

# ల్యాండ్ పోర్ట్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా ఛైర్మన్ ఎవరు?

### మాదిరి ప్రశ్నలు

- చదరపు కిలోమీటరుకు 11,320 అత్యధిక జనసాంద్రత కలిగిన రాష్ట్రం లేదా కేంద్రపాలిత ప్రాంతం ఏది?
  - 1) మహారాష్ట్ర
  - 2) ఢిల్లీ
  - 3) ఉత్తరప్రదేశ్
  - 4) గుజరాత్
- 100 శాతం రోగ నిరోధకతను సాధించే లక్ష్యంతో ఇటీవల ఏ మిషన్‌ను ప్రారంభించారు?
  - 1) భారతం మిషన్ ఇండ్రధనుష్(ఐఎంఐ) 2.0
  - 2) సురక్ష మిషన్ ఇండ్రధనుష్(ఐఎంఐ)2.0
  - 3) ఇంటినిస్పైడ్ మిషన్ ఇండ్రధనుష్(ఐఎంఐ) 2.0
  - 4) సంసద్ ఆదర్స్ మిషన్ ఇండ్రధనుష్(ఐఎంఐ)2.0
- గ్లోబల్ ఆయుర్వేద శిఖరాగ్ర సమావేశం-2019 మూడో ఎడిషన్ ఎక్కడ జరిగింది?
  - 1) కొచి, కేరళ
  - 2) ముంబై, మహారాష్ట్ర
  - 3) న్యూఢిల్లీ, ఢిల్లీ
  - 4) కోల్కతా, పశ్చిమబెంగాల్
- వ్యవసాయ మార్కెట్ అభివృద్ధిలో సహకారం కోసం ఉమ్మడి ప్రకటనపై ఇటీవల ఏ రెండు దేశాలు సంతకాలు చేశాయి?
  - 1) భారత్, యూఎస్ఎ
  - 2) భారత్, జపాన్
  - 3) భారత్, రష్యా
  - 4) భారత్, జర్మనీ
- 2019 ఐక్యరాజ్యసమితి వాతావరణ మార్పుల సమావేశం కాప-25 అతిథ్యానికి చిల్ దేశం వెనక్కి తగ్గడంతో ఏ నగరం ఆతిథ్యం ఇవ్వనుంది?
  - 1) ఎడిన్బర్గ్, స్కాట్లాండ్
  - 2) లండన్, యూకే
  - 3) మాడ్రిడ్, స్పెయిన్
  - 4) పారిస్, ఫ్రాన్స్
- 'జిత్నే లోగ్ ఉత్నే ప్రేమ్' కవితా సంకలనానికి 28వ వ్యాస సమ్మాన్ అవార్డును 2018 సంవత్సరానికి గాను న్యూఢిల్లీలో ఎవరికి ప్రదానం చేశారు?
  - 1) సచ్చిదానంద వాత్సాయన్
  - 2) కేదార్ నాథ్ సింగ్
  - 3) లీలాధర్ జగూరి
  - 4) మంగ్లేష్ దల్రాల్
- అంతరిక్ష టెక్నాలజీ సెల్ ను ఏర్పాటు చేసేందుకు ఇస్రోతో కలిసి ఏ సంస్థ పనిచేయనుంది?
  - 1) ఐఎస్ఎస్ బెంగళూరు
  - 2) ఐఐటీ ఢిల్లీ
  - 3) ఐఐటీ మద్రాస్
  - 4) ఐఐటీ ఖరగ్ పూర్
- కొలంబోలో జరిగిన 2019 ఎమర్జింగ్ ఆసియా కప్ ట్రాబిల్ ను ఏ దేశానికి చెందిన మహిళా జట్టు గెలుచుకుంది?
  - 1) ఆస్ట్రేలియా
  - 2) బంగ్లాదేశ్
  - 3) శ్రీలంక
  - 4) ఇండియా
- జమ్మూకశ్మీర్, లద్దాఖ్ లు కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలుగా అధికారికంగా ఏర్పడిన తరువాత కొత్త రాజకీయ పటాన్ని ఏ సంస్థ తిరిగి రూపొందించింది?
  - 1) సర్వే ఆఫ్ ఇండియా
  - 2) రిజిస్ట్రార్ ఆఫ్ ఇండియా
  - 3) రక్షణ మంత్రిత్వ శాఖ
  - 4) జియోలాజికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా
- భారత్ అమెరికా దేశాల ఎకనామిక్ అండ్ హైనాన్సియల్ భాగస్వామ్య(ఇ.ఎఫ్.పి.) 7వ సంభాషణ సమావేశం-2019 ఎక్కడ జరిగింది?
  - 1) న్యూఢిల్లీ, భారత్
  - 2) వాషింగ్టన్ డి.సి., యూఎస్ఎ
  - 3) ముంబై, భారత్
  - 4) న్యూయార్క్, యూఎస్ఎ
- మనీలాండరింగ్, ఉగ్రవాదానికి అందే ఆర్థిక

- వనరులను కట్టడి చేయడం వంటి వాటిని ఎదుర్కోవడానికి ఏ రెండు దేశాలు సహకారాన్ని పెంచుకోవడానికి అంగీకరించాయి?
  - 1) భారత్, జపాన్
  - 2) భారత్, రష్యా
  - 3) భారత్, యూఎస్ఎ
  - 4) భారత్, చైనా
- భారత బొగ్గు గనుల మంత్రిత్వ శాఖ 1 బిలియన్ టన్నుల బొగ్గును ఉత్పత్తి చేయడానికి ఏ సంవత్సరాన్ని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది?
  - 1) 2025
  - 2) 2022
  - 3) 2023
  - 4) 2024
- భారత్, జర్మనీ దేశాల ఐదో ఇంటర్ గవర్నమెంటల్ సమావేశాలు(ఐజీసీ) ఎక్కడ జరిగాయి?
  - 1) న్యూఢిల్లీ, భారత్
  - 2) బెర్లిన్, జర్మనీ
  - 3) కోల్కతా, భారత్
  - 4) మ్యూనిచ్, జర్మనీ
- ఏ రంగంలో రాబోయే ఐదేళ్లలో 1 బిలియన్ డాలర్ల పెట్టుబడి పెట్టాలని జర్మనీ చాన్సలర్ ఎంజెలా మెర్కెల్ ప్రతిజ్ఞ చేశారు?
  - 1) స్టార్ట్ అప్ రంగం
  - 2) పౌర విమానయాన రంగం
  - 3) పర్యావరణ అనుకూల పట్టణ చైతన్యం
  - 4) అంతర్జాతీయ స్టార్ట్ నగరాల నెట్వర్క్
- కాగిత రహిత, నగదు రహిత, పౌరదర్శక చెల్లింపు వ్యవస్థను అందించడానికి ఇండియన్ బ్యాంక్, కెనరా బ్యాంక్ లు అవగాహన ఒప్పందం కుదుర్చుకున్న పోర్టల్ ఏది?
  - 1) గవర్నమెంట్ e-మార్కెట్ ప్లేస్
  - 2) గవర్నమెంట్ e-మార్కెట్
  - 3) గవర్నమెంట్ e-నిర్వహణ
  - 4) గవర్నమెంట్ e-మీడియా
- గోవాలో నిర్వహించనున్న ఇంటర్నేషనల్ ఫిల్మ్ ఫెస్టివల్ ఆఫ్ ఇండియా (ఐఫిఫిఐ)- 2019లో మొదటి 'ఐకాన్ ఆఫ్ గోల్డెన్ జుబ్లీ అవార్డు'తో ఎవరిని సత్కరిస్తారు?
  - 1) మోహన్ లాల్
  - 2) అమితాబ్ బచ్చన్
  - 3) రజనీకాంత్
  - 4) చిరంజీవి
- యునెస్కో క్రియేటివ్ నెట్వర్క్ (యూసీసీఎన్) గ్యాస్ట్రోనమీ రంగంలో సభ్యత్వం పొందిన భారతీయ నగరం ఏది?
  - 1) కొచి, కేరళ
  - 2) హైదరాబాద్, తెలంగాణ
  - 3) చెన్నై, తమిళనాడు
  - 4) బెంగళూరు, కర్ణాటక
- ఇటలీలో జరిగిన అంతర్జాతీయ స్కారానా సాండ్ నేటివీటీ ఫెస్టివల్ లో 2019 సంవత్సరానికి గాను ప్రతిష్టాత్మక ఇటాలియన్ గోల్డెన్ సాండ్ ఆర్డ్ అవార్డుకు ఎవరు ఎంపికయ్యారు?
  - 1) వర్షదా థోంబ్రే
  - 2) నేహా ఉమక్
  - 3) సుదర్శన్ పట్నాయక్
  - 4) సర్వం పటేల్
- ఆస్ట్రేలియా ప్రభుత్వం ఇచ్చే 'ఎర్లీ కెరీర్ రీసెర్చర్ ఆఫ్ ది ఇయర్' అవార్డును భౌతిక శాస్త్ర విభాగంలో 2019 సంవత్సరానికి గాను గెలుచుకున్న భారత సంతతి పరిశోధకుడు ఎవరు?
  - 1) నీరజ్ శర్మా
  - 2) సందీప్ మండల్
  - 3) హరీష్ షా
  - 4) సంతోష్ గుప్తా
- రగ్బీ ప్రపంచకప్-2019 తొమ్మిదో ఎడిషన్ ను గెలుచుకున్న దేశం ఏది?
  - 1) దక్షిణాఫ్రికా
  - 2) ఇంగ్లాండ్
  - 3) న్యూజిలాండ్
  - 4) జపాన్
- భారత దేశవ్యాప్తంగా పోలీస్ స్టేషన్లలో మానవ అక్షర రవాణాకు వ్యతిరేకంగా యూనిట్లను, మహిళా హెల్ప్ డెస్కులను



- ఏర్పాటు చేసి బలోపేతం చేయాలని సిఫార్సు చేసిన కమిటీ ఛైర్మన్ ఎవరు?
  - 1) ఎన్.కె. సిన్హా
  - 2) రాజీవ్ గౌబా
  - 3) రబీంద్ర మంత్ గోయల్
- భారతదేశ తొలి నానోటెక్నాలజీ ఆధారిత పర్యావరణ అనుకూల, మొక్కలకు పోషకాలనందించే నానో - సత్రజని, నానో జింక్, నానో-కాపర్ వంటి ఉత్పత్తులను ప్రవేశ పెట్టిన సంస్థ ఏది?
  - 1) ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఫర్ అగ్రికల్చరల్ రీసెర్చ్
  - 2) నేషనల్ ఫెర్టిలైజర్స్ లిమిటెడ్
  - 3) రాష్ట్రీయ కెమికల్స్ అండ్ ఫెర్టిలైజర్స్
  - 4) ఇండియన్ ఫార్మర్స్ ఫెర్టిలైజర్స్ కో-పరేటివ్ లిమిటెడ్
- 2018 సంవత్సరంలో ఉత్తర ఈశాన్య ప్రాంతంలో జరిగిన మొత్తం సంఘటనలలో 50 శాతం అత్యంత హింసాత్మక ఘటనలు నమోదు చేసిన రాష్ట్రం ఏది?
  - 1) మేఘాలయ
  - 2) అసోం
  - 3) మణిపూర్
  - 4) అరుణాచల్ ప్రదేశ్
- ఇటీవల ప్రారంభమైన భారత్-ఉజ్బెకిస్తాన్ దేశాల తొలి ఉమ్మడి సైనిక వ్యాయామం పేరు ఏమిటి?
  - 1) హ్యాండ్ ఇన్ హ్యాండ్
  - 2) డస్టిక్
  - 3) ఎకువేరిన్
  - 4) యుద్ధ అభ్యాసాలు
- 'డస్టిక్-2019' పేరుతో భారత్, ఉజ్బెకిస్తాన్ దేశాల తొలి ఉమ్మడి సైనిక వ్యాయామం ఎక్కడ జరిగింది?
  - 1) దుష్కాబే, ఉజ్బెకిస్తాన్
  - 2) కొచి, ఇండియా
  - 3) చిర్చిక్, ఉజ్బెకిస్తాన్
  - 4) విశాఖ పట్నం, ఇండియా
- షాంఘై సహకార సంస్థ కౌన్సిల్ ఆఫ్ హెడ్స్ 18వ సమావేశం ఎక్కడ జరిగింది?
  - 1) తామ్పూ, ఉజ్బెకిస్తాన్
  - 2) బీజింగ్, చైనా
  - 3) నూర్ సుల్తాన్, కజకిస్తాన్
  - 4) మాస్కో, రష్యా
- ఈ కింది ఏ రంగాలలో భారత్, ఉజ్బెకిస్తాన్ దేశాలు అవగాహన ఒప్పందం పై సంతకాలు చేశాయి?
  - 1) సైనిక తయారీ
  - 2) మిలిటరీ మెడిసిన్

- సైనిక శిక్షణ
- సైనిక మౌలిక సదుపాయాలు
- షాంఘై సహకార సంస్థ కౌన్సిల్ ఆఫ్ హెడ్స్ 2020 సంవత్సరంలో జరిగే 19వ సమావేశానికి ఏ దేశం ఆతిథ్యం ఇవ్వనుంది?
  - 1) భారత్
  - 2) శ్రీలంక
  - 3) చైనా
  - 4) రష్యా
- ఆర్థిక సహకారం, అభివృద్ధి సంస్థ విడుదల చేసిన 'అగ్నీయాసియా, చైనా, భారత దేశాల ఆర్థిక దృక్పథం 2020: డిజిటల్ యుగం కోసం విద్యను పునరాలోచించడం' నివేదిక ప్రకారం 2020-24 సంవత్సరంలో భారతదేశ జి.డి.పి. ఎంత?
  - 1) 6.9%
  - 2) 6.6%
  - 3) 6.4%
  - 4) 6.3%
- 2019 సంవత్సరానికి గాను అండర్-23 ప్రపంచ రెజింగ్ చాంపియన్ షిప్ ఎక్కడ జరిగింది?
  - 1) టెల్ అవీమ్, ఇజ్రాయెల్
  - 2) రోమ్, ఇటలీ
  - 3) బుడాపెస్ట్, హంగేరీ
  - 4) ఇస్టాంబుల్, టర్కీ
- నాజీ శిబిరాల నుంచి బయటపడి 103 ఏళ్ల వయసులో కన్పూమూసిన యెవెట్టి లుండి ఏ దేశానికి చెందిన వారు?
  - 1) రష్యా
  - 2) ఇటలీ
  - 3) జర్మనీ
  - 4) ఫ్రాన్స్
- షాంఘై సహకార సంస్థ 'అర్బన్ ఎర్త్ కెక్ సెర్చ్ అండ్ రెస్ట్రూర్డ్' ఉమ్మడి వ్యాయామం ఎక్కడ జరిగింది?
  - 1) జకార్తా, ఇండోనేషియా
  - 2) మాస్కో, రష్యా
  - 3) బీజింగ్, చైనా
  - 4) న్యూఢిల్లీ, భారత్
- సెంట్రల్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇన్వెస్ట్మెంట్స్ ట్యాక్స్ అండ్ కస్టమ్స్ అభివృద్ధి చేసిన ఏ మొబైల్ యాప్ ద్వారా అంతర్జాతీయ ప్రయాణికులు ముందుగానే కస్టమ్స్ డిక్లరేషన్ ను దాఖలు చేయవచ్చు?
  - 1) మెహమాన్
  - 2) అతిథి
  - 3) ఇ-గెస్ట్
  - 4) ఇ-డిక్లెర్
- ఏ నదిలో తొలి ఇంటిగ్రేటెడ్ లోతట్టు జల రవాణా ఉద్యమాన్ని ప్రకటించారు?
  - 1) గోదావరి
  - 2) నర్మదా
  - 3) బ్రహ్మపుత్రా
  - 4) గంగా
- జాతీయ రిమోట్ సెన్సింగ్ సెంటర్ 5వ బంజరు భూమి అట్లాస్-2019 ప్రకారం 2015-16 సంవత్సరంలో భారతదేశ భౌగోళిక విస్తీర్ణంలో ఎంత శాతం బంజరు భూములు ఉన్నాయి?
  - 1) 25.96%
  - 2) 22.96%
  - 3) 20.96%
  - 4) 16.96%
- స్కెల్ డెవలప్ మెంట్ అండ్ ఎంటర్ ప్రెన్యూరీ టెక్స్ మంత్రిత్వ శాఖతో కలిసి ఏ సంస్థ 'స్కెల్స్ బిల్డ్ ప్లాట్ ఫామ్'ను ప్రారంభించింది?
  - 1) ఐటీఎమ్ కార్పొరేషన్
  - 2) మైక్రోసాఫ్ట్ కార్పొరేషన్
  - 3) గూగుల్
  - 4) ఫేస్ బుక్
- భారతదేశ మొదటి గ్లోబల్ మెగా సైన్స్ ఎగ్జిబిషన్ 'విజ్ఞాన్ సమాగం-2019' ఎక్కడ జరిగింది?
  - 1) కోల్కతా, పశ్చిమబెంగాల్
  - 2) హైదరాబాద్, తెలంగాణ
  - 3) చెన్నై, తమిళనాడు
  - 4) బెంగళూరు, కర్ణాటక
- 'అన్యాయమైన ఆర్థిక భారాన్ని' ఇస్తుందని కారణంగా చూపిస్తూ చరిత్రాత్మక పారిస్ ఒప్పందం నుంచి వైదొలుగుతున్నట్లు ఏ దేశం అధికారికంగా ఐక్యరాజ్యసమితికి డిక్లరేషన్ ను సమర్పించింది?
  - 1) భారత్
  - 2) చైనా

- రష్యా
- యుఎస్ఎ
- 2020లో స్విట్జర్లాండ్ లోని దావోస్ క్లబ్ హౌస్ లో జరగబోయే ప్రపంచ ఆర్థిక ఫోరం 50వ ఎడిషన్ నేపథ్యం ఏమిటి?
  - 1) 'సమైక్య, సుస్థిర ప్రపంచానికి వాటాదారులు'
  - 2) 'గ్లోబల్ లైజింగ్ 4.0: గ్లోబల్ ఆర్కిటెక్చర్ ను రూపొందించడం'
  - 3) 'ప్రపంచ భాగస్వామ్య భవిష్యత్తును సృష్టించడం'
  - 4) 'నాలుగో పారిశ్రామిక విప్లవం'
- బ్యాంకాక్ లో జరిగిన అసోసియేషన్ ఆఫ్ సౌత్ ఈస్ట్ ఏషియన్ దేశాల (ఆసియాన్) శిఖరాగ్ర సమావేశం నేపథ్యం ఏమిటి?
  - 1) Resilient and innovative Asean
  - 2) Advancing Partnership for sustainability
  - 3) Resilient and Innovative
  - 4) Partnering for Change
- 2019 సంవత్సరానికి గాను ప్రాంతీయ సమగ్ర ఆర్థిక భాగస్వామ్య శిఖరాగ్ర సమావేశం ఎక్కడ నిర్వహించారు?
  - 1) కౌలాలంపూర్, మలేషియా
  - 2) హానోయ్, వియత్నాం
  - 3) జకార్తా, ఇండోనేషియా
  - 4) బ్యాంకాక్, థాయిలాండ్
- లిక్విడిటీ మేనేజ్ మెంట్ ప్రేమ్ మర్కెస్ ఆర్బిఐ ఏ సంస్థల కోసం కఠినతరం చేసింది?
  - 1) చిన్న తరహా పరిశ్రమలు
  - 2) బ్యాంకింగ్ రహిత ఆర్థిక సంస్థలు
  - 3) సూక్ష్మ ఆర్థిక సంస్థలు
  - 4) సూక్ష్మ చిన్న, మధ్య తరహా పరిశ్రమల మంత్రిత్వ శాఖ
- కొచిలో జరిగిన 'మిస్ ఏషియా గ్లోబల్ ట్రాబిల్-2019' 5వ ఎడిషన్ ను ఎవరు గెలుచుకున్నారు?
  - 1) సారా డామన్ స్టోవిక్
  - 2) సుయోన్ థి యెన్ ట్రాంగ్
  - 3) లీ సుల్ కిమ్
  - 4) సమీక్షా సింగ్
- ల్యాండ్ పోర్ట్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (ఎల్పీఐఐ) ఛైర్మనగా ఎవరు నియమితులయ్యారు?
  - 1) పవన్ కె. కర్జందా
  - 2) అఖిల్ కుమార్
  - 3) ఆదిత్య మిశ్రా
  - 4) గోవింద్ మోహన్
- జర్నలిస్టులు, ఇతర రంగాలకు చెందిన వ్యక్తులు, ముఖ్యంగా భారతీయులపై గూఢచర్యం చేయడానికి వాటాస్కాప్ దాడి చేసే సైబెర్ పేరు ఏమిటి?
  - 1) వన్సాక్రీ
  - 2) పెగసస్
  - 3) బ్లైజ్ ఫైండ్
  - 4) ట్రాన్స్ పాండర్
- ఇటీవల విడుదల చేసిన ఏటీపీ ర్యాంకింగ్స్-2019లో ఎవరు అగ్రస్థానంలో ఉన్నారు?
  - 1) రాఫెల్ నాదల్
  - 2) డొమినిక్ థీమ్
  - 3) నోవాక్ జోకోవిచ్
  - 4) రోజర్ ఫెడరర్

### సమాధానాలు

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1) 2  | 2) 3  | 3) 1  | 4) 4  | 5) 3  |
| 6) 3  | 7) 2  | 8) 4  | 9) 1  | 10) 1 |
| 11) 3 | 12) 4 | 13) 1 | 14) 3 | 15) 1 |
| 16) 3 | 17) 2 | 18) 3 | 19) 1 | 20) 1 |
| 21) 3 | 22) 4 | 23) 3 | 24) 2 | 25) 3 |
| 26) 1 | 27) 2 | 28) 3 | 29) 2 | 30) 3 |
| 31) 4 | 32) 4 | 33) 2 | 34) 3 | 35) 4 |
| 36) 1 | 37) 1 | 38) 4 | 39) 1 | 40) 2 |
| 41) 4 | 42) 2 | 43) 1 | 44) 3 | 45) 1 |
| 46) 2 |       |       |       |       |

# After what time will they meet each other?



**N. Vinaykumar Reddy**

Director, IACE,  
Hyderabad.

## MODEL QUESTIONS

**Directions (Q.No.1-5): Study the table carefully to answer the questions that follow.**

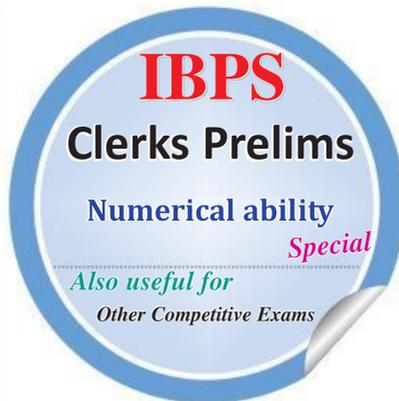
Number of students studying in different standards of different schools

Standards	I	II	III	IV	V	VI
Schools						
A	42	52	48	58	50	38
B	50	60	58	45	45	46
C	40	48	58	46	42	54
D	45	55	46	40	52	50
E	48	55	44	55	52	48
F	52	52	54	42	60	54

- What is the approximate average number of students studying in standard III from all schools together?  
a) 38                      b) 51  
c) 40                      d) 46  
e) 55
- Number of students studying in standard V from school E is approximately what per cent of those studying in standard III from school D?  
a) 128%                  b) 132.5%  
c) 124%                  d) 113%  
e) 107%
- Which school has the 2nd highest total number of students from all the given standards together?  
a) E                        b) B  
c) F                        d) A  
e) None of these
- Which standard has the 3<sup>rd</sup> lowest total number of students

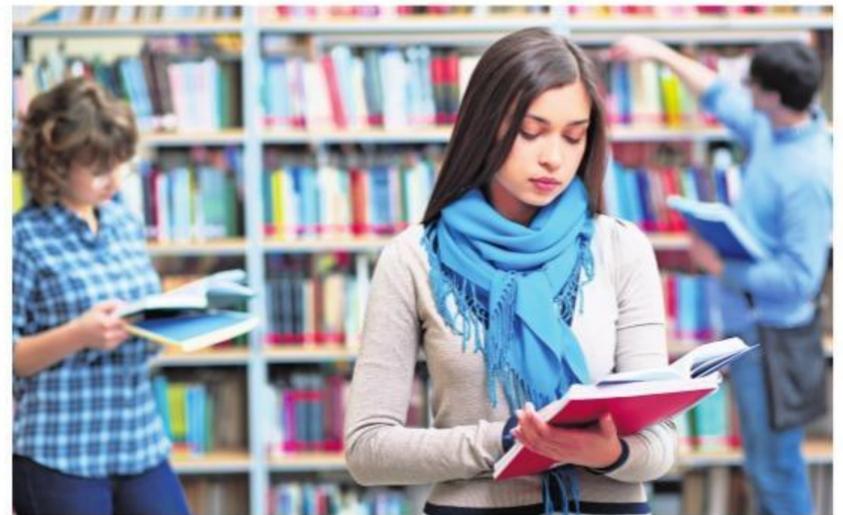
from all the given schools together?

- V                      b) I
  - VI                     d) III
  - None of these
- What is the respective ratio of students studying in standard II and VI of school C to those studying in standard IV of schools B and F together?  
a) 34:29  
b) 43 :47  
c) 25 :27                d) 29 :27  
e) None of these
  - If the diameter of a wheel of a vehicle is 56 cm. It completes 1000 rotations in 1 minute. Find the speed (in m/s) of the vehicle.  
a) 29.33 m/s  
b) 59.33 m/s  
c) 58.66 m/s        d) 70 m/s  
e) 27.33 m/s
  - The circumference of a wheel of train is  $6\frac{2}{7}$  m makes 14 rotations in 6seconds. Find the speed of the train.  
a) 52.8 kmph  
b) 53.6 kmph  
c) 48.6 kmph        d) 45 kmph  
e) 54 kmph
  - A boat takes 8 hours to sail from one place to another and back to the starting point. If the speed of the river is 4 kmph and the actual speed of the boat is 8 kmph, find the distance between the two places.  
a) 12 km  
b) 34 km  
c) 30 km                d) 24 km  
e) 40 km
  - The average of 13 numbers is 30. The average of the first 5



numbers is 20 and that of the last six numbers is 25. Find the sum of the 6<sup>th</sup> and 7<sup>th</sup> number.

- 140                      b) 40
  - 100                     d) 150
  - 30
- A number is increased by 10% and then decreased by 10%. Finally the number is  
a) increased by 12%  
b) decreased by 2%  
c) increased by 1%  
d) decreased by 1%  
e) unchanged
  - Three years ago, Diwakar's age was 7 times that of Rituraj. Three years hence Diwakar's age will be 4 times that of Rituraj. The present age is  
a) 11 years                b) 7 years  
c) 9 years                d) 21 years  
e) 13 years
  - A man swims downstream from one point to another which is 6 km apart in 1.5 hours. It covers the same distance upstream in 2 hours. Find the speed of the man in still water.  
a) 4 kmph  
b) 3.5 kmph



- 4.2 kmph                d) 4.4 kmph
- 4.5 kmph

- The ratio of the monthly income to the monthly savings of a family is 8 : 3. If the monthly expense is Rs. 24000 the find the monthly income.  
a) Rs. 28500  
b) Rs. 29600  
c) Rs. 36700        d) Rs. 34200  
e) Rs. 38400
- Two buses 1200 km apart are moving towards each other. One of them is moving at a speed of 120 kmph and the other at 80 kmph. After what time will they meet each other?  
a) 6 hours  
b) 8 hours  
c) 7 hours                d) 5 hours  
e) 4.5 hours
- In how many different ways can the letters of the word 'ACHIEVEMENT' be arranged?  
a) 721800  
b) 684600

- 6652800                d) 765800
- 706800

**Directions(Q.No.16-20): What will come in the place of question (?) mark in the following number series.**

- ?, 46, 71, 87, 96, 100  
a) 8                        b) 12  
c) 9                        d) 10  
e) 11
- 218, 231, 253, 293, 369, ?  
a) 507                    b) 517                    c) 515  
d) 516                    e) 519
- 1308, ?, 324, 160, 78, 37  
a) 652                    b) 762  
c) 682                    d) 672  
e) 632
- 64, 71, 81, 96, ?, 149  
a) 116                    b) 112  
c) 118                    d) 122  
e) 120
- 18, 57, 174, 525, 1578, ?  
a) 4737                    b) 4677  
c) 4697                    d) 4717  
e) 4767

## KEY AND SOLUTIONS

1. **b;**  
 $\frac{48+58+58+46+44+54}{6} = \frac{308}{6} = 51.33 = 51$

2. **d;**  
 $\frac{52}{46} \times 100 = 113.04 = 113\%$

3. **b;**  
A=232  
B=304  
C=288  
D=288  
E=302  
F=314

4. **c;**

I	277
II	324
III	308
IV	286
V	301
VI	290

5. **a;**  
 $48 + 54 : 45 + 42$   
 $34 : 29$

6. **a;**

$r = 28$  cm, speed=

$$\frac{2\pi r}{60} \times \frac{1000}{100} = \frac{2 \times \frac{22}{7} \times 28 \times 1000}{60 \times 100} = 29.33 \text{ cm/sec}$$

7. **a;**

$$\frac{44}{7} \times \frac{14}{6} \times \frac{18}{5} = 52.8 \text{ kmph}$$

8. **d;**

$$\frac{x}{12} + \frac{x}{4} = 8$$

$$x + 3x = 8 \times 12$$

$$4x = 96$$

$$x = 24$$

9. **a;**

sum of 13 numbers is 30     $13 = 390$

sum of first 5 numbers = 5     $20 = 100$

sum of last 6 numbers = 6     $25 = 150$

sum of 6<sup>th</sup> and 7<sup>th</sup> = 140

10. **d;**

$$10 - 10 - \frac{10}{100} = 10 - 10 - 1 = -1$$

∴ Decreased by 1%

11. **c;**

$$7(x-3) = D(3 \text{ years ago})$$

$$4(x+3) = D+6 (3 \text{ years later})$$

$$7x-21 = 4x+12 - 6$$

$$3x = 27$$

$$x = 9 \text{ years}$$

12. **b;**

$$ds = \frac{6}{1.5} = 4 \text{ kmph}$$

$$us = \frac{6}{2} = 3 \text{ kmph}$$

Speed of man in still water

$$= \frac{3+4}{2} = 3.5 \text{ km/h}$$

13. **e;**

$$5 \rightarrow 2400$$

$$8 \rightarrow x$$

$$x = \frac{24000 \times 8}{5} = 38,400$$

14. **a;**

$$\frac{1200}{120+80} = \frac{1200}{200} = 6 \text{ hrs}$$

15. **c;**

$$\frac{11!}{3!} = \frac{11 \times 10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 120}{6} = 66,52,800$$

16. **d;**

$$\begin{matrix} 10 & & 46 & & 71 & & 87 & & 96 & & 100 \\ & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & \\ & +6^2 & & +5^2 & & +4^2 & & +3^2 & & +2^2 & \end{matrix}$$

17. **b;**

$$\begin{matrix} 218 & & 231 & & 253 & & 293 & & 369 & & 517 \\ & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & \\ & 13 & & 22 & & 40 & & 76 & & 148 & \end{matrix}$$

18. **a;**

$$\begin{matrix} 1308 & & 652 & & 324 & & 160 & & 78 & & 37 \\ & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & \\ & \div 2-2 & & \div 2-2 & & \div 2-2 & & \div 2-2 & & \div 2-2 & \end{matrix}$$

19. **c;**

$$\begin{matrix} 64 & & 71 & & 81 & & 96 & & 118 & & 149 \\ & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & \\ & 7 & & 10 & & 15 & & 22 & & 31 & \end{matrix}$$

20. **a;**

$$\begin{matrix} 18 & & 57 & & 174 & & 525 & & 1578 & & 4737 \\ & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & \\ & 3+3 & & 3+3 & & 3+3 & & 3+3 & & 3+3 & \end{matrix}$$