



APPSC గ్రూప్-1 ప్రెలిమ్స్
ఇనుపగుడ్డిళ్ళ పేపర్

సూర్య
www.suryaa.com

www.suryaa.com

ప్రజ్ఞా

pragna@suryaa.com



బుధవారం 20 మార్చి, 2024

పేజీలు 12



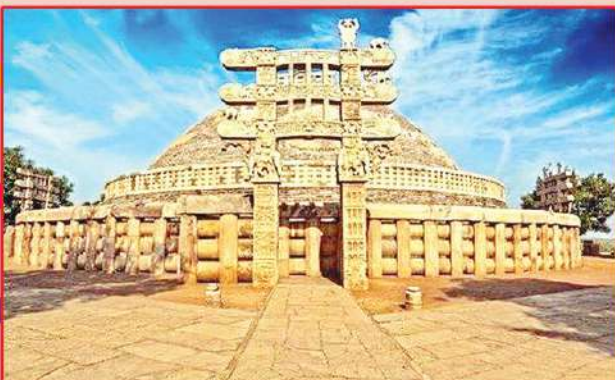
CITIZENSHIP
AMENDMENT ACT

అంతిమ లబ్ధి పొందేదెవరు..?

DSC బయాలజి

ARITHMETIC

ఎకానమి



భారతదేశ చరిత్ర



ఉద్యోగ సమాచారం



తెలంగాణ జాగ్రఫీ

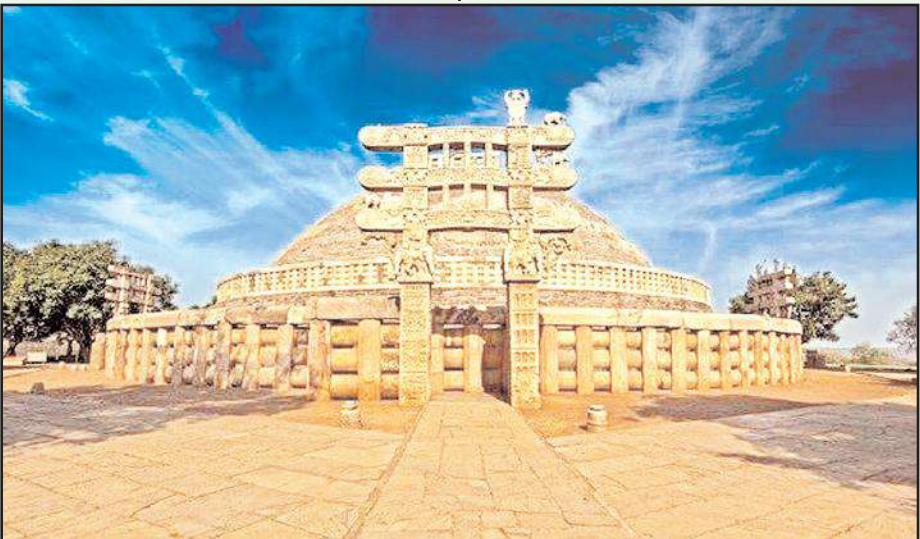
APPSC Group-1 Prelims 17-3-2024

భారతదేశ చరిత్ర

ప్రశ్నలు, జవాబులు

- 1. పండిట్ ఈశ్వర్ చంద్ర విద్యాసాగర్ చేసిన సహకారాలపై క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి... 2. విలియం బెంటింక్ సంస్కరణలపై క్రింది ప్రకటనలలో సరికానిది ఏది?...

- పరిగణించండి 1. నల్లని మరియు ఎర్రని మట్టి పాత్రలు... 9. జైన మతపు రచనలపై సరికాని ప్రకటనను గుర్తించండి... 10. క్రింది వాటిని సరిపోల్చండి... 11. కింది కళ మరియు నిర్మాణ రూపాలను పరిగణించండి...



- 12. క్రింది అంశాలను పరిగణించండి 1. తలపాగా 2. ప్యాంటు... 13. శాతవాహనుల శాసనాలలోని కటక మరియు స్తంభపరాలు అనే పదాల అర్థం... 14. క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి... 15. సంగం సాహిత్యంలో వెల్లడయ్యే అనగా... 16. క్రింది వాటిని సరిపోల్చండి... 17. రాష్ట్రకూటులకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏది తప్పుగా సరిపోలింది?...

- 2. దంఠిదుర్గుడు : రాష్ట్రకూటుల రాజ్య స్థాపకుడు... 18. చోళులకు సంబంధించి సరికాని ప్రకటనను గుర్తించండి :... 19. ఢిల్లీలోని కుప్పత్-ఉల్-ఇస్లాం అనే మసీదును నిర్మించినది... 20. అబ్దుల్ రజాక్ అనే పర్షియన్ యాత్రికుడు విజయనగరాన్ని ఎవరి పాలనలో సందర్శించాడు?... 21. క్రింది వాటిని సరిపోల్చండి... 22. షేర్ షా భూశిస్తు పరిపాలన విధానం పై క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి... 23. క్రింది మొఘల్ కట్టడాలను పరిగణించండి... 24. క్రింది వాటిని సరిపోల్చండి...

APPSC Group1 Prelims 17-3-2024

ఇనుప గుడ్డిళ్ళ పేపర్...

ఒక సంవత్సరం ఎటూ కదలకుండా కూర్చోని చదివితే కానీ 17-3-2024న జరిగిన గ్రూప్ 1 ప్రిలిమినరీ పరీక్ష జవాబులు గుర్తించలేము.

ప్రస్తుత ప్రభుత్వ ఆర్థిక కార్యకలాపాలపై ప్రశ్నలు వచ్చాయి. రవాణాకి సంబంధించి, ఆంధ్రప్రదేశ్ సామాజిక, ఆర్థిక స్థితిగతుల గురించి కూడా ప్రశ్నలు అడిగారు.

కానీ తొందరపాటులో తప్పులు గుర్తించే ప్రమాదం కూడా లేకపోలేదు. నీవు 2024 ఎన్నికలకు విధులు నిర్వహించడానికి వెళ్ళినప్పుడు మారవాయిస్తులు దాడులు చేస్తే ఏమి చేస్తావు? అని ఆశ్చర్యకరమైన ప్రశ్న వచ్చింది.

గుర్తించాలినిని 1. ప్రతి సబ్జెక్టుని కాన్వెంట్ అర్థం చేసుకుంటూ చదవాలి. 2. ఎ.వి.సి,డిలు పెట్టే రోజులు పోయాయి.

ఉదాహరణకు ఈ ప్రిలిమ్స్ లోని హిస్టరీనే తీసుకోండి. ఒక్కో ప్రశ్న క్రింద నాలుగు ఆప్షన్స్ కి బదులు ఈసారి ఐదు ఆప్షన్లు ఇచ్చినారు.

పరవాలేదనిపించిన హిస్టరీ హిస్టరీ విషయానికి వచ్చినప్పుడు పరవాలేదు కానీ

సైన్స్ & టెక్నాలజీ.. సమకాలీన అంశాలకు ప్రాధాన్యం ఇక సైన్స్ & టెక్నాలజీ విషయానికొస్తే ఈ ప్రశ్నలు రేపు గ్రూప్-2 మెయిన్స్ రాసే వారికి రిఫరెన్స్ గా ఉప

6. హిస్టరీలో ఈ ప్రిలిమ్స్ లో ఒక ప్రశ్న అడిగారు. మొదటి చంద్రగుప్తుడు శకులను ఓడించాడు మరియు సముద్రగుప్తుడు దక్షిణంపై దండయాత్ర చేసి రాజ్యాలును విలీనం చేయలేదు.



పేపర్ సివిల్ స్టాండ్స్ ని మించి ఉంది.. ఈ గ్రూప్ 1 ప్రిలిమ్స్ పేపర్ సివిల్స్ ని మించి ఉంది. కేవలం అంటే కేవలం సివిల్స్ ని హై స్టాండర్డ్ లో ప్రిపేరేషను వారు మాత్రమే ఈ ప్రిలిమ్స్ ని క్లియర్ చేయగలరు.

సగటు సామాన్య అభ్యర్థిని అవి పరీక్షించే విధంగానే ఉన్నాయి. హరప్పా నాగరికత, జైనమతం లాంటి కఠిన ప్రశ్నలు అడిగారు. అలానే ఎక్కువగా మ్యూజింగ్ అడిగారు. అలానే ప్రత్యక్ష ప్రశ్నలు కూడా అడిగారు.

యోగవడతాయి. ఇదే స్థాయిలో గ్రూప్-2 అభ్యర్థులు ప్రిపేర్ అయితే మంచిది. సైన్స్ & టెక్నాలజీలో ఎక్కువగా కరెంట్ సైన్స్ & టెక్నాలజీ పై ప్రశ్నలు అడిగారు.

మరి ఇది సబ్జెక్టు కదా! కాన్వెంట్ కదా! గుప్పల గురించి పూర్తిగా తెలిసొందాలి. ఇందులో మొదటి చంద్రగుప్తుడిది సులువయినా, సముద్రగుప్తుడి దండయాత్ర ప్రభావాన్ని గుర్తు పట్టాలంటే కాన్వెంట్ అవగాహనలు అవసరం. హిస్టరీ రఫీ సార్, అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ నెల్: 9848827238

ఎకానమీలో అసర్టిఫైడ్ రీజన్ ప్రశ్నలు ఇక ఎకానమీ ప్రశ్నలు ఎక్కువగా అసర్టిఫైడ్ మరియు రీజనింగ్ (ఎఆర్) పద్ధతిలో అడిగారు. ఎకానమీలో పిజిలు చేస్తే తప్ప ఇలాంటి ప్రశ్నలకు జవాబులు పెట్టే పరిస్థితి లేదు.

ఏపీపీఎస్సీ సమాచారం

ఆంధ్రప్రదేశ్ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ (ఏపీపీఎస్సీ) గ్రూప్ 1 ప్రిలిమినరీ పరీక్ష ప్రశాంతంగా ముగిసింది. 18 జిల్లాల్లో 301 కేంద్రాల్లో ప్రాథమిక పరీక్ష జరిగింది.

(2వ పేజీ తరువాయి...)

- 25. క్రింది వాటిని సరిపోల్చండి జాబితా-1 జాబితా-2 (కాకతీయ పాలకుడు) (సంఘటన తోడ్పాటు) ఎ. రుద్రదేవుడు 1. అనవకాండ నుండి ఓరుగల్లు (వరంగల్)కు రాజధాని మార్పు బి. గణపతి దేవుడు 2. వేయి స్తంభాల గుడి నిర్మాణం సి. రుద్రమదేవి 3. మాలిక్ కఫూర్ దండయాత్ర డి. ప్రతాపరుద్రదేవుడు 4. కోస్తాంధ్రలో మార్కోపోలో పర్యటన. దిగువ ఇవ్వబడిన కోడ్లను ఉపయోగించి సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి. 1. ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4 2. ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3 3. ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1 4. ఎ-3, బి-4, సి-1, డి-2

3. బహుదూర్ షా > జహందార్ షా > ఘర్రాఖ్ సియార్ > మహమ్మద్ షా > ఆలం-2

- 27. శివాజీ పరిపాలనలో డక్షిణ అసబదేవారు : 1. రహస్య వర్తమానం, తపాలా మరియు గృహ వ్యవహారాలకు బాధ్యత వహించే అధికారి 2. న్యాయం మరియు దాతృత్వ దానాల పై బాధ్యత గల అధికారి 3. రాజుకు ఉత్తర ప్రత్యుత్తరములు నడిపే వ్యక్తి 4. శుభ, అశుభ కార్యములు నిర్వహించి మరియు విదేశీ వ్యవహారాలలో రాజుకు తోడ్పాటు నందించే గురువు 28. ఫ్రెంచ్ స్థావరాల స్థాపనపై సరైన కాలక్రమాన్ని గుర్తించండి. 1. సూరత్ > పాండిచ్చేరి > యానాం > మహే > కరైకాల్ 2. పాండిచ్చేరి > యానాం > మహే > కరైకల > సూరత్ 3. సూరత్ > పాండిచ్చేరి > మహే > కరైకల్ > యానాం 4. పాండిచ్చేరి > మహే > కరైకల్ > సూరత్ > యానాం

29. క్రింది భారత రాజ్యాలును పరిగణించండి :

- 1. అవధ్ 2. రుహీన్సీ 3. సతారా 4. నాగపూర్ 5. సింధ్ పైన పేర్కొన్న రాష్ట్రాలలో వేదీని దత్త స్వీకార పద్ధతి ద్వారా బ్రిటిష్ రాజ్య సంక్రమణం చేసింది? 1. 1,2,3 మరియు 5 2. 1,3 మరియు 4 3. 2,3 మరియు 4 4. 2,3,4 మరియు 5 30. 18వ శతాబ్దంలో కవులు మరియు వారి భాషల తప్పిన సరిపోలికను గుర్తించండి. 1. తయ్యంపావర్ : తమిళం 2. వారిస్ షా : పంజాబీ 3. కుంచన్ నందియార్ : మలయాళం 4. దయారామ్ : మరాఠీ

జవాబులు : 1)1 2)4 3)4 4)4 5)3 6)2 7)2 8)3 9)1 10)1 11)3 12)3 13)2 14)2 15)2 16)2 17)4 18)1 19)2 20)3 21)3 22)1 23)3 24)1 25)2 26)3 27)4 28)1 29)3 30)4

SSC, RRB, Bank, Police, APPSC, TSPSC and Other Competitive Exams

ARITHMETIC

గడియారాలు

+ మనం సాధారణంగా 12 గంటలు గుర్తించబడిన గడియారాలను వాడుతుంటాం.
 + రైల్వే, విమానయాన సంస్థలలో 24 గంటల గడియారాలను ఉపయోగిస్తారు.
 + 24 గంటల గడియారం (డిజిటల్ గడియారం)లో '0' గంటలు అనగా అర్ధరాత్రి 12 గంటలు అన్నమాట.
 + అర్ధరాత్రి 12 గంటలు నుండి మధ్యాహ్నం 12 గంటల వరకు గల సమయాన్ని A.M. (Ante Meridiem) అంటారు.
 + మధ్యాహ్నం 12 గంటలు నుండి అర్ధరాత్రి 12 గంటల వరకు గల సమయాన్ని P.M. (Post Meridiem i.e. before noon) అంటారు.
 + గడియారపు ముఖాన్ని డైల్ అంటారు.
 + ప్రస్తుతం మార్కెట్లో విభిన్న ఆకారాల్ని కల్గిన గడియారాలు లభిస్తున్నాయి. కానీ చాలా గడియారాలు వృత్తాకారంగా ఉంటాయి.
 + గడియారాలు ఏ ఆకారంలో ఉన్నప్పటికీ అందులోని ముఖ్యమూలం వృత్తాకారంగా తిరుగుతాయి.
 + గడియారం ముఖం 12 సమాన భాగాలుగా విభజించి ఉంటుంది. వీటిని గంటలు (Hours) అని అంటారు. మరియు ప్రతి ఒక్క భాగం మరల 5 సమాన భాగాలు, చేయబడును వీటిని నిమిషాలు అందురు.
 + కొన్ని గడియారాలలో సెకండ్లముల్లు కూడా ఉండును.
 + గడియారంలో ముఖ్యంగా రెండు ముఖ్య ఉంటాయి. అవి:
 1) పెద్ద ముల్లు (నిమిషాల ముల్లు)
 2) చిన్నముల్లు (గంటల ముల్లు)
 + నిమిషాల ముల్లు: పెద్దగా (పొడవుగా) ఉండి వేగంగా తిరిగే ముల్లును నిమిషాల ముల్లు అంటారు.
 + గంటల ముల్లు: చిన్నగా (పొట్టిగా) ఉండి మెల్లగా తిరిగే ముల్లును గంటల ముల్లు అందురు.
 + చిన్నముల్లు వూర్తిగా 1 చుట్టు తిరగడానికి 12 గంటలు పడుతుంది.
 $\therefore 12 \text{ గంటలు} = 360^\circ$
 $1 \text{ గంట} = \frac{360^\circ}{12} = 30^\circ$
 $60^\circ \text{ ని} = 30^\circ (\therefore 1 \text{ గంట} = 60 \text{ ని})$
 $1 \text{ నిమిషం} = \frac{30^\circ}{60} = \frac{1}{2}$
 + చిన్నముల్లు 1 గంటలో 30° కోణం చేస్తుంది.
 + చిన్నముల్లు 1 నిమిషంలో $\frac{1}{2}^\circ$ కోణం తిరుగుతుంది.
 + పెద్దముల్లు వూర్తిగా 1 చుట్టు తిరగడానికి 60 నిమిషాలు (1 గంట) పడుతుంది.
 $1 \text{ గంట} = 360^\circ$
 $60 \text{ నిమిషాలు} = 360^\circ$
 $1 \text{ నిమిషం} = \frac{360^\circ}{60} = 6^\circ$
 + పెద్దముల్లు 1 గంటలో 360° తిరుగుతుంది.
 + పెద్దముల్లు 1 నిమిషంలో 6° తిరుగుతుంది.
 + పెద్దముల్లు 5 నిమిషాలలో 30° తిరుగుతుంది.
 + ఒక నిమిషంలో నిమిషాల ముల్లు, గంటల ముల్లుల కోణాల మధ్య తేడా = $6 - \frac{1}{2} = 5 \frac{1}{2}$
 = (దీనిని ఆ రెండు ముఖ్య సాపేక్షవేగం అంటారు.)
 + పెద్దముల్లు, చిన్నముల్లు వేగాల మధ్య నిష్పత్తి = $6 - \frac{1}{2} = 12:1$
 + సరళ రేఖా మార్గం (ఒకే దిశలో): గడియారంలోని రెండు ముఖ్య ఒకదానితో ఒకటి ఏకీభవిస్తే అవి రెండు ఒకే దిశలో సరళరేఖామార్గంలో ఉన్నాయని అంటారు. అప్పుడు వాటి మధ్యకోణం "0" (సున్న డిగ్రీలు).
 + రెండుముఖ్య ప్రతి గంటకి ఒకసారి ఏకీభవిస్తాయి. 12 గంటలకు 11 సార్లు ఏకీభవిస్తాయి. రోజుకు 22 సార్లు ఏకీభవిస్తాయి.
 + సరళరేఖామార్గం (వ్యతిరేక దిశలో): గడియారంలోని రెండు ముఖ్య ఒకదానితో ఒకటి ఎదురెదురుగా వస్తే అవి వ్యతిరేకదిశలో సరళరేఖా మార్గంలో ఉన్నాయని అంటారు.
 అప్పుడు ఆ రెండు ముఖ్య మధ్య కోణం 180°

ఉంటుంది.
 + రెండు ముఖ్య ప్రతిగంటకి ఒకసారి మాత్రమే వ్యతిరేకదిశలో ఒకే సరళరేఖామార్గంలో ఉంటాయి.
 + 12 గంటలకి 11 సార్లు మరియు 24 గంటలకు 22 సార్లు వ్యతిరేకదిశలో ఒకే సరళరేఖా మార్గంలో ఉంటాయి.
 + రెండుముఖ్య మధ్య లంబకోణం: గడియారంలోని రెండు ముఖ్య మధ్య సమయంతో తేడా 15 నిమిషాలు లేదా రెండుముఖ్య మధ్య 90° కోణం ఉంటే దాన్ని లంబకోణం అంటారు.
 + రెండుముఖ్య మధ్య ప్రతిగంటకి 2 సార్లు లంబకోణాలు ఏర్పడుతాయి.
 + 12 గంటలకు 22 సార్లు, మరియు 24 గంటలకు 44 సార్లు లంబకోణాలు ఏర్పడుతాయి.
Note :
 1. రెండు ముఖ్య మధ్య 15 నిమిషాల దూరం ఉంటే వాటి మధ్య కోణం 90°
 2. రెండు ముఖ్య మధ్య 30 నిమిషాల దూరం ఉంటే వాటి మధ్య కోణం 180°
 3. రెండు ముఖ్య మధ్య 0 నిమిషాల దూరం ఉంటే వాటి మధ్య కోణం 0°
సమస్యలు
 1. ఈ క్రింది కాలములకు గడియారపు ముఖ్య మధ్యకోణం కనుగొనండి.
 1. 2గం. 35ని 2. 5గం. 20ని



గడియారాలు

3. 11గం. 15ని 4. 8గం. 20ని
 5. 1గం. 15ని 6. 3గం. 42ని
 1. 2 గం. 30 ని:
Sol : 2గం. 35ని.లకు పెద్దముల్లు 2 వూర్తి చుట్టు తిరిగి ఇంకనూ 35 ని.లు అగును.
 \therefore పెద్దముల్లు $35 \text{ ని.లో చేయు కోణం} = 35 \times 6^\circ = 210^\circ$
 2 గం. 35 ని.లో చిన్నముల్లు చేయు కోణం = $155 \times \frac{1}{2} = 77 \frac{1}{2}^\circ$
 2 గం. 35 ని.లకు రెండు ముఖ్య మధ్యకోణం = $210^\circ - 77 \frac{1}{2}^\circ = 131 \frac{1}{2}^\circ$
 2. 5గం. 20ని
Sol : 5 గం. 20ని లకు పెద్దముల్లు 5 వూర్తి చుట్టు తిరిగి ఇంకనూ 20.నిలు అగును.
 \therefore పెద్దముల్లు 20 ని.లో చేయు కోణం = $20 \times 6^\circ = 120^\circ$
 5 గం. 20నిలకు చిన్నముల్లు చేయు కోణం = $320 \times \frac{1}{2} = 160$
 (చిన్న ముల్లు 1నిమిషములో చేయు కోణం) = 5°
 5గం. 20 ని.లకు రెండు ముఖ్య మధ్యకోణం = $160^\circ - 120^\circ = 40^\circ$
 3. 11గం. 15ని
Sol : 11గం. 15ని.లకు పెద్దముల్లు 11 వూర్తి చుట్టు తిరిగి ఇంకనూ 15 ని.లు అగును.
 \therefore 15 ని.లో పెద్దముల్లు చేయు కోణం = $15 \times 6^\circ = 90^\circ$
 11గం. 15ని.లకు చిన్నముల్లు చేయు కోణం = $675 \times \frac{1}{2} = 337 \frac{1}{2}^\circ$
 \therefore రెండు ముఖ్య మధ్యకోణం = $337 \frac{1}{2}^\circ - 90^\circ = 246 \frac{1}{2}^\circ$
 4. 8గం. 20ని
Sol : 8గం. 20 ని.లకు పెద్దముల్లు 8 వూర్తి చుట్టు తిరిగి 20ని. లు ముందుకు పోవును.

20 ని.లో పెద్దముల్లు చేయు కోణం = $20 \times 6^\circ = 120^\circ$
 8గం. 20 ని.లకు చిన్నముల్లు చేయు కోణం = $500 \times \frac{1}{2} = 250^\circ$
 8 గం. 20ని.లకు రెండు ముఖ్య మధ్యకోణం = $250^\circ - 120^\circ = 130^\circ$
 5. 1గం. 15ని
Sol : 1గం. 15 ని.లకు చిన్న ముల్లు చేయు కోణం = $75 \times \frac{1}{2} = 37 \frac{1}{2}^\circ$
 \therefore 15 ని.లకు పెద్దముల్లు చేయు కోణం = $15 \times 6^\circ = 90^\circ$
 \therefore 1గం. 15 ని.లకు రెండు ముఖ్య మధ్య కోణము = $90^\circ - 37 \frac{1}{2}^\circ = 52 \frac{1}{2}^\circ$
II. ఈ క్రింది గంటల మధ్య ఎప్పుడు రెండు ముఖ్య కలిసి ఉంటాయి?
 1) 3, 4 2) 6, 7
 3) 9, 10 4) 10, 11
1) 3, 4
Sol : రెండు ముఖ్య కలిసి ఉండుట అనగా వాని మధ్యకోణం = 0°
 $= \frac{90}{5} \times \frac{1}{2} = 90^\circ$
 3 గంటలకు ముఖ్య మధ్యకోణం రెండు ముఖ్య మధ్యకోణం 0° ఉండుటకు, పెద్ద ముఖ్య తిరగవలసిన కోణం = 90°
 90° తిరుగుటకు పట్టు కాలం = $\frac{90}{5} \times \frac{1}{2} = 90^\circ \times \frac{2}{11} = \frac{180}{11}$ ని.లు
 అనగా 3 గం. 16 $\frac{4}{11}$ ని.లకు రెండు ముఖ్య కలిసి ఉంటాయి.
2) 6, 7
Sol : 6 గంటలకు ముఖ్య మధ్యకోణం = $6 \times 30^\circ = 180^\circ$
 రెండు ముఖ్య మధ్యకోణం 0° ఉండుటకు పెద్ద ముల్లు తిరగవలసిన కోణం = 180°
 180° లు తిరుగుటకు పట్టు కాలం = $180 \times \frac{2}{11} = \frac{360}{11} = 32 \frac{8}{11}$ ని.లు
 6గం 32 $\frac{8}{11}$ ని.లకు రెండు ముఖ్య కలిసి ఉంటాయి.
3) 9, 10
Sol : 9 గంటలకు ముఖ్య మధ్యకోణం = 270°
 పెద్దముల్లు చేయవలసిన కోణం 270°
 270° లు తిరుగుటకు పట్టు కాలం = $\frac{270}{5} \times \frac{1}{2} = 270 \times \frac{2}{11}$ ని.లు = $\frac{540}{11} = 49 \frac{1}{11}$ ని.
 9 గం. 49 $\frac{1}{11}$ ని.లకు రెండు ముఖ్య కలియును.
4) 10, 11
Sol : 10 గం.లకు ముఖ్య మధ్యకోణం = 300°
 రెండు ముఖ్య మధ్య ఉండవలసిన కోణం = 0°
 పెద్దముల్లు తిరగవలసిన కోణం = 300°
 300° తిరుగుటకు పట్టు కాలం = $\frac{300}{5} \times \frac{1}{2} = 300 \times \frac{2}{11}$ ని.లు = $\frac{600}{11} = 54 \frac{6}{11}$ ని.లు
 10 గం. 54 $\frac{6}{11}$ ని.లకు రెండు ముఖ్య కలుస్తాయి.
III. ఈ క్రింది గంటల మధ్య ఎప్పుడు రెండు ముఖ్య ఒకే సరళరేఖలో ఎదురెదురుగా ఉంటాయి?
 1) 2, 3 2) 9, 10
 3) 10, 11 4) 11, 12

1) 2, 3
Sol : రెండు ముఖ్య ఒకే సరళరేఖలో ఎదురెదురుగా ఉండుట అనగా వాని మధ్యకోణం = 180°
 2 గంటలకు ముఖ్య మధ్యకోణం = 60°
 మధ్య కోణము 180° లు ఉండుటకు పెద్దముల్లు చేయవలసిన కోణం = 240°
 పెద్దముల్లు 240° తిరుగుటకు పట్టు కాలం = $\frac{240}{5} \times \frac{1}{2} = 240 \times \frac{2}{11} = \frac{480}{11} = 43 \frac{7}{11}$ ని.లు
 2 గం. 43 $\frac{7}{11}$ ని.లకు రెండు ముఖ్య ఒకే సరళరేఖలో ఉండును.
2) 9, 10
Sol : 9 గంటలకు ముఖ్య మధ్యకోణం = 270°
 ముఖ్య మధ్య ఉండవలసిన కోణం = 180°
 పెద్దముల్లు చేయవలసిన కోణం = 90°
 పెద్దముల్లు 900 లు తిరుగుటకు పట్టుకాలం = $\frac{90}{5} \times \frac{1}{2} = 90 \times \frac{2}{11} = \frac{180}{11} = 16 \frac{4}{11}$ ని.లు
 8గం. 16 $\frac{4}{11}$ ని.లకు రెండు ముఖ్య ఒకే సరళరేఖలో సుండును.
3) 10, 11
Sol : 10 గంటలకు ముఖ్య మధ్యకోణం = 300°
 రెండు ముఖ్య మధ్య ఉండవలసిన కోణం = 180°
 పెద్ద ముల్లు చేయవలసిన కోణం = 120°
 పెద్దముల్లు 120° తిరుగుటకు పట్టు కాలం = $\frac{120}{5} \times \frac{1}{2} = 120 \times \frac{2}{11} = \frac{240}{11} = 21 \frac{4}{11}$ ని.లు
 10 గం. 21 $\frac{4}{11}$ ని.లకు రెండు ముఖ్య ఒకే సరళరేఖలో సుండును.
4) 11, 12
Sol : 11 గంటలకు ముఖ్య మధ్యకోణం = 330°
 రెండు ముఖ్య మధ్య ఉండవలసిన కోణం = 180°
 పెద్దముల్లు చేయవలసిన కోణం = 150°
 పెద్దముల్లు 150° తిరుగుటకు పట్టు కాలం = $\frac{150}{5} \times \frac{1}{2} = 150 \times \frac{2}{11} = \frac{300}{11} = 27 \frac{3}{11}$ ని.లు
 11గం. 27 $\frac{3}{11}$ ని.లకు రెండు ముఖ్య ఒకే సరళ రేఖలో సుండును.
IV. 3, 4 గంటల మధ్య ఎప్పుడు రెండు ముఖ్య మధ్యకోణం 200 ఉంటుంది?
Sol : 3 గంటలకు ముఖ్య మధ్య కోణం = 90°
 రెండు ముఖ్య మధ్య కోణం 20° ఉండవలసినప్పుడు
 1) పెద్దముల్లు 70°
 2) పెద్దముల్లు 110° లు కోణములు చేయాలి.
 1) పెద్దముల్లు 70° కోణం చేయుటకు పట్టు కాలం = $\frac{70}{5} \times \frac{1}{2} = 70 \times \frac{2}{11} = \frac{140}{11} = 12 \frac{8}{11}$ ని.లు
 3గం 12 $\frac{8}{11}$ ని.లకు రెండు ముఖ్య మధ్యకోణం 20° ఉంటుంది.
 2) పెద్దముల్లు 110° లు కోణము చేయుటకు పట్టు కాలం = $\frac{110}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{110}{10} \times \frac{2}{11} = 20$
 \therefore 3గం. 20ని.లకు కూడా రెండు ముఖ్య మధ్యకోణం 20°
V. 7, 8 గంటల మధ్య ఎప్పుడు రెండు ముఖ్య మధ్యకోణం 20° ఉంటుంది?
Sol : 7 గంటలకు ముఖ్య మధ్యకోణం = 210°
 రెండు ముఖ్య మధ్య ఉండవలసిన కోణం = 20°
 ఉండవలసినప్పుడు
 1) పెద్దముల్లు 190°
 2) పెద్ద ముల్లు 230° లు కోణములు చేయవలెను.
 1) పెద్ద ముల్లు 190° లు కోణము చేయుటకు పట్టు కాలం = $\frac{190}{5} \times \frac{1}{2} = 190 \times \frac{2}{11} = \frac{380}{11} = 34 \frac{6}{11}$ ని.లు
 \therefore 7గం. 34 $\frac{6}{11}$ ని.లకు రెండు ముఖ్య మధ్యకోణం 20° ఉంటుంది.
 2) పెద్దముల్లు 230° లు కోణము చేయుటకు పట్టు కాలం = $\frac{230}{5} \times \frac{1}{2} = 230 \times \frac{2}{11} = \frac{460}{11} = 41 \frac{9}{11}$ ని.లు
 \therefore 7గం. 41 $\frac{9}{11}$ ని.లకు రెండు ముఖ్య మధ్యకోణం 20° ఉంటుంది.



Citizenship Amendment Act అంతిమ లబ్ధి పొందేదెవరు..?



దేశంలో పౌరసత్వ సవరణ చట్టం (సీఏఏ) తక్షణమే అమల్లోకి వస్తుంది అంటూ కేంద్ర ప్రభుత్వం లోక్ సభ ఎన్నికలకు ముందు చేసిన ప్రకటన సంచలనం సృష్టించింది. వాస్తవానికి ఈ పౌరసత్వ సవరణ చట్టం 2019లోనే పార్లమెంటు ఆమోదం పొందినా ఇప్పటివరకు అమల్లోకి రాలేదు. దీనికి కారణం ఏమిటి? దీని అమలు రాజ్యాంగ లౌకిక సూక్ష్మికి వ్యతిరేకమా?.. సీఏఏ వ్యతిరేక, అనుకూల వాదనలు ఏమిటి? భారతదేశంలోని ముస్లింలపై ఎలాంటి ప్రభావం ఉంటుంది? అంతిమంగా లబ్ధి పొందే ఎవరు? మొదలైన అంశాలను పరిశీలిద్దాం..

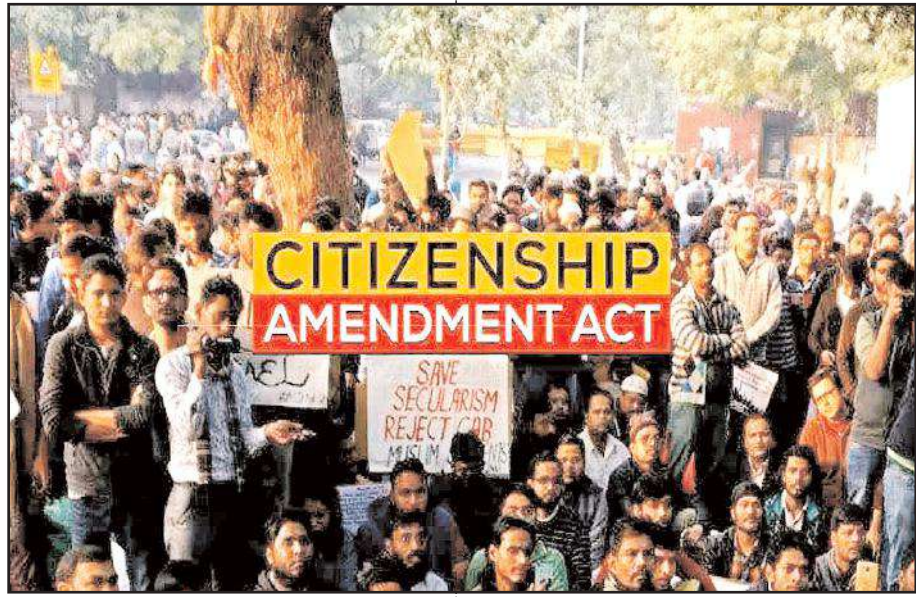
పౌరసత్వ సవరణ చట్టం 2019
పౌరసత్వ సవరణ చట్టం 2019 డిసెంబర్ 11న పార్లమెంట్ లో ఆమోదం పొందింది. ఈ చట్టం ప్రకారం పాకిస్తాన్, ఆఫ్ఘనిస్తాన్, బంగ్లాదేశ్ దేశాల్లో మతపరమైన హింసకు గురై, 2014 డిసెంబరు 31కి ముందు మనదేశానికి వలస వచ్చిన హిందువులు, బౌద్ధులు, జైనులు, సిక్కులు, క్రైస్తవులు, పార్శీలకు భారత పౌరసత్వం ఇస్తారు. సీఏఏను అమల్లోకి తీసుకు వచ్చేందుకు కేంద్ర ప్రభుత్వం ప్రయత్నించగా దేశంలోని వివిధ రాష్ట్రాల్లో తీవ్ర నిరసనలు వెల్లువెత్తాయి. ప్రధానంగా ఈశాన్య రాష్ట్రాల్లో పెద్దఎత్తున ఆందోళనలు, హింసాత్మక సంఘటనలు చోటు చేసుకున్నాయి. దీంతో అప్పటికి వెనక్కి తగ్గిన కేంద్రం.. తాజాగా లోక్ సభ ఎన్నికలకు ముందు అమలు చేస్తూ సంచలన నిర్ణయం తీసుకుంది.

సీఏఏలో ఏముంది..
పాకిస్తాన్, ఆఫ్ఘనిస్తాన్, బంగ్లాదేశ్ దేశాల్లో మతపరమైన హింసకు గురై, 2014 డిసెంబరు 31కి ముందు మనదేశానికి వలస వచ్చిన హిందువులు, బౌద్ధులు, జైనులు, సిక్కులు, క్రైస్తవులు, పార్శీలు ఎలాంటి ధ్రువీకరణ పత్రాలు లేకపోయినా లేక వాటి గడువు ముగిసినా వారు భారత పౌరసత్వం కోసం దరఖాస్తు చేసుకోవడానికి అర్హులు అని ఈ చట్టం చెబుతోంది. వారు ఆన్ లైన్ లో దరఖాస్తు చేసుకుంటే భారత పౌరసత్వం అందిస్తారు.

వివాదం ఏంటి..
విదేశాల నుంచి వచ్చిన అన్ని మతాల వారికీ పౌరసత్వం కల్పించి.. ఒక్క ముస్లింలకు మాత్రమే పౌరసత్వం ఇవ్వకూడదని నిర్ణయించడమే నిరసనలు, ఆందోళనలకు కారణం అయింది.

వ్యతిరేక వాదనలు..
○ ఎన్నికల్లో లబ్ధిపొందాలన్న యావత్ వివాదాస్పద సీఏఏ అమలుకు కేంద్ర ప్రభుత్వం ప్రయత్నిస్తోంది. ఈ చట్టానికి వ్యతిరేకంగా 2019-20లో దేశవ్యాప్తంగా ఆందోళనలు మిన్నంటాయి. అప్పట్లో తాత్కాలికంగా వెనక్కితగ్గి ఇన్నాళ్లూ కోర్ట్ స్టోరేజీలో పెట్టిన ఈ చట్టాన్ని ఎన్నికల ముందు నోటిపై చేయడం బీజేపీ రాజకీయ ఎజెండాలో భాగం.
○ భిన్నత్వంలో ఏకత్వం కలిగిన లౌకిక భారతాన్ని

విచ్ఛిన్నం చేసేందుకు వినాశకర పౌరసత్వ చట్ట సవరణ-2019ని ఎన్నికల ముందు మోడీ ప్రభుత్వం మళ్లీ ముందుకు తెచ్చింది. దీని అమలు వల్ల మతపరమైన ఉద్రిక్తతలు రెచ్చగొట్టబడి దేశ సమగ్రత, సమైక్యతకు గొడ్డలిపెట్టుగా మారుతుంది.
○ రోజురోజుకూ పెరిగిపోతున్న ధరలు, నిరుద్యోగం, కుంగిపోతున్న ఆర్థిక వ్యవస్థ లాంటి అంశాలన్నీ పక్కనపెట్టి భావోద్వేగ అంశాలను, మతపరమైన అంశాలను రెచ్చగొట్టడం వల్లే ప్రయోజనం పొందాలనేది బీజేపీ ఎజెండా. 2019లో ఎన్నికల ముందు పుల్గామా, సర్దికల్ స్ట్రైక్స్, దేశభక్తి లాంటి అంశాలను ముందుకు తెచ్చినట్టే ఇప్పుడూ సీఏఏ లాంటి అంశాలతో లబ్ధిపొందాలని ఆ పార్టీ చూస్తోంది.



○ ఈ చట్టం అమలును జాతీయ పౌర పట్టిక ఏర్పాటు తో ముడిపెట్టి ముస్లిం పౌరులను లక్ష్యంగా చేసుకోవచ్చు. రాష్ట్రాల్లో పౌరసత్వం కోసం దరఖాస్తు చేసుకునే వారి గుర్తింపు, పేర్ల నమోదు క్రమం నుండి రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల పాత్ర లేకుండా చేయడం భారత ఫెడరల్ వ్యవస్థ స్ఫూర్తికే విరుద్ధం.
○ ఈ చట్టాన్ని మూడు దేశాలకే పరిమితం చేయడం, మతం ఆధారంగా తీసుకురావడం 1955లో తీసుకొచ్చిన సీఏఏ చట్టానికి, రాజ్యాంగ మౌలిక స్ఫూర్తిపానికి వ్యతిరేకం. రాజ్యాంగంలోని 19వ అధికరణం మతపరమైన స్వేచ్ఛ ఇస్తున్నప్పుడు ముస్లింలకు తప్ప ఇతరులకే పౌరసత్వం ఇస్తామని చెప్పడం రాజ్యాంగ ఉల్లంఘన అవుతుంది.
○ శ్రీలంకలో దశాబ్దాలుగా మతపరమైన హింసను ఎదుర్కొంటున్న శ్రీలంక హిందువులను ఎందుకు మినహాయించారో వివరించలేదు.
○ రాజ్యాంగంలోని ఆర్టికల్ 14 ప్రకారం కులం,

మతం, రంగు, జాతి, ప్రాంతం, భాష ఆధారంగా ఎవరిపట్ల వివక్ష ఉండకూడదు. కాని సీఏఏ మత ప్రాతిపదికన వివక్ష పాటిస్తుంది కనుక ఇది రాజ్యాంగ విరుద్ధం.
○ దేశంలోని ముస్లింలు తీవ్ర అభద్రతా భావంతో ఉన్నారు. వారిలో తీవ్ర అనుమానాలు, భయాలు నెలకొన్నాయి. ఇక దేశంలో సీఏఏ అమల్లోకి వచ్చిన తర్వాత దేశంలోని ముస్లిం పౌరులపై ఎలాంటి ప్రభావం ఉంటుంది అనేది ప్రస్తుతం తీవ్ర చర్చకు దారి తీస్తోంది.
ప్రభుత్వ వివరణ
పౌరసత్వ సవరణ చట్టం మన దేశ ముస్లిం పౌరులకు వర్తించదు

బంగ్లాదేశ్ గా అవతరించింది. ఈ సందర్భంలో జరిగిన మత హింసలో లక్షలాది మంది బలయ్యారు. అనేక మంది కాందిశీకులుగా ఉన్నారు. అటువంటి వారి హక్కులకోసమే సీఏఏ రూపొందించారు.
ఈశాన్య రాష్ట్రాలకు వర్తించదు
○ ఈ పౌరసత్వ సవరణ చట్టం రాజ్యాంగంలోని 6 వ షెడ్యూల్ లో ఉన్న ప్రాంతాలు, ఈశాన్య ప్రాంతాల్లోని గిరిజనులు, స్థానిక ప్రజల ప్రయోజనాలను రక్షించేందుకు అక్కడ అమలు చేయడం లేదు. ఇన్నర్ లైన్ పర్మిట్ సిస్టమ్ పరిధిలోకి వచ్చే ప్రాంతాలను పౌరసత్వ సవరణ చట్టం నుంచి మినహాయించును ఇచ్చింది. అంటే అస్సాం, మేఘాలయ, అరుణాచల్ ప్రదేశ్, మణిపూర్ సహా ఈశాన్య రాష్ట్రాలకు వలస వచ్చిన హిందువులు, క్రైస్తవియన్లు, బౌద్ధులు, జైనులు, పార్శీలు, సిక్కులు భారత పౌరసత్వం కోసం దరఖాస్తు చేసుకోవడానికి అర్హులు కాదని కేంద్ర ప్రభుత్వం తెలిపింది.

ప్రతి పక్షాల వ్యతిరేకత
○ దేశంలోని కొన్ని బీజేపీయేతర రాష్ట్రాలు.. సీఏఏను వ్యతిరేకిస్తూ నిర్ణయం తీసుకున్నాయి. కేరళ, తమిళనాడు, పశ్చిమ బెంగాల్ సహా పలు రాష్ట్రాల ప్రభుత్వాలు కేంద్రం తీసుకువచ్చిన పౌరసత్వ సవరణ చట్టాన్ని తీవ్రంగా వ్యతిరేకిస్తున్నాయి. ఎట్టి పరిస్థితుల్లో తమ రాష్ట్రాల్లో ఈ పౌరసత్వ సవరణ చట్టాన్ని అమలు చేయమని తేల్చి చెప్పాయి.

స్వాగతిస్తున్న శరణార్థులు
○ పాకిస్తాన్, బంగ్లాదేశ్, ఆఫ్ఘనిస్తాన్ నుంచి భారత్ లోకి శరణార్థులుగా వచ్చిన ముస్లింలకు పౌరులు సీఏఏ చట్టం అమల్లోకి రావడం పట్ల ఆనందం వ్యక్తం చేస్తున్నారు. బీజేపీ పాలిత రాష్ట్రాలు మాత్రం కేంద్ర ప్రభుత్వ నిర్ణయాన్ని సమర్థిస్తూ సంతోషం వ్యక్తం చేస్తున్నాయి.

పౌరసత్వం కోసం దరఖాస్తు విధానం
○ పౌరసత్వ సవరణ చట్టాన్ని నోటిపై చేస్తున్నట్లు కేంద్ర ప్రభుత్వం ప్రకటించగానే కేంద్ర హోం మంత్రిత్వ శాఖ వెబ్ సైట్ లో, మొబైల్ యాప్ ను అందుబాటులోకి తీసుకువచ్చింది. సీఏఏ అమలుకు సంబంధించి ఏ విధంగా దరఖాస్తు చేసుకోవాలి అనేదానిపై స్పష్టతనిచ్చింది. సీఏఏ కింద పౌరసత్వం కోసం దరఖాస్తులు స్వీకరించేందుకు కేంద్ర హోం మంత్రిత్వ శాఖ కొత్త వెబ్ సైట్ లను ప్రారంభించింది. <https://indiancitizenshiponline.nic.in> త్వరలోనే CAA-2019 అనేమొబైల్ యాప్ ను కూడా తీసుకురానున్నట్లు కేంద్ర హోం మంత్రిత్వ శాఖ అధికారులు వెల్లడించారు.

అంతిమ లబ్ధి ఎవరికి..?
○ సీఏఏను తమ రాష్ట్రాలలో అమలుచేయబోమని ప్రతి పక్షాలు, ఆరు నూరైనా అమలు చేస్తామని అధికార పక్షం పంతాలకు పోతున్నాయి. ఎన్నికల వేళ రాజకీయ ప్రయోజనాలే పరమావధిగా పాకులాడటం శోచనీయం. ఈ చట్టం ద్వారా గరిష్టంగా 30 నుంచి 35 వేల మంది మాత్రమే పౌరసత్వానికి అర్హులవుతారు. ప్రతి పక్ష పార్టీలు సైతం కాందిశీకులకు భారత పౌరసత్వం ఇవ్వటం పట్ల పెద్దగా అభ్యంతరం లేదు. సమస్య ఏంటంటే ఈ అంశం ఆధారంగా బీజేపీ హిందూ ఓటు బ్యాంకు పెరుగుతుందనే భయం. బీజేపీ సైతం ఎన్నికల సమయంలో తన ప్రయోజనాలకు సమగ్రంగా ప్రజలలో భావోద్వేగాలను ఓట్ల రూపంలో మలచుకోవాలని ప్రయత్నిస్తున్నది. ప్రతి పక్షాలు సైతం సీఏఏ పట్ల ప్రజలలో అవగాహన కల్పించటం కన్నా గుడ్డిగా వ్యతిరేకిస్తూ పరోక్షంగా బీజేపీకి సహకరిస్తున్నాయి. ఇరు పక్షాలు రాజకీయ కోణాన్ని వదలి కాందిశీకుల ప్రయోజనం కోసం పాటు పడాలి.



- డా॥ వి.సతీష్

పౌరసత్వ సవరణ చట్టం 2019 ప్రతి పక్షాల విమర్శలు - ప్రభుత్వ సమాధానాలు

○ పాకిస్తాన్, ఆఫ్ఘనిస్తాన్, బంగ్లాదేశ్ దేశాల్లో మతపరమైన హింసకు గురైన వారిలో ముస్లింలకు మాత్రమే పౌరసత్వం ఇవ్వకూడదని నిర్ణయించటం వివక్ష చూపటమే.
○ ఎన్నికల్లో లబ్ధిపొందాలన్న యావత్ వివాదాస్పద సీఏఏ అమలుకు కేంద్ర ప్రభుత్వం ప్రయత్నిస్తోంది.
○ దేశ సమగ్రత, సమైక్యతకు గొడ్డలిపెట్టుగా మారుతుంది.
○ దేశంలో శాంతిభద్రతల సమస్య వస్తుంది.
○ శ్రీలంకలో దశాబ్దాలుగా మతపరమైన హింసను ఎదుర్కొంటున్న శ్రీలంక హిందువులను ఎందుకు మినహాయించారో వివరించలేదు.
○ దేశంలోని ముస్లింలు సీఏఏ పట్ల తీవ్ర అభద్రతా భావంతో ఉన్నారు.
○ ఈశాన్య ప్రాంతాల్లోని గిరిజనులు, స్థానిక ప్రజల ప్రయోజనాలకు సీఏఏ అమలు విభూతం కలిగిస్తుంది.

○ ఆ దేశాల్లో మెజారిటీలు ముస్లింలు కావడంతో వారు మత హింసకు గురి కాలేదు. అందువల్ల వారిని ఈ చట్ట పరిధిలో చేర్చలేదు.
○ ఈ చట్టం 2019 లోనే పార్లమెంట్ ఆమోదం పొందింది. అప్పటి నుంచీ అమలుకు ప్రయత్నిస్తున్నాం
○ ఇది కేవలం ప్రతి పక్షాల అపోహ మాత్రమే
○ రాజ్యాంగం ప్రకారం ఏ దేశ వ్యక్తులైనా భారతీయ పౌరసత్వం కోసం దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు. కానీ సీఏఏ వారికి వర్తించదు.
○ ఇప్పటికే మన దేశ పౌరసత్వం కలిగి ఉన్న ఏ మతాల పౌరులకు ఎలాంటి ఇబ్బంది లేదు.
○ ఈశాన్య ప్రాంతాల్లోని గిరిజనులు, స్థానిక ప్రజల ప్రయోజనాలను రక్షించేందుకు అక్కడ అమలు చేయడం లేదు.

AP/TS DSC స్టైషన్

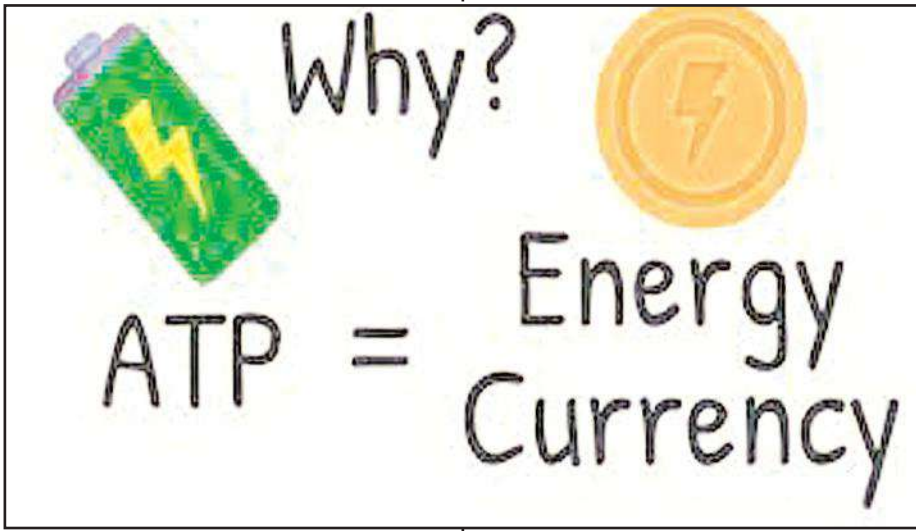
బయాలజీ కంటెంట్

- 1. కృత్రిమ యానకంలో మొక్కలను పెంచే విధానం?
 1. హైడ్రోపోనిక్స్
 2. టిప్యూల్చర్
 3. టోటిపోటెన్సీ
 4. ఏదికాదు
- 2. ఈ క్రింది వారిలో లైంగిక క్రోమోజోములను కనుగొన్నవారు?
 1. వాట్సన్, క్రిక్
 2. మాలాస్
 3. మోర్గాన్, సట్టన్
 4. A. R వాలేష్
- 3. మెండల్ పరిభాషలో "జన్యువు" అనగా?
 1. లక్షణము
 2. లక్షణాంశం
 3. యుగ్మవికల్పం
 4. వంశపారంపర్యం
- 4. DNA లో లేని సత్రజని క్షారం?
 1. ఆడినైన్
 2. గ్వానైన్
 3. యురాసిల్
 4. థైమిన్
- 5. ఒక ప్యక్టి మరణానికి దారితీసే జన్యువులను ఏమంటారు?
 1. హాలెడ్రిక్టస్యూవులు
 2. ఘాతుక జన్యువులు
 3. మ్యూటాంటస్యూవులు
 4. ప్లియోట్రోఫిక్టస్యూవులు
- 6. క్రింది వానిలో డార్విన్ సిద్ధాంతంకు సంబంధించినది?
 1. ఒక సమూహంలో అన్నిజీవులు ఒకేరకంగా ఉండవు
 2. వైవిధ్యాలు జనకులనుండి సంతతికి అందవచ్చు
 3. పరిణామం నెమ్మదిగా, నిరంతరాయంగా జరుగుతుంది
 4. జనాభా గుణశ్రేణిలో పెరగదు
- 7. ఈ క్రింది వాటిని జతపరచండి
 1. 5 వకపాలనాడీ ()
 2. వేగస్(10 వనాడీ) ()
 3. మజ్జాముఖం ()
 4. రెండోమెడల ()
 5. ద్వారగోర్ధం ()
 6. స్వయంచోదితనియంత్రణ
 7. ఆహారశోషణ
- 8. ప్రతిసంవత్సరం రాష్ట్రజనాభాలో పురుషులలో ఎంత శాతం, స్త్రీలలో ఎంత శాతం మంది హెచ్ఐవి కి గురవుతున్నారు?
 1. F, E, D, C, A
 2. A, B, C, D, F
 3. B, D, E, C, A
 4. D, E, F, C, B

- 1. 0.73% , 1.07%
 - 2. 1.07%, 1.73%
 - 3. 1.07%, 0.73%
 - 4. 2.07%, 0.73%
9. సెమినాల్యాస్యా అనగా?
- 1. శుక్ర గ్రహికలు ఉత్పత్తి చేసే ద్రవం
 - 2. శుక్ర గ్రహికలు, ఉత్పత్తి చేసే ద్రవం+ పౌరుష గ్రంథి స్రావాలు
 - 3. శుక్ర గ్రహికలుఉత్పత్తి చేసే ద్రవం + పౌరుష గ్రంథి స్రావాలు + కాపర్గ్రంథిస్రావాలు + కౌఫర్గ్రంథిస్రావాలు

- 13. మానవుని ఊపిరితిత్తుల సామర్థ్యం ఎంత?
 1. 5400 మీ. లి
 2. 5800 మీ. లి
 3. 4200 మీ. లి
 4. 5500 మీ. లి
- 14. కణం యొక్క ఎనర్జీ కరెన్సీ అని దేనికి పేరు?
 1. ADP
 2. మైటోకాండ్రీయా
 3. ATP
 4. క్లోరోప్లాస్ట్
- 15. ఈ క్రింది వానిలో టీకాల ద్వారా నివారించలేని వ్యాధి?
 1. పోలియో
 2. హెపటైటిస్

- దశాబ్దంగా ప్రకటించింది?
 1. నీరు- మనం
 2. జీవం కోసం జలం
 3. నీరు ప్రాణధారం
 4. పైవన్నీ
- 20. ఏకలింగ పుష్పాలకు ఉదాహరణలు గుర్తించండి?
 1. మొక్కజొన్న
 2. దోస
 3. బొప్పాయి
 4. పైవన్నీ
- 21. ఒక వయోజన మానవుడు సాధారణంగా 24 గంటల్లో గరిష్టంగా ఎన్ని లీటర్ల మూత్రాన్ని విసర్జిస్తాడు?
 1. 1 లీ.
 2. 1.5 లీ
 3. 1.8 లీ
 4. 2 లీ
- 22. అహూన్ని సమలి తినే కీటకాలు ఏవి?
 1. పేను
 2. దోమ
 3. చీమ
 4. నత్త
- 23. ఈ క్రింది వాటిలో సరికాని జతను గుర్తించండి?
 1. కుంతకాలు-8
 2. అగ్ర చర్యణకాలు -9
 3. రధనికలు-4
 4. చర్యణకాలు-12
- 24. కాలేయం, ఉదరం, ఎగువభాగంలో కుడివైపున ఉండే ఎర్రటి గోధుమ వర్ణం గల గ్రంథి మరియు శరీరం లోని అతి పెద్ద గ్రంథి ఏది?
 1. పియాష గ్రంథి
 2. క్రోమా గ్రంథి
 3. థైరాయిడ్ గ్రంథి
 4. ఏది కాదు
- 25. ఏ పేరుతో పిలవబడే జీవులలో పత్రహరితం కలిగినటువంటి వైవలం ఒక భాగస్వామిగాను శీలించడమరే భాగస్వామి గాను కలిసి జీవిస్తాయి?
 1. రైజోబియం
 2. లైకెన్
 3. అమిబా
 4. నెఫెస్టీస్




- 4. ఏదికాదు
- 10. మొలస్కాలో విసర్జక అవయవాలు ఏవి?
 1. రెనెల్బ్రాణాలు
 2. హరితగ్రంథులు
 3. మెటానెఫ్రీడియా
 4. మూత్రపిండాలు
- 11. సెలైన్ అనగా?
 1. 0.9% అల్యూమినియం క్లోరైడ్ ద్రావణం
 2. 0.9% సైడోజన్ క్లోరైడ్ ద్రావణం
 3. 0.9% సోడియం క్లోరైడ్ ద్రావణం
 4. 0.9% క్యాలిషియంక్లోరైడ్ ద్రావణం
- 12. మానవుని రక్తంలో ఉండే లవణాల శాతం ఎంత?
 1. 1.85-1.9
 2. 11.85-11.9
 3. 2.50-2.9
 4. 0.85-0.9

- 3. మలేరియా
- 4. కోరింత దగ్గు
- 16. ఈ క్రింది వానిలో పరాన్నజీవనం జరిపేవి?
 1. కన్నులు
 2. ఈస్ట్
 3. పుట్టగొడుగు
 4. చేప
- 17. మొక్కను చీకటి గదిలో ఉంచితే..... జరగదు?
 1. శ్వాసక్రియ
 2. ప్రత్యుత్పత్తి
 3. కిరణజన్య సంయోగ క్రియ
 4. నీటి రవాణా
- 18. క్రియాశీల మురుగులో దాదాపు ఎంత శాతం నీరు ఉంటుంది?
 1. 90%
 2. 95%
 3. 97%
 4. 99%
- 19. UNO సాధారణ సభ 2005 న, 2005-2015 కాలాన్ని..... పై కార్యచరణకై అంతర్జాతీయ

జవాబులు :

1)3 2)3 3)4 4)2 5)2 6)3 7)3
8)3 9)3 10)3 11)4
12)2 13)3 14)2 15)2
16)4 17)4 18)1 19)1
20)3 21)2 22)1 23)4
24)3 25)4

యన్.జగదీష్, ప్యాకట్టి, S.V.అకాడమీ, తిరుపతి.



ఏడు విడతల్లో లోక్ సభ ఎన్నికలు

ఎన్నికల ప్రధాన కమిషనర్ రాజీవ్ కుమార్ తో పాటు జటీవల నియమితులైన ఇద్దరు కమిషనర్లు జ్ఞానేశ్ కుమార్, సుఖ్ బీర్ సింగ్ సందు లోక్ సభలో పాటు 4 రాష్ట్రాల అసెంబ్లీలకు ఎన్నికల షెడ్యూల్ ప్రకటించారు. ఆంధ్రప్రదేశ్, అరుణాచల్ ప్రదేశ్, ఒడిశా, సిక్కిం శాసనసభలకు ఎన్నికలు జరుగనున్నాయి. దేశంలోని వివిధ స్థానాల్లో ఖాళీ అయిన అసెంబ్లీ స్థానాలకు నైతం షెడ్యూల్ విడుదల చేశారు. ఎన్నికల షెడ్యూల్ ప్రకటించిన వెంటనే దేశవ్యాప్తంగా ఎన్నికల కోడ్ అమల్లోకి వచ్చింది.

ముఖ్యమైన తేదీలు:

- ◇ ఆంధ్రప్రదేశ్ అసెంబ్లీ ఎన్నికలకు ఏప్రిల్ 18న నోటిఫికేషన్ విడుదల. పోలింగ్ తేదీ మే 13.
- ◇ జూన్ 4న ఓట్ల లెక్కింపు, ఫలితాల ప్రకటన.
- ◇ తెలంగాణలో లోక్ సభ ఎన్నికలకు ఏప్రిల్ 18న నోటిఫికేషన్ విడుదల. పోలింగ్ తేదీ మే 13.
- ◇ మొత్తం 7 దశల్లో సార్వత్రిక ఎన్నికలు. ఏప్రిల్, మొత్తం 543 లోక్ సభ స్థానాలకు ఏడు విడతల్లో ఎన్నికలు నిర్వహించనున్నారు. ఈ ఎన్నికలు ఏప్రిల్ 19న ప్రారంభమై, జూన్ 1వ తేదీన ముగుస్తాయి. కౌంటింగ్, ఫలితాల ప్రకటన జూన్ 4వ తేదీన ఉంటుంది. దశల వారీగా లోక్ సభ ఎన్నికల వివరాలు..

తొలి విడతలో..(స్థానాలు : 102)

- ◇ ఎన్నికల నోటిఫికేషన్: 28 మార్చి 2024
- ◇ నామినేషన్లకు చివరి తేదీ: 2 ఏప్రిల్
- ◇ నామినేషన్ల ఉపసంహరణ గడువు: 30 మార్చి
- ◇ పోలింగ్ తేదీ: ఏప్రిల్ 19, 2024
- ◇ ఓట్ల లెక్కింపు: 4 జూన్ 2024

లోక్ సభ ఎన్నికలు రెండో విడత .. (స్థానాలు : 89)

- ◇ ఎన్నికల నోటిఫికేషన్: 28 మార్చి 2024
- ◇ నామినేషన్లకు చివరి తేదీ: 4 ఏప్రిల్ 2024
- ◇ నామినేషన్ల పరిశీలన: 5 ఏప్రిల్ 2024
- ◇ అభ్యర్థిత్వం ఉపసంహరణ గడువు: 8 ఏప్రిల్ 2024
- ◇ పోలింగ్ తేదీ: 26 ఏప్రిల్ 2024
- ◇ ఓట్ల లెక్కింపు: జూన్ 4, 2024

లోక్ సభ ఎన్నికలు మూడో విడత (స్థానాలు : 94)

- ◇ ఎన్నికల నోటిఫికేషన్: 12 ఏప్రిల్ 2024
- ◇ నామినేషన్లకు చివరి తేదీ: 19 ఏప్రిల్ 2024
- ◇ నామినేషన్ల పరిశీలన: 20 ఏప్రిల్ 2024
- ◇ అభ్యర్థిత్వం ఉపసంహరణ గడువు: 22 ఏప్రిల్
- ◇ పోలింగ్ తేదీ: 7 మే 2024
- ◇ ఓట్ల లెక్కింపు: 4 జూన్ 2024

లోక్ సభ ఎన్నికలు నాలుగో విడత (స్థానాలు : 96)

- ◇ ఎన్నికల నోటిఫికేషన్: 18 ఏప్రిల్ 2024
- ◇ నామినేషన్లకు చివరి తేదీ: 25 ఏప్రిల్ 2024
- ◇ నామినేషన్ల పరిశీలన: 26 ఏప్రిల్ 2024
- ◇ అభ్యర్థిత్వం ఉపసంహరణకు గడువు: 29 ఏప్రిల్
- ◇ పోలింగ్ తేదీ: 13 మే 2024
- ◇ ఓట్ల లెక్కింపు: 4 జూన్ 2024

లోక్ సభ ఎన్నికలు ఐదో విడత (స్థానాలు : 49)

- ◇ ఎన్నికల నోటిఫికేషన్: 26 ఏప్రిల్ 2024
- ◇ నామినేషన్లకు చివరి తేదీ: 3 మే 2024
- ◇ నామినేషన్ల పరిశీలన: 4 మే 2024
- ◇ అభ్యర్థిత్వం ఉపసంహరణకు గడువు: 6 మే 2024
- ◇ పోలింగ్ తేదీ: 20 మే 2024
- ◇ ఓట్ల లెక్కింపు: 4 జూన్ 2024

లోక్ సభ ఎన్నికలు ఆరో విడత (స్థానాలు : 57)

- ◇ ఎన్నికల నోటిఫికేషన్: 29 ఏప్రిల్ 2024
- ◇ నామినేషన్లకు చివరి తేదీ: 6 మే 2024
- ◇ నామినేషన్ల పరిశీలన: 7 మే 2024
- ◇ అభ్యర్థిత్వం ఉపసంహరణకు గడువు: 9 మే 2024
- ◇ పోలింగ్ తేదీ: 25 మే 2024
- ◇ ఓట్ల లెక్కింపు: 4 జూన్ 2024

లోక్ సభ ఎన్నికలు ఏడో విడత (స్థానాలు : 57)

- ◇ ఎన్నికల నోటిఫికేషన్: 7 మే 2024
- ◇ నామినేషన్లకు చివరి తేదీ: 14 మే 2024
- ◇ నామినేషన్ల పరిశీలన: 15 మే 2024
- ◇ అభ్యర్థిత్వం ఉపసంహరణకు గడువు: 17 మే 2024
- ◇ పోలింగ్ తేదీ: 1 జూన్ 2024



APPSC Recent Question Paper, GSMA Paper-I GENERAL STUDIES

ఇటీవల కాలంలో APPSC, TSPSC ప్రశ్నాపత్రాల్లో కాన్స్టెబుల్స్ ప్రశ్నలు ఎక్కువగా వస్తున్నాయి. 4 జనవరి 2024న జరిగిన GSMA Paper-I ప్రశ్నాపత్రంలోని ప్రశ్నలను, జవాబులను ప్రజ్ఞ పాఠకుల అవగాహన కొరకు అందిస్తున్నాం. ముందుగా ప్రశ్నలకు జవాబులు గుర్తించి, కీ తో వాటిని సరిచూసుకోండి. దీని ఆధారంగా పోటీ పరీక్షలకు మీ ప్రిపరేషన్ను మెరుగు పరుచుకోండి...

- (గత సంచిక తరువాయి...)
53. ఆంధ్ర పట్టణ పరిశ్రమకు సంబంధించి కింది వాటిలో ఏది సరైనది కాదు?
1. బెర్హంపూర్, పెద్దాపురం మరియు ధర్మవరం ఆంధ్రాలోని కొన్ని ముఖ్యమైన పట్టణ నేత కేంద్రాలు
2. పట్టుపస్త్రాలు విలాస వస్తువులుగా ఉపయోగించబడుతాయి మరియు వాటికి సంవత్సరం నుండి చాలా డిమాండ్ ఉంది.
3. ఆంధ్రాలోని పట్టణ నేత కార్మికులు దేవాంగ, పద్మశాలి, సాతాని, మాల (హరిజన) మరియు ముస్లిం వర్గాల నుండి వచ్చారు.
4. పట్టణ పరిశ్రమ యొక్క ఒక గుర్తించదగిన లక్షణం ఏమిటంటే ఇది చాలావరకు గ్రామీణ పరిశ్రమ అలాగే గ్రామస్థుల మద్దతుతో కొనసాగుతుంది.
54. ఆంధ్రప్రదేశ్ పునర్వ్యవస్థీకరణ చట్టం 2014లో ఏ సెక్షన్ ఆంధ్రప్రదేశ్ రాజధాని ఏర్పాటు కోసం నిపుణుల కమిటీ ప్రావిజన్ నిర్మాణ చేసింది?
1. సెక్షన్ 4 2. సెక్షన్ 5
3. సెక్షన్ 6 4. సెక్షన్ 7
55. ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని కింది ఏ జిల్లాలో వ్యవసాయ వినియోగదారులకు విద్యుత్ సబ్సిడీ ప్రత్యక్ష ప్రయోజన బదిలీ (డిబిబి) పథకం సెప్టెంబరు 2020నుండి అమలులోకి వచ్చింది?
1. కర్నూలు జిల్లా 2. ప్రకాశం జిల్లా
3. శ్రీకాకుళం జిల్లా 4. అనంతపురం జిల్లా
56. పురసా మొబైల్ అప్లికేషన్ కిందివాటిలో దేనిని మిసహా మిగిలిన వాటిని అందిస్తుంది?
1. ఫిర్యాదులు 2. విద్యుత్ బిల్లు చెల్లింపు
3. భవన ప్రణాళిక ఆమోదం
4. ఖాళీ భూమి పన్ను
57. ఆంధ్రప్రదేశ్ ఇండస్ట్రీయల్ డెవలప్ మెంట్ పాలసీ 2020-23 కింద పాలసీ కాలానికి ఎన్ని కీలక రంగాలు గుర్తించబడ్డాయి?
1. 8 2. 10 3. 12 4. 15
58. కింది వాటిలో ఏది ఆంధ్రప్రదేశ్ పునర్వ్యవస్థీకరణ చట్టం 2014 లోని పార్ట్ 11 కింద కవర్ చేయబడింది?
1. చట్టసభల్లో ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రాతినిధ్యం
2. ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర పునర్వ్యవస్థీకరణ
3. ఆంధ్రప్రదేశ్ హైకోర్టు
4. ఖర్చులు మరియు ఆదాయాల పంపిణీకి అధికారిం
59. ఆంధ్రప్రదేశ్ పునర్వ్యవస్థీకరణ చట్టం, 2014కి సంబంధించి కింది వాటిలో ఏ సెక్షన్ ఆంధ్రప్రదేశ్ హైకోర్టు స్థాపించే వరకు హైదరాబాద్ లోని హైకోర్టు ఉమ్మడి హైకోర్టుగా ఉండాలి అని పేర్కొంది?
1. సెక్షన్ 30 2. సెక్షన్ 32
3. సెక్షన్ 34 4. సెక్షన్ 36
60. ఆంధ్రప్రదేశ్ ఇండస్ట్రీయల్ డెవలప్ మెంట్ పాలసీ 2020-23 ప్రకారం సూక్ష్మ పరిశ్రమ / సంస్థ అంటే ప్లాంట్ మరియు మెషిన్ రీ పై పెట్టుబడి మించకుండా మరియు వార్షిక టర్నోవర్ ని మించకుండా కాలానుగుణంగా భారత ప్రభుత్వం నిర్వచించే విధంగా ఉండే పరిశ్రమ / సంస్థ
1. రూ. 1 కోటి, రూ. 5 కోట్లు
2. రూ. 2కోట్లు, రూ. 5 కోట్లు
3. రూ. 3కోట్లు, రూ. 10కోట్లు
4. రూ. 5కోట్లు, రూ. 10కోట్లు
61. ఆంధ్రప్రదేశ్ ఇ-ఆఫీస్ అంటే ఏమిటి?
1. ప్రభుత్వ సంస్థల్లో ఉద్యోగం కోసం దరఖాస్తు చేసుకోవడానికి ఇది డిజిటల్ వేదిక
2. ప్రైవేట్ సంస్థల్లో ఉద్యోగులను నియమించుకోవడానికి ఇది డిజిటల్ పరిష్కారం
3. ఇది ప్రభుత్వ సంస్థల్లో డిజిటల్ వర్క్ షేస్ సామ్యుషన్
4. ఇది ఇ-టెండరింగ్ కోసం ప్రభుత్వ పరిశ్రమలలో గ్రాఫిక డిజైన్ యాప్
62. ఏ నెల మరియు సంవత్సరంలో ఎస్ఐసి ఏ.పి.

- స్టేట్ సెంటర్ రంగారెడ్డి జిల్లాలోని మోమినపేట్ లో సైలెట్ కార్యక్రమంగా స్థానిక భాష తెలుగు ప్రజావాణి ఇ-గవర్నెన్స్ కార్యక్రమాన్ని అభివృద్ధి చేసి అమలు చేసింది?
1. ఏప్రిల్ 2005 2. డిసెంబరు 2005
3. ఏప్రిల్ 2011 4. సెప్టెంబరు 2011
63. ఆస్తులు మరియు అప్పులు విభజనకు సంబంధించి ఆంధ్రప్రదేశ్ పునర్వ్యవస్థీకరణ చట్టం, 2014లో చేసిన నిబంధనతో కిందివాటిలో ఏ సెక్షన్ సరిగ్గా జతపర్చబడింది?
1. ట్రెజరీ మరియు బ్యాంకు నిల్వలు-సెక్షన్ 53
2. ప్రావిడెంట్ ఫండ్ - సెక్షన్ 59
3. ప్రభుత్వ ఋణం - సెక్షన్ 58
4. వస్తుల బకాయిలు - సెక్షన్ 50
64. ఆంధ్రప్రదేశ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ సిస్టమ్ డిజైన్ & మాన్యుఫ్యాక్చరింగ్ పాలసీ 2021-24 కింద, జోన్ ఏ మరియు జోన్ బి కోసం అర్థిక ప్రోత్సాహకాలకు సంబంధించి కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1. మొదటి లావాదేవీపై మాత్రమే 100% స్టాంప్ డ్యూటీ, బదిలీ సుంకం మరియు సేల్/లీజు డీడెంట్ చెల్లించిన రిజిస్ట్రేషన్ ఫీజు రీయింబర్స్ మెంట్
2. స్థిర మూలధన పెట్టుబడి (ఎఫ్సిఐ) లో 50%గా రూ. 20కోట్ల వరకు ఎలక్ట్రానిక్స్ పరిశ్రమలకు పెట్టుబడి రాయితీ
3. 8 సంవత్సరాల కాలానికి 50% నికర యన్ఐజి యన్ఐటి రీయింబర్స్ మెంట్
4. యన్ఐసి/యన్ఐటి/బిసి/మహిళా సంస్థలుగా వర్గీకరించబడిన ఎలక్ట్రానిక్స్ పరిశ్రమలకు స్థిర మూలధన పెట్టుబడి (ఎఫ్సిఐ)లో 75%గా రూ. 25కోట్ల వరకు పెట్టుబడి రాయితీ.
65. నీటి వనరుల నిర్వహణ, అభివృద్ధికి సంబంధించి ఆంధ్రప్రదేశ్ పునర్వ్యవస్థీకరణ చట్టం 2014లో చేసిన నిబంధనతో కింది వాటిలో ఏ సెక్షన్ సరిగ్గా జతపర్చబడలేదు?
1. గోదావరి మరియు కృష్ణానది నీటివనరులు, వాటి నిర్వహణ బోర్డుల కోసం అపెక్స్ కౌన్సిల్ - సెక్షన్ 84
2. నదుల నిర్వహణ మండలి సంవిధానము (నియమనిబంధనలు) మరియు విధులు - సెక్షన్ 87
3. మేనేజ్ మెంట్ బోర్డు సిబ్బంది - సెక్షన్ 86
4. నిబంధనలను రూపొందించడానికి బోర్డు అధికారిం - సెక్షన్ 88
66. ఆంధ్రప్రదేశ్ ఐటీ పాలసీ 2021-24 ప్రకారం కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1. అధునాతన సాంకేతికతలు అనేది ప్రాసెస్ మోడలింగ్, అప్లికేషన్ల రూపకల్పన, పనితీరు పర్యవేక్షణ, ఎంటర్ప్రైజ్ అప్లికేషన్ ఇంటిగ్రేషన్ (ఇవిఐ), బిజినెస్ ప్రాసెస్ అవుట్ సోర్సింగ్ (బిపిఓ), నాలెడ్జ్ ప్రాసెస్ అవుట్ సోర్సింగ్ (కెపిఓ) మొదలైన వాటితో సహా కార్యచరణలను సూచిస్తుంది.

- 2. బహుళజాతి సంస్థ (ఎమ్ఎన్సి) తన స్వదేశంలో కాకుండా కనీసం ఐదు దేశాలలో తయారీ కేంద్రాలు, ఆస్తులను కలిగి ఉంటుంది.
3. ఎంబ్రి లెవల్ ఐటీ ప్రోఫెషనల్ / ఉద్యోగం అంటే కంపెనీకి వార్షిక వ్యయం (సీటీసి) సంవత్సరానికి రూ. 5లక్షల వరకు ఉండే ఉద్యోగి.
4. ఉన్నత-స్థాయి ఐటీ ప్రోఫెషనల్ / ఉద్యోగం అంటే వార్షిక సీటీసి సంవత్సరానికి రూ. 15లక్షల కంటే ఎక్కువ ఉన్న ఉద్యోగిగా నిర్వచించబడింది.
67. ఈ-టెండరింగ్ ని ఉపయోగించి సరఫరాదారులు కింది వాటిలో ఏది చేయవచ్చు?
1. అవసరాలు బట్టి ఇండెంట్లను దాఖలు చేయడం మరియు ఆన్లైన్లో ఇండెంట్లను ఆమోదించడం
2. టెండర్లను విక్రయించడం మరియు బిడ్లను స్వీకరించడం
3. టెండర్ ప్రత్రాలను కొనుగోలు చేయడం మరియు ఆన్లైన్లో బిడ్లను సమర్పించడం.
4. కాంట్రాక్ట్ / పిఓ ఇవ్వడం మరియు ఎస్ఐటిని సృష్టించడం మరియు పబ్లిష్ చేయడం
68. ఆంధ్రప్రదేశ్ లో మీ సేవ ప్రాజెక్ట్ అమలులో భాగంగా సేవల పరీక్షణకు సంబంధించి కింది వాటిలో ఏది సత్యం?
1. కేటగిరి బిలో అధిక పరిమాణం, అధిక ప్రభావం మరియు పౌరులకు అత్యంత అవసరమైన సేవలు ఉన్నాయి, ఇవి డిపార్ట్ మెంట్ దేటాబేస్ లను యాక్సెస్ చేయడం ద్వారా కౌంటర్ లో డెలివరీ చేయడానికి ప్రాధాన్యత ఇవ్వబడ్డాయి.
2. తప్పనిసరి డిపార్ట్ మెంట్ వర్క్-ఫ్లో మరియు ఫీల్డ్ వెరిఫికేషన్ తో కూడిన సేవలు కేటగిరి ఏ సేవలుగా వర్గీకరించబడ్డాయి.
3. కేటగిరి బి సేవలు చట్టబద్ధమైనవి మరియు నోటీసులు / విచారణలు / క్షేత్ర తనిఖీలు అవసరం.
4. ఆదాయ ధృవీకరణ వత్తం, ఎస్కంబెరెస్ స్పర్టిఫికేట్, రేషన్ కార్డు మ్యూటేషన్లు 'ఎ' కేటగిరి సేవలు.
69. రైతు సాధికార సంస్థను ఆంధ్రప్రదేశ్ లో ఎప్పుడు ఏర్పాటు చేసారు?
1. డిసెంబరు 2015 2. అక్టోబరు 2014
3. డిసెంబరు 2013 4. అక్టోబరు 2015
70. పారిశ్రామిక ఉత్పత్తి పరంగా భారతదేశంలో ఆంధ్రప్రదేశ్ ర్యాంక్ ఎంత? (భారత రాష్ట్రాల గణాంకాల హ్యాండ్ బుక్ 2020-21 ప్రకారము)?
1. 7వ 2. 9వ 3. 11వ 4. 15వ
71. భారతదేశంలోని పడకొండు కారిడార్ లో ఎన్ని పారిశ్రామిక కారిడార్లు ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రం గుండా వెళుతున్నాయి?
1. 4 2. 1
3. 5 4. 3
72. ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం పరిశ్రమల కోసం వన్-స్టాప్

- రిసోర్స్ మరియు సపోర్ట్ సెంటర్ పేరు ఏమిటి?
1. వైఎస్ఆర్ వ్యాపార బంధు
2. వైఎస్ఆర్ ఏపి టెక్ 3. వైఎస్ఆర్ ఏపి వన్
4. వైఎస్ఆర్ ఆనర
73. ఆంధ్రప్రదేశ్ ఇండస్ట్రీయల్ ఇన్ ఫ్రాస్ట్రక్చర్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ (ఏఐఐఐసి) ఏ సంవత్సరంలో స్థాపించబడింది?
1. 1985 2. 1980
3. 1975 4. 1973
74. 2023-24 సంవత్సరానికి రూ. 13,500 మొత్తంలో ఎస్సీ, ఎస్టీ, బిసి మరియు మైనారిటీ వర్గాలకు చెందిన రాష్ట్రంలోని కొలు రైతులకు అర్థిక సహాయం అందించడానికి ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం ఏ సంక్షేమ పథకాన్ని ప్రారంభించింది?
1. రైతు భరోసా
2. శూన్య బడ్జెట్ సహజసిద్ధ వ్యవసాయం
3. రైతుబంధు పథకం
4. ఏపి వ్యవసాయం యాంత్రీకరణ కార్యక్రమం
75. ఏప్రిల్ 2023లో ప్రారంభించిన ఆంధ్రప్రదేశ్ పారిశ్రామిక అభివృద్ధి విధానం ఏ సంవత్సరం వరకు అమలులో ఉంటుంది?
1. 2025 2. 2026
3. 2028 4. 2027
76. ఆంధ్రప్రదేశ్ ఇండస్ట్రీయల్ ఇన్ ఫ్రాస్ట్రక్చర్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ ఎంత అధికృత మూలధనంతో స్థాపించబడినది?
1. రూ. 20కోట్లు 2. రూ. 15కోట్లు
3. రూ. 10కోట్లు 4. రూ. 25కోట్లు
77. 20 ఏప్రిల్ 2021న ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం ప్రారంభించిన వైఎస్ఆర్ సున్నా వడ్డీ పంట పథకం కింద రైతులకు రబీ సీజన్లో వరకు పంట రుణాలు అందించబడ్డాయి.
1. రూ. 2 లక్షలు 2. రూ. 1లక్ష
3. రూ. 1.5 లక్షలు 4. రూ. 2.5 లక్షలు
78. వాదన (ఎ) మరియు కారణం (ఆర్) అని పేర్కొనబడిన క్రింది రెండు ప్రకటనలకు సంబంధించి సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.
(ఎ) - ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం జగన్ మోదీ జీవక్రాంతి పథకాన్ని డిసెంబరు 10, 2020న ప్రారంభించినది.
(ఆర్) - జగన్ మోదీ జీవక్రాంతి పథకం యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం మహిళలకు సాధికారత మరియు సామాజిక స్థిరత్వం అందించడం.
1. (ఎ) మరియు (ఆర్) రెండూ నిజం మరియు (ఆర్) అనేది (ఎ) యొక్క సరైన వివరణ
2. (ఎ) మరియు (ఆర్) రెండూ నిజం కానీ (ఆర్) (ఎ)కి సరైన వివరణ కాదు.
3. (ఎ) నిజం మరియు (ఆర్) తప్పు
4. (ఎ) తప్పు మరియు (ఆర్) నిజం.
79. 2020లో ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం ప్రారంభించిన వైఎస్ఆర్ జలకళ పథకంకు సంబంధించి కింది వాటిలో ఏది సత్యం?
1. ఈ పథకంలో ఉచితంగా బోర్ వెల్ లను అందజేస్తారు.
2. ఈ పథకం ద్వారా ఉచితంగా మినరల్ వాటర్ అందజేస్తారు.
3. ఈ పథకం గ్రామీణ ప్రాంతాల్లోని ప్రతి ఇంటికి ఉచిత ఆర్.ఓ ఫిల్టర్ ను అందిస్తుంది.
4. ఈ పథకం ఉచిత వర్షపు నీటి నిల్వ గుంతలను అందిస్తుంది.

జవాబులు :
53)4 54)3 55)3 56)2 57)2
58)2 59)2 60)2 61)3 62)3
63)1 64)2 65)2 66)1 67)1
68)3 69)2 70)3 71)3 72)1
73)2 74)2 75)1 76)4 77)1
78)3 79)2



ECONOMICS FOR EVERY ONE

Academic and Competitive Exams APSET, RCET, NET Exams Special

(Continued from last Week..)

Barter

☉ The direct swap of goods and services for other goods and services, without the use of money. This is normally a less efficient form of trade, since the wants and needs of buyers and sellers rarely match exactly.

Baumol's cost disease

☉ In theory, workers should get higher pay because they get more productive. But an economist called William Baumol noticed this isn't always true; musicians take the same time to play a string quartet as they did in Mozart's day, but are paid more nevertheless. The reason is competition for labour; musicians can take other jobs. So rising wages in productive parts of the economy (eg, manufacturing) lead to higher wages in less productive sectors.

Bear

☉ Investor who expects the price of an asset or assets in general to fall.

Behavioural economics

☉ School of thought that believes that the economic decisions of individuals are often driven by psychological biases rather than the rational analysis of expected returns. One example is the endowment effect. Individuals value the goods they own more highly than they would pay for the same item in an open market.

Beta

☉ This ratio measures the sensitivity of an individual asset's price to that of the overall market. A stock that tends to go up even more rapidly than the market when it is rising, and drop more precipitously when it is falling, is described as "high beta"; one that moves less violently than the market is "low beta".

Big Mac index

☉ A light-hearted guide to whether currencies are over- or undervalued, invented by The Economist in 1986. The index is based on the theory of purchasing-power parity-the notion that in the long run exchange rates should tend to equalise the prices of goods in different currencies.

Bill of exchange

☉ A short-term financial instrument originally used to finance international trade. The buyer of goods would give the seller a signed bill, equal to the value of the purchase, which the seller could then cash with a banker. In modern finance, bills are a catch-all term for short-term debt such as Treasury bills and commercial bills.

Blockchain

☉ A distributed ledger used to make a digital record of the ownership of assets, in particular crypto currencies.

Bonds

☉ IOUs issued by a borrower which normally promise repayment of the money on a set date (the maturity) with regular interest payments during the life of the bond. The more risky the issue, the higher the interest rate (or yield) on the bond. Governments issue bonds to cover the gap between the amount they receive in taxes and the amount they spend. Companies issue bonds to finance investment programmes.

Book value

☉ Another term for asset value.

Boom

☉ A state of rapid economic expansion, as opposed to bust.

Bounded rationality

☉ A theory which assumes that, while individuals try to act rationally, there is a limit to the amount of information they may have, or can absorb.

Bretton Woods

☉ Location in New Hampshire of a conference in 1944 which decided the post-war economic order. It led to the establishment of the International Monetary Fund and the World Bank.

Bubble

☉ The concept that asset prices can rise far higher than can be justified by their fundamentals, such as the expected cashflows that will derive from them. A famous example is the South Sea bubble of the early 18th century. Economists who believe in efficient markets are dubious that bubbles ever occur.

Budget

☉ The annual process through which a government sets out its spending plans and tax measures. A balanced budget is when revenues are expected to match expenditure. More usually, spending outstrips revenues and the government runs a budget deficit.

Bull

☉ Investor who expects the price of an

asset or assets in general to rise.

Business cluster

☉ When companies in an industrial sector gather in a specific area, such as technology companies in Silicon Valley. When a cluster forms, companies will find it easier to attract high-skilled staff, workers have a wider choice of employers, innovations can circulate more quickly and start-up companies may find it easier to get finance.

Business cycle

☉ Another term to describe the way that economies tend to expand and contract over time. Various economists have tried to calculate the length of a typical cycle but these have varied widely over history.

Booms tend to be much longer than

busts, particularly in recent decades. As this article explains, economists still lack a proper understanding of business cycles.

Bust

☉ A sudden economic contraction, also known as a recession.

Capital

☉ A word that serves a lot of purposes in economics. It is used to refer to the investment that an entrepreneur puts into a new project or business (hence capitalism); to any lump sum that has been saved; and more broadly to the people and institutions who invest in the world's financial markets. It can also refer to a bank's equity capital.

Capital account

☉ In international trade, the component of the balance of payments that comprises financial transactions, such as foreign direct investment. On a company's balance-sheet, the capital account largely comprises the equity capital invested by the owners and retained profits.

Capital asset pricing model

☉ A financial model that relates the return of an asset class to its riskiness. It is based on the idea of a risk-free asset (usually defined as government

bonds). Investors in riskier assets (like equities) should demand a higher return than they get from government bonds to reflect the greater risk of loss. This risk relates to the beta of the asset concerned.

Capital controls

☉ Regulations designed to prevent money from moving across borders. They are often used in regimes with a fixed exchange rate; by preventing money from flowing abroad, they protect the domestic currency from depreciation. Capital controls were a key component of the Bretton Woods system. For more detail, read our Explainer.

Capital flight

☉ What happens when investors try to avoid high taxes, or the prospect of currency devaluation, by sending their money abroad. Governments try to prevent such flight by imposing capital controls but they need to act quickly. Investors will anticipate the introduction of capital controls by indulging in capital flight.

Capital gains tax

☉ A tax levied when investors sell assets for more than the purchase price. Some economists argue that such taxes discourage risk-taking. But if capital gains are tax-free, and income is taxable, that creates a potential incentive; ingenious accountants will find ways to transform income into capital gains.

Capital goods

☉ Physical assets that companies use in the manufacturing process.

Capital markets

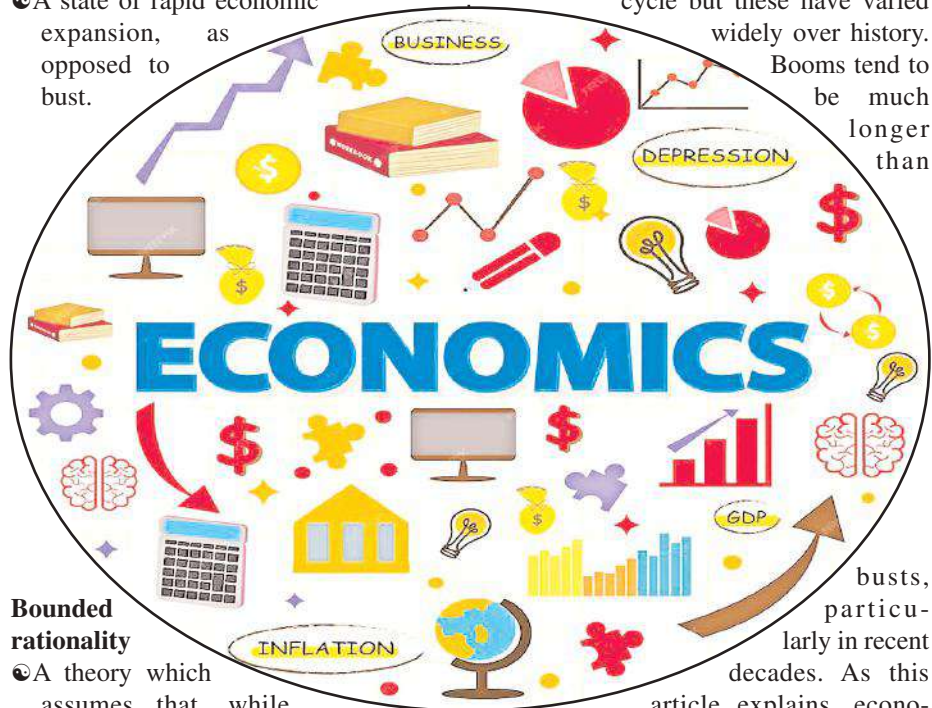
☉ Those markets where governments, companies and other institutions raise long-term money in the form of equities and bonds. By contrast, the term "money markets" is used for the places where short-term finance is raised.

Capitalism

☉ A term coined to describe the use of private capital to finance economic activity. Investors and entrepreneurs use their money to create businesses, hiring workers, renting property and buying equipment as needed. Any surplus, or profit, belongs to the entrepreneur or investors. Communism is seen as the obverse of capitalism, as all economic activity is controlled by the state.

Carbon tax

☉ A tax levied on carbon emissions. The aim is to penalise heavy emitters and encourage alternative approaches that do not contribute to global warming. For more on their design-and unpopularity-see this article. (to be continued...)



Dr.M.Reddi Ramu,
Associate Professor
Viswam Engineering
College, Angallu



TSPSC Group-I Group-II Exams

తెలంగాణ జాగ్రఫీ

1. నదులను అధ్యయనం చేయు శాస్త్రం

1. షోటామాలజి
2. రివరాలజి
3. ఓరాలజి
4. లిమ్నాలజి

2. 2024 సం.కి గాను నదుల దినోత్సవం ఏ రోజు జరుపుకుంటారు?

1. సెప్టెంబరు 28
2. సెప్టెంబరు 29
3. సెప్టెంబరు 27
4. సెప్టెంబరు 26

3. క్రింది వాటిని జతపరచుము

1. మంజీరా
2. ఇంద్రావతి
3. కడెం
4. శబరి

ఎ. జామ్ ఖేడ్
బి. కలహండి
సి. బోతాయి
డి. సింకార

1. 1-డి, 2-సి, 3-బి, 4-ఎ
2. 1-సి, 2-డి, 3-బి, 4-ఎ
3. 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి
4. 1-బి, 2-డి, 3-ఎ, 4-సి

4. తెలంగాణలో కృష్ణానది, గోదావరి నది పరుసగా ఎక్కడ ప్రవేశిస్తాయి?

1. గోపాల్ దినె గ్రామం జోగులాంబ గద్వాల జిల్లా, బాదన్ కుర్తి గ్రామం నిర్మల్ జిల్లా.
2. ఇందువాసి గ్రామం జోగులాంబ గద్వాల జిల్లా, బిర్రకుంట్ల గ్రామం కొమరంభీమ్ ఆసిఫాబాద్ జిల్లా.
3. రెన్ పట్ల గ్రామం నారాయణపేట జిల్లా, కలికోట గ్రామం, జయశంకర్ భూపాల్ పల్లి
4. తంగడి గ్రామం, నారాయణపేట జిల్లా, కందకుర్తి గ్రామం, నిజామాబాద్ జిల్లా.

5. క్రింది వాటిలో గోదావరి నది వ్యవస్థ యొక్క అత్యంత తూర్పున ఉన్న ఉపనది ఏది?

1. ప్రాణహిత
2. శబరి
3. కిన్నెరసాని
4. ఇంద్రావతి

6. క్రింది వాటిలో ఏవి కృష్ణానది యొక్క ఉపనదులు కావు?

- ఎ. పాలేరు
- బి. మలప్రభ
- సి. పూర్ణ
- డి. ప్రవర

1. ఎ మాత్రమే
2. సి మాత్రమే
3. సి మరియు డి మాత్రమే
4. సి, ఎ మాత్రమే

7. చిత్రకూట్ జలపాతం క్రింద ఏ నదిపై కలదు?

1. ఇంద్రావతి
2. శబరి
3. ప్రాణహిత
4. మంజీరా

8. క్రింది ఏయే నదుల వల్ల కందకుర్తి (నిజామాబాద్) వద్ద త్రివేణి సంగమం ఏర్పడుతుంది?

1. మంజీర, హరిద్ర, ప్రాణహిత
2. ప్రాణహిత, వార్హ, మంజీర
3. మంజీర, గోదావరి, పెన్ గంగా
4. గోదావరి, మంజీర, హరిద్ర

9. కృష్ణానది గురించి సరైన అంశాలను గుర్తించండి.

- ఎ. కృష్ణానదికి మారుపేర్లు కృష్ణవేణి (కన్నవేణి)
- బి. ఆంధ్ర ప్రదేశ్ లో పొడవైన నది కృష్ణానది
- సి. దక్షిణ భారతదేశంలో రెండవ పొడవైన నది కృష్ణా
- డి. భారతదేశంలో మూడవ పొడవైన నది కృష్ణా

1. ఎ మరియు బి
2. బి మరియు సి
3. ఎ, బి మరియు సి
4. ఎ, బి, సి, డి

10. క్రింది వాటిని పరిశీలింపుము

ప్రతిపాదన (ఎ) - గోదావరి నది వలన పాపికొండల్లో బైసన్ గార్జెస్ ఏర్పరుస్తుంది. కారణం (ఆర్) - 'బి' ఆకారపు లోయలనే గార్జెస్ అని పిలుస్తారు.

1. (ఎ) మరియు (ఆర్) రెండూ సరైనవే, కాని (ఆర్), (ఏ)కు సరైన వివరణ కాదు.
2. (ఎ) మరియు (ఆర్) సరైనవే మరియు (ఆర్), (ఏ)కు సరైన వివరణ
3. (ఎ) నిజం కాని (ఆర్) తప్పు.
4. (ఎ) తప్పు కాని (ఆర్) నిజం.

11. క్రింది వాటిని జతపరచుము

నదులు మారుపేర్లు

1. గోదావరి
2. తుంగభద్ర
3. దిండి
4. మంజీరా

ఎ. మాంజ్రా
బి. మీనాంబరం
సి. పంపా
డి. తేలివాహన

1. 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి
2. 1-బి, 2-డి, 3-సి, 4-ఎ
3. 1-డి, 2-సి, 3-బి, 4-ఎ
4. 1-సి, 2-ఎ, 3-బి, 4-డి

12. క్రింది వాటిలో కడెం నది పైన ఉన్న జలపాతాలు ?

1. కుంతల జలపాతం, పోచ్చెర జలపాతం, గాయత్రి జలపాతం
2. కుంతల జలపాతం, పోచ్చెర జలపాతం, బొగత జలపాతం
3. కుంతల జలపాతం, గాయత్రి జలపాతం, ముత్యాంధర జలపాతం
4. కుంతల జలపాతం, మిట్టిజలపాతం, మల్లెల తీర్థం

13. క్రింది వాటిలో గోదావరి నది తీరాన ఉన్న ఆలయాలు పశ్చిమం నుండి తూర్పుకి పరుసక్రమంలో అమర్చండి.

1. యమధర్మరాజు ఆలయం, ముక్తేశ్వర ఆలయం, శ్రీసీతారామ చంద్రస్వామి ఆలయం
2. ముక్తేశ్వర ఆలయం, శ్రీ సీతారామచంద్రస్వామి ఆలయం, యమధర్మరాజు ఆలయం
3. యమధర్మరాజు ఆలయం, శ్రీ సీతారామ

3. ఎ, బి మరియు సి 4. ఎ, బి, సి మరియు డి

18. క్రింది వాటిలో తూర్పున జన్మించి పశ్చిమం వైపు ప్రయాణించి మళ్ళీ తూర్పు వైపుకు ప్రవహించి బంగాళాఖాతంలో కలుస్తున్న నది ఏది?

- ఎ. ఇంద్రావతి
- బి. శబరి
- సి. సీలేరు
- డి. మహానది.

1. ఎ మరియు బి
2. బి మరియు సి
3. ఎ, బి మరియు సి
4. ఎ, బి, సి మరియు డి

19. క్రింది వాటిని ఉత్తరం నుండి దక్షిణానికి పరుసక్రమంలో అమర్చండి.

1. కృష్ణా, మంజీరా, మూసి, గోదావరి
2. గోదావరి, మంజీరా, మూసి, కృష్ణా
3. మంజీరా, మూసి, గోదావరి, కృష్ణా
4. మూసి, మంజీరా, కృష్ణా, గోదావరి

20. కృష్ణానది ఒడ్డున గల పుణ్యక్షేత్రాలు తూర్పు నుండి పశ్చిమానికి గుర్తించండి?

1. శ్రీ లక్ష్మీ నరసింహస్వామి ఆలయం, సోమేశ్వరాలయం, కురుమూర్తి
2. కురుమూర్తి, శ్రీ లక్ష్మీ నరసింహస్వామి ఆలయం, సోమేశ్వరాలయం



తెలంగాణ నదీ వ్యవస్థ

చంద్రస్వామి ఆలయం, ముక్తేశ్వర ఆలయం.

4. శ్రీ సీతారామచంద్రస్వామి ఆలయం, ముక్తేశ్వర ఆలయం, యమధర్మరాజు ఆలయం.

14. క్రింది నదులను తెలంగాణ రాష్ట్రంలో అవరోహణ క్రమంలో అమర్చండి.

1. కృష్ణా, గోదావరి, మానేరు, ప్రాణహిత
2. గోదావరి, కృష్ణా, మానేరు, ప్రాణహిత
3. ప్రాణహిత, మానేరు, కృష్ణా, గోదావరి
4. గోదావరి, మానేరు, కృష్ణా, ప్రాణహిత

15. గోదావరి నదికి రాష్ట్రంలో మొదటిగా మరియు చివరన కలిసే ఉపనదులు ఏవి?

1. శబరి - మంజీర
2. కడెం - మంజీర
3. మంజీర - కిన్నెరసాని
4. మంజీర - శబరి

16. క్రింది వాటిని జతపరచుము.

1. వర్ధ
2. పెన్ గంగా
3. వెన్ గంగా
4. ప్రాణహిత

ఎ. ముందర
బి. ముల్తాయి
సి. గడ్డిరోలి
డి. రేవల్ ఘాట్

17. క్రింది ప్రపంచనాలను పరిశీలింపుము.

ఎ. కాగ్నా నది భీమా నది యొక్క ఉపనది
బి. ఈసా నది మూసి నది యొక్క ఉపనది
సి. నల్లవాగు మంజీరా నదికి ఉపనది.
డి. సీలేరు నది శబరి నదికి ఉపనది.
పైవాటిలో సరైన దానిని ఎంచుకొనుము.

1. ఎ మరియు బి
2. బి మరియు సి

3. సోమేశ్వరాలయం, శ్రీ లక్ష్మీనరసింహస్వామి ఆలయం, కురుమూర్తి

4. శ్రీ లక్ష్మీనరసింహస్వామి ఆలయం, కురుమూర్తి, సోమేశ్వరాలయం.

21. శబరినదికి గల మరో పేరు ఏది?

1. మీనాంబరం
2. ముచికుంద
3. పినాకిని
4. కోలాట్

22. క్రింది వాటిని పరిశీలింపుము

ప్రతిపాదన (ఎ) - తెలంగాణలో పొడవైన నది గోదావరి నది.
కారణం (ఆర్) - గోదావరి తెలంగాణలో 8 జిల్లాల గుండా ప్రవహిస్తుంది.

1. (ఎ) మరియు (ఆర్) రెండూ సరైనవే, మరియు (ఏ)కు (ఆర్) సరైన వివరణ
2. (ఎ) మరియు (ఆర్) సరైనవే కాని (ఏ)కు (ఆర్) సరైన వివరణ కాదు.
3. (ఎ) నిజమైనది కాని (ఆర్) నిజమైనది కాదు.
4. (ఎ) నిజమైనది కాదు (ఆర్) నిజమైనది.

23. క్రింది నదుల యొక్క జన్మస్థానాలు మరియు చివరి ప్రదేశాలను జత చేయండి

1. జామ్ ఖేడ్
2. కలహండి
3. బోతాయి
4. తాడ్వాయి

ఎ. భద్రాచలం
బి. పసుపుల
సి. మహాదేవాపూర్
డి. కందకుర్తి.

1. 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి
2. 1-బి, 2-డి, 3-సి, 4-ఎ
3. 1-డి, 2-సి, 3-బి, 4-ఎ
4. 1-సి, 2-డి, 3-బి, 4-ఎ

24. క్రింది వాటిని జతపరచుము

నదులు పుష్కరాలు

1. గోదావరి

2. కృష్ణా

3. తుంగభద్ర

4. ప్రాణహిత

ఎ. 2022
బి. 2020
సి. 2016
డి. 2015

1. 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి
2. 1-డి, 2-సి, 3-బి, 4-ఎ
3. 1-సి, 2-డి, 3-బి, 4-ఎ
4. 1-బి, 2-డి, 3-ఎ, 4-సి

25. క్రింది వాటిలో సరియైన అంశాలను గుర్తించండి.

ఎ. తుంగ-భద్ర అనే రెండు నదుల శివమొగ్గ అనే ప్రాంతం వద్ద కలుస్తున్నాయి.
బి. ఇది కృష్ణానదికి అతిపెద్ద ఉపనది.
సి. ఇది తెలంగాణలోకి అలంపూర్ నమీపంలో ప్రవేశిస్తుంది.
డి. ఇది వరహాగిరి కొండలలో జన్మిస్తుంది.

1. ఎ మరియు బి
2. బి మరియు సి
3. ఎ, బి మరియు సి
4. ఎ, బి, సి మరియు డి

26. క్రింది వాటిని జతపరచుము.

నదులు జన్మస్థానాలు

1. డిండినది
2. కాగ్నానది
3. పాలేరు
4. మున్నేరు

ఎ. షాబాద్ గుట్టలు
బి. అనంతగిరి కొండలు
సి. గణపూర్
డి. మహబూబాబాద్

1. 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి
2. 1-డి, 2-సి, 3-బి, 4-ఎ
3. 1-సి, 2-డి, 3-బి, 4-ఎ
4. 1-బి, 2-డి, 3-సి, 4-ఎ

27. క్రింది వాటిని జతపరచుము.

1. బాహుబలి జలపాతం
2. తెలంగాణ నయాగరా జలపాతం
3. తెలంగాణ నల్లమల ఊటి
4. తెలంగాణ ఊటి

ఎ. బోగత జలపాతం
బి. అనంతగిరి కొండలు
సి. గుండాల జలపాతం
డి. మల్లెల తీర్థం

1. 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి
2. 1-డి, 2-సి, 3-బి, 4-ఎ
3. 1-సి, 2-ఎ, 3-డి, 4-బి
4. 1-బి, 2-డి, 3-ఎ, 4-సి

28. గోదావరి నదికి ఎడమవైపు కలిసే ఉపనదులు ఏవి?

1. మంజీరా, మానేరు, కిన్నెరసాని, ప్రవర
2. ఇంద్రావతి, ప్రాణహిత, శబరి, సీలేరు
3. ఇంద్రావతి, మంజీరా, ప్రాణహిత, కిన్నెరసాని
4. ఇంద్రావతి, పెన్ గంగా, వెన్ గంగా, కిన్నెరసాని

29. క్రింది వాటిని జతపరచుము.

జలపాతాలు జిల్లాలు

1. భీముని పాదం జలపాతం
2. మిట్టి జలపాతం
3. ముత్యంధార జలపాతం
4. కనకాయి జలపాతం

ఎ. ఆదిలాబాద్
బి. ములుగు
సి. కొమరంభీం
డి. ఆసిఫాబాద్

1. 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి
2. 1-బి, 2-డి, 3-సి, 4-ఎ
3. 1-సి, 2-ఎ, 3-బి, 4-డి
4. 1-డి, 2-సి, 3-బి, 4-ఎ

30. కృష్ణానదికి ఎడమవైపు కలిసే ఉపనదులు ఏవి?

1. భీమా, దిండి, మూసి, పాలేరు, మున్నేరు
2. తుంగభద్ర, ఘటప్రభ, మలప్రభ, కోయానా
3. తుంగభద్ర, భీమా, దిండి, మూసి, కోయానా
4. భీమా, తుంగభద్ర, మూసి, కోయానా, మున్నేరు.

జవాబులు : 1)1, 2)2, 3)3, 4)4, 5)2, 6)3, 7)1, 8)4, 9)4, 10)2, 11)3, 12)1, 13)1, 14)2, 15)4, 16)3, 17)4, 18)3, 19)2, 20)1, 21)4, 22)1, 23)3, 24)2, 25)4, 26)1, 27)3, 28)2, 29)4, 30)1

పాదం సుధాకర్
ఫ్యాకల్టీ, హైదరాబాద్.

