Paper - V

Time: 3 Hours Max. Marks: 150

Note:

- (1) The candidate has to answer compulsorily all 5 questions from Section I and all 5 questions from Section II. Internal choice is available for each question. Each question in these Sections carries 10 marks.
- (2) The candidate has to answer compulsorily all 4 questions from Section III. In this Section, each question carries 12.5 marks.
- (3) Mention the steps of calculation for each question of Section I and Section II.
- (4) Non-programmable calculators are allowed in the examination.
- (5) The Question Paper is set in English and translated into Telugu language. The English version will be considered the authentic version for valuation purpose.
- (6) Write the Answers only in the space provided below the each Question which is printed in the Answer Booklet. Any deviation will not be considered for valuation.
- సూచనలు : (1) విభాగం I లో ఉన్న 5 స్ట్రహ్నలు మరియు విభాగం II లో ఉన్న 5 స్ట్రహ్నలకు అభ్యర్థులు సమాధానం ఇవ్వవలెను. వీటిలోని స్టర్ స్ట్రహ్న అంతర్గత వికల్పాలతో ఇవ్వబడినవి. ఈ విభాగంలో స్టర్ స్ట్రహ్నకు 10 మార్కులు.
 - (2) విభాగం III లో ఉన్న 4 బ్రశ్నలకు అభ్యర్థులు సమాధానం ఇవ్వవలెను. ఈ విభాగంలో బ్రతి బ్రశ్నకు 12.5 మార్కులు.
 - (3) విభాగం I మరియు విభాగం II లో ప్రతి ప్రశ్నకు గణన పద్ధతులను (steps of calculation) పేర్కొనండి.
 - (4) |పోగ్రామ్ చేయలేని కాలిక్యులేటర్లు పరీక్షలో అనుమతించబడతాయి.
 - (5) ప్రశ్నాపుత్రం ఇంగ్లీష్లో తయారుచేసిన తరువాత తెలుగులోకి అనుపదించారు. మదింపు ప్రయోజనం కోసం ఇంగ్లీష్ ప్రశ్నాపుత్రం ప్రామాణికంగా పరిగణించబడుతుంది.
 - (6) సమాధాన పుతంలో ప్రచురించబడిన ప్రతి ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఖాళీ ప్రదేశంలో మాత్రమే సమాధానాన్ని రాయాలి. ఈ సూచనను ఉల్లంఘించినదో అట్టి సమాధానం మూల్యాంకనం చేయబడదు.

SECTION - I

1. (a) A merchant has announced 16% rebate on prices of ready made germents. If a purchaser wants to have a rebate of ? 682, what is the minimum number of shirts he has to buy if each shirt is costing ? 275 ?

OR

- (b) A man can swim against the current a distance of 1.5 kalometrein 36 minutes and returns to the starting point in 24 minutes. What is the ratio of his speed to that of the current?
- (అ) ఒక వ్యాపారి రెడిమెడ్ దుస్తుల ధరమై 16% తగ్గింపును స్థుకటంచాడు 2.క కొనుగోలుదారుడు 682 రూపాయణ తగ్గింపును పౌంచాలని ఆనుకుంటే 275 రూపాయల ఎలుపచేసే చౌక్కాల కనీపుం ఎన్ని కొనాలి ?

Zo

- (ఆ) ఒక వ్యక్తి 1.5 కిలో మీటర్ల దూరాన్ని 36 విమిషాల్లో స్రవాహానికి ఎదురు ఈదగలడు. తిరుగు ప్రయాణంలో అశ్ దూరాన్ని 24 నిమిషాల్లో ఈద గలడు అయితే ఆతవి వేగానికి, ప్రవాహ వేగానికి మధ్య ఉన్న నిప్పుత్తి ఎంత ?
- 2. (a) A man invested one-fifth of some amount at the rate of 6% simple interest, one-fourth of the amount at the rate of 8% compound interest and the remaining amount at the rate of 12% s mp e interest. What is the amount he invested if he receives ₹ 78.400 as interest after one year on all the three investments together?
 - (b) A sells an article to B for ? 935 at a loss of 15% B sells the same article to C at a price. Had A so d the article to B at the price at which B sold to C. A would have made 20% profit. At what percent d d B gain or lose white selling the article to C?

 ఒక వ్యక్తి తోం పద్ద ఉన్న కొంత డబ్బులోని ఐదో పంతుని 6% పరళ (లారు) వెడ్డికి, బాలంగో పంతును 8% చెడ్డికిడ్డికి, మిగిలిన మొత్తాన్ని 12% పరళ (బారు) వెడ్డికి పాతున్న చేసాడు. ఒక పంపత్సరం తరువాత అన్ని పొడుపులపై ఆతనికి పాన్సిన మొత్తం వెడ్డి 78.400 రూపాతులయితే ఆతను పారుపు చేసిన మొతం ఎంత?
 - (ఆ) A ఒక మస్తువును 15% నట్టంతో B కి 935 రూపొయలకు ఆమ్మారు. ఆదే మ్హావును C కి B ఆమ్మారు C కి B ఆమ్మిన వెలకే B కి A ఆమ్మిచంలో A కి 20% లాభం వచ్చిఉండాలి. ఆయితే B కి వచ్చిన లాభ/నష్ట శాతమొంత?

3. (a) If a car travels at 60 km/hr, it would reach the destination half an hour before the scheduled time. If it travels at 50 km/hr it would be late by 30 m nutes. At what speed should it have so hat it reaches on time?

OR

- (b) In a MBA college, 68% of the students opted for Marketing specialisation and 57% of the students opted for HR specialisation and there are 30 students who opted for both specialisations. What is the total strength of the college?
- (అ) ఒక కారు గంటకు 60 కిలోమీటర్ల వేగంతో మ్యాడించిన చేశిపలనిన గోత్యు స్థానానికి అరగంట ముంతుగానూ, గంటకు 50 కిలోమీటర్ల వేగంతో మ్రాయాతించిన చేరకలనిన ఆదే గోత్యు స్థానానికి ఆరగంట ఆలస్యంగానూ చేరుతుంది. గోత్యుస్థానానికి సరైప సమయంలో చేరాలంటే కారు ఎంత వేగంతో ప్రతూడించాతి ?
- (ఆ) ఒక MBA కళాశాలలో తమ స్పెషలైజేకున్గా 68% విద్యార్థులు మార్కౌటింగోను, 57% విద్యార్థులు HR ను మరియు 30 మంది రెండిటినీ ఎన్నూకొన్నాడు. ఆ కళాశాలతోని మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత ?
- 4 (a) A trader marks on item 20% above the cost price. He sells the article after offering discount and suffers loss of 1% in this transaction. What percent discount is offered?

OR

- (b) 150 Laptops were to be sold with an intended profit of ₹ 2,650 per laptop. Of these 150 laptops, 75 laptops were so d at a profit of ₹ 1,28,430: 18 laptops were sold at a profit of ₹ 2,250 per laptop. If the cost price of each laptop is ₹ 25,990, then at what price the remaining laptops are to be sold so that the intended profit is realised?
- (ఆ) 2.కి వ్యాపారి 28 కన్నువుకు 20% రాభంతో మార్కెట్ తరగు నిర్ణయించాడు. దావిపై రాయితీ ట్రకటించి 1% నష్టానికి అమ్మాడు. అయిన ఆ వ్యాపారి ఇచ్చిన రాయితీ శాతం ఎంత ? చేడా
- (ఆ) స్ట్రీలే లాఫ్ట్ స్ట్రీల్ 2.650 రూపాయుల లాభంగా నిర్దేశించుకొని 150 లాఫ్ట్ ఫ్లోస్ట్ ను ఆమ్మాడానికి నిర్ణిత్తుమైనది అండులో 75 లాఫ్ట్ లను ఆమ్మాగా 1.28.430 రూపాయల లాళం వచ్చింది. 18 లాఫ్ట్ ఫ్లోస్ట్ ను స్టర్టించాని మీద 2.250 రూపాయం లాభంతో ఆమ్మాడప్రాయిమది స్ట్రీలీ లాఫ్ట్ స్ట్రీస్ కొన్న వెల 25,990 రూపాయలయితే మీగిలిన లాఫ్ట్ క్లో క్లాడ్ నికి ఎంత భరకు ఆమ్మిన నిర్దేశించిన లాభము కాచ్చును ?



5. (a) The probability that a person is not a swimmer is 3/7. Out of 7 persons what is the probability that exactly three are swimmers?

OR

- (b) If three dices are rolled once, what is the probability of any two dices showing the same digit?
- (అ) ఒక వ్యక్తి ఈతగాడు కాకపోవడానికి సంభావ్యత 3/7. అయిన ఏడుగురిలో ముగ్గురు ఈతగాళ్ళ అవడానికి సంభావ్యత ఎంత?

ಶೆದ್

(ఆ) మూడు పాచికలను ఒకేసారి వేస్తే ఒకే ఆంకె రెండు పాచికలపై కనిపించుటకు సంభావ్యత ఎంత?

SECTION - II

- (a) Read the paragraph thoroughly and answer the following questions.
 - There are 250 students in a college, of which 50 students study only Computers, 60 students study only Mathematics and the total number of students studying Chemistry is 97. 20 students only study Mathematics and Computers together. 15 students study Computers as well as Chemistry. 23 students study none of these three subjects. The total number of students studying Mathematics is 102. Ten students study all the three subjects.
 - (i) How many students are studying Computers?
 - (ii) How many students are studying only two subjects among Computers, Mathematics and Chemistry?
 - (iii) How many students are studying either Chemistry or Mathematics ?
 - (iv) How many students are studying exactly one subject?
 - (v) Number of students studying only Mathematics is what percent of number of students studying exactly one subject?

OR

- (b) Read the paragraph thoroughly and answer the following questions:
 - In a college of 800 students, 20% are studying B.Sc., 30% are studying B.Com., 20% are studying B.A. and the remaining are studying either MCA or MBA. The number of students studying MCA and MBA are in the ratio of 2:3. The ratios of number of males to females in B.Sc., B.Com., B.A., MCA and MBA are respectively 1:1, 1:2, 2:3, 3:1 and 7:5.
 - (i) What is the ratio between male students in B.Sc. to the female students in MBA?
 - (ii) The male students of MCA constitute what percent of the female students of B.A.?
 - (iii) The female students of MCA constitute what percent of the male students in B.A?
 - (iv) In which course the percentage of males is the highest?
 - (v) What is the average number of female students considering all courses?

- (ఆ) [కేంత ఇచ్చిన పేరాగ్రాఫ్లోను జాగ్రత్తగా పరిశీలించి ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి.
 - ఒక కళాశాలతో 250 విద్యార్థులు కలకు ఆందుతో 50 మంది కేవలం కంప్యూటర్ సైన్స్ మాత్రమే చదివే విద్యార్థులు. 60 మంది కేవలం మేధమేటిక్స్ మాత్రమే చదివే విద్యార్థులు, కెమిస్ట్రీ చదివే మొత్తం విద్యార్థుల సుఖ్య 97 మేధమేటిక్స్ మరియు కంప్యూటర్ మాత్రమే చదివే వారి సంఖ్య 20. కంప్యూటర్ మరియు కెమిస్ట్రీ కలిపి చదివే వారి సంఖ్య 15. 23 మంది పైన పేర్మొన్న మూడు సబైక్ట్స్ చదివటి. మేధమేటిక్స్ చదివే మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య 102. ఇచ్చిన మూడు సబైక్ట్స్ కతిపి చదివేవారు పదిమంది.
 - (i) కంప్యూటర్ చదివే మొత్తం విద్యార్థుల పంభ్య ఎంత ?
 - (ii) కంప్యూటర్, మథమేటిక్స్ మరియు కెమిస్ట్రీ వీటిలో ఏషేని రెండు సబ్జెక్ట్స్ మాత్రవే తదివే వారి సంఖ్య ఎంత ?
 - (iii) కెవిస్ట్రీ కాని, మేడ్రమేటెక్స్ కావి చదివేవిద్యార్థుల ఫంఖ్య ఎంత ?
 - (iv) ఒక్క పబ్జెక్ట్ హాత్రమే చదినే విద్యార్థులు ఎంత మంది ?
 - (v) కేవలం మేద్రమేటిక్స్ మాత్రమే చదివే విద్యార్థులు, ఒక్కు సబ్జెక్ట్ మాత్రమే చదివే విద్యార్థులలో ఎంత శాతం ?

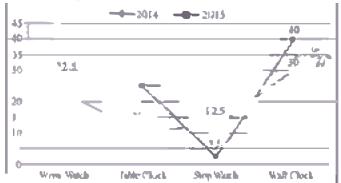
ŧa

- (ఆ) ఈ కైంది పేరాగ్రాక్షోకు క్లుడ్డాంగా చదివి స్టూల్ కు సమాధానాలు ఇవ్వండి.
- * క కళాశాలలో 800 మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు ఇందిలో 20% మంది B.Sc., 30% మంది B. Com.. 20% మంది B.A., మెగిలినవాశు MCA లేక MBA చేగిన్నచ్చురు MCA మరియు MBA చదివే వాధి మధ్య ఉప్ప నిప్పట్లె 23 B.Sc., B. Com., B.A. MCA మరియు MBA చదివే విద్యార్థులలో పుర్యఘులు మరియు ప్రేట మధ్య ఉప్ప నిప్పట్లె పరనగా 1:1. 1:2, 2 3, 3:1 మరియు 7 5.
 - (i) B.Se. చదివే పురుఘులు, MBA చదివే స్ర్వీల మధ్య నిప్పుర్తి ఎంత ?
 - (ii) MCA చదివే పుళుషులు B.A. చదివే స్ట్రీలలో ఎంత శాతం ?
 - (:ii) MCA చదివే స్ట్రీట B.A చదివే పుదుస్తులలో ఎంత శాతం ?
 - (١٧) ఏ కోర్పుతో పురుషులు శాతం ఎక్కువగా ఉంది ?
 - (v) ఆన్ని కోర్పులను పరిశీలిప్తే మహిళా విద్యార్థుల పరాపరి సంఖ్య ఎంత ?

PYQ

7 (a) Read the following graph and answer the following questions:

A watch company produces four different products. The soles of these products (in lakh units) during 2014 and 2015 are shown in the following graph:



(i) The sale of what watches in 2015 is what horsent more than the sale of 167-table clocks in the same year?

(ii) What is the ratio of sale of stop watch in 2015 to the sale of table clock in 2014?

(ii) What is the difference between the sale of tab e clock in 2014 and the sale of wall clock in 2014?

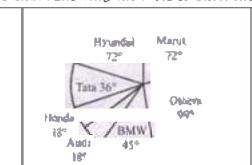
In which product we can witness the maximum percutates change in the period 2014-2015?

For which product the sales have increased by nearly 138% from 2014 to 2015?

OR

(b) Read the following p e char: and noswer the questions

Ple-chart showing the sales of different cars



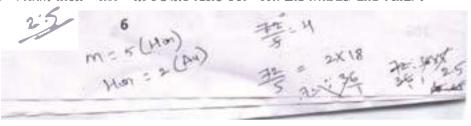
(i) If the number of Audi ears sold is 300, then how many Maroti and Tata ears together were sold?

(ii) Combination of which three car; (excluding others) that contribute to more than 50% of the total sole?

(ii) What is the ratio between the seles of Maruji and Tate? - 2 1

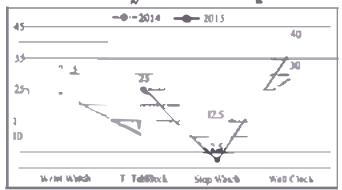
(iv) If 10% of the sa exceeded for Manuti be distributed to Hyundai and Tata in the ratio 2:1, then wha will be the engle corresponding to Hyundai in the new pie-chart?

(v) If the sale of Marviti is 5 times of that of Honda and the sale of Honda is 2 times that of Audi, then what will be the ratio between the Maruti and Audi?

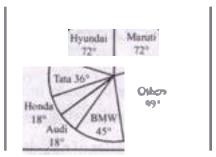


(ఆ) క్రకింద ఇచ్చిన గ్రాఫ్ ను పరిశీతించి స్ట్రవ్మలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి. ఒక గడియారాల తయారీ సంస్థ నాటగు రకాల గడియారాలను తయారు చేస్తుంది

2014 మరియు 2015 సంవత్సరాలలో జరిగిన అమ్మకాలు (లక్షల యూనిట్లలో)



- (i) 2015 లో ఆమ్మిస్ట్ చేతి గడియారాలు ఆతే సంవత్సరంలో ఆమ్మిస్ట్ లేబుల్ గడియారాల కన్నా ఎంత శాతం ఎక్కుప్ట్?
- (i) 2015 లో అమ్మిన స్టాప్ గతియారములకు 2014 లో ఆమ్మిస్ట్ జేణల్ గడియారములకు మధ్య ఉప్ప వెప్పత్తి ఎంత ?
- (iii) 2014 లో ఆఫ్మాన జేబుల్ గడియారములకు మరియు 2014 లో ఆమ్మెస గోతగడియారముల మధ్య వ్యుత్యాసం ఎంత ?
- (iv) 2014మండి 2015 కు ఏ గడియారము అమ్మకాలలో వ్యత్యాస శాతం కనిష్ఠము ?
- (v) 2014 నుండి 2015 కు ఏ గెడియారోవు లాహ్మకాలతో 138% పెరుగుతులను సమాదు తేసింది? రేదా
- (ఆ) క్రెంద ఇచ్చిన పై చాక్ట్రోను పరిశీలించి క్రెంది భుశ్వలకు జవాలివ్వండి. పై – చార్డ్ లో వివిళ కాళ్ల అమ్మకాలు సూచించడమైనవి.

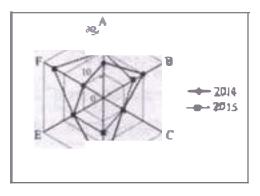


- (i) ఆడి కాళ్లు 300 ఆమ్మైన యెతల, మారుతి మరియు టాటా కార్లు సంయుత్తంగా ఎన్ని ఆమ్ముడ్ఎంనవి ?
- (i) మిగిలినవి (ంగుణs) కాకుండా ఏ మూడు కాక్ల మొత్తం ఆమ్మకము 50% కన్నా ఎక్కువగా ఉన్నది ?
- (iii) మాతుచె మరియు టాటా కాత్ల ఆమ్మకోముల మత్య విష్పుడై ఎంత ?

- (iv) పూరుతి కార్ల అమ్మకంలో 10% ను హ్యుండయ్ మరియు టాటా లకు 2 : 1 నిష్పత్తిలో బదలాయించిన కొత్త పై – చాక్టలో హ్యుంతయ్ ఎంత కోడాన్ని సూచిస్తుంది ?
- (v) పూరుతి కార్ల ఆమ్మక్షము హోండా కార్ల ఆమ్మక్షావికి 5 రెట్లు మరియు హోండా కార్ల ఆమ్మక్షము ఆడి కార్ల అమ్మకానికి 2 రెట్లు ఆటున, మారుతి మరియు ఆడి కార్ల అమ్మకాల మధ్య నిష్పత్తి ఎంత ?
- 8. (a) Study the following reducing rand answer the questions.

The Radar Diagram given below shows he percentage distribution of the production of various models of a mobile manufacturing company in 2014-2015. The total production in 2014 was 85 lakh units and in 2015 the production was 94 lakh units.

Percentage of six different types of mobiles manufactured by a company over two years.



(i) What was the difference in the number of B type mobiles produced in 2014 and 2015?

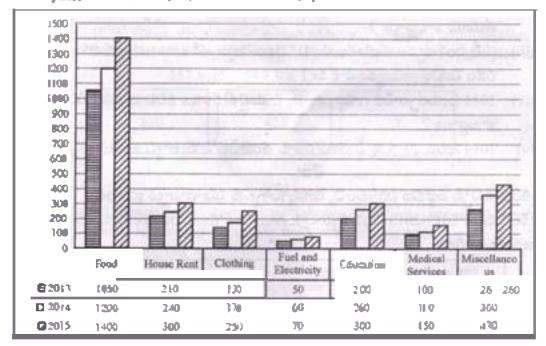


- (i) If the percentage production of A type mobiles in 2015 was same as that in 2014, then how many A type mobiles produced in 2015?
- (iii) If 85% of the D type mobiles produced in each year were sold by the company, how many D type mobiles remained unsold?
- (iv) What is the total number of mobiles of models A. B and E manufactured in 2014?
- (v) For which model/models was the percentage variation in production from 2014 to 2015 the maximum?

● R

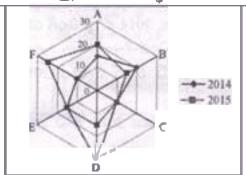
(b) Study the following table and answer the questions

The following table gives their wise expenditure details of a family during the years 2013-2015. (Expenditure in 7 '000)



- (i) What is the percent increase in expenditure on Education during 2013 to 2015 750%
- (ii) Considering the total expenditure for all the three years together what is the percent expenditure on House rent?
- (iii) What is the total expendature of Food in 2013. Clothing in 2014 and Miscellaneous in 2015?
- (iv) What is the percentage of house rest in 2015 in the total expenditure in 2014? 195
- (v) Expenditure of clothing in 2014 is what percent less than the Expenditure of Education in 2013
- (అ) ఈ క్రెంద ఇచ్చిన రాడార్ లెక్రాన్ని పరిశీలించి, దిగ్గవ ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి. రాడార్ చిక్రం 2014 మరియు 2015 సంపత్సరాలలో ఒక మొలైల్ తయారీ సంస్థనే తయాళు కాణడ్డ వివిధ మొత్తల్లి శాతంను వివరిస్తుంది 2014 సంపత్సరంలో జరిగిన మొత్తం మొబైల్ల తయారీ 85 లక్షల యానిట్లు గామా, 2015 లో 94 లక్షల యానిట్లు గానుం ఉన్నది

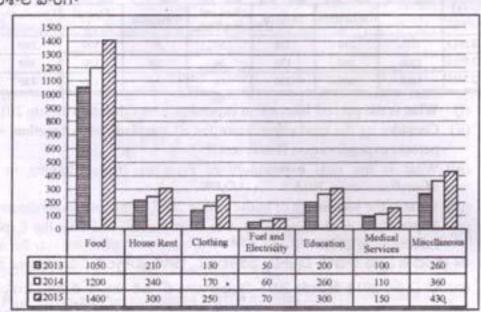
రెండు సంవత్సరాలలో కాలంలో ఒక మొబైల్ల తయారీ పంస్థచే తయారుచేయణడ్డ ఆరు శకాలు మొబైల్ల శాజాలు



9

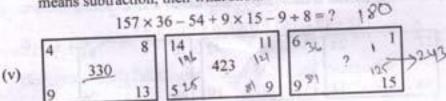
106

- (i) 2014 మరియు 2015 సంపత్సరాలలో ఉత్పక్తి అయిన 'B' రకం మొబైల్ల మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత?
- (ii) 2015 లో జరిగిన A' రకం మొబైల్ల ఉత్పత్తి శాతము 2014 లో జరిగిన 'A' రకం మొబైల్ల ఉత్పత్తి శాతానికి సమానం అయిన, 2015 లో 'A' రకం మొబైల్ల ఎన్ని తయారు కాబడ్డాయి ?
- (iii) ప్రతి సంపత్సరం తయారయిన 'D' రకం మొబైల్లలో 85% అమ్ముడుపోగా ఎన్ని 'D' రకం మొబైల్ల అమ్ముడు పోలేదు ?
- (iv) 2014 సంపత్సరానికి గానూ, A, B, E మొబైల్ రకాలు కలిపి మొత్తము ఎన్నీ తయారు కాబడ్డాయి?
- (v) 2014 నుండి 2015 కు ఏ రకం/రకాల తయారీలోని ష్యత్యాస శాతం గరిష్టం ? లేదా
- (ఆ) క్రింద ఇచ్చిన పట్టికను పరిశీలించి, దిగువ ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి. క్రింది పట్టిక 2013-2015 సంవత్సరాలకు గానూ ఒక కుటుంబం యొక్క వ్యయం (వేలలో) అంశాల వారీగా



- (i) 2013 నుండి 2015 సంపత్సరానికి గాను ఎడ్యుకేషన్ యొక్క ప్యయంలో పెరుగుదల శాతమెంత ?
- (ii) ఇచ్చిన మూడు సంవత్సరాలకి హౌస్ రెంట్ మీద వ్యయము మూడు సంవత్సరాల మొత్తం వ్యయంలో ఎంత శాతం ?
- (iii) 2013 లో పుడ్ యొక్క వ్యయము, 2014 లో క్లోతింగ్ యొక్క వ్యయము మరియు 2015 లో మిసిలీనియస్ వ్యయాల మొత్తం ఎంత ?
- (iv) 2015 సంపత్పరములోని హౌస్ రెంట్ ష్యయం 2014 సంపత్పరం యొక్క మొత్తం ష్యయంలో ఎంత శాతం ?
- (v) 2014 లో క్లోతింగ్ యొక్క వ్యయము 2013 లోని ఎడ్యుకేషన్ యొక్క వ్యయంలో ఎంత శాతం తక్కువ?

- Each of the following sequences follows a definite pattern. Complete the sequence by replacing the question mark with suitable answer.
 - 8, 28, 116, 584, ? 3508
 - A.B. D. G. ? K (ii)
 - (iii) FHK: LNQ:: RTW: ? XZ
 - If '+' means division, '-' means addition, '+' means multiplication and 'x' means subtraction, then what should come in the place of question mark?



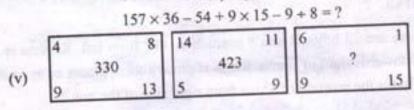
OR

(b) Each of the following sequences follows a definite pattern. Complete the sequence by replacing the question mark with suitable answer.

4, 48, 180, 448, ? (1)

- (ii) W, V, T, Q, ? M (iii) CEH : IKN :: OQT : ? U, W Z
- (iv) If '+' means division, '-' means addition, '+' means multiplication and 'x' means subtraction, then what should come in the place of question mark?

- (ఆ) క్రింది డ్రుశ్నలలో శ్రేయలన్నీ ఒక క్రమ పద్ధతిలో ఉన్నాయి. బ్రూర్డ్ క స్థానంలో ఏమి వస్తుందో గుర్తించండి.
 - (i) 8, 28, 116, 584, ?
 - (ii) A,B, D, G, ?
 - (iii) FHK : LNQ :: RTW: ?
 - (iv) '+' అనగా భాగాహారము, '–' ఆనగా కూడిక, '+' అనగా గుణకారము మరియు '×' అనగా తీసివేత అయిన స్రహ్నార్ధక స్థానంలో ఏమి వస్తుంది ?



ಲೆದ್

- (ఆ) క్రింది స్థ్రూలలో శ్రేణులన్నీ ఒక క్రమ పద్ధతిలో ఉన్నాయి. స్థ్రూన్హర్లక స్థానంలో ఏమి మాందో గుర్వించండి.
 - (i) 4, 48, 180, 448, ?
 - (ii) W, V, T, Q, ?
 - (iii) CEH: IKN:: OQT:?
 - (iv) If '+' అనగా భాగాహారము, '-' అనగా కూడిక, '+' అనగా గుణకారము మరియు 'x' అనగా తీసివేత అయిన స్థూన్స్ట్రానంలో ఏమి వస్తుంది ?

	$132 + 12 - 150 + 6 \times (36 + 6) + 5 = ?$							
	27	28	34	134	42	16	2-11	81
(v)	3.	2	100	38	38	124	2	W. W.
	39	34	57	19	19	49	Illia	26

- 10. (i) In a certain code language 'HYDERABAD' is coded as 'FEZISBCBE'. In the same code language, which word is coded as 'HUZURABAD'?
 - (ii) What is the mirror image of 'ELEPHANTS'?
 - (iii) If orange is called blue, blue is called red, red is called white, white is called pink and pink is called green, then what is the colour of human blood?
 - (iv) In a class of 40 students, Shyamala's rank is eighth from the top. Suman is five ranks below Shyamala. Sunil's rank is 20 from the bottom. How many students are present between Sunil and Shyamala?
 - (v) If $L > B > P = R \ge Z < F$ is true, then what is the relation between L and F?

OF

- (i) In a certain code language 'RECRUITMENT' is coded as 'UOFNUITQBDQ'. In the same code language, which word is coded as 'DEVELOPMENT'?
- (ii) What is the water image of 'CROCODILE' ?
- (iii) In English alphabet, if every vowel is replaced by its succeeding letter and every consonant is replaced by its preceeding letter, then what is the code for 'SUCCESSFUL'?
- (iv) In a row there are 29 boys. Ramu's position is 13th from left. Krishna is seven places away towards right of Ramu. Ramu is present three places away to the left of Shiva. What is the position of Shiva from right side of the row?
- (v) If $Q > T = M \le A \ge D = H \le K$ is true, then what is the relation between A and Q?

- (i) ఒక కోడ్ భాషలో 'HYDERABAD' అనే పదాన్ని 'FEZISBCBE' గా సూచిస్తే అదే కోడ్ భాషలో ఏ పదానికి 'HUZURABAD' అనేది కోడ్గా సూచించబడుతోంది?
- (ii) 'ELEPHANTS' అవే పదం అద్దంలో ఎలా కనిపిస్తుంది ? (Mirror image)
- (iii) నారింజ రంగును నీలం రంగుగాను, నీలం రంగును ఎరుపు రంగుగాను, ఎరుపు రంగును తెలుపు రంగుగాను, తెలుపు రంగును గులాబీ రంగుగాను, గులాబీ రంగును ఆకుపచ్చ రంగుగాను పిలిస్తే మనుష్యులలో రక్తం ఏ రంగులో ఉంటుంది?
- (iv) 40 ఏద్యార్థులన్న తరగతిలో శ్యామల పైనుండి ఎనిమిదప ర్యాంక్, శ్యామల కన్నా 5 ర్యాంకుల వెనుకన సుమన్ ఉన్నాడు. సునీల్ ర్యాంక్ కింది నుంచి 20. అయిన సునీల్, శ్యామల మధ్య ఎంత మంది ఉన్నారు ?
- (v) L>B>P=R≥Z<F అనేది సత్యమైతే, L, F v మధ్య ఉన్న సంబంధం ఏమిటి? లేదా
- (i) ఒక కోడ్ భాషలో 'RECRUITMENT' అనే పదాన్ని 'UOFNUITQBDQ' గా మాచిస్తే అదే భాషలో ఏ పదం 'DEVELOPMENT' అనే కోడ్తో సూచించబడుతోంది ?
- (ii) 'CROCODILE' అనే పదం నీటిలో ఎలా కనిపిస్తుంది ? (water image)
- (iii) ఇంగ్లీషు అక్షరమాలలో బ్రతి అచ్చు తన తరువాతి అక్షరంతో భర్తీ చేయబడితే మరియు బ్రతి హల్లు తన ముందరి అక్షరంతో భర్తీ చేయబడితే 'SUCCESSFUL' అనే పదం ఎలా రాయబడాలి?
- (iv) ఒక పరుసలో 29 మంది బాలురు ఉన్నారు. ఎడమ నుండి 13 ప స్థానంలో రాము ఉన్నాడు. రాము నుండి కుడిమైపు ఏడో స్థానం పద్ద క్రిప్ట పున్నాడు. శివకు ఎడమమైపు మూడో స్థానంలో రాము ఉన్నాడు. పరసలో కుడి మైపు నుండి ఎన్నో స్థానంలో శివ ఉన్నాడు ?
- (v) $Q > T = M \le A \ge D = H < K$ అనేది సత్యమైతే, A, Q ల మధ్య ఉన్న సంబంధం ఏమిటి?

SECTION - III

Read the passages and answer all the five questions on each passage. క్రైంద్ ఇచ్చిన సంక్షిప్త వ్యాసాలను చదివి, వాటి దిగువ ఇచ్చిన ఐదు స్థ్రుశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయము.

11. There are no dependable figures on crime in India. The available statistics cover only those arrested and convicted, or the crime known to the police and even these figures are not reliable. What is more serious is the white-collar crime which amounts several times more than the conventional type of crime. By white-collar crimes means the crimes committed by the upper strata of society in their business and professional practices. These crimes are mostly committed by bureaucrats while discharging their official duties. These are more dangerous than the conventional crimes as the impact of these is felt on governance, and economic development of the nation. From the crime statics or from newspaper reports we can obtain only a slight idea as to the prevalence of crime in the country. Moreover, the data from the penal institutions show that a large percentage of inmates are repeaters reflecting the failure of our society to rehabilitate the criminal. The country spends several crores of rupees in detecting, convicting and guarding the criminals, yet crime goes on increasing day by day.

The sociologists are not unanimous on the point. Often the measures advocated are based upon a particular theory regarding the cause of crime. The most accepted view is that the causes of crime are multiple and no single theory can explain all these causes. These causes are biological, psychological, social and economic. The reasons for a person's having committed a crime can be discovered only after investigating his personality and environment. In India various means are being explored for giving a better treatment to the criminal inside the jail. The present prison administration in the country guarantees a prisoner better food, clothing, medical attention and recreational facilities than what are available to a poor honest man outside.

Of the success of these measures it is impossible to speak with any certainty. We cannot say whether these measures have been responsible for the cure of such criminals who do not reappear before the court or they have simply given up crime by a process of social maturation. However, it is universally recognised that punishment does not reform the criminal. Whether or not it deters potential criminals is open debate.

Questions:

- (i) Why white collar crime is more dangerous to society than other conventional crimes?
- (ii) What are the possible reasons for increased crime in the recent years?
- (iii) To what extent societal factors encourage criminals to repeat their criminal behaviour?
- (iv) Suggest some significant measures to reduce the crime rate in the country?
- (v) Does the provision of giving better treatment to criminals inside jails ensure their rehabilitation and guarantees their cure from their criminal behaviour?

భారతదేశంలో నేరాల సంఖ్యను తెలియచేసే సాధికారమైన గణాంకాలు లేవు. బ్రస్తుతం అందుబాటులో ఉన్న సంఖ్య కూడా నిర్బంధంలో ఉన్న వారు, శిక్షపడిన వారు, పోలీసులకు తెలిసిన నేరస్తులవే. ఇవి కూడా వాస్తవాలు కావు. బ్రమాదకరమైన అంశం ఏంటంటే సంబ్రదాయ నేరాల కంటే వైట్ కాలర్ నేరాలే ఎక్కువగా ఉండటం. వైట్ కాలర్ నేరాలు అనగా సమాజంలోని ఉన్నత స్థాయి వ్యక్తులు వారి వృత్తుల్లోనూ మరియు వ్యాపారంలోనూ చేసే నేరాలు. ఇటువంటి నేరాలను చాలా పరకు బ్రభుత్వ యండ్రాంగంలోని అధికారులు చేస్తారు. ఇవి సాధారణ నేరాల కంటే చాలా బ్రమాదకరమైనవి, ఎందుకంటే వీటి బ్రభావం దేశం యొక్క పరిపాలన మరియు ఆర్థిక అభివృద్ధిపై బ్రస్పుటంగా కనిపిస్తుంది. వార్తా పత్రికల నివేదికల ద్వారా అందుతున్న నేర గణాంకాలు దేశంలో జరుగుతున్న నేరాల గురించి కొంతపరకే అవగాహన కలిగిస్తాయి. అంతే కాకుండా వివిధ శిక్షా సంస్థల సమాచారం మేరకు ఎక్కువ శాతం మంది ఖైదీలు మళ్ళీ మళ్లీ నేరాలు చేస్తూ తిరిగి జైలుకు వస్తున్న వారే. పునరావాసం కల్పించడంలో సమాజ మైఫల్యం వలనే ఇలా జరుగుతుందని చెప్పవచ్చు. నేరస్తులను పట్టుకోవడంలోనూ, శిక్షించడంలోనూ వారిని సంరక్షించడంలోనూ మన దేశం కోట్ల రూపాయలు ఖర్చు పెడుతున్నప్పటికీ రోజురోజుకీ నేరాల సంఖ్య పెరుగుతూనే ఉంది.

సామాజిక శాస్త్రవేత్తలకు ఈ విషయంలో ఏకాభిప్రాయం లేదు. వారు సూచించే పరిష్కారాలు చాలాసార్లు నేరం జరగడానికి కారణమైన నిర్దిష్ట సిద్ధాంతంపై ఆధారపడి ఉన్నాయి. ఎక్కుపగా ఆమోదయోగ్యం అయిన దృష్టితో చూసినప్పుడు నేరం జరగడానికి బహుళ కారణాలు ఉంటాయి కానీ ఒకే సిద్ధాంతం అన్ని కారణాలను వివరించ లేదు. ఈ కారణాలు జీవపరమైన, మానసికమైన, సామాజికమైన మరియు ఆర్థికపరమైనవి. ఒక వ్యక్తి నేరం చేయడానికి గల కారణాలను అతని వ్యక్తిత్వాన్ని మరియు పరిసరాలను విచారిస్తే గాని కనుగొనలేము. భారతదేశంలో జైళ్లలో ఉన్న నేరస్తులను మెరుగ్గా చూడడానికి రకరకాల పద్ధతులను అన్వేషిస్తున్నారు. (పస్తుత జైళ్ళ) నిర్వహణ వ్యవస్థ ఖైదీకి మంచి ఆహారం, దుస్తులు, వైద్యంపై గ్రద్ధ మరియు వినోదాత్మక సౌకర్యాలను జైలు బయట ఉన్న నిజాయితీపరుడైన బీదవాడి కంటే మెరుగ్గా అందిస్తుంది.

ఈ చర్యలన్నీ విజయవంతమవుతాయని ఖచ్చితంగా చెప్పలేము. ఈ చర్యల పల్లనే నేరస్తుల్లో మార్పు పచ్చి వారు మళ్ళీ న్యాయ వ్యవస్థ ముందుకు రాకుండా ఉంటున్నారా లేదా సామాజిక పరిపక్వత పలన నేర ప్రవృత్తిని పదిలేస్తున్నారా అనే విషయాన్ని తెల్పి చెప్పలేము. ఏది ఏమైనప్పటికీ శిక్ష అనేది నేరస్తులను సంస్కరించలేదని సార్వతికంగా నిరూపితమయింది. ఈ చర్యలు నేరం చేయబోయేవారిని ఆపగలవా ? లేదా ? అనే విషయాన్ని తర్కానికే పదిలేద్దాం.

చ్రశ్బలు :

(i) వైట్ కాలర్ నేరాలు ఇతర సాంగ్రుదాయ నేరాలకంటే ఎందువలన అత్యంత గ్రమాదకరమైనవి ?

- (ii) ఇటీపల కాలంలో నేరాలు పెరగడానికి గల అనుకూల కారణాలేవి ?
- (iii) నేరస్తులు తమ నేర బ్రహ్పత్తిని తిరిగి కొనసాగించడానికి సామాజిక కారకాలు ఎంతపరకు దోహదం చేస్తున్నాయి ?
- (iv) దేశంలో నేరాల రేటుని తగ్గించడానికి కొన్ని కీలక సూచనలివ్వండి.
- (v) జైళ్లలో నేరస్తులకు మెరుగైన పసతులు కల్పించడం పలన నేరస్తులలో పునరావాసం మరియు నేరమ్పత్తిని పదిలివేయటం లాంటివి జరుగుతాయన్న హామీ ఉందా ?
- 12. "I am known to be a Hindutva leader... My real thought is Pehle Shauchalaya, Phir Devalaya (toilet first, temple later)," said Prime Minister Narendra Modi shortly before taking office. The solution came in the form of Swachh Bharat Abhiyan, which, like many of his ambitious projects, Mr. Modi launched on a massive scale. Everyone from ministers to the common man participated in the cleanliness and sanitation campaigns. But forgotten in all the photo-ops were those who have to live a life of indignity cleaning human excreta, India's manual scavengers.

The medieval period practice of cleaning human excreta with bare hands has been legally banned in India since 1993. But 1.8 lakh households earn their livelihood doing this as per the Socio-Economic Caste Census (SECC) data released recently. The practice is most prevalent in Maharashtra (63,713) and Madhya Pradesh (23,093), followed by Tripura, Uttar Pradesh, Karnataka, Daman and Diu and Bihar. Once employed to clean human excreta from houses not connected to sewerage lines, generations of mostly Dalit women have been forced to inherit this dehumanising profession.

Parliament had enacted the Employment of Manual Scavengers and Construction of Dry Latrine (Prohibition) Act in 1993, banning manual scavenging of household toilets and requiring state governments to rehabilitate the workers. The act stipulated a year's jail and a fine of ₹ 2,000 for anyone engaging manual scavengers or building dry (non-flush) toilets. But the states hardly enforced the law as seen from the fact that a 2006 report points out that in many years after the act came into force, there wasn't a single prosecution. The act also left out the workers who were sent down manholes, sewage pits and storm drains and spared the law's biggest violator: The Indian Railways, which employed them to clean waste on the tracks.

As a result of this, in 2013, Parliament passed the Prohibition of Employment as Manual Scavengers and their Rehabilitation Bill, widening the definition of manual scavenging to include the manual removal of excreta from sewers and railway tracks. It also increased the punishment to five years in jail. Another ray of hope came from the provisions aimed at rehabilitating the people working as manual scavengers. It should be understood that years of humiliation has left many scars, both physical and mental. The government, with its thrust on technology and its ambition of providing a toilet for every household, could end this practice if it made up its mind to do so. If the spirit with which the Swachh Bharat Abhiyan was launched continues, we may well see an end to this medieval institution.

Questions:

- (i) Which law has prohibited manual scavenging in India and when ?
- (ii) What are the regions witnessing the manual scavenging the most, in India?
- (iii) Who are the most probable victims of manual scavenging in India?
- (iv) Explain the amendments made to the Act prohibiting manual scavenging, in the year 2013.
- (v) How can the practice of manual scavenging be ended in India?

భారత ప్రధానిగా భాద్యతను స్వీకరించే కొద్ది రోజుల ముందు నరేంద్ర మోడీ గారు ఈ విధంగా వ్యాఖ్యానించారు. "నేను హిందూత్వ నాయకుడిగా పరిచితమే. నా ఆసలైన ఆలోచన ఏంటంటే ... ముందుగా శౌచాలయం తర్వాతనే దేవాలయం." ఈ సమస్యకు పరిష్కారం మోడీ గారు ప్రారంభించిన ప్రతిష్టాత్మక పథకం "స్వచ్ఛ భారత్ అభియాన్" రూపంలో దొరికింది. ఈ పథకంలో భాగంగా ప్రతి ఒక్కరూ మండ్రుల నుండి సాధారణ పౌరుల పరకు శుభ్రత మరియు పరిశుభ్రత ప్రచారంలో పాల్గొన్నారు. కానీ ఈ ప్రచార ఆర్భాటంలో భారతదేశంలో ఆత్యంత అమానవీయ వృత్తి అయిన మనుషుల మలాన్ని చేతుల ద్వారా మోసే పాకీ వాళ్ళను మరవటం జరిగింది.

ఖాళీ చేతులతో మునుషుల మలాన్ని ఎత్తిపోసే మధ్య యుగాల నుండి అమలులో ఉన్న ఈ పృత్తిని 1993 ప సంపత్సరంలో చట్టబడ్డంగా నిషేధించారు. కానీ ఈ మధ్య విడుదలైన సామాజిక – ఆర్థిక కుల గణాంకాల ప్రకారం 1.8 లక్షల కుటుంబాలు తమ జీపనోపాధిని ఈ పృత్తి ద్వారా పొందుతున్నాయి. ఇటుపంటి ప్రక్రియ మనదేశంలో ఎక్కువగా మహారాష్ట్ర (63,713), మధ్యప్రదేశ్ (23,093), త్రిపుర, ఉత్తరప్రదేశ్, కర్నాటక, దమన్ మరియు డియు మరియు బీహార్లలో అమలులో ఉంది. ఒక్కసారి, సూయరేజ్ హైపుల ద్వారా కనెక్ట్ చేయబడని ఇళ్లలోని మనుషుల మల మూత్రాన్ని శుభం చేయడాన్ని ఒక వృత్తిగా ఎన్నుకొన్న పాపానానికి, కొన్ని తరాలకు సంబంధించిన దళిత మహిళలు ఈ ఆమానవీయ వృత్తిని వారసత్వంగా పొంచారు.

1993 ప సంపత్సరంలో మన పార్లమెంట్ చేతుల ద్వారా మనుషుల మలాన్ని ఎత్తిపోసే ఈ ప్రక్రియను నిషేధించడానికి మరియు ఈ పృత్తిలో ఉన్న శ్రామికులకు పునరావాసం కల్పించడానికి ఒక చట్టాన్ని చెయటడం జరిగింది. ఈ చట్టం ప్రకారం, ఎపరైనా మనుషుల ద్వారా మలాన్ని ఎత్తి వేయిస్తే వారు ఒక సంపత్సరం పరకు జైలు శిక్షకు మరియూ రూ. 2,000 (రెండు వేల రూపాయలు) పరకు జరిమానాకు పాత్రులవుతారు. కానీ ఈ చట్టం అమలులోకి పచ్చిన ఇన్ని సంపత్సరాల తర్వాత కూడా, ఇంతపరకు ఒక్క ప్రసాసిక్యూషన్నను కూడా విజయపంతంగా చేయలేదని 2006 సంపత్సరపు ఒక రిపోర్టు చెపుతుంది. ఈ చట్టంలోని ముఖ్య లోపమేమిటంటే మ్యాన్ హోల్ల లోకి దింపబడే శామికులు, మలాన్ని సేకరించే లోతైన ప్రదేశాలలో పనిచేసే శామికులు మొదలగువారు ఈ చట్టం పరిధిలోకి తీసుకురాబడకండా ఉండడం. ఇట్టి శామికులను రైల్వే లైన్లపై మలాన్ని శుభం చేయడానికి వినియోగించడం ద్వారా ఈ చట్టాన్ని అత్యధికంగా ఉల్లంఘిస్తున్న భారత రైల్వేను కూడా ఈ చట్టం యొక్క పరిధి నుండి మనహాయించడం జరిగింది.

ఈ కారణం చేత, పార్లమెంట్ 2013 ప సంపత్సరంలో ఒక బిల్లను పాస్ చేసి, రైల్వే లైన్లపై ఉండే మనుషుల మలాన్ని ఎత్తివేసే ప్రక్రియను మరియు గోతుల నుండి అట్టి పదార్థాలను శుభం చేసే ప్రక్రియను ఈ చట్టం పరిధిలోకి తీసుకు పచ్చింది. ఈ బిల్లు ద్వారా ఈ చట్టాన్ని ఉల్లంఘించే వారికి వేసే జైలు శిక్షను కూడా ఐదు సంపత్సరాలకు పెంచారు. ఇంకొక ఆశాకిరణాన్ని ఇటువంటి శామీకులకు పునరావాసం కల్పించే విషయంలో పొందుపరిచారు. కానీ ఇటువంటి అమానవీయ ప్రక్రియ మరియు అవమానం సంబంధింత శామీకులపై భౌతికంగా మరియు మానసికంగా ఎన్నో మచ్చలని మిగిలించింది. మన ప్రభుత్వం తన సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని ఉపయోగించి ప్రతి ఇంటికి ఒక శౌచాలయాన్ని వీర్బాటు చేసే లక్ష్యంతో ప్రారంభించిన ప్రతిష్టాత్మక స్వచ్ఛ భారత్ అభియాన్ను సమర్ధవంతంగా అమలు చేస్తే మధ్యయుగం నాటి ఈ అమానవీయ పృత్తిని అంతం చేయవచ్చు.

బ్రశ్నలు :

- (i) చేతుల ద్వారా మనుషుల మలాన్ని ఎక్తివేసే ప్రక్రియను ఏ చట్టం ద్వారా మరియు ఎప్పుడు నిషేధించారు?
- (ii) మనుషుల ద్వారా మలాన్ని ఎత్తివేసే విధానం భారతదేశంలో ఏ ప్రాంతాలలో ఎక్కువగా అమలులో ఉంది ?
- (iii) చేతుల ద్వారా మనుషుల మలాన్ని మోసే (Manual Scavenging) ప్రక్రియలో ఎక్కువగా బాధితులయ్యే మనుషులు ఎవరు ?
- (iv) Manual Scavenging ను నిషేధించడానికి చేయబడిన చట్టానికి 2013 ప సంపత్సరంలో చేసిన సవరణలను విపరించండి.
- (v) భారతదేశంలో చేతులతో మనుషుల మలాన్ని ఎత్తివేసే బ్రక్రియ (Manual Scavenging) సు ఏ విధంగా అంతం చేయపచ్చు ?

Effective use of land and water is fundamental to growth and sustainable development. The concept of watershed management has evolved to ensure effective use of both natural and social capitals. Thus, the watershed development programmes include land, water and human resources as essential components. The watershed programme is primarily a land based programme, which is increasingly being focused on water, with its main objective being to enhance agricultural productivity through increased moisture conservation and protective irrigation for socio-economic development of rural people.

Watershed management has been essential in a country like India where majority of the population depends on agriculture and about 60 percent of total arable land (142 million ha) in the country is rain-fed. A large portion of the rain-fed areas is characterised by low productivity, high risk and uncertainty, low level of technological change and vulnerability to degradation of natural resources. It is realised that sustainable development is synonymous to maintenance of productivity of natural resources and maintenance of ecological equilibrium. The watershed forms an appropriate unit which links all these three components and has a direct bearing on human lives. The watershed approach is a system-based approach that facilitates the holistic development of agriculture, forestry and allied activities in the proposed watershed.

Watershed Development Programmes (WDPs) have been accorded high priority in India's development plans. These programmes have been initiated to improve and sustain productivity and the production potential of the dry and semi-arid regions through the adoption of appropriate production and conservation techniques. The watershed programmes have stressed upon improvement of wasteland, runoff reduction, water conservation and protective irrigation mechanism in all areas including desert prone areas and drought prone areas. Development programmes envisaged under its purview include almost every activity which concerns land, water and biomass production.

Ouestions:

- (i) Why watersheds are important to the environment and social communities?
- (ii) How do you feel that close collaboration with people and different agencies will help in better management of watersheds?
- (iii) List out some reasons for implementing watershed management practices.
- (iv) Figure out some control measures to be implemented for watershed management.
- (v) What are the specific problems in managing watershed management programmes in India?

స్థిరమైన అభివృద్ధికి మరియు పెరుగుదలకు నీటిని మరియు భూమిని సమర్ధవంతంగా ఉపయోగించడం చాలా అవసరం. పరివాహక (వాటర్ షెడ్) నిర్వహణ అనేది సహజ సిద్ధమైన మరియు సాంఘిక మూలధనాన్ని సద్వినియోగం చేయడం కొరకు అమలులోకి వచ్చిన కార్యక్రమం. వాటర్ షెడ్ అభివృద్ధి కార్యక్రమాల్లో అతి ముఖ్యమైనవి నేల, నీరు మరియు మానవ వనరులు. ప్రాథమికంగా వాటర్ షెడ్ కార్యక్రమం భూమిపై ఆధారపడి ఉంది. క్రమంగా దాని ప్రాధాన్యం నీటిపైకి మళ్ళింపబడింది. వాటర్ షెడ్ కార్యక్రమం యొక్క ముఖ్య ఉద్దేశ్యం తేమను పరిరక్షించడం మరియు సురక్షిత నీటి పారుడల పద్ధతుల ద్వారా వ్యవసాయ ఉత్పాదకతను పెంచి తద్వారా (గామీణ ప్రజల యొక్క సామాజిక, ఆర్థికాభివృద్ధిని సాధించడం.

భారతదేశంలో ఎక్కువ జనాబా వ్యవసాయ రంగంపై ఆధారపడటం వలన వాటర్ షెడ్ నిర్వహణకు ఎంతో ప్రాధాన్యత ఉంది. మొత్తం సాగు చేయబడుతున్న భుమిలో 60 శాతం (142 మిలియన్ హెక్టార్లు) వర్షాధారితంగా ఉంది. వర్షాధారితమయిన భూమిలో ఎక్కువ భాగం తక్కువ ఉత్పాదకత, ఎక్కువ భ్రమాదకరం, అనిశ్చితి, తక్కువ స్థాయి సాంకేతిక మార్పులు మరియు సహజ వనరులు క్షీణించే అవకాశం ఉన్నట్లుగా గుర్తించబడింది. స్థిరమైన అభివృద్ధి, సహజ వనరుల ఉత్పాదకత మరియు జీవావరణ సమతా స్థితిని కొనసాగించడానికి సమానార్ధకంగా గుర్తించబడింది. వాటర్ షెడ్ ఈ మూడు అంశాలను కలుపుకొని తగిన రూపాన్ని సంతరించుకొని మానవ జీవితాలను బ్రత్యక్షంగా బ్రభావితం చేస్తుంది. వాటర్ షెడ్ బ్రతిపాదిత ప్రాంతంలో వాటర్ షెడ్ విధానం వ్యవస్థాదారితమై వ్యవసాయ, ఆటవీ ప్రాంత మరియు అనుబంధ కార్యకలాపాల సంపూర్ధాభివృద్ధికి దోహదపడుతుంది.

భారత అభివృద్ధి ప్రణాళికల్లో వాటర్ షెడ్ అభివృద్ధి కార్యక్రమాలకు అత్యంత ప్రాధాన్యత ఇవ్వబడింది. ఉత్పాదకతను పెంపొందించడం మరియు స్థిరీకరించడానికి ఈ కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించడం జరిగింది. ఈ కార్యక్రమం యొక్క మరో ఉద్దేశ్యం బీడు మరియు పాక్షిక బీడు ప్రాంతాల్లో ఉత్పత్తి అవకాశాలను సరయిన ఉత్పత్తి మరియు పరిరక్షణ పద్ధతుల ద్వారా పెంపొందించడం. వాటర్ షెడ్ కార్యక్రమాల లక్ష్యాల్లో ముఖ్యంగా వృధా భూములను మెరుగు పరచడం, ప్రవాహ వేగాన్ని తగ్గించడం, పరివాహక ప్రాంతాన్ని పెంచడం, జల సంరక్షణ మరియు సురక్షిత సాగునీటి విధానాలను ఎడారి మరియు కరుపు పీడిత ప్రాంతాల్లో కూడా పెంపొందించడం లాంటివి ఉన్నాయి. వాటర్ షెడ్ కార్యక్రమాల ద్వారా ఆశించిన అభివృద్ధి కార్యక్రమాల పరిధిలో ఉన్న అన్ని అంశాలు భూమి, నీరు మరియు జీవ పదార్థాల ఉత్పత్తికి సంబంధించినవే.

(24)00:

- పర్యావరణానికి మరియు సామాజిక సముదాయాలకు వాటర్ పెడ్డు ఎందువలన ముఖ్యమైనవి ?
- (ii) ప్రజల మరియు వివిధ సంస్థల మధ్య సహకారం వాటర్ షెడ్లను మెరుగ్గా నిర్వహించడంలో పాత్ర పహిస్తుందని మీరు ఎలా భావిస్తున్నారు ?
- (iii) వాటర్ షెడ్ నిర్వహణ పద్దతులను ఆమలు చేయడానికి గల కొన్ని కారణాలను పేర్కొనండి.
- (iv) వాటర్ షెడ్ నిర్వహణలో అమలు చేయాల్సిన కొన్ని నియంత్రణ పద్ధతల గురించి తెలియచేయండి.
- (v) భారతదేశంలో వాటర్ షెడ్ నిర్వహణలో ఎదురపుతున్న నిర్ధష్టమైన సమస్యలేవి ?
- 14. The current judges-to-population ratio in India is estimated at 17 judges for every million citizens-far lower than most developed and even developing countries in the world. The United States has 151 judges for each million of its population. Even China, despite its 1.3 billion population, has a far higher ratio of 170 judges per million people. According to a quick analysis, the poor judges-to-population ratio explains why there is a consensus on the plight faced by India's justice delivery machinery with some experts estimating that at current rates of disposal the backlog would take a mind boggling 466 years to clear. Currently, the pendency of cases in the Supreme Court is around 60,000 matters and the figures in the various High Courts and subordinate judiciaries are around 30 lakh and 2.7 crore, respectively.

The Chief Justice of India highlighted how the Supreme Court of India had disposed 2,600 cases last year as compared to a mere 81 by the US Supreme Court during the same period and that the Indian judiciary was working "under very stressful conditions:" He also mentioned how the issue had been consistently neglected for the last three decades by successive governments due to which, "justice continues to be an illusion" for large sections of the society. While further elucidating on the present condition and in particular the current system of judicial retirement, the Chief Justice remarked, "At this stage, to ask a judge to go home (after retirement) is criminal." He has also proposed Saturday hearings in the Supreme Court to deal with the issue at the apex forum.

In fact, the Law Commission in as early as 1987 had called for a fivefold increase in the number of judges to ease the judge-to-population ratio and increase rates of case disposal. The situation, though, remains roughly the same today, especially when considering the 30 crore increase in population since that time. Large judicial vacancies also add to this current crisis and multiple administrative tussles such as the long drawn deliberations on the National Judicial Appointments Commission for instance are often cited as reasons. Currently there are around 5,000 vacancies in the judiciary across the courts in the nation. Over the years, many calls have also been made to increase budgetary allocations and provide more financial autonomy to the judiciary but the amounts allocated still hover around a mere 0,2-0.4% of the Union Budget.

Another reason for the present scenario can be attributed to the country's appellate structure. Disproportionately high numbers of cases are referred to the higher courts due to insufficient punitive measures in place to dissuade vexatious appeals and wastage of the time of the courts. Unlike many Scandinavian countries, there are no such measures are in place that statutorily increase the amount of damages initially awarded when an appeal is unsuccessful, barring exceptional cases,

The 245th report of the Law Commission in 2014 highlights several other reasons for India's current judicial situation and suggests sweeping changes to the structure and functioning of the courts to remedy the issue based on Ideal Case Load, Time Based and Rate of Disposal methods in addition to the 'judge-to-population' ratio.

India will have to play a fine balancing act between judicial propriety and judicial timeliness in the years to come if the country's legal system is to withstand the test of time.

Questions:

- Explain the status of the pendency of litigation in India.
- (ii) Why did the chief justice of India feel that justice continues to be an illusion for large sections of society?
- (iii) Discuss the suggestions made by the chief justice of India to improve the working of the judicial system of India.
- (iv) What is the present status of appeals in India?
- (v) What are the steps required to be taken to ensure the reduction in rate of litigation and to resolve them in a speedy manner?

ద్రస్తుతం భారతదేశంలో డ్రతి పది లక్షల పౌరులకు 17 మంది న్యాయమూర్తులు ఉన్నారు. ఈ నిష్పత్రి డ్రపంచంలోని అభివృద్ధి చెందిస మరియు అభివృద్ధి చెందుతున్న చాలా దేశాలలోని నిష్పత్రికన్నా చాలా తక్కువ. అమెరికాలో డ్రతి 10 లక్షల జనాభాకు 151 మంది న్యాయమూర్తులు ఉన్నారు. మన దేశం కంటే అధిక జనాభా (130 కోట్లు) కలిగిన చైనా దేశంలో కూడా డ్రతి పది లక్షల మందికి 170 మంది న్యాయమూర్తులు ఉన్నారు. ఈ తక్కువ నిష్పత్రిని విశ్లేషిస్తే, భారతదేశంలో న్యాయ డ్రుక్రియను ఈ నిష్పత్రి నిర్వీర్యం చేసిందనీ, డ్రస్తుతం పెండింగులో ఉన్న కేసులను పరిష్కరించడానికి ఇంకా 466 సంవత్సరాల సమయం పడుతుందని కొందరు నిష్టాతులు పేర్కొన్నారు. డ్రస్తుతం మన సుబీం కోర్టులో సుమారు 60,000 కేసులు, హైకోర్టులలో 30 లక్షల కేసులు మరియు దిగువ న్యాయ స్థానాలలో 2.7 కోట్ల కేసులు పెండింగులో ఉన్నాయి.

భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి గారు ఈ మధ్య మాట్లాడుతూ గత సంపత్సరం మన స్ముపీం కోర్టు 2,600 కేసులను పరిష్కరించిందనీ, కానీ ఇదే సమయంలో ఆమెరికా స్ముపీం కోర్టు కేవలం 81 కేసులను మాత్రమే పరిష్కరించిందనీ, దీన్ని బట్టి చూస్తే మన న్యాయ వ్యవస్థ చాలా సంక్షోళ పరిస్థితులలో పని చేస్తున్నదని పేర్కొన్నారు. గత మూడు దశాబ్దాల కాలంలో ప్రభుత్వాలు ఈ అంశాన్ని పరిగణనలోకి తీసుకోలేదనీ, తత్కారణంగా సమాజంలోని చాలా వర్గాలకు న్యాయం అనునది ఒక బ్రామగానే మిగిలిపోయిందని ఆయన అభిప్రాయపడ్డారు. ఈ పరిస్థితులలో ప్రస్తుతం అమలలో ఉన్న న్యాయమూర్తుల పదవీ విరమణ విధానాన్ని సవరించవలసిన అవసరం ఉందనీ, అదే విధంగా స్ముపీంకోర్టులో శనివారాలను కూడా పనిదినాలుగా చేసి పని భారాన్ని అత్యున్నత స్థాయలో తగ్గించ వచ్చని ఆయన భావించారు.

1987 ప సంపత్సరంలోనే భారత 'లా' కమిషన్, పౌరులు మరియు న్యాయమూర్తుల సంఖ్య నిష్పత్తిని ఐదు రెట్లు పెంచవలసిందనీ, కేసుల పరిష్కారాల సంఖ్యను కూడా పెంచాలని సూచించింది. కానీ 30 కోట్ల జనభా పెరిగిన తర్వాత కూడా ఈ పరిస్థితి యధాతదంగానే ఉంది. దీనికి తోడు చాలా సంఖ్యలో న్యాయమూర్తుల ఖాళీలు మరియు పరిపాలనాపరమైన సమస్యలు ప్రస్తుత పరిస్థితికి కారణాలుగా భావించ పచ్చును. ఉదాహరణకి జాతీయ న్యాయమూర్తుల కమిషన్ (National Judicial Appointments Commission) కు సంబంధించి సుదీర్హంగా జరుగుతున్న చర్చలు. భ్రస్తుతం మన దేశంలో న్యాయ ప్యవస్థలో సుమారు 5000 ల ఖాళీలు ఉన్నాయి. చాలా ఏళ్ళ నుండి న్యాయ ప్యవస్థకు ఆర్థిక స్వయం ప్రతిపత్తిని పెంపొందించేలా బడ్జెట్ ను పెంచాలనే డిమాండ్ ఉంది. కానీ ఇప్పడు కాడా ఈ బడ్జెట్ కేంద్ర బడ్జెట్ లో కేవలం 0.2 మరియు 0.4% మధ్య మాత్రమే ఉన్నది.

ఇప్పటి పరిస్థితికి ఇంకొక కారణం మన దేశంలో అమలులో ఉన్న అప్పీళ్ళ వ్యవస్థ. ఈ వ్యవస్థ ప్రకారం అర్హతలేని అప్పీళ్ళను అధిక సంఖ్యలో ఉన్నత న్యాయ స్థానాలకు పంపుతున్నారు. ఆదే విధంగా సరైన ఆధారంలేని అప్పీళ్ళను ఉన్నత న్యాయస్థానాల సమయం వృధా కాకుండా నిరోధించే చర్యలు కనిపించడం లేదు. చాలా స్కాండినేవియన్ దేశాలలో అనర్హమైన అప్పీళ్ళను దాఖలు చేసిన తర్వాత వాటిని కొట్టివేసినప్పుడు విధించే జరిమాన విధానం మనదేశంలో లేదు.

జాతీయ 'లా' కమిషన్ తన 245 ప రిపోర్టులో డ్రస్తుత న్యాయ ప్యవస్థ యొక్క పరిస్థితిని మరియు దీనిని చక్కదిద్దడానికి ఈ ప్యవస్థ యొక్క నిర్మాణము మరియు పనిచేసే విధానాన్ని మార్చడానికి చాలా సూచనలు చేసింది. ఈ సూచనలు న్యాయస్థానాల పనిభారాన్ని తగ్గించడానికి, ఎక్కుప వివాదాలను త్వరితగతితో పరిష్కరించడానికి మరియు న్యాయమూర్తుల మరియు జనాభా నిష్పత్తిని పెంపొందించడానికి చేయబడ్డాయి.

మనదేశంలో రాబోయే కాలంలో మన న్యాయ వ్యవస్థ కాల పరీక్షలు ఎదుర్కొని నిలబడాలంటే న్యాయ వ్యవస్థ యొక్క ఔచిత్యం మరియు ఆట్టి వ్యవస్థ యొక్క సమయ పాలనల మధ్య ఒక సమతాకాన్ని పాటించవలిసన ఆమసరం ఉన్నది.

బ్రహ్మలు :

- (i) బ్రస్తుతం మన దేశంలో పెండింగ్ వివాదాల స్థాయిని వివరించండి.
- (ii) న్యాయం అనునది సమాజంలోని చాలా పర్గాలకు ఇంకా ఒక భ్రమగానే మిగిలిందని ప్రధాన న్యాయమూర్తి ఎందుకు అభ్యపాయపడ్డారు ?
- (iii) భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి మన న్యాయ వ్యవస్థ పని తీరును పెంచటానికి ఎటువంటి సూచనలు చేసారు?
- (iv) మన దేశంలో బ్రస్తుతం ఆప్పీళ్ళ వ్యవస్థ ఎలా ఉంది ?
- (v) న్యాయ వివాదాల సంఖ్యను తగ్గించి వాటిని త్వరితగతెన పరిష్కరించాలంటే ఎటువంటి చర్యలు తీసుకోవాలి ?