29 G





114. Match the following

	List	-I			List-II
	(a)	Methane		(i)	Knock-knee syndrome
	(b)	Phosphates		(ii)	Global warming
	(c)	Freons		(iii)	Bloom formation in lakes
	(d)	Fluorides		(iv)	Down syndrome
				(v)	Ozone depletion
	ఈ (కింది వాటిని జ	తపరచ	్ డి	
	జాబి	ತ್−I			æාඩ්ම−II
	(a)	ಮಿಥೆನ್			నాక్-నీ సిం(డోమ్
	(b)	ఫాేస్పట్లు			గ్లోబల్ వార్మింగ్
	(c)	్ఫియాన్లు			సరస్సులలో మంజరి (bloom) ఏర్పడటం
	(d)	ఫ్లోరైడ్లు			డౌన్ సిం(డోమ్
				(v)	ఓజోన్ తగ్గుదల
	The	correct answ	er is		
	సరికై	మైన సమాధాన	óo		
		(a) (b)	(c)	(d)	
	(1)	(iv) (iii)	(v)	(ii)	
	(2)	(ii) (iii)	(v)	(i)	
	(3)	(ii) (iii)	(v)	(iv)	
	(4)	(v) (ii)	(iv)	(i)	
115.	The	correct seque	ence of	f states in	n which Bandipur, Manas and Pench Tiger Reserves are located
	(1)	Bihar, Assar	n, Mal	narashtra	a (2) Karnataka, Madhya Pradesh, Rajasthan
	(3)	Madhya Pra	desh, l	Maharas	htra, Tamil Nadu (4) Karnataka, Assam, Madhya Pradesh
	ಬಂದಿ	కపూర్, మానాస్	ప్ మరి	యు ెపం	చ్ పులి అభయారణ్యాలను కలిగియున్న రాష్ట్రాల సరియైన క్రమత
		బ్హార్, అనా			
	(3)	మధ్యబ్రదేశ్,	[∞] వుహా	రాష్ట్ర, "	తమిళనాడు (4) కర్పాటక, అస్సాం, మధ్యప్రదేశ్
116	Δn	rregular occu	ırrina	and com	plex series of climate change is called
110.		El Nino	uiiig (Hurricane (3) Tornadoes (4) Low pressure

సంక్లిష్టమైన, అసంబద్ధమైన వాతావరణ మార్పులను ఈ క్రింది విధంగా పిలుస్తారు

(1) ఎల్ నినో

(2) హరికేన్

(3) టోర్నడో

(4) అల్ప ప్రీడనము





117. Which of the following is/are not correct?

- (a) First Five Year Plan 1951-1956
- (b) Third Five Year Plan 1966-1971
- (c) Sixth Five Year Plan 1980-1985
- (d) Tenth Five Year Plan 2002-2007

Correct answer is

- (1) (a) and (c)
- (2) (b) only
- (3) (c) only
- (4) (a) and (d)

ఈ క్రింది వాక్యాలలో ఏది/ఏవి తప్పు?

- (a) మొదటి పంచవర్ |పణాళికా కాలము 1951-1956
- (b) మూడవ పంచవర్ |పణాళికా కాలము 1966-1971
- (c) ఆరవ పంచవర్ |పణాళికా కాలము 1980-1985
- (d) పదవ పంచవర్హ [పణాళికా కాలము 2002-2007

సరైన సమాధానము

- (1) (a) మరియు (c)
- (2) (b) మ్మాతమే
- (3) (c) మాత్రమే
- (4) (a) మరియు (d)

118. Economic and Social planning is in

(1) Union list

(2) State list

(3) Concurrent list

(4) Residual powers

ఆర్థిక మరియు సామాజిక స్థాప్తాక్షాక్ అధికారాలు ఏ జాబితాలో పొందుపరచారు

(1) ತೆಂದ ಜಾಬಿತಾ

(2) $\sigma x_{0} x_{1} x_{2} x_{3} x_{4} x_{5} x_{5}$

(3) ఉమ్మడి జాబితా

(4) అవశిష్ట అధికారాలు

119. What is the correct descending order of foodgrain producing states?

- (1) Uttar Pradesh, Punjab and Madhya Pradesh
- (2) Uttar Pradesh, Madhya Pradesh and West Bengal
- (3) Punjab, Uttar Pradesh and Telangana
- (4) Madhya Pradesh, Punjab and West Bengal

భారతదేశంలో ఆహార ధాన్యాలను పండించడంలో దిగువ క్రమంలో (ఎగువ నుండి) పండించే రాష్ట్రాలను గుర్తించండి

- (1) ఉత్తర్మపదేశ్, పంజాబ్ మరియు మధ్య్రపదేశ్
- (2) ఉత్తర్మదేశ్, మధ్యప్రదేశ్ మరియు పశ్చిమబెంగాల్
- (3) పంజాబ్, ఉత్తర[పదేశ్ మరియు తెలంగాణ
- (4) మధ్యప్రదేశ్, పంజాబ్ మరియు పశ్చిమబెంగాల్

IS 2016 A





120.			e followin	_	s of the	Const	titution o	can not be s	uspended	during the	e period of
		Art. 32	iergenej.		Art. 21		(3)	Art. 19	(4	4) Art. 15	
			్వపసర పర్					ుగంలోని ఏ			చేయడానికి
	వీలు	లేదు '	<i>y</i>	ф ,			ອ		బ	ω	
	(1)	ఆర్టికల్	32	(2)	ఆర్టికల్	21	(3)	ఆర్జికల్ 1	9 (4	l) ఆర్టికల్	15
121.	Mat		Collowing								
	()	List—l						List—II			
			and Dive		neme			Karimnagar			
			Sagar Da				` ′	Adilabad			
	` /		Manair I					Mahabubna	gar		
	` ′		Reservo	ır			(1V)	Nizamabad			
	జత్	పరచువు									
	()	జాబితా-		D ./ ./				ສາ ນິ ອາ−II			
			బండ మ		ာထိုဗီဝ		` /	కరీంనగర్			
		_	సాగర్ డాక్ 1 క				` '	అదిలాబాద్ * *	ノ F		
	` ′		మానేర్ గ					వుహబూబ్న	00		
	(a)		జర్వాయర్		(4)		(1V) d	నిజామాబాద్			
	(1)	(a)	(b)	(c)	(d)						
	(1)		(ii)	(iii)	(iv)						
	(2)			(i)	(ii)						
	(3)	(iv) (iii)		(ii) (ii)	(i)						
	(4)	(111)	(iv)	(11)	(i)						
122.	Con	sider the	following	g							
	(i)	_						amental Rig	ht		
	(ii)	Right to	Education Education	on Act wa	s passed	in th	e year 20	009			
	(iii)	Right to years 6.		on Act as	ssured fr	ee an	d comp	ulsory educ	ation to t	he children	n between
	Whi	ch of the	e statemer	nts given a	above is/	are c	orrect?				
	(1)	(i) and	(ii)	(2)	(ii) and	(iii)	(3)	(i) and (iii	i) (4	(i), (ii)	and (iii)
	(ဒီဝင်)) ವಾಕ್ <u>ಸ</u> ್	ును పరిశీక్	ంచుము							
	(i)	ವಿದ್ಯಾ ನ	హక్కు చ	ట్లం విద్య	ను (పాడ్గ	ప్పక	హక్కుగ	ా (పకటించి	ంది		
		•	•	- 0			•	మోదించారు			
		-	-					మరియు న		నిద్ద ఇవాం	ಲಾನಿ ನಿರ್
	(111)		చట్టం (ప			000		wo 0 0000 K	್ಭಾರಹ (200 200 3	
	¬.	Ū	ω –								
	_	_	ූූූූූූූූූූූූූූූූූූූූූූූූූූූූූූූූූූූූ	_	,		(2)	(ii) ×. s -	× (;;;)		
			రయు (ii) axxx (iii					(ii) పురిం		(jij)	
	(3)	(1) ಎ	యు (iii)	,			(4)	(i), (ii) i	ಎು೦ಯು	(111)	

32 G

IS 2016 A





100	J 4	1 4.	C /		т 1'	1 0	1 .	C .	т 1.	1.1	
173	Minimiim	duration	ot stav	111	India	hetore	anniving	tor.	Indian	Cifizenchi	n 10
120.	Minimum	auranon	or stay	111	mara	OCIOIC	apprying	101	maran	CITIZCIISII	ip is

(1) 3 years

(2) 5 years

(3) 6 years

(4) 7 years

విదేశీయులు భారత పౌరసత్వం కొరకు దరఖాస్తు చేయుటకు ముందు భారతదేశంలో ఎన్ని సంవత్సరములు నివసించి ఉండవలెను.

(1) 3 సంవత్సరాలు

(2) 5 సంవత్సరాలు (3) 6 సంవత్సరాలు (4) 7 సంవత్సరాలు

124. Which state government has launched a scheme titled 'Ashray' to save girl child? What is the main aim of the scheme?

(1) Uttar Pradesh

: Providing 200 crores to save girl child

(2) Madhya Pradesh: Providing food and clothes to girl child

(3) Rajasthan

: Government to place specially designed cradles in 65 state hospitals

for the safe abandoning of girl child

(4) Haryana

: The government to place specially designed cradles in all state

hospitals

'ఆడ పిల్లల సంతతి రక్షించుటకు ఏ రాష్ట్రం ఆశ్రయ్ అను పథకంను |పవేశెపెట్టింది. దాని |పధాన లక్ష్యం ఏమిటి?

(1) ఉత్ర ချွဲဆ်ခြီး

: ఆడ పిల్లను రక్షించుటకు రూ. 200 కోట్లను కేటాయించింది

(2) మధ్య స్థాదేశ్ : ఆడ పిల్లలకు బట్టలు, ఆహారాన్ని సమకూర్పడం

(3) రాజస్థాన్

: ఆడ పిల్లలను సురక్షితంగా విడచి పెట్టడానికి 65 ప్రభుత్వ ఆసుప్రతులలో

ప్రత్యేకంగా నిర్మించబడిన ఊయలల ఏర్పాటు

(4) హర్యాన

అన్ని |పభుత్వ ఆసుప[తులలో |పత్యేకంగా నిర్మించబడిన ఊయలల ఏర్పాటు

125. The Intellectual Property Appellate Board (IPAB) has ordered Chennai based 'Geographical Indication Registry (GIR)' to issue 'Geographical Indication' tag for basmati rice, which is applicable to 7 Indian states.

Which of the following is correct?

- (a) These seven states are in the Godavari river basin of India
- (b) These seven states are in foothills of Himalayas
- (c) These seven states are in North-East of India
- (d) These seven states are in South India

(1) (a) only

(2) (b) only

(3) (a) and (d)

(4) (a) and (c)

మేథొ సంబంధ హక్కుల అప్పీలేట్ బోర్డ్ (IPAB) ఆజ్ఞ స్థ్రహరం చెన్నైకు చెందిన జియ్మోగఫ్రికల్ ఇండికేషన్స్ రిజిస్ట్రీ (GIR) అను సంస్థ బాస్మతి బియ్యంకు జియోగ్రఫికల్ ఇండికేషన్ అను గుర్తింపు ముద్రమ వేస్తుంది. ఈ ముద్రారతదేశంలోని 7 రాష్ట్రాలకు వర్తిస్తుంది

్రకింది వాటిలో ఏది నిజం

- (a) ఈ ఏడు రాష్ట్రాలు గోదావరి పరివాహక [పాంతంలో కలవు
- (b) ఈ ఏడు రాష్ట్రాలు హిమాలయాల పాదాల చెంత కలవు
- (c) ఈ ఏడు రాష్ట్రాలు భారతదేశంలోని ఉత్తర-ఈశాన్యంలో కలపు
- (d) ఈ ఏడు రాష్ట్రాలు దక్షిణ భారతదేశంలో కలవు

(1) (a) మ్మాతమే

(2) (b) మ్మాతమే

(3) (a) మరియు (d) (4) (a) మరియు (c)





	0.11			D 1	OT 1:	
176	()Id no	ame ot	State	Rank	of Indi	9 10

(1) British Bank of India

(2) Imperial Bank of India

(3) Federal Bank of India

(4) East India Bank

స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా పూర్వపు పేరు

- (1) ညျိမ်ဳိး ညာ္တဝနီ မန္နာ အဝမီတာ
- (2) ಇಂపీರಿಯಲ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ
- (3) పైడరల్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
- (4) ఈస్ట్ ఇండియా బ్యాంక్

127. NITI Ayog stands for

- (1) National Institute for Technical Investigation
- (2) National Income Transfer to Individuals
- (3) National Institute for Transforming India
- (4) National Intelligence Training Institute

NITI ఆయోగ్ దీనిని సూచిస్తుంది

- (1) వేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఫర్ టెక్సికల్ ఇన్వెస్టి గేషన్
- (2) వేషనల్ ఇన్కమ్ టాన్స్ఫర్ టు ఇండివిడ్యూవల్స్
- (3) నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఫర్ ట్రాన్స్ఫార్మింగ్ ఇండియా
- (4) నేషనల్ ఇంటలిజెన్స్ట్ర్మానింగ్ ఇన్సిటిట్యూట్

128. Nirmal Grama Puraskar is associated with which of the following?

(1) Enlarging Forests

(2) Expansion of Industries

(3) Rural Sanitation

(4) Rural Electrification

నిర్మల్ గ్రామ పురస్కారము క్రింది వాటిలో దేనికి సంబంధించినది

(1) అడవుల విస్తరణ

(2) పర్మశమల విస్తరణ

(3) గ్రామీణ పారిశుధ్యం

(4) గ్రామీణ విద్యుధీకరణ

129. Which of the States is not BIMARU State?

- (1) Bihar
- (2) Madhya Pradesh (3) West Bengal
- (4) Rajasthan

క్రింది వాటిలో BIMARU రాష్ట్రం కానిది

- ඩ්హ්ర్

IS 2016 A





130.	Who	has	won	the	2016	William	E.	Colby	Award	for	best	military	book	?	What	is	the	title
	of th	e bo	ok?															

(1) Nisid Hazari Midnight Furies: The deadly legacy of India's partition

(2) Logon Beirne Blood of tyrants

(3) Douglas Mastriano — A new Biography of the Hero of the Argonne

(4) Thomas McKenna — Science and Technology in Military

అత్యుత్తమ మిలటరీ 1గంథంకు ఇచ్చే విలియం ఇ కొల్మె అవార్డ్ 2016 సంవత్సరమునకు ఎవరికి లభించింది? ఆ పుసకం పేరేమి.

మిడ్ నైట్ ఫ్యూరిస్ : ద డెడ్లీ లెగస్ ఆఫ్ ఇండియా పార్టీషన్ (1) నస్ద్ హజార్

(2) లోగోన్ బైర్స్ బ్లడ్ ఆఫ్ టైరంట్స్

(3) డగలస్ మాస్ట్రీయనో -ఎ న్యూ బయ్మోగఫ్ట్ ఆఫ్ ద హీరో ఆఫ్ ద అర్గోనే

(4) စာသ
(4) စာသ
(5) வின்ன ైసెన్స్ అండ్ టెక్సాలజి ఇన్ మిలటరీ

131. 'Jorwe' culture belongs to

(1) Chalcolithic phase

(3) Mesolithic phase

'జోర్వే' సంస్కృతి ఈ కాలంనకు చెందినది

(1) త్మామశిలా యుగం

(3) మధ్య రాతి యుగం

(2) Megalithic phase

(4) Iron age

(2) బృహత్శిలా యుగం

(4) ఇనుపలోహ యుగం

132. Match the following

List-I

- (a) Bagor
- (b) Langhnaj
- (c) Bhimbetka
- (d) Sarai Nahar Rai
- ఈ క్రింది వానిని జతపరుచుము

ಜಾಬಿತಾ–I

- (a) బగోర్
- (b) లంగ్ంజ్
- (c) 🏚 వ్యేఖ బట్నా
- (d) సరాయి నహర్ రాయ్
 - (a)
- (b)
- (c) (d)

(ii)

(i)

- (1) (i)
- (ii)(iii)
- (iv) (iv) (iii)
- (2) (i) (3) (iii)
- (i)
- (ii)(iv)
- (4) (iv)
- (iii) (ii)

ಜಾಬಿತಾ–II

List-II

(i) Rajasthan

(ii) Gujarat

- (iii) మధ్య ప్రదేశ్
- (iv) ఉత్ర ప్రదేశ్

IS 2016 A 35 G

(iv) Uttar Pradesh

(iii) Madhya Pradesh

- (i) రాజస్థాన్
- (ii) గుజరాత్





			Z	
133.	. Whi	ich of the following	statements is not co	orrect about the Rigveda?
	(1)			-
	(2)	Slavery was not m	entioned in Rigved	a
		Sabha the assembl		
	(4)	Rajan occurs many	times in Rigveda	
	රා ි්	్వదమునకు సంబంధిం	చి ఈ క్రింది వానిలో	ఏ ప్రతిపాదన తప్పుగా పేర్కొనబడింది :
	(1)	ి వర్ణము'గురించి ర	రుగ్వేదము ేపర్కొండ	a
		'బానిసత్వము' గురి		
	(3)	'సభ' గురించి రు7	్వ్రముేపర్కొంది	Č
				ాలా పర్యాయములు ేవర్కొంది
134	. Wh	ich animal figure is	not found on the so	called 'Pashupati' seal discovered at Mohenjodaro ?
		Elephant	(2) Lion	(3) Tiger (4) Rhino
	ಮು⁻	హెంజోదరోలో బయల	్పడిన 'పశుపతి' ముగ్ర	వ మీద ఏ జంతుపు బొమ్మ చెక్కబడలేదు?
		ఏనుగు	ω .	(2) సింహము
	(3)	పులి		(4) ఖడ్గవ్పుగము
135	Mat	ch the following		
133	• Iviai	List-I		List-II
	(2)	Kosala		(i) Vaishali
		Licchavi		(ii) Kausambi
		Vatsa		(iii) Viratanagara
	` ′	Matsya		(iv) Sravasti
		కింది వానిని జతపరు:	<u> </u>	(iv) Siuvusti
) د	ුංගේ ස් ශ්රේ ස්වස්ථා සැඩීම=_I		ಜಾವಿತಾ–II
	(a)	కోసల		(i) ವೆಕ್ಲ
		లిచ్చవి 		(ii) ຮັ _້ ອາວນ
	(c)	Ψ		(iii) విరాటనగరము
	(d)	(0		(iv) శ్రావస్థ
	(4)	(a) (b) (c)	(d)	
	(1)	(iv) (i) (ii)	(iii)	
	(2)	(iii) (ii) (iv)	(i)	
	(3)	(i) (iii) (ii)	(iv)	
	(4)	(ii) (iv) (i)	(iii)	
126	A rr	anga tha faur Duddh	ist Council mosting	a places in obtainal order
130	(a)	Rajagriha	(b) Kundalava	g places in chronological order. ana (c) Pataliputra (d) Vaishali
	ఈ (కింద ఇవ్వబడిన బౌద్ద	సంఘ సమావేశము	లు జరిగిన ప్రదేశములను క్రమ సంఖ్యలో వ్రాయుము.
	(a)	రాజగృహ	(b) కుందలవన	o (c) పాటల్పుత (d) వైశాలె
		(a), (b), (c), (d)		(2) (b), (a), (c), (d)
	(3)	(d), (c), (b), (a)		(4) $(a), (d), (c), (b)$





- **137.** According to 'Arthashastra' the state is constituent of 'Saptanga'. Identify the correct one.
 - (1) Svami, amatya, janapada, durga, kosha, danda and dharma
 - (2) Svami, janapada, durga, kosha, danda, mitra and kshatra
 - (3) Svami, amatya, janapada, durga, kosha, danda and mitra
 - (4) Svami, amatya, thataka, durga, kosha, danda and mitra

అర్థశాస్త్రం స్థాకారము 'రాజ్యం' సప్త అంగములతో కూడి ఉంటుంది. ఈ క్రింది వానిలో ఏది సరియైంది

- (1) స్వామి, అమాత్య, జనపద, దుర్గ, కోశ, దండ మరియు ధర్మ
- (2) స్వామి, జనపద, దుర్గ, కోశ, దండ మిత్ర మరియు క్ష్మాత
- (3) స్వామి, అమాత్య, జనపద, దుర్గ, కోశ, దండ మరియు మిత్ర
- (4) ಸ್ವಾಮಿ, ಅಮಾತ್ಯ, ತಟ್ಟಾಕ, ದುರ್ಥ, ಕೇಸ, ದಂಡ ಮರಿಯು ಮಿತ್ರ
- 138. Which one of the following texts was known as the Bible of Tamil land?
 - (1) Tirukkural
- (2) Silappadikaram (3) Naladiyar
- (4) Manimekalai
- ఈ క్రింది వానిలో ఏ 1గంథం తమిళ 1పాంత బైబిల్గా పరిగణించబడుతుంది.
- ఈ క్రంద వానలో ఎ గ్రంథం (1) తిరుకు > రల్
- (2) శిళప్పడికారం
- (3) నలదియార్

- **139.** Identify the wrong pair
 - (1) Aryabhatta Aryabhatiya
 - (2) Brahmagupta Kandakadyaka
 - (3) Varahamihira Brihatsamhita
 - (4) Bhaskara Panchasiddantika
 - ఈ క్రింది వానిలో ఏది సరియైన జతకాదు
 - (1) ఆర్యభట్టు
- ఆర్యభటీయ
- (2) బ్రహ్మగుప్తుడు
- కందకాద్యక
- బృహత్సంహిత
- (4) భాస్కరుడు
- పంచసిద్దాంతిక
- **140.** Which of the following statements is wrong?
 - (1) The founder of Madyamika School of Mahayana Buddhism was Acharya Nagarjuna
 - (2) Yogachara School of Mahayana Buddhism was founded by Maitreyanatha
 - (3) Aryadeva and Buddhapalitha were the followers of Madyamika School of Mahayana Buddhism
 - (4) Shantideva and Chandrakirti were the followers of Yogachara School of Mahayana Buddhism
 - ఈ క్రింది వాక్యములలో ఏది సరియైంది కాదు
 - (1) ఆచార్య నాగార్జునుడు మహాయాన బౌద్ధమతమునందు మాధ్యమిక సిద్ధాంత సాం[పదాయమును సాపించెను
 - (2) మైత్రేయ నాథుడు మహాయాన బౌద్ధమతమునందు యోగచార సిద్ధాంత సాంప్రదాయంను స్థాపించెను
 - (3) ఆర్య దేవుడు మరియు బుద్ధపాలితుడు మహాయాన బౌద్ధములోని మాధ్యమిక సిద్ధాంత సాంప్రదాయమును అవలంబించినారు
 - (4) శాంతి దేవుడు మరియు చంద్రకీర్తి మహాయాన బౌద్ధమతములోని యోగాచార సిద్ధాంత సాంద్రదదాయమును అవలంబించినారు

IS 2016 A 37 G





- 141. Name the Delhi Sultan who called himself the 'Shadow of God'.
 - (1) Balban

(2) Alauddin Khilji

(3) Mohd. Bin Tughlaq

(4) Firoz Shah Tughlaq

'నేనే దేవుని నీడను' అని చెప్పుకున్న ఢిల్లీ సుల్తాన్ ఎవరు?

(1) 2 = 2 = 3

(2) అల్లాఉద్దిన్ ఖిల్ట్

(3) మహ్మాద్ బిన్ తుగ్లక్

(4) పరోజ్షా తుగ్క

- **142.** Assertion (A): The arrival of North Indian Sufis into the Deccan in the 14th and 15th centuries brought deep changes in the political and religious fabric.
 - **Reason (R)**: They came to justify Khilji and early Tughlaq invasions of the Deccan Plateau.

Answer is:

- (1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)
- (3) (A) is true, but (R) is false
- (4) (A) is false, but (R) is true
- ప్రతిపాదన (A) : 14 మరియు 15 శతాబ్దములలో ఉత్తర భారతదేశ సూఫీ సాధువులు దక్కన్ ప్రాంతమునకు రావడం వల్ల, ఈ ప్రాంత రాజకీయ మత విషయములలో లోతైన మార్పులు సంభవించినాయి.
- కారణము (R) : దక్కన్ పీఠభూమి పైకి ఖిల్జీలు మరియు తొలి తుగ్లక్ దండయాత్రలను న్యాయబద్ధం చేయుటకే సూఫీ సాధువులు ఈ ప్రాంతానికి వచ్చినారు.

సమాధానం :

- (1) (A) మరియు (R) నిజం (R), (A) కు సరియొన వివరణ
- (2) (A) మరియు (R) రెండూ నిజం కాని (R), (A) కు సరియెన వివరణ కాదు
- (3) (A) నిజం కాని (R) తప్పు
- (4) (A) తప్పు కాని (R) నిజం
- **143.** Assertion (A): Alauddin Khilji prohibited the sale and use of liquor in Delhi.

Reason (R): He wanted to uphold religious and moral standards of people.

Answer is:

- (1) (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation of (A)
- (2) (A) and (R) are true. (R) is not the correct explanation of (A)
- (3) (A) is true but (R) is false
- (4) (A) is false but (R) is true
- ప్రతిపాదన (A) : మద్యం త్రాగడాన్ని మరియు అమ్మకాలను ఢిల్లీ నగరంలో అల్లా ఉద్దీన్ ఖిల్జీ నిషేదించెను.
- కారణము (R) : అల్లా ఉద్దీన్ ఖిల్జీ ప్రజల యొక్క నైతిక మరియు మత ప్రమాణములను వృద్ధి చేయుటకై ప్రయత్నించెను.

సమాధానం:

- (1) (A) మరియు (R) నిజం (A) కు (R) సరియొన వివరణ
- (2) (A) మరియు (R) నిజం కాని (A) కు (R) సరియైన వివరణ కాదు
- (3) (A) నిజం కాని (R) తప్పు
- (4) (A) తప్పు కాని (R) నిజం

IS 2016 A 38 G





					7		
144.		ren Hastings' experim ost similar to	ent o	f auctioning the	right t	to collect revenue	to the highest bidder is
	(1)	Poligar System of Vij	ayana	agaras			
	` '	Iqta System of Delhi	•				
	` '	Jagir System of Mugh					
	` '	Izara System of Mugh					
	భూ హేస్టి	ములను వేలం వేసి, అత్య స్టంగ్ విధానము' ఏ విధాన	్గధికం మున	గా వేలం పాడిన వ ు పోల్ ఉంది.	ారికే శ	పన్ను వసూలు చేసే	అధికారము ఇచ్చే 'వారన్
	(1) (2) (3) (4)	విజయనగర రాజుల క ఢిల్లీ సుల్తానుల కాలం మొగలుల కాలంనాటి మొగలుల కాలంనాటి	ాలం సె రాటి 'జాగీ ఇజరా	రాటి 'పాలెగార్ల' వ 'ఇక్తా' విధానము ర్వ్యవస్థ' - విధానము	్యవస్థ		
145.	The in 1		eroy I	Legislative Coun	cil wh	o resigned in prot	est against Rowlatt Bills
	(1)	Tej Bahadur Sapru			(2)	B.D. Sukul	
	(3)	M.R. Jayakar			(4)	G.S. Kaparde	
	191 భార	9 సంవత్సరంలో రౌలత్ తీయ సభ్యుడు ఎవరు?	బిల్ల	ులకు వ్యతిరేకంగా	ූ වූල්	ాయి శాసనమండలి	నుండి రాజీనామ చేసిన
		తేజ్ బహదూర్ స్టపూ M.R. జయకర్				B.D. సుకుల్ G.S. కాపర్దే	
146.	The	following states share	bord	er with Uttar Pra	desh		
		Punjab		Rajasthan	(c)	Chattisgarh	(d) Jharkhand
	` ′	rect answer is			()	C	
	(1)	(a), (b), (c) and (d)			(2)	(b), (c) and (d)	
		(a) and (d)				(a) and (c)	
		à వానిలో ఉత్తర ప్రదేశ్తో	' సరిశ	హద్దు గల రాష్ట్రాల	.	?	
	_	పంజాబ్		రాజస్థాన్		ఛత్తీ స్ఫుర్	(d) జార్ఘండ్
		న సమాధానం	, ,	ф		<u> </u>	ψ
		(a), (b), (c) మరియు (a) మరియు (d)	(d)			(b), (c) మరియు (a) మరియు (c)	
147.	The	state having largest ar	ea of	forest cover in I	ndia is	S	
	(1)	Madhya Pradesh			(2)	Assam	
	(3)	Arunachal Pradesh			(4)	Haryana	
	()	తదేశంలో అత్యధిక విస్త్రీ	(၀ မ	డవులు గల రాషు	` ′	•	
		్ళు మధ్య [పదేశ్ అరుణాచల్ [పదేశ్	s)	5 67		అస్సాం హర్యాన	

39 G

IS 2016 A





List—I	List—II
(States)	(Boundaries)
(a) Tamil Nadu	(i) Maharashtra, Karnataka, Odisha and AP
(b) Tripura	(ii) Pakistan, M.P., J & K, Haryana & Rajasthan
(c) Punjab	(iii) Bangladesh, Mizoram
(d) Telangana	(iv) Kerala and Karnataka
జతపరుచుము	
జాబితా–I	æාඩමా–II
(ರಾಷ್ಟ್ರಾಲು)	(సరిహద్దులు)
(a) తమిళనాడు	(i) మహారాష్ట్ర, కర్నాటక, ఒడిస్సా, ఆంద్ర ప్రచేశ్
(b) త్రిపుర	(ii) పాకిస్తాన్, మధ్య ప్రదేశ్, జమ్మూ అండ్ కాశ్మీర్, హర్యాన మరియు రాజస్థాన్
(c) పంజాబ్	(iii) బంగ్లాదేశ్, మిజోరం
(d) ತಲಂಗಾಣ	(iv) కేరళ మరియు కర్నాటక
The correct answe	r is
సరైన సమాధానము	
(a) (b)	(c) (d)
(1) (iv) (iii)	(ii) (i)
(2) (i) (ii)	(iii) (iv)
(3) (iv) (iii)	(i) (ii)
(4) (i) (ii)	(iv) (iii)

149. Read the following

- (a) Tropical forests are found in Andaman and Nicobar Islands
- (b) Monsoon forests are found in Shiwalik Hills and Chotanagpur plateau
- (c) Hill forests are found in Southern India and Himalayan region
- (d) Tidal forests are found in Central India

_|కింది |పవచనములు చదువుము

- (a) ఉష్ణ మండల అడవులు అండమాన్ మరియు నికోబార్ దీవులలో కన్సిస్తాయి
- (b) వర్షాకాలపు అడవులు శివాలిక్ కొండలు మరియు చోటా నాగపూర్ పీఠభూమి ప్రాంతంలో కన్సిస్తాయి
- (c) దక్షిణ భారతదేశం మరియు హిమాలయ ప్రాంతాలలో పర్వత ప్రాంత అడేవులున్నాయి
- (d) పోటు రకపు అడవులు మధ్య భారతదేశంలో ఉన్నాయి

Which of the above is wrong answer?

పై ప్రపచనములలో ఏది తప్పు

(1) (a)

(2) (b)

(3) (c)

(4) (d)

IS 2016 A 40 G





150. Assertion (A): A rapid growth in population has been recorded in census since 1921.

Reason (R): India's death rates declined gradually since 1921.

Correct answer is:

- (1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)
- (3) (A) is true, but (R) is false
- (4) (A) is false, but (R) is true

ప్రతిపాదన (A) : 1921 జనాభా లెక్కల ేసకరణ నుండి భారతదేశంలో అతి శీ్ఘమైన జనాభా వృద్ధి నమోదైనది.

కారణము (R) : 1921 సంవత్సరం తరువాత భారతదేశంలో మరణాల రేటు క్రమంగా తగ్గింది. సరెన సమాధానము :

- (1) (A) మరియు (R) లు రెండు నిజం మరియు (A) కి (R) సరియొన వివరణ
- (2) (A) మరియు (R) లు రెండూ నిజం కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు
- (3) (A) నిజం (R) తప్పు
- (4) (A) తప్పు (R) నిజం
- **151.** Which of the following regions is first affected by the south-west monsoon?
 - (1) Kerala coast

(2) Coromandel coast

(3) Himachal Pradesh

(4) Bihar

నైరుతి ఋతుపవనాలు మొదట ఏ తీరాన్ని/బ్రాంతాన్ని తాకుతాయి?

(1) కేరళ తీరం

(2) కోరమండల్ తీరం

(3) హిమాచల్ ప్రదేశ్

- (4) బీహార్
- **152.** Assertion (A): West flowing rivers of peninsular India have no deltas.

Reason (R): These rivers do not carry any alluvial sediments.

Correct answer is:

- (1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)
- (3) (A) is true, but (R) is false
- (4) (A) is false, but (R) is true

్రపతిపాదన (A) : భారత ద్వీపకల్పంలో పడమర వైపు స్థపహించే నదులకు డెల్టాలు లేవు.

కారణము (R) : ఈ నదులు ఎలాంటి ఒండు అవక్షే పాలను మోసుకెళ్లవు.

సరెన సమాధానము :

- (1) (A) మరియు (R) రెండు నిజం మరియు (A) కి (R) సరియైన వివరణ
- (2) (A) మరియు (R) రెండు నిజం కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు
- (3) (A) నిజం కాని (R) తప్పు
- (4) (A) తప్పు కాని (R) నిజం

IS 2016 A 41 G





List-I

- (a) Banihal pass
- (b) Rohtang pass
- (c) Niti pass
- (d) Nathu La pass
- ఈ క్రింది వానిని జతపరుచుము

ಜಾಬಿತಾ–I

- (a) బనిహల్ పాస్
- (b) రోహతంగ్ పాస్
- (c) నీతి పాస్
- (d) నథులా పాస్

Correct answer is

సరెన సమాధానం

- (a)
- (b)
- (c) (d)
- (1) (iv)
- (iii)
- (ii) (i)
- (2) (i)
- (ii)
- (iii) (iv)
- (3) (iv)
- (iii)
- (i) (ii)
- (4) (i)
- (ii)
- (iv) (iii)

List-II

- (i) Jammu & Kashmir
- (ii) Himachal Pradesh
- (iii) Uttarakhand
- (iv) Sikkim

జాబితా–II

- (i) జమ్ము & కాశ్మీర్
- (ii) హిమాచల్ ప్రదేశ్
- (iii) ఉత్రాఖండ్
- (iv) సిక్కిం

- **154. Assertion (A)**: Major Industrial regions of India have developed in the immediate hinterland ports of Kolkata, Mumbai and Chennai.
 - **Reason (R)**: The ports provide access to the raw materials available in the hinterlands of these ports as well as to the world markets.
 - (1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
 - (2) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)
 - (3) (A) is true but (R) is false
 - (4) (A) is false but (R) is true
 - ప్రతిపాదన (A) : భారతదేశంలోని కోల్కత్తా, ముంబైయి మరియు చెన్నై ఓడ రేవులకు ఆనుకుని ఉన్న పోషక ప్రాంతాలలో పార్మశామిక ప్రాంతాలు బాగా అభివృద్ధిచెందాయి.
 - కారణము (R) : ఈ ఓడ రేవులు తమ పోషక ప్రాంతాలలో లభించే ముడి సరకులను పొందడానికి మరియు ప్రపంచ మార్కెట్లను చేరడానికి అనువుగా ఉన్నాయి.
 - (1) (A) మరియు (R) లు రెండు నిజం మరియు (A) కి (R) సరియోన వివరణ
 - (2) (A) మరియు (R) లు రెండూ నిజం కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు
 - (3) (A) నిజం కాని (R) తప్పు
 - (4) (A) తప్పు కాని (R) నిజం

IS 2016 A 42 G





4	3 4 1	. 1	C 11	
155	Match	the	tΩH	αw in α
100.	IVIACCII	uic	101	lo w iiig

100.	IVIUU	cii tiic ioi	10 11 1115					
	(b) (c) (d)	List—I Mangane Nickel Lead-zind Asbestos వరుచుము	c			(iii)	C) R	List—II Madhya Pradesh Odisha Lajasthan Pelangana
	జాబి	ತ್−I					ಜ	ాచితా–II
		వూంగనీ స				(i)		ుధ్య స్థ్రహేశ్
		నికెల్						. డి స్పా
	` ′	సీసము-జి	౭ంక్					ు ాజస్థాన్
	` /	ఆస్పెస్టాస్						့ ဗီဗဝက္
	()	(a)	(b)	(c)	(d)	(')	,	
	(1)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)			
	(2)	(iv)	1	(ii)	(i)			
	(3)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)			
	(4)	(iv)	(ii)	(iii)	(i)			
156.	(a) Corr (1) (3) ලීරේ (a) රූ විදි	Transport rect answe (c) and (d) (b) and (c)	t r is l) పి) ఏది మాన నం ను (d)	(b) వ ప్రాథమి	Communi ාර් පරුර් පැර	cations (((క్షన్లు ((c 2) 4) c) 2)	nctivity/activities ? (b) Mining (d) Farming (b), (c) and (d) (a) only తరగతికి చెందుతుంది? గనుల త్రవ్వకం (d) వ్యవసాయం (b), (c) మరియు (d) (a) మాత్రమే
157.	(a) (c) Ans (1) (3) (\$08 (a) (b) (c)	Broad lea Evergreen wer is (a) and (c (a) and (b పెచలాపటి వెడలాపైటి సతతహరి	rved eve n conife n)) పేని నుండి ఆకులు ఆకులు త శృరా	rgreen fo rous fore కి [పధానం గల సత గల ఆకు రాకారపు	rests sts ంగా గట్టి కల తహరిత అ ంరాలేస్త్ర అడ అడవులు	(((ప లభించ డవులు వులు	b) d) 2) 4) పను	
		సూది మొ న జవాబు	న ఆకార	రపు ఆకు	లు గల ఆకు	ురాల్పే ఆ	ండం	వులు

(1) (a) သဝတသ (c)

(3) (a) మరియు (b)

(2) (a), (b) మరియు (c) (4) (a), (b), (c) మరియు (d)





158	Consider the following crops		7			
100	(a) Cotton (b) Which of the above are Kharif		(c)	Rice	(d)	Wheat
	(1) (a) and (b)	crops !	(2)	(b) and (c)		
	(3) (a), (b) and (c)			(b), (c) and (d)		
	క్రింది పంటలను పరిశీలించుము					
	(a) නම (b)) ವೆರುశನಗ	(c)	బియ్యం	(d	l) గోధువులు
	ည် ဆမ်း၏ ఏသီ ఖဝိန်ာ ဆဝမယ် (1) (a) သဝတယာ (b)		(2)	(b) మరియు (c)		
	(3) (a), (b) మరియు (c)		(4)	(b), (c) మరియు	(d)	
150	Which one of the following sh	invarde makee wa	chine	for Indian Navy	?	
137	(1) Vishakhapatnam shipyard			Kochin shipyard		
	(3) Mazagaon shipyard			Paradeep shipyar		
	భారత నౌకాదళానికి కావాల్సిన య	ముద నౌకలను తయ మ				
	(1) విశాఖపట్టణ నౌక్మాశయం	φ σ		కొచ్చిన్ నౌకా ₍ శయ	າດ	
	$(3) \text{asemā } \vec{a} \text{ is the second } $			పారదీప్ నౌకా/శం		
160		Munda	(3)	Santhal	(4)	Jarawa
	క్రింద చెప్పిన ఏ తెగలు కేంద్ర క					
	(1) అపథాని (2)	ముండ	(3)	సంతల్	(4)	జరావా
161	Which of the following is not	an objective of Sw	achha	a Bharat Mission '	?	
		Waste managem				Beautification
	క్రింది వాటిలో ఏది స్వచ్ఛ భారత్				()	
	(1) ఆరోగ్య రక్షణ (2)	వంర నిర్యహణ		(3) పారిశుదం	(4)	సుందరీకరించడం
		9		(5) 11 5 15 4	(.)	
162	Read the following statements					
	(a) Infant mortality means th	e death of a child l	ess th	nan one year of ag	e.	
	(b) Infant mortality is the nubirths.	imber of deaths of	chile	lren under one ye	ar of	age per 1000 live
	(c) Poverty of the family is the	he only factor, that	conti	ributes to infant m	ortal	ity.
	Which of the above statements	s is/are correct?				
	(1) (a) and (c) (2)	(b) and (c)	(3)	(a) and (b)	(4)	(a), (b) and (c)
	క్రింది ప్రవచనములు చదువుము					
	(a) శిశు మరణాలు అనగా సం	వత్సరం పూర్తికాకు	೦ಡಾ ನ	్ శిశువు మరణించ	రడ ం	
	(b) 1000 జననాలలో సంవత్స	రంలోపు చనిపోయిన	ಶಿಲ್ಲ	ల సంఖ్య ఆధారంగా	ా శిశు	మరణాల సంఖ్యను
	ညီင္ဆလာဘဲ့တ (၁) နဲ႔ ဆိုလုံလုံ နဲ့ ဆို	8				
	(c) కుటుంబేపదరికం ఒక్కటే	శశు పురణాలకు క	కారణ	0		
	ైప్ ప్రవచనములలో ఏది/ఏప్ ని (1) (a) మరియు (c)	<i>,</i> ω∪ :	(2)	(b) మరియు (c)		
	(3) (a) మరియు (b)			(a), (b) మరియు	(c)	





163. Ma	atch the following		
	List-I		List-II
(a)		(i)	Fertilizer
(D)	Gray Revolution Pink Revolution		Onion Petroleum products
(d)			Jute production
ಜಕ	పరుచుము	. ,	•
	ಜಾವಿತಾ–I		జాబితా–II
(a)	బంగారు పీచు విప్తవం	(i)	ఎరువులు
	బూడిద రంగు విప్లోవం	(ii)	ఉల్లిపాయలు
	గులాబి రంగు విప్లోవం	(iii)	పైటోలియం ఉత్పత్తులు
(d)		(iv)	ప్రీచు ఉత్పత్తి
(1)	(a) (b) (c) (d)		
(1)	(i) (iii) (ii) (iv) (iv) (i) (ii) (iii)		
(2)			
(4)	(iv) (iii) (ii) (i)		
164. Ma	atch the following		I int II
(a)	List-I Zamindari system	(i)	List-II William Bentinck
(b)	Drain of wealth		Thomas Munro
(c)	Mahalwari system		Lord Cornwallis
(d)		(1V)	Dadabhai Naoroji
జత	క్షపరుచుము		
	జాబితా $-\mathbf{I}$		සාඩම <u>–</u> II
	జమీందారి విధానము	(i)	
	ప్రవాహ్నంగా ధనం పోవడం		థామస్ మున్లో
	మహల్వారి పద్ధతి	(111)	లార్డ్ కార్న్ పాలిస్
(d)	<u> </u>	(1V)	ದಾದಾಭಾಯ ನౌరోజి
(1)	(a) (b) (c) (d)		
$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$	(iii) (iv) (i) (ii)		
(2)			
(4)	(iii) (iv) (ii) (i)		
165. Co	nsider the following statements about key feat	ures (of '100 Smart City' project
(a)			
(b)	Better public transport facility Face identification system to catch criminals	2	
WI	nich of the above statements is/are correct?	,	
(1)	(a) only	(2)	(a), (b) and (c) (b) and (c) only
(3)	(a) and (b) only	(4)	(b) and (c) only
ုဒီဝ	ది మ్రపచనములు పరిశీలించుము		
'10	00 అందమైన నగరాల' (పాజెక్ట్ ముఖ్య లక్షణాలు		
(a)	స్వయం చలిత టాఫ్క్ నియం తణ కలిగి ఉం	డటం	
(b)	జత్తమమైన ₍ వజారవాణ సౌకర్యాలుండటం		
	వేరస్తులను గుర్తించే 'ముఖ గుర్తింపు' వ్యవస్థ.	ను క	లెగి ఉండటం
ెప	ప్రవచనములలో ఏది/ఏపి నిజం?		
	(a) మాత్ర మే	(2)	(a), (b) మరియు (c)
(1)	(4) 45 (5 46	(-)	(4), (5) 455 555 (5)

(3) (a) మరియు (b) మాత్రమే

(4) (b) మరియు (c) మాత్రమే





166. Read the following statements

- The first hour of every parliament day is reserved for questions
- (b) Zero hour is a typical Indian innovation in the field of parliamentary practice
- (c) Judicial control over administrative acts stem from natural law

The correct answer is/are

- (1) (a) is correct, (b) and (c) are wrong
- (2) All (a), (b) and (c) are correct
- (3) All (a), (b) and (c) are wrong
- (4) (a) and (c) are wrong and (b) is correct

క్రింది స్థ్రిప్రవచనములు చదువుము

- (a) ప్రతి రోజు పార్లమెంట్ మొదటి గంట సమయం ప్రశ్పోత్వముల కొరకు కేటాయించబడింది
- (b) పార్లమెంటరీ సాంప్రదాయాలలో భారతదేశ విలక్షణ ఆవిష్కరణ 'శూన్య గంట' ('జీరో అవర్')
- (c) కార్యనిర్వహక చర్యలపై న్యాయ నియం[తణ సహజ న్యాయం నుండి వచ్చినది సరైన సమాధానము
- (1) (a) నిజం కాని (b) మరియు (c) లు తప్పు
- (2) (a), (b) మరియు (c) లు అన్స్ నిజం
- (3) (a), (b) మరియు (c) లు అన్నీ తప్పు
- (4) (a) మరియు (c) లు తప్పు మరియు (b) నిజం

167. Supreme Court of India enjoys the power of 'Judicial Review', which means the power to

- (a) Review the judgements of State High Courts
- (b) Review the functioning of the Council of Ministers
- (c) Advise the President of India
- (d) Decide the constitutionality of an Act passed by the legislature and order of the executive Correct answer is
- (1) (a) and (b)
- (2) (b) and (c)
- (3) (d) only
- (4) (c) and (d)

భారత సు్టీం కోర్ట్ 'న్యాయ సమీక్ష అధికారాన్ని' కలిగి ఉంది. న్యాయ సమీక్ష అనగా

- (a) రాష్ట్ర హెకోర్ట్ల తీర్పులను సమీక్షించడం
- (b) మంత్రమండలి విధులను సమీక్షించడం
- (c) భారత రాష్ట్రపతికి సలహా ఇవ్వడం
- (d) శాసన శాఖ ఆమోదించిన చట్టాలు, కార్యనిర్వాహక శాఖ ఆదేశాల రాజ్యాంగ బద్ధతను నిర్ణయించుట సరైన సమాధానము
- (2) (b) మరియు (c) (3) (d) మ్మాతమే
- (4) (c) మరియు (d)

IS 2016 A 46 G





168. Which of the following pairs is correctly matched?

(a) ADM Jabalpur Case Rights of Citizens under Emergency

(b) Vishaka Case Centre State Relations

(c) Indira Sawhney Case: Rights of Women at work

(d) Kartar Singh Case Rights of Minorities

్రకింది వానిలో సరెన జత ఏది?

(a) ఏ.డి.ఎమ్. జబల్పూర్ వాజ్యము : అత్యవసర పరిస్థితి విధించిన సమయంలో పౌర హక్కులు

(b) ವಿಕಾಖ ವಾಜ್ಯಮು : కేంద్ర రాష్ట్ర సంబంధాలు

(c) ఇందిరా సహాని వాజ్యము : పని (పదేశంలో మహిళల హక్కులు

(d) కర్తార్ సింగ్ వాజ్యము : మైనారిటీల హక్కులు

Correct answer is

సరెన సమాధానము

(3) (c) (1) (a) (2) (b) (4) (d)

169. Consider the following statements

- The First National Commission for Scheduled Castes and Scheduled Tribes was constituted in the year 1992
- (b) First National Commission for Scheduled Castes and Scheduled Tribes was constituted under 65th Constitutional Amendment Act
- (c) C.H. Hanumanthappa was the chairman of the First National Commission for Scheduled Castes and Scheduled Tribes

Which of the statements given above are correct?

- (1) (a) and (b) (2) (b) and (c)

 - (3) (a) and (c) (4) (a), (b) and (c)

్రకింది (పవచనములు పరిశీలించుము

- (a) మొదటి జాతీయ షెడ్యూల్ కులాలు మరియు షెడ్యూల్ తెగల కమీషన్ 1992 సంవత్సరములో ఏర్పాటు చేయబడింది
- (b) 65వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా మొదటి జాతీయ షెడ్యూల్ కులాల మరియు షెడ్యూల్ తెగల కమీషన్ ఏర్పాటు చేయబడింది
- (c) జాతీయ షెడ్యూల్ కులాల మరియు షెడ్యూల్ తెగల కమీషన్ మొదటి చౌర్మన్ సి. హెచ్. హనువుంతప్ప

ైపన ఇచ్చిన (పవచనములలో ఏది స్రౌనది

(1) (a) మరియు (b)

(2) (b) మరియు (c)

(3) (a) మరియు (c)

(4) (a), (b) మరియు (c)

IS 2016 A 47 G





170. Consider the following statements

Proclamation of 'State Emergency' under Art. 356 can continue beyond one year if

- (a) The High Court of the State certifies that the situation in the State is very serious.
- (b) The Governor of the State certifies that law and order situation is not under control.
- (c) The Election Commission certifies that it is difficult to hold elections to the Assembly.
- (d) The President is satisfied about the grave situation in the State through independent investigation.

Which of the above statements is/are correct?

(1)	(a)	on	ly

(2) (b) and (c)

(3) (c) only

(4) (a) and (d)

క్రింది స్థాప్తనములు పరిశీలించుము

'ఆర్టికల్ 356' ప్రకారం ఒక రాష్ట్రంలో అత్యవసర పరిస్థితిని ఒక సంవత్సరము మించి కొనసాగించాలంటే

- (a) ఆ రాష్ట్రంలో తీవ్రమైన పరిస్థితులున్నాయని ఆ రాష్ట్ర మైకోర్డ్ నిర్ధారించవలెను
- (b) రాష్ట్రంలో శాంతి భ[దతలు అదుపులో లేవని గవర్నర్ నిర్దారించవలెను
- (c) ఆ రాష్ట్రంలో అసెంబ్లీ ఎన్నికలు నిర్వహించడం కష్టమని ఎన్నికల సంఘం నిర్ధారించవలెను
- (d) స్వతంత్ర పరిశోధన ద్వారా తెలుసుకొని, రాష్ట్రంలో తీవ్రపరిస్థితులు కొనసాగుతున్నాయని రాష్ట్రపతి సంతృప్తి చెందవలెను

ైప స్థపచనములలో ఏది/ఏపి నిజం?

(1) (a) మ్మాతమే

(2) (b) మరియు (c)

(3) (c) మాత్రమే

(4) (a) మరియు (d)

171. Read the following

A member of a House belonging to any political party shall be disqualified from being a Member of House.

- (a) If he is expelled from the party.
- (b) If he has voluntarily given up his membership of such political party.
- (c) If he votes or abstains from voting against the whip of the political party to which he belongs. Which of the above statements is/are correct?

(1) (a) and (b)

(2) (b) and (c)

(3) (a), (b) and (c)

(4) (a) only

క్రింది స్థాప్తవచనములు చదువుము

ఒక రాజకీయ పార్టీకి చెందిన శాసన సభ్యుడు క్రింది పరిస్థితులలో తన శాసన సభ్యత్వానికి అనర్హుడు అవుతాడు.

- (a) తన పార్టీ నుండి బహిష్కరణకు గురైనప్పుడు
- (b) తన పార్టీని స్వచ్చందంగా వదలి పెట్టినప్పుడు
- (c) తన పార్టీ జారీచేసిన విప్కు వ్యతిరేకంగా శాసన సభలో ఓటు వేసినప్పుడు లేదా గైర్హాజర్ అయినప్పుడు

ైప (పవచనములలో ఏది/ఏవి నిజం?

(1) (a) మరియు (b)

(2) (b) మరియు (c)

(3) (a), (b) మరియు (c)

(4) (a) మ్మాతమే





172. Assertion (A) : The Parliament is empowered to alter the boundaries of any existing State of India.

Reason (R) : A bill pertaining to the alteration of the boundaries of any State can be introduced

only in Rajya Sabha.

Answer:

- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are correct but (R) is not the correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct and (R) is not correct
- (4) (A) is not correct and (R) is correct

ప్రతిపాదన (A) : దేశంలో ఉనికిలో గల ఏ రాష్ట్ర సరిహద్దులనైనా మార్చే అధికారం పార్లమెంట్కు గలరు

కారణము (R) : రాష్ట్ర సరిహద్దులను మార్చే బిల్లును కేవలం రాజ్య సభలోనే ప్రవేశపెట్టవలెను. సమాధానం :

- (1) (A) ಮರಿಯು (R) ಲು ರಾಂಡು ನಿಜಾ ಮರಿಯು (A) \$ (R) ಸರಿ $\overline{\omega}$ ುನ ವಿವರಣ
- (2) (A) మరియు (R) లు రెండూ నిజం కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు
- (3) (A) నిజం (R) తప్పు
- (4) (A) తప్పు (R) నిజం

173. Read the following

- (a) The provision of All India Services are explicitly stated in the Constitution of India.
- (b) The provision of National Development Council is not stated in the Constitution of India.
- (c) Stamp Duty is levied by the Union, but collected and appropriated by the States.

The correct answer is

- (1) (a) and (c) are correct but (b) is wrong
- (2) (a), (b) and (c) are correct
- (3) (a) and (c) are wrong but (b) is correct
- (4) (a) and (b) are correct but (c) is wrong

క్రింది ప్రప్తవచనాలను చదువుము

- (a) అభిల భారత సర్వీసుల నిబంధనలు భారత రాజ్యాంగంలో స్పష్టంగా పేర్కొన్నారు
- (b) జాతీయాభివృద్ధి మండలి ప్రస్తావన భారత రాజ్యాంగంలో లేదు
- (c) స్టాంపు డ్యూటీనీ కేంద్రం విధిస్తుంది, రాష్ట్రాలు వాటిని వసూలు చేసుకొని వినియోగించుకోవచ్చు సరైన జవాబు
- (1) (a) మరియు (c) నిజం కాని (b) తప్పు
- (2) (a), (b) మరియు (c) లు నిజం
- (3) (a) మరియు (c) లు తప్పు కాని (b) ఒప్పు
- (4) (a) మరియు (b) లు ఒప్పు కాని (c) తప్పు

174. Conventional energy source is

- (a) Solar energy
- (b) Wind power
- (c) Bio-gas
- (d) Nuclear power

సాంప్రదాయ ఇంధన వనరుకు ఆధారము

- (a) సూర్య శక్తి
- (b) పవన శక్తి
- (c) ಬರ್ಮ-ಗ್ಯಾస్
- (d) ಅಣು శక్తి

(1) (a)

- (2) (b)
- (3) (c)
- (4) (d)





175.	Who among the following Presidents of India was associated with the Trade Union Movement in
	India?

(1) V.V. Giri

(2) N. Sanjeeva Reddy

(3) Zakir Hussain

(4) R. Venkatraman

భారత రాష్ట్రపతులలో కార్మిక ఉద్యమాలతో సంబంధం కలవారు

(1) ລໍ.ລໍ. ກຽ

(2) ఎన్. సంజీవ రెడ్డి

(3) జాఖీర్ హుస్సేస్

(4) ఆర్. వెంకటరామన్

176. Find out the wrong pair concerned with Burgula Ramakrishna Rao Ministry in 1952.

- (1) Mehdi Nawaz Jung Public Health and Public Works
- (2) M. Chenna Reddy Agriculture and Planning
- (3) Digambar Rao Bindu Home
- (4) Shanker Dev Education and Village Development

1952 లో ఏర్పడిన బూర్గుల రామకృష్ణారావు మంత్రి వర్గమునకు సంబంధించి సరి కాని జత ఏది?

- (1) మెహిది నవాజ్ జంగ్ స్థాపారోగ్యము, స్థాప్రసులు
- (2) ఎం. చెన్నారెడ్డి వ్యవసాయము మరియు ప్రణాళిక
- (3) దిగంబర్రావు బిందు అంతరంగిక వ్యవహారాలు
- (4) శంకర్ దేవ్ విద్య మరియు [గామీణ అభివృద్ధి

177. Name the leader, who presided over 'Telugu Bhasha Samithi' meeting in July 1955 and asserted that "Culturally Vishalandra was already a reality".

(1) Konda Venkat Ranga Reddy

(2) Burgula Ramakrishna Rao

(3) Madapati Hanumanth Rao

(4) Mandumula Narsing Rao

1955 జులై మాసములో జరిగిన 'తెలుగు భాషా సమీతి' సమావేశానికి అధ్యక్షత వహిస్తూ ''సాంస్కృతికంగా విశాలాంద్ర ఒక భావనగా ఇప్పటికే రుజువైంది.'' అని వ్యాఖ్యానించింది.

(1) ಕೌಂಡಾ ವೆಂಕಟ ರಂಗಾ ರೌಡ್ಡಿ

(2) బూర్గుల రామకృష్ణారావు

(4) మందుముల నర్పింగరావు

178. To oppose Sanjeeva Reddy ministry in 1963 who said "Andhra Government, seem to be a Government of the Reddys, for the Reddys and by the Reddys"?

(1) T.N. Sadalakshmi

(2) Konda Laxman Bapuji

(3) S. Nagappa

(4) K. Rajamallu

1963 లో ఏర్పడిన సంజీవరెడ్డి ప్రభుత్వమును వ్యతిరేకిస్తూ ''ఆంధ్ర ప్రభుత్వము, రెడ్డీల ప్రభుత్వము, రెడ్డీల కొరకు మరియు రెడ్డీలచే'' అని వ్యాఖ్యానించింది

(1) టి.ఎన్. సదాలక్ష్మీ

(2) కొండా లక్ష్మణ్ బాపుజీ

(3) ఎస్. నాగప్ప

(4) కె. రాజమల్లు

IS 2016 A 50 G





- **179.** Before the States Re-organisation Commission many leaders expressed the opinion that the merger of an advanced region like Andhra with a backward region Hyderabad State would lead to
 - (1) Backwardness

(2) Development

(3) Disintegration

(4) Internal colonisation

రాష్ట్రాల పునర్ విభజన కమీషన్ ముందు చాలా మంది నాయకులు వెలుబుచ్చిన అభి[పాయము [పకారము "అభివృద్ధిచెందిన ఆండ్రలాంటి [పాంతంతో వెనుకబడ్డ [పాంతమైన హైదరాబాద్ రాష్ట్రమును కలిపినచో అది అంతిమంగా దీనికి దారి తీయునని భావించిరి."

(2) అభివృద్ధి

(3) 3337388

- (4) అంతర్గత వలసకు
- **180.** Which one of the following statements is not correct?
 - (1) According to Gentlemen agreement, future recruitment to services will be on the basis of population from both sides.
 - (2) G.O. 610 was issued to rectify the lapses in implementing the Presidential order and injustice meted out to Telangana people.
 - (3) According to the Gentlemen agreement the Cabinet will consist of members in proportion of 50 : 50 for Andhra and Telangana respectively.
 - (4) In 1953 the Government of India constituted State Re-organisation Commission under the Chairmanship of Justice Fazal Ali.
 - ఈ క్రింది ప్రవచనములలో ఏది సరైనది కాదు?
 - (1) పెద్ద మనుషుల ఒప్పందము ప్రకారము భవిష్యత్తులో జరగబోయే నియామకాలన్నీ జనాభా పాతిపదికనే జరుగుతాయి.
 - (2) జి.ఓ. నెం. 610 ను విడుదల చేసింది రాష్ట్రపతి ఉత్తర్వుల అవులులో జరుగుతున్న పొరపాట్లను సరిదిద్ది తెలంగాణ ప్రజలకు జరుగుతున్న అన్యాయములను నివారించే నిమిత్తము.
 - (3) పెద్ద మనుషుల ఒప్పందము స్థకారము రాష్ట్ర క్యాబినెట్లో ఇరు ప్రాంతాలకు ఆంధ్ర-తెలంగాణ ప్రాంతాల వారికి మంత్రి పదవులు 50 : 50 నిష్పత్తిలో ఉండాలి.
 - (4) 1953 లో భారత ప్రభుత్వము జస్టిస్ ఫజల్ అలీ నేతృత్వంలో రాష్ట్రముల పునర్ విభజన కమీషన్ను నియమించింది.
- **181.** Who was the editor of Telugu version of 'Meezan' newspaper?
 - (1) Madiraju Koteshwar Rao

(2) Dasharati Rangacharya

(3) Devulapally Ramanuja Rao

(4) Adavi Bapi Raju

'మీజాన్' పృతిక తెలుగు |పతికి ఎవరు ఎడిటర్గా ఉండిరి?

(1) మాదిరాజు కోటేశ్వర్ రావు

(2) దాశరథి రంగాచార్యులు

(3) దేవులపల్లి రామానుజరావు

(4) అడవి బాపిరాజు

IS 2016 A 51 G





List-I

- (a) Leader
- (b) Jai Telangana
- (c) Tenugu Vani
- (d) Telugu Gadda
- ఈ క్రింది వానిని జతపరుచుము

ಜಾಬಿತ್–I

(a) లీడర్

(2) (ii)

(3) (ii)

(4) (iii)

- (b) 🗷 ತಲಂಗಾಣ
- (c) ತನುಗು ವಾಣಿ
- (d) తెలుగు గడ్డ
 - (b) (a)
- (1) (ii) (iv)
- (111)
 - (i) (iii)
- (iv) (iv)

(c)

- - (ii)
- (i)
 - (iv)

(d)

(i)

(iii)

(i)

List-II

- (i) Mamidi Ramakanth Rao
- (ii) Munir Jamal
- (iii) P. Janardan Reddy
- (iv) S. Satyanarayana

ಜಾಬಿತ್–II

- (i) మామిడి రమాకాంతరావు
- (ii) మునీర్ జమాల్
- (iii) పి. జనార్స్ రెడి
- (iv) ఎస్. సత్యనారాయణ
- **183.** As a part of the Economic reforms and on the recommendations of World Bank, the then Andhra Pradesh Government divided Andhra Pradesh Electricity Board into
 - (1) Generation, Transmission and Construction
 - (2) Generation, Transmission and Distribution
 - (3) Hydel Power, Solar Power and Thermal Power
 - (4) Distribution, Construction and Transmission

ఆర్థిక సంస్కరణములో భాగంగా మరియు ప్రపంచ బ్యాంకు సూచనలకు అనుగుణంగా అప్పటి ఆంధ్ర ్రపదేశ్ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం రాష్ట్ర విద్యుచ్చక్తి బోర్డును మూడు సంస్థలుగా విభజించింది.

- (1) ఉత్పత్తి, సరఫరా మరియు నిర్మాణం
- (2) ఉత్పొత్తే, సరఫరా మరియు ప౦ప్ణి (3) జల విద్యుత్, సోలార్ విద్యుత్తు మరియు థర్మల్ విద్యుత్తు
- (4) పంపిణి, నిర్మాణం మరియు సరఫరా
- **184.** Which one of the following statements is not correct regarding 1969 Telangana movement?
 - (1) Telangana people questioned the idea of Linguistic State: A.B. Vajpayee
 - (2) Telangana people will not accept less than Regional Autonomy: C.C. Desai
 - (3) Prime Minister should consult Telangana Prajasamithi leaders before anouncement of any statement in Parliament : K. Manoharan
 - (4) Prime Minister should take political solution to the Telangana movement: K.L. Gupta
 - 1969 తెలంగాణ ఉద్యమమునకు సంబంధించి ఈ క్రింది స్థాపచనములలో ఏది సరియైనది కాదు
 - (1) తెలంగాణ ప్రజలు భాషా ప్రయుక్త రాష్ట్రముల భావనను ప్రశ్నించినారు : A.B. వాజిపాయి.
 - (2) తెలంగాణ ప్రజలు ప్రాంతీయ స్వయం నిర్ణాయక ప్రతిపత్తి కంటే తక్కువ ప్రతిపాదనను అంగీకరించరు: C.C. ದೆಸ್ಯಾ.
 - (3) పార్లమెంటులో తెలంగాణైప్ |పధానమం|తి ఏ |పకటనను చేసిన ముందు తెలంగాణ |పజాపరిషత్తు నాయకులను సం(పదించాలి: K. మనోహరన్.
 - (4) ప్రధానమం[తి తెలంగాణ ఉద్యమమునకు రాజకీయ పరిష్కారమును కనుక్కోవలయును : K.L. が きっ





List-I

- (a) Porakala Dora
- (b) Whiteman
- (c) Sahu
- (d) Ganapati
- ఈ క్రింది వానిని జతపరుచుము

ಜಾವಿತಾ–I

- (a) పౌరకల దొర
- (b) వెట్మ్యాన్
- (c) సాహు
- (d) රැසනම
 - (a)
- (b)
- (c) (d)
- (ii) (1)
- (iv)
- (i) (iii)
- (2) (ii)
- (i)
- (iii) (iv)

(iii)

- (3) (i)
- (ii)
- (iii) (iv)

(i)

(4) (iv) (ii)

List-II

- Shanigaram Venkateshwarlu
- (ii) Dasari Laxmikantham
- (iii) Muppala Laxman Rao
- (iv) Ekkaladevi Sambashiva Rao

జాబితా–II

- (i) శనిగరం వెంకటేశ్వర్లు
- (ii) దాసరి లక్ష్మీకాంతం
- (iii) ముప్పాళ లక్ష్మణ్ రావు
- (iv) ఎక్కలదేవి సాంబశివరావు

186. Match the following

List-I

- (a) Hiten Bayya Committee
- (b) Gangopadyaya Committee
- (c) Koneru Ramakrishna Rao Committee (iii)
- (d) Subramaniyam Committee
- ఈ క్రింది వానిని జతపరుచుము

ಜಾವಿತಾ–I

- (a) హీతెన్ బయ్యా కమిటి
- (b) ಗಂಗ್ ಪಾಧ್ಯಾಯ ಕಮಿಟಿ
- (c) కోనేరు రామకృష్ణారావు కమిటి
- (d) సుబ్రమణ్యం కమిటి
 - (a) (i)
- (b) (c)
- (iii) (iv)
- (2) (iii)

(ii)

(1)

(3)

- (ii)
 - (i) (iv) (iv)
- (4) (ii)
- (i) (iv)
- (iii) (i)

(d)

(ii)

(iii)

List-II

- (i) Salaries and pensions of the Government Employees
- Electricity (ii)
- **Public Sector Industries**
- (iv) **Higher Education**

జాబితా–II

- గవర్నమెంటు ఉద్యోగుల జీతభత్యములు, ఫించను (i)
- (ii)విద్యుచ్చ క్తి
- ప్రభుత్వ రంగ సంస్థలు (iii)
- ఉన్నత విద్య (iv)





List-I

- (a) Jai Bolo Telangana
- (b) Shadow lines
- (c) Still seeking justice
- (d) Nyayam Kosam Telangana Nirikshana
- ఈ క్రింది వానిని జతపరుచుము

ಜಾಬಿತ್−I

- ್ಷ ಬ್ಲ್ ತಲಂಗಾಣ
- (b) షాడో లైన్స్
- (c) స్ట్రిల్ సీకింగ్ జస్టిస్
- (d) న్యాయం కోసం-తెలంగాణ నిరీక్షణ

(d)

- (a) (b) (c)
- (1) (i) (iii)(iv) (ii)
- (2) (iv) (i) (ii)(iii)
- (3) (iv) (iii) (i) (ii)
- (4) (ii)(i) (iv) (iii)

List-II

- Shanker
- (ii) Prem Kumar Aman
- (iii) K. Chandrasheker Rao
- (iv) Osmania University Forum for Telangana

ಜಾಬಿತಾ–II

- (i) శంకర్
- (ii) ైపేమ్ కుమార్ అమన్
- (iii) కె. చంద్రేఖర్ రావు
- (iv) ఉస్మానియా యూనివర్సిటి ఫోరం ఫర్ తెలంగాణ

188. Match the following

List-I

- (a) V. Prakash
- (b) Bhoopathi Krishnamurthy
- (c) Muralidhar Deshpande
- (d) Akula Bhumaiah
- ఈ క్రింది వాటిని జతపరుచుము

ಜಾಬಿತಾ–I

- (a) వి. స్థ్రహ్ష్
- (b) భూపతి కృష్ణమూర్తి
- (c) మురళీధర్ దేశ్పాండే
- (d) ఆకుల భూమయ్య
 - (a)
- (b)
- (c) (d)

(iii)

(i)

(i)

- (1) (iv) (ii)
- (i) (iii)
- (2) (ii) (iv)

 - (iv)
 - (ii)
- (3) (iii) (4) (iv)
- (iii)
- (ii)(i)

List-II

- Telangana Janasabha
- (ii) Telangana Mukti Morcha
- (iii) Telangana Mahasabha
- (iv) Telangana Prajasamithi

ಜಾಬಿತಾ–II

- (i) తెలంగాణ జన సభ
- (ii) తెలంగాణ ముక్తి మోర్ప
- (iii) తెలంగాణ మహాసభ
- (iv) తెలంగాణ స్థాహ సమీతి





- **189.** The Government of India appointed a committee under the Chairmanship of A.K. Anthony to look into the issues concerning the proposed division of Andhra Pradesh State and to workout the modalities related to the division. The members of the committee are
 - (1) Digvijaya Singh, Ahmed Patel and Mallikarjuna Kharge
 - (2) Digvijaya Singh, Veerappa Moily and Gulam Nabi Azad
 - (3) Digvijaya Singh, Veerappa Moily and Ahmed Patel
 - (4) Digvijaya Singh, Ahmed Patel and P. Chidambaram

ఆంగ్ర స్థార్ రాష్ట్ర విభజన ద్వారా ఉత్పన్నమయ్యే సమస్యలను పరిగణలోకి తీసుకొని వాటి పరిష్కారమునకు తగు సూచనలు ఇచ్చే నిమిత్తము భారత ప్రభుత్వం A.K. అంథోని అధ్యక్షతన ఒక కమిటీని నియమించింది. ఆ కమిటిలోని సభ్యులు

- (1) దిగ్విజయ్ సింగ్, అహ్మద్ పటేల్ మరియు మల్లిఖార్జున ఖారై
- (2) దిగ్విజయ్ సింగ్, వీరప్పమొయిలి మరియు గులాంనబి ఆజాద్
- (3) దిగ్విజయ్ సింగ్, వీరప్పమొయిలి మరియు అహ్మద్ పటేల్
- (4) దిగ్విజయ్ సింగ్, అహ్మద్ పటేల్ మరియు చిదంబరం

190. Match the following

List—I

- (a) Metpally
- (b) Pembarthi
- (c) Gadwal
- (d) Hyderabad
- ఈ క్రింది వాటిని జతపరుచుము

ಜಾಬಿತ್–I

- (a) మెట్పల్లి
- (b) పెంబరి
- (c) గద్వాలు
- (d) హైదరాబాద్
 - (a)

(iv)

(i)

(iii)

- (b)
- (c) (d)

(iii)

(iii)

(iv)

(i)

(1) (ii)

(2)

(3)

(4)

- (i)
 - (ii)

 - (iii)
 - (iv)
- (ii)(ii)

(iv)

(i)

List—II

- Bronze works (i)
- (ii) Khadi
- (iii) Bangles
- (iv) Handloom Sarees

ಜಾಬಿತ್–II

- (i) ఇత్తి సామాను
- (ii) ఖాది
- (iii) గాజులు
- (iv) చేనేత చీరలు

IS 2016 A





- 191. The limited safeguards of employment under mulki would remain in operation in the Telangana Region upto the end of December 1980. In the case of Hyderabad and Secunderabad these safeguards would continue only upto the end of December 1977. According to
 - (1) Six Point Formula

(2) Eight Point Formula

(3) All Party Accord

(4) Five Point Formula

ఉద్యోగ రంగంలో తెలంగాణ ప్రాంతానికి ముల్కీ రూపంలో కల్పించబడ్డ రక్షణలు 1980 డిసెంబర్ మాసం చివరి వరకు అమలులో ఉంటాయి. కాని హైదరాబాద్ మరియు సికింద్రాబాద్ జంట నగరములలో మాత్రము అవి 1977 డిసెంబర్ మాసం చివరి వరకు మాత్రమే అమలులో ఉంటాయి అని తెలిపే పథకం

(1) ఆరు స్కూతాల పథకం

(2) అష్ట స్కూత పథకం

(3) అఖ్ల పక్ష ఒప్పందం

- (4) పంచస్పుత పథకం
- **192.** Which one of the statements is not correct?
 - (1) Article 371-'D' facilitated for the Zonal system in Andhra Pradesh.
 - (2) Jayabharat Reddy Committee was appointed in 1984 to enquire into the irregularities under the six point formula and Presidential order.
 - (3) Kamalanathan and Umapathi Rao were the members in the officers committee.
 - (4) Abdul Khadar, a senior I.A.S. officer was appointed in 1985 to scruitinize the officers committee report.
 - ఈ క్రింది వాక్యములలో ఏది సరియైనది కాదు
 - (1) ఆర్ట్టికల్ 371 'డి' ప్రకారము ఆంధ్ర ప్రదేశ్లో జోనల్ వ్యవస్థ ఏర్పాటు అయింది
 - (2) ఆరు సూత్రాల పథకం మరియు రాష్ట్రపతి ఉత్తర్వులు ఉల్లంఘనను విచారణ చేయుటకు ఆంధ్ర ప్రదేశ్ ప్రభుత్వము జయభారత్ రెడ్డి కమిటీని 1984లో నియమించింది
 - (3) కమలనాథన్ మరియు ఉమాపతిరావులు 'ఆఫీసర్స్ కమిటి'లో సభ్యులు
 - (4) ఆఫీసర్స్ కమిటీ అందించిన నివేదికను పరిశీలించుటకు 1985లో అబ్దుల్ ఖాదర్ అను సీనియర్ ఐ.ఎ.ఎస్ అధికారి నియమించబడెను

IS 2016 A 56 G





List-I

- (a) My Telugu Roots : TelanganaState demand A Bhasmasura wish
- (b) Battleground of Telangana
- (c) The fall and rise of Telangana
- (d) Telangana—United Andhra Illusions
- ఈ క్రింది వాటిని జతపరుచుము

ಜಾಬಿತಾ–I

- (a) మై తెలుగు రూట్స్ : తెలంగాణ స్టేట్ డిమాండ్-ఎ భస్మాసుర విష్
- (b) బ్యాటిల్ గ్రౌండ్ ఆఫ్ తెలంగాణ
- (c) ది ఫాల్ అండ్ రెస్ ఆఫ్ తెలంగాణ
- (d) ತಲಂಗಾಣ-ಯುablaಔಷ್ ಆಂabla ಇಲ್ಯುಜabla
 - (a) (b) (c) (d)
- (1) (iv) (ii) (i) (iii)
- (2) (i) (ii) (iii) (iv)
- (3) (i) (iv) (ii) (iii)
- (4) (iv) (ii) (iii) (i)

List-II

- (i) Nalamotu Chakravarthy
- (ii) Gautham Pingali
- (iii) Venugopal
- (iv) Kingshuk Nag

ജൗമി**അ**_II

- (i) నలమోతు చ|కవరి
- (ii) గౌతం పింగళి
- (iii) వేణుగోపాల్
- (iv) కింగ్షుక్ నాగ్

- **194.** Arrange the following statements in a chronological order
 - (a) Declaration of K. Chandrashekar Rao Fast unto death.
 - (b) Telangana March to Necklace Road.
 - (c) Prof. M. Kodand Ram was nominated as convenor for Joint Action Committee (JAC).
 - (d) Suspension of Telugu Desham Party from Joint Action Committee.
 - ఈ క్రింది వాటిని క్రమానుగుణంగా అమర్పండి
 - (a) కె. చంద్రశేఖర్ రావు ఆమరణ నిరహారదీక్ష ప్రకటన
 - (b) నెక్టన్ రోడ్ పైకి తెలంగాణ మార్స్
 - (c) మ్రా. కోదండరాం జాయింట్ ఆక్షన్ కమిటీ (JAC) కన్వీనర్గా నియామకము
 - (d) జాయింట్ ఆక్షన్ కమిటీ నుండి తెలుగు దేశం పార్టీ బహిష్కరణ
 - (1) (a), (d), (b), (c)

(2) (a), (c), (b), (d)

(3) (b), (a), (d), (c)

(4) (a), (c), (d), (b)





List-I

- (a) Goreti Venkanna
- (b) Nandini Sidha Reddy
- (c) Guda Anjaiah
- (d) Gummadi Vittal Rao
- ఈ క్రింది వానిని జతపరుచుము

ಜಾಬಿತಾ–I

- (a) గోరేటి వెంకను
- (b) నందిని సిధా రెడ్డి
- (c) గూడ అంజయ్య
- (d) గుమ్మడి విఠల్ రావు
 - (a)
- (b)
- (c) (d)
- (1) (i)
- (iv)
 - (iii) (ii)
- (2) (iii)
- (iv)
- (i) (ii)
- (3) (iv)
- (i) (iii)
- (ii) (iii)
- (4) (ii)
- (i) (iv)

List-II

- (i) Ayyoniva Nuvu Avvoniva
- (ii) Amma Telanganama.....
- (iii) Palle Kanneeru Pedu Thondhi
- (iv) "Nageti Sallalo Na Telangana...."

ಜಾಬಿತಾ–II

- (i) అయ్యోనివ నువ్వు అవ్వోనివ
- (ii) అమ్మా తెలంగాణనమ్మా...
- (iii) పల్లె కన్నీరు పెడుతోంది
- (iv) "ನಾಗೆಟಿ ನಾಳ್ಳಲ್ ನಾ ತಲಂಗಾಣ..."

196. Match the following

List-I

- (a) Dimsa
- (b) Adrak ke Punje
- (c) Perini Dance
- (d) Pittala Dora
- ఈ క్రింది వానిని జతపరుచుము

ಜಾವಿತಾ–I

- (a) దిమ్సా
- (b) అద్రక్ కేపంజె
- (c) పేరిణి డాన్స్
- (d) పిట్టల దొర
 - (a)
- (b)
- (c)

(d)

(iv)

(iv)

(iv)

(ii)

- (1) (ii) (i) (iii)
- (2) (i)
- (ii)
- (iii)
- (3) (iii)
- (i)
- (ii)

(i)

- (4) (iv) (iii)
 -)

List-II

- i) Babban Khan
- (ii) Gonds
- (iii) Fastest dance form
- (iv) Budiga Jangalu

ಜಾವಿತಾ–II

- (i) బృన్ ఖాన్
- (ii) గోండులు
- (iii) వేగవంతమైన నృత్యము
- (iv) ుడిగ జంగాలు





List-I

- (a) Ramlingeshwara Temple
- (b) Erakeshwara Temple
- (c) Sita Ramaswamy Temple
- (d) Venugopalaswamy Temple
- ఈ క్రింది వాటిని జతపరుచుము

ಜಾಬಿತಾ–I

- (a) ರ್ಮಾರಿಂಗೆ ಸ್ವರ ಆಲಯಂ
- (b) ఎరకేశ్వర ఆలయం
- (c) సీతారామస్వామి ఆలయం
- (d) వేణుగోపాలస్వామి ఆలయం
 - (a)
- (c)
- (d)
- (1) (iv)
- (b) (ii)
- (i) (iii)
- (2) (iii)
- (i)
- (ii)
- (iv) (i) (ii)

(iv)

- (3) (iv)(4) (i)
- (iii) (iii)
- (ii)

List-II

- (i) Dichipalli
- (ii) Kondaparthi
- (iii) Pillalamarri
- (iv) Nandikandi

ಜಾಬಿತಾ–II

- (i) డిచిపలి
- (ii) కొండపర్
- (iii) పిల్లమ్మరి
- (iv) నందికంది

198. Match the following

List-I

- (a) Mannemkonda Jatara
- (b) Durajpally Jatara
- (c) Siddulagutta Jatara
- (d) Singaraya Jatara
- ఈ క్రింది వాటిని జతపరుచుము

ಜಾಬಿತಾ–I

- (a) మన్సెంకొండ జాతర
- (b) దురాజ్పల్లి జాతర
- (c) సిద్దులగుట్ల జాతర
- (d) సింగరాయ జాతర
 - (a)
- (b)
- (c) (d)

(iv)

(i)

(i)

- (1) (ii)(2) (iii)
- (iii)(iv)
- (i) (ii)
- (3) (iv)
- (ii)
- (iii)
- (4) (i)
- (ii)
- (iv) (iii)

List-II

- Laxmi Narasihma Swamy
- (ii) Siddeshwara Swamy
- (iii) Anjaneya Swamy
- (iv) Lingamanthula Swamy

జాబితా–II

- (i) లక్ష్మీ నరసింహస్వామి
- (ii) ಸಿದ್ದೆ ಕ್ಯ ರನ್ಯಾಮಿ
- (iii) అంజనేయస్వామి
- (iv) రింగవుంతులస్వామి

IS 2016 A 59 G





List-I

- 9th month of Islamic calendar
- (b) Moharram
- (c) 10th day of 12th month of Islamic calendar (iii) Ramjan
- (d) Milad-un-Nabi
- ఈ క్రింది వాటిని జతపరుచుము

ಜಾಬಿತಾ–I

- (a) ఇస్లామిక్ క్యాలెండర్ తొమ్మిదవ నెల
- (b) మొహ్మరం
- (c) ఇస్లామిక్ క్యాలెండర్ పన్నెండవ నెలలోని పదవ రోజు
- (d) మిలాద్ ఉన్ నభి
 - (b) (a) (c)
- (d)
- (1) (ii) (i) (iv) (iii)
- (2) (iii) (i) (iv) (ii)
- (3) (i) (ii)(iii) (iv)
- (4) (iv) (ii)(i) (iii)

List-II

- (i) Prophet Mohmmad's birthday
- (ii) Bakrid

- (iv) Shiyas

ಜಾಬಿತಾ–II

- (i) మహ్మద్ ప్రవక్త జన్మదినం
- ၂ဒီင် (ii)
- (iii) రంజాన్
- (iv) షియాలు

200. Which of the following is not correctly matched?

- (1) Lambadi Hakkula Porata Samithi Bellaiah Naik
- (2) Gouda Jana Hakkula Porata Samithi Elkakatte Vijayakumar Goud
- (3) Vaddera Hakkula Porata Samithi Dubbagatla Narsing Rao
- (4) Chakali Hakkula Porata Samithi Poosapally Saidulu
- ఈ క్రింది వానిలో ఏది సరియైన జత కాదు
- (1) లంబాడి హక్కుల పోరాట సమితి బెల్లయ్య నాయక్
- (2) గౌడ జన హక్కుల పోరాట సమితి ఎలకటై విజయకుమార్ గౌడ్
- (3) వడ్డౌర హక్కుల పోరాట సమితి దుబ్బగట్ల నర్సింగరావు
- (4) చాకలి హక్కుల పోరాట సమీతి పూసపల్లి సైదులు

IS 2016 A 60 G



TELANGANA STATE LEVEL POLICE RECRUITMENT BOARD TEST - 20 FRESHERS NOW SCT SIs (Civil/AR/SAR/TSSP/SPF/SFO)-2016

PRELIMINARY KEY

Q.No.	Α	В	С	D
1	1	4	3	1
2	3	4	2	2
3	1	2	2	1
4	2	3	3	1
5	3	3	2	3
6	1	1	2	2
7	2	1	2	4
8	2	1	4	<u>2</u> 1
9	2	4	4	
10	4	2	4	2
11	1	1	2	4
12 13	2	1	2	4
13	1	1	3	2
14	1	3	4	3
15	3	4	1	3
16	2	3	1	1
17	4	2	3	1
18	2	2	1	11
19	1	3	2	4
20	2	2	3	2
21	4	2	1	1
22	4	2	2	1
23	2	4	2	1
24	3	4	2	3
25	3	4	4	4
26	1	2	1	3
27	1	2	2	2
28	1	3 4	1	2
29	4 2	1		3 2
30 31	1	1	3 2	2
32	1	3	4	2
33	1	1	2	4
34	3	2	1	4
35	4	3	2	4
36	3	1	4	2
37			4	
38	2	2	2	3
39	2 2 3 2 2 2 4	2 2 2	2 3 3	2 3 4
40	2	4	3	1
41	2	1	1	1
42	2		1	3
43	4	2	1	<u>3</u>
44	4	1	4	
45	4		2	2 3 1
46	2	3 2	1	1
47	2	4	1	
48	3	2	1	2 2 2
49	4	1	3	
50	1	2	4	4
51	2	1	1	3
52	1	3	2	1
53	4	3	4	1
54	3	2	2	2
55	1	3	3	4
56	1	1	4	1



57	0		0	4
57	2	3	3	1
58	3	1	2	1
59	1	2	3	1
60	2	3	1	3
61	1	2	2	3 2 3
62	2	1		2
62 63	<u>2</u> 4	4	<u>3</u> 3	3
64	2	3	2	1
65	3	1	4	
65				3
66	4	1	3	1
67	3	2	1	2
68	2	3	3	3
69	3	1	1	2
70	1	2	3	1
71	2	1	1	4
72	3	2	2	3
72	3	4	3	1
73 74	3			
74	2 4	2	1	1
75		3	1	2
76 77	3	4	2	3
77	1	3	4	1
78	3	2	1	2
78 79	1	3 2 3	1	1
80	3	1	1	2
81	1	2	1	4
01		3		
82 83 84	2		3	2
83	3	3	3	3
84	1	2	2	4
85	1	4	3	3
86	2	3	1	2 3 1
87	4	1	3	3
88	1	3	1	1
00				
89	1	1	2	2
89 90	1	1 3	2	2
89 90 91	1 1	1 3 1	2 3 2	2 3 3
89 90 91 92	1 1	1 3 1 2	2 3 2 1	2 3 3
89 90 91 92 93	1 1	1 3 1 2 3	2 3 2 1 4	2 3 3 2 4
89 90 91 92	1	1 3 1 2	2 3 2 1	2 3 3
89 90 91 92 93 94	1 1 1 3 3 2	1 3 1 2 3	2 3 2 1 4	2 3 3 2 4
89 90 91 92 93 94	1 1 3 3 2 3	1 3 1 2 3 1	2 3 2 1 4 3	2 3 3 2 4 3 1
89 90 91 92 93 94 95 96	1 1 3 3 2 3 1	1 3 1 2 3 1 1 1 2	2 3 2 1 4 3 1	2 3 3 2 4 3 1 3
89 90 91 92 93 94 95 96 97	1 1 3 3 2 3 1 3	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4	2 3 2 1 4 3 1 1 2	2 3 3 2 4 3 1 3
89 90 91 92 93 94 95 96 97	1 1 1 3 3 2 2 3 1 3	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4	2 3 2 1 4 3 1 1 2 3	2 3 3 2 4 3 1 3 1 3
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	1 1 1 3 3 2 3 1 3 1 2	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1	2 3 2 1 4 3 1 1 2 3	2 3 3 2 4 3 1 3 1 3
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	1 1 3 3 2 3 1 3 1 2 3	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1	2 3 2 1 4 3 1 1 2 3 1 2	2 3 3 2 4 3 1 3 1 3
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101	1 1 3 3 2 3 1 3 1 2 3 1	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1	2 3 2 1 4 3 1 1 2 3 1 2	2 3 3 2 4 3 1 3 1 3 1 2 4
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	1 1 3 3 2 3 1 3 1 2 3 1 2	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1 1 1	2 3 2 1 4 3 1 1 2 3 1 2 2 2	2 3 3 2 4 3 1 3 1 3 1 2 4 2
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	1 1 3 3 2 3 1 3 1 2 3 1	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1	2 3 2 1 4 3 1 1 2 3 1 2	2 3 3 2 4 3 1 3 1 3 1 2 4
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103	1 1 3 3 2 3 1 3 1 2 3 1 2 3 1 2	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1 1 2	2 3 2 1 4 3 1 1 2 3 1 2 2 2 2	2 3 3 2 4 3 1 3 1 3 1 2 4 2
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104	1 1 3 3 2 3 1 3 1 2 3 1 2 1 2	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1 1 2 1 2	2 3 2 1 4 3 1 1 2 3 1 2 2 2 2	2 3 3 2 4 3 1 3 1 3 1 2 4 2
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105	1 1 3 3 2 3 1 3 1 2 3 1 2 1 2 1 4 3	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1 1 1 2 1 2 4 1 1 2	2 3 2 1 4 3 1 1 2 3 1 1 2 2 2 2 1 1	2 3 3 2 4 3 1 3 1 3 1 2 4 2 1
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	1 1 1 3 3 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 4 3 3	1 3 1 2 3 1 1 1 1 2 4 1 1 1 1 1 2 1 2 4 1 1 2 1 2	2 3 2 1 4 3 1 1 2 3 1 2 2 2 2 1 1 1 2	2 3 3 2 4 3 1 3 1 2 4 2 1 2
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107	1 1 1 3 3 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 4 3 3	1 3 1 2 3 1 1 1 1 2 4 1 1 1 1 2 1 2 4 1 1 2 4 1 1 2 1 2	2 3 2 1 4 3 1 1 2 3 1 2 2 2 2 1 1 1 2	2 3 3 2 4 3 1 3 1 2 4 2 1 2
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108	1 1 1 3 3 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 4 3 3	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1 1 2 1 2 4 1 2 1 2	2 3 2 1 4 3 1 1 2 3 1 2 2 2 2 2 1 1 1 2 4 1 2 4 4 1 2 4 1 2 4 1 4 1	2 3 3 2 4 3 1 3 1 2 4 2 1 2
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109	1 1 3 3 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 1 2 1 4 3 3 4 2	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1 1 2 1 2 4 1 1 2 1 2 1 2	2 3 2 1 4 3 1 1 2 3 1 2 2 2 2 1 1 1 2 2 4 1	2 3 3 2 4 3 1 3 1 2 4 2 1 2 1 1 2 2 4
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110	1 1 3 3 2 3 1 2 3 1 2 1 2 1 4 3 3 4 2	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1 1 2 1 2 4 1 1 2 1 2 4 1 1 2 1 2	2 3 2 1 4 3 1 1 2 3 1 2 2 2 2 1 1 1 2 2 4 1 2 2 1	2 3 3 2 4 3 1 3 1 2 4 2 1 2 1 2 1 2 4 2
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111	1 1 3 3 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 1 2 1 4 3 3 4 2	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1 2 1 2 4 1 1 2 1 2 4 1 1 2 1 2	2 3 2 1 4 3 1 1 2 3 1 2 2 2 2 1 1 1 2 2 4 1	2 3 3 2 4 3 1 3 1 2 4 2 1 2 1 1 2 2 4 3 3 3 1 2 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111	1 1 3 3 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 1 4 3 3 4 2 2	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1 1 2 1 2 4 1 1 2 1 2 1 2	2 3 2 1 4 3 1 1 2 3 1 2 2 2 2 1 1 1 2 2 4 1 2 2 1	2 3 3 2 4 3 1 3 1 2 4 2 1 2 1 1 2 2 4 3 3 3 1 2 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111	1 1 3 3 2 3 1 2 3 1 2 1 4 3 3 4 2 2 1 1 2	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1 2 1 2 4 1 1 2 4 1 1 2 4 1 2 4 1 2 4 1 2 4 1 2 4 4 1 2 4 4 4 4	2 3 2 1 4 3 1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 2 4 1 2 4 1 2 1 2 4 1 2 1 4 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 2 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 1 1 2 2 2 4 1 1 2 2 2 4 4 1 2 2 2 4 4 4 1 2 2 4 4 4 1 2 2 4 4 4 4	2 3 3 2 4 3 1 3 1 3 1 2 4 2 1 2 1 1 2 2 4 3 3 1 2 4 3 3 1 2 4 3 3 4 3 4 4 3 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4 4
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113	1 1 3 3 2 3 1 2 3 1 2 1 4 3 3 4 2 2 1 1 2 1	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1 1 2 1 2 4 1 2 4 1 2 1 2	2 3 2 1 4 3 1 1 2 3 1 1 2 2 2 2 1 1 1 2 4 1 2 2 1 2 1 2 1 2	2 3 3 2 4 3 1 3 1 2 4 2 1 2 1 1 2 2 4 3 3 1 2 4 2 1 1 2 2 4 3 3 3 4 1 1 1 2 2 4 1 1 2 2 1 1 1 2 2 2 4 3 3 3 4 4 4 3 3 3 4 4 4 3 3 3 3
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114	1 1 1 3 3 2 3 1 2 3 1 2 1 4 3 3 4 2 2 1 1 2 1 2 2	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1 1 2 1 2 4 1 1 2 4 1 1 2 1 2	2 3 2 1 4 3 1 1 2 3 1 2 2 2 2 1 1 2 1 2 4 1 2 1 2 1 2 1 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 3 3 2 4 3 1 3 1 2 4 2 1 2 1 1 2 2 4 3 3 1 2 4 2 1 1 2 2 4 3 3 4 1 2 2 4 1 2 2 4 4 1 2 2 2 4 4 4 4 4 4
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115	1 1 1 3 3 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 1 4 3 3 4 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 4 4 4 2 2 4 4 4 4	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1 1 2 1 2 4 1 1 2 4 1 1 2 4 1 2 1 2	2 3 2 1 4 3 1 1 2 2 2 2 2 2 1 1 1 2 4 1 2 1 2 1 2 1	2 3 3 2 4 3 1 3 1 2 4 2 1 1 2 1 1 2 2 4 3 3 1 1 2 4 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116	1 1 3 3 3 2 3 1 2 3 1 2 1 2 1 4 3 3 4 2 2 1 1 1 2 2 1	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1 1 2 1 2 4 1 1 2 4 1 1 2 1 2	2 3 2 1 4 3 1 1 2 2 2 2 2 1 1 2 2 4 1 2 4 3 3 1 2 2 1 2 4 3 3 4 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 2 1	2 3 3 2 4 3 1 3 1 2 4 2 1 1 2 2 4 2 1 1 2 2 4 3 3 1 1 2 4 2 1 1 2 2 4 3 3 3 4 1 1 2 2 1 2 2 2 4 3 3 3 3 4 4 4 1 2 2 2 2 4 3 3 3 3 4 4 4 3 3 3 4 4 4 2 2 2 2
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117	1 1 3 3 2 3 1 2 3 1 2 1 2 1 4 3 3 4 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1 1 2 1 2 4 1 1 2 4 1 1 2 4 1 2 4 1 2 4 1 2 1 2	2 3 2 1 4 3 1 1 2 2 2 2 2 1 1 2 2 4 1 2 4 3 3 1 2 2 2 4 1 2 4 3 3 4 1 2 4 1 2 4 1 2 4 1 2 4 1 4 1 2 4 1 4 1	2 3 3 2 4 3 1 3 1 2 4 2 1 2 1 2 2 4 2 1 2 2 4 3 3 1 2 4 2 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117	1 1 3 3 3 2 3 1 2 3 1 2 1 4 3 3 4 2 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 2 1 1 2 2 1 2 2 3 3 3 3	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1 2 1 2 4 1 1 2 4 1 1 2 4 1 2 4 1 2 1 2	2 3 2 1 4 3 1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 2 2 4 1 2 4 3 3 1 1 2 2 2 4 1 1 2 1 2 1 4 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 3 3 3 3	2 3 3 2 4 3 1 3 1 2 4 2 1 2 1 1 2 2 4 3 3 1 2 4 2 1 1 2 2 4 3 3 3 4 1 2 2 3 3 4 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117	1 1 3 3 2 3 1 2 3 1 2 1 2 1 4 3 3 4 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1 1 2 1 2 4 1 1 2 4 1 1 2 4 1 2 4 1 2 4 1 2 1 2	2 3 2 1 4 3 1 1 2 2 2 2 2 1 1 2 2 4 1 2 4 3 3 1 2 2 2 4 1 2 4 3 3 4 1 2 4 1 2 4 1 2 4 1 2 4 1 4 1 2 4 1 4 1	2 3 3 2 4 3 1 3 1 2 4 2 1 1 2 2 4 2 1 1 2 2 4 3 3 1 1 2 4 2 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117	1 1 3 3 3 2 3 1 2 3 1 2 1 4 3 3 4 2 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 2 1 1 2 2 1 2 2 3 3 3 3	1 3 1 2 3 1 1 1 2 4 1 1 1 2 1 2 4 1 1 2 4 1 1 2 4 1 2 4 1 2 1 2	2 3 2 1 4 3 1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 2 2 4 1 2 4 3 3 1 1 2 2 2 4 1 1 2 1 2 1 4 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 3 3 3 3	2 3 3 2 4 3 1 3 1 2 4 2 1 2 1 1 2 2 4 3 3 1 2 4 2 1 1 2 2 4 3 3 3 4 1 2 2 3 3 4 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3



121	2	2	2	1
122	4	3	3	1
100		0	0	
123 124 125 126 127 128 129 130	2 3 2	3	2	3
124	3	3	4	3
125	2	1	2	1
100				
126	2	1	2 1	2
127	3	2	1	
128	3	3	3	4
120	3	1	2	
129				2
130	1	<u>2</u> 2	1	3
131	1	2	1	4
132	1	4	3	3
102				J
133	2	3	3	1
134	2	3	4	4
135	1	1	2	4
100				
136	4	4	1	1
137	3	4	1	3
138	1	1	2	3
120	4	3	2	3 4
139				
140	4	4	1	2
141	1	1	4	1
142			3	1
142	3	2	<u> </u>	
143	3	2	1	2
144	4	1	4	2
145	2	1	4	1
140				
146	2	4	3	2 3 2
147	1	3	1	3
148	D	2	3	2
140			0	4
149	4	1	3	4
150	2	2	3	1
151	1	2	4	2
150	1	3	4	<u>2</u> 1
152				
153	2	1	3	D
153	2	1	3	D
153 154	2	1	3 2	D 4
153 154 155	2 1 3	1 1 3	3 2 1	D 4
153 154 155 156	2 1 3 1	1 1 3	3 2 1 2	D 4 2 1
153 154 155 156	2 1 3 1	1 1 3	3 2 1 2	D 4 2 1
153 154 155 156 157	2 1 3 1	1 1 3 2 3	3 2 1 2	D 4 2 1
153 154 155 156 157 158	2 1 3 1 3 3 3	1 1 3 2 3 2	3 2 1 2 2 2 3	D 4 2 1 1 2
153 154 155 156 157 158	2 1 3 1 3 3 3 3	1 1 3 2 3 2 3 2 4	3 2 1 2	D 4 2 1 1 2
153 154 155 156 157 158	2 1 3 1 3 3 3	1 1 3 2 3 2	3 2 1 2 2 2 3	D 4 2 1 1 2
153 154 155 156 157 158 159	2 1 3 1 3 3 3 3 4	1 1 3 2 3 2 4 1	3 2 1 2 2 2 3 1	D 4 2 1 1 2 1 3
153 154 155 156 157 158 159 160	2 1 3 1 3 3 3 4 4	1 1 3 2 3 2 4 1 2	3 2 1 2 2 2 3 1 1 1 3	D 4 2 1 1 2 1 3
153 154 155 156 157 158 159 160 161	2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 3	1 1 3 2 3 2 4 1 2	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3	D 4 2 1 1 2 1 3 1 3
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163	2 1 3 1 3 3 3 3 4 4 4 3 2	1 1 3 2 3 2 4 1 2	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2	D 4 2 1 1 2 1 3 1 3 3
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163	2 1 3 1 3 3 3 3 4 4 4 3 2	1 1 3 2 3 2 4 1 2 1 D	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2	D 4 2 1 1 2 1 3 1 3 3
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163	2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 3 2	1 1 3 2 3 2 4 1 2 1 D	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3	D 4 2 1 1 2 1 3 1 3 3 3
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164	2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 3 2 1 2	1 1 3 2 3 2 4 1 2 1 D 4	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4	D 4 2 1 1 2 1 3 1 3 3 4
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165	2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 2 1 2	1 1 3 2 3 2 4 1 2 1 D 4 2	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4	D 4 2 1 1 2 1 3 1 3 3 4 4
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165	2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 2 1 2	1 1 3 2 3 2 4 1 2 1 D 4	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4	D 4 2 1 1 2 1 3 1 3 3 4 4
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166	2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 4 3 2 1 2 2 2	1 1 3 2 3 2 4 1 2 1 D 4 2	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 1	D 4 2 1 1 2 1 3 3 3 3 3 4 4 4 3 3
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167	2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 3 2 1 2 2 3 1	1 1 3 2 3 2 4 1 2 1 D 4 2 1	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 1 2	D 4 2 1 1 2 1 3 3 3 3 3 4 4 4 3 3
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168	2 1 3 1 3 3 3 3 4 4 4 3 2 1 2 2 3 1	1 1 3 2 3 2 4 1 2 1 D 4 2 1 1 2	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 1 2	D 4 2 1 1 2 1 3 1 3 3 4 4 4 3 2 1
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168	2 1 3 1 3 3 3 3 4 4 4 3 2 1 2 2 3 1	1 1 3 2 3 2 4 1 2 1 D 4 2 1 1 2	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 1 2	D 4 2 1 1 2 1 3 1 3 3 4 4 4 3 2 1
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169	2 1 3 1 3 3 3 3 4 4 4 4 3 2 1 2 2 2 3 1 1 3	1 1 3 2 3 2 4 1 2 1 D 4 2 1 1 2 1 1 2	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 2	D 4 2 1 1 2 1 3 1 3 3 4 4 4 3 2 1
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170	2 1 3 1 3 3 3 3 4 4 4 3 2 1 2 2 2 3 1 1 3 2	1 1 3 2 3 2 4 1 2 1 D 4 2 1 1 2 1 1 2 1 3 1	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 2 4 1 2	D 4 2 1 1 2 1 3 1 3 3 4 4 4 3 2 1
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172	2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 3 2 1 2 2 2 3 1 1 3 2 3	1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 1 2 1 1 2 1 3 3 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 3	3 2 1 2 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2	D 4 2 1 1 2 1 3 1 3 3 4 4 4 3 2 1 2 2 3
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172	2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 3 2 1 2 2 2 3 1 1 3 2 3	1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 1 2 1 1 2 1 3 3 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 3	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 2 4 1 2	D 4 2 1 1 2 1 3 1 3 3 4 4 4 3 2 1
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173	2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 3 2 1 2 2 3 1 1 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 3	1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 1 2 1 1 2 1 3 3 3 3 1 1 1 1 2 1 1 1 3 3 3 3	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2	D 4 2 1 1 2 1 3 1 3 3 4 4 4 3 2 1 2 2 3 1
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174	2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 4 3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 2 3 1 2 4 4 4 3 2 4 4 4 4 4 5 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 1 2 1 1 2 1 3 3 3 3 3 1 3 1 3 1 3	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1	D 4 2 1 1 2 1 3 1 3 3 4 4 4 3 2 1 2 2 3 1 1 1
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175	2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 4 3 2 1 2 2 2 3 1 1 1 3 2 2 2 3 1	1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 2 1 1 2 1 3 3 3 4 1 1 2 1 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1	D 4 2 1 1 2 1 3 1 3 3 4 4 4 3 2 1 1 2 2 3 1 1 3 3 3 3 3 4 4 4 3 2 1 1 2 2 3 1 1 3
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176	2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 4 3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 2 3 1 2 4 4 4 3 2 4 4 4 4 4 5 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 1 2 1 1 2 1 3 3 3 3 3 1 3 1 3 1 3	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 2 1 D 4 2 1 1 2	D 4 2 1 1 2 1 3 1 3 3 4 4 4 3 2 1 1 2 2 3 1 1 3 3 3 3 3 4 4 4 3 2 1 1 2 2 3 1 1 3
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176	2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 4 3 2 1 2 2 2 3 1 1 1 3 2 4 4 4 4 4 3 2 4 4 1 1 1 1 1 1 1 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 2 1 1 2 1 3 3 1 3 3 4 4 1 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 2 1 D 4 2 1 1 2	D 4 2 1 1 2 1 3 1 3 3 4 4 4 3 2 1 1 2 2 3 1 1 3
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177	2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 4 3 2 2 2 3 1 1 1 3 2 2 3 2 4 1 1 1 1 1 1 1 2 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 1 2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 2 1 2	D 4 2 1 1 2 1 3 3 1 3 3 4 4 4 3 2 1 1 2 2 3 1 1 1 3 3 2 2
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177	2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 4 3 2 2 2 3 1 1 1 3 2 2 3 2 4 1 1 3 2 4 1 1 3 2 4 1 1 3 2 4 1 1 3 2 4 4 1 1 3 1 3 1 3 2 4 4 4 4 4 4 4 1 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3	1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 1 2 1 1 2 1 3 3 1 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 2 1 1 1 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 1 1 2 2 1 1 2 1 1 2 1 2 2 1 1 2 1 1 2 2 1 2 1 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2	D 4 2 1 1 2 1 3 3 1 3 3 4 4 4 3 2 1 2 2 3 1 1 3 3 3 2 2 2 2
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179	2 1 3 3 3 3 3 4 4 4 3 2 1 2 2 2 3 1 1 1 3 2 2 4 1 1 1 3 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 2 1 1 2 1 3 3 1 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 2 2 4 1 1 2 2 2 4 1 1 2 2 2 4 4 1 2 2 2 4 4 1 2 2 2 4 4 1 2 2 2 4 4 1 2 2 2 4 4 1 2 2 2 4 4 1 2 2 2 2	D 4 2 1 1 2 1 3 3 3 3 4 4 4 3 2 2 1 2 2 3 1 1 3 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179	2 1 3 3 3 3 3 4 4 4 3 2 1 2 2 2 3 1 1 1 3 2 2 4 1 1 1 3 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 2 1 1 2 1 3 3 1 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 2 2 4 1 1 2 2 2 4 1 1 2 2 2 4 4 1 2 2 2 4 4 1 2 2 2 4 4 1 2 2 2 4 4 1 2 2 2 4 4 1 2 2 2 4 4 1 2 2 2 2	D 4 2 1 1 2 1 3 3 3 3 4 4 4 3 2 2 1 1 2 2 3 1 1 1 3 3 3 3 3 3 4 4 4 3 3 2 2 3 3 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 3 3 3 3 3
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180	2 1 3 1 3 3 3 3 4 4 4 3 2 1 2 2 2 3 1 1 3 2 2 4 1 1 3 2 4 1 1 1 3 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 1 2 1 1 3 1 3 3 4 4 4 4 2 1 1 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 2 2 4 1 2 2 2 2	D 4 2 1 1 2 1 3 3 3 3 4 4 4 3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 3 1 1 1 3 3 1 1 1 1
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181	2 1 3 1 3 3 3 3 4 4 4 4 3 2 2 2 3 1 1 1 3 2 2 3 2 4 1 1 1 3 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 1 2 1 3 3 1 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 3 3 3 3	D 4 2 1 1 2 1 3 3 3 3 4 4 4 3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 3 3 2 2 3 1 1 1 2 2 2 3 1 1 2 2 2 3 1 1 2 2 2 3 1 1 2 2 2 3 1 1 2 2 2 3 1 1 2 2 2 3 1 1 2 2 2 3 1 1 2 2 2 3 1 1 2 2 2 3 3 1 1 2 2 2 3 3 1 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180	2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 4 3 2 2 2 3 1 1 1 3 2 2 3 2 3 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 1 2 1 1 2 1 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 4 1 2 1 D 4 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 3 3 3 2 3 3 3 3	D 4 2 1 1 2 1 3 3 3 4 4 4 3 2 1 1 2 2 3 1 1 3 3 3 1 2 2 3 1 1 2 2 2 3 1 2 2 2 3 1 2 2 2 3 1 2 2 2 3 2 2 3 1 2 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 2 3 2 2 2 3 2 2 2 3 2 2 2 3 2 2 2 2 3 2 2 2 2 3 2 2 2 2 3 2 2 2 2 3 2
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182	2 1 3 1 3 3 3 4 4 4 4 3 2 2 2 3 1 1 1 3 2 2 3 2 3 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 1 2 1 1 2 1 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 4 1 2 1 D 4 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 3 3 3 2 3 3 3 3	D 4 2 1 1 2 1 3 3 3 4 4 4 3 2 1 1 2 2 3 1 1 3 3 3 1 2 2 3 1 1 2 2 2 3 1 2 2 2 3 1 2 2 2 3 1 2 2 2 3 2 2 3 1 2 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 2 3 2 2 2 3 2 2 2 3 2 2 2 3 2 2 2 2 3 2 2 2 2 3 2 2 2 2 3 2 2 2 2 3 2
153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181	2 1 3 1 3 3 3 3 4 4 4 4 3 2 2 2 3 1 1 1 3 2 2 3 2 4 1 1 1 3 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 1 2 1 3 3 1 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 2 3 2 4 1 1 2 1 D 4 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 3 3 3 3	D 4 2 1 1 2 1 3 3 3 3 4 4 4 3 2 1 2 2 3 1 1 1 3 3 3 2 2 3 1 1 2 2 2 3 1 1 2 2 2 3 1 1 2 2 2 3 1 1 2 2 2 3 1 1 2 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 2 3 3 1 2 2 2 3 3 1 2 2 2 3 3 1 2 2 2 3 3 1 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4



185	1	3	4	4
186	3	4	3	1
187	2	1	2	3
188	3	3	2	3
189	3	4	1	2
190	1	3	3	3
191	4	4	2	1
192	4	2	2	4
193	3	2	3	2
194	2	4	4	2
195	2	1	1	4
196	1	3	3	3
197	3	2	4	4
198	2	3	3	3
199	2	3	4	1
200	3	1	2	4

D - Deleted. One mark will be added to all the candidates.

The objections on the preliminary key, if any, may be sent to the e-mail id: keyobjections_si@tslprb.in on or before 21-04-2016 5.00PM.