IAS WITH DR RAVI
AIM. PREPARE. ACHIEVE

APPSC GROUP 1 · 1,000 TOPICS IN 100 DAYS

DAY 22
MCQs మరియు వివరణలు

Topics 211-220 · తెలుగు

> 10 అంశాలపై 20 ప్రశ్నలు, సమాధాన వివరణలు మరియు ఇతర ఎంపికల విశ్లేషణ. ముందుగా అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇచ్చి, తర్వాత వివరణలు చదవండి.

211	రౌలట్ సత్యాగ్రహం జలియన్‌వాలా బాగ్
212	ఎస్సీ ఎస్టీ రాజ్యాంగ రక్షణలు హక్కులు పరిష్కారాలు
213	ఆర్థిక వృద్ధి ఆర్థిక అభివృద్ధి మధ్య తేడా
214	ఆహార భద్రత జాతీయ ఆహార భద్రత చట్టం PDS
215	భారతదేశంలో లింగ నిష్పత్తి బాలల లింగ నిష్పత్తి
216	ద్వీపకల్ప పీఠభూమి కొండలు పీఠభూములు కనుమలు
217	నిత్యజీవితంలో విజ్ఞానశాస్త్రం ఇంట్లో భౌతికశాస్త్రం
218	సాదృశ్యాలు పదాలు అక్షరాలు సంఖ్యలు
219	రేఖలు కోణాలు రకాలు కోణాల జతలు
220	కాకినాడ హరిత అమ్మోనియా ప్రాజెక్టు ఉత్పత్తి భావనలు

Prepared 26 October 2026 · iaswithdrravi.com

అంశాలు మరియు ఉపాంశాల సూచిక

211 · రౌలట్ సత్యాగ్రహం జలియన్‌వాలా బాగ్ 4
సాధన ప్రశ్నలు 4

212 · ఎస్సీ ఎస్టీ రాజ్యాంగ రక్షణలు హక్కులు పరిష్కారాలు 6
సాధన ప్రశ్నలు 6

213 · ఆర్థిక వృద్ధి ఆర్థిక అభివృద్ధి మధ్య తేడా 8
సాధన ప్రశ్నలు 8

214 · ఆహార భద్రత జాతీయ ఆహార భద్రత చట్టం PDS 10
సాధన ప్రశ్నలు 10

215 · భారతదేశంలో లింగ నిష్పత్తి బాలల లింగ నిష్పత్తి 12
సాధన ప్రశ్నలు 12

216 · ద్వీపకల్ప పీఠభూమి కొండలు పీఠభూములు కనుమలు 13
సాధన ప్రశ్నలు 13

217 · నిత్యజీవితంలో విజ్ఞానశాస్త్రం ఇంట్లో భౌతికశాస్త్రం 14
సాధన ప్రశ్నలు 14

218 · సాదృశ్యాలు పదాలు అక్షరాలు సంఖ్యలు 16
సాధన ప్రశ్నలు 16

219 · రేఖలు కోణాలు రకాలు కోణాల జతలు 17
సాధన ప్రశ్నలు 17

220 · కాకినాడ హరిత అమ్మోనియా ప్రాజెక్టు ఉత్పత్తి భావనలు 18
సాధన ప్రశ్నలు 18

సమాధానాలు మరియు వివరణలు 20

211 · రౌలట్ సత్యాగ్రహం జలియన్‌వాలా బాగ్ 21
సమాధాన వివరణలు 21

212 · ఎస్సీ ఎస్టీ రాజ్యాంగ రక్షణలు హక్కులు పరిష్కారాలు 22
సమాధాన వివరణలు 22

213 · ఆర్థిక వృద్ధి ఆర్థిక అభివృద్ధి మధ్య తేడా 23
సమాధాన వివరణలు 23

214 · ఆహార భద్రత జాతీయ ఆహార భద్రత చట్టం PDS 24
సమాధాన వివరణలు 24

215 · భారతదేశంలో లింగ నిష్పత్తి బాలల లింగ నిష్పత్తి 25
సమాధాన వివరణలు 25

216 · ద్వీపకల్ప పీఠభూమి కొండలు పీఠభూములు కనుమలు 26
సమాధాన వివరణలు 26

217 · నిత్యజీవితంలో విజ్ఞానశాస్త్రం ఇంట్లో భౌతికశాస్త్రం 27
సమాధాన వివరణలు 27

218 · సాదృశ్యాలు పదాలు అక్షరాలు సంఖ్యలు 28
సమాధాన వివరణలు 28

219 · రేఖలు కోణాలు రకాలు కోణాల జతలు 29
సమాధాన వివరణలు 29

220 · కాకినాడ హరిత అమ్మోనియా ప్రాజెక్టు ఉత్పత్తి భావనలు 30
సమాధాన వివరణలు 30

Topic 211
రౌలట్ సత్యాగ్రహం జలియన్‌వాలా బాగ్

Day 22 · History & Culture | Unit A-6 · తెలుగు

సాధన ప్రశ్నలు

Q1 · అంశం ప్రశ్న 1

రౌలట్ సత్యాగ్రహం, జలియన్‌వాలా బాగ్ గురించి కింది వాక్యాలను పరిశీలించండి:

1. రౌలట్ చట్టానికి వ్యతిరేకంగా దేశమంతా పాటించాల్సిన హర్తాళ్ తేదీని మొదట 1919 మార్చి 30గా నిర్ణయించారు; తర్వాత ఆ తేదీని 1919 ఏప్రిల్ 6కి మార్చారు.
2. సైఫుద్దీన్ కిచ్లూను, సత్యపాల్‌ను జలియన్‌వాలా బాగ్ కాల్పులు జరిగిన తర్వాత అమృత్‌సర్‌లో అరెస్టు చేశారు.
3. “Himalayan miscalculation” (హిమాలయమంత తప్పిదం) అనే మాటను గాంధీజీ మొదటిసారి అహ్మదాబాద్‌లో ఒక బహిరంగ సభలో వాడారు.
4. 2019లో జలియన్‌వాలా బాగ్ జాతీయ స్మారక చట్టం, 1951కి చేసిన సవరణ భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ అధ్యక్షుడిని స్మారక ట్రస్టీల నుంచి తొలగించింది.

పై వాక్యాల్లో ఏది/ఏవి సరైనవి?

(1) 1, 2 మాత్రమే

(2) 2, 3 మాత్రమే

(3) 3, 4 మాత్రమే

(4) 1, 4 మాత్రమే

Q2 · అంశం ప్రశ్న 2

జాబితా Iని (సంస్థ) జాబితా IIతో (అది ఏం చేసింది లేదా అది ఏమిటి) జతపరచండి:

జాబితా I (సంస్థ)	జాబితా II (అది ఏం చేసింది లేదా అది ఏమిటి)
A. సెడిషన్ కమిటీ	1. డయ్యర్ కాల్పులు కొనసాగించడం “ఒక పెద్ద తప్పు” (a grave error) అని దాని మెజారిటీ సభ్యులు తేల్చారు
B. కాంగ్రెస్ విచారణ	2. దాని 1918 నాటి నివేదిక ఆధారంగా 1919 మార్చిలో చట్టం ఆమోదం పొందింది
C. డిజార్డర్స్ ఇంక్వైరీ కమిటీ	3. దాని ప్రధాన కార్యాలయం బొంబాయిలో ఉండేది; దాని ముఖ్య సభ్యులు అక్కడి నుంచి వచ్చారు
D. సత్యాగ్రహ సభ	4. సి.ఆర్. దాస్, అబ్బాస్ త్యాబ్జీ, ఎం.ఆర్. జయకర్ దాని సభ్యుల్లో ఉన్నారు

(1) A-1, B-4, C-2, D-3

(2) A-2, B-4, C-1, D-3

(3) A-1, B-3, C-2, D-4

(4) A-2, B-3, C-1, D-4

Topic 212
ఎస్సీ ఎస్టీ రాజ్యాంగ రక్షణలు హక్కులు పరిష్కారాలు

Day 22 · Constitution, Polity, Social Justice & IR | Unit B-5 · తెలుగు

సాధన ప్రశ్నలు

Q3 · అంశం ప్రశ్న 1

జాబితా Iని (భారత రాజ్యాంగంలోని అధికరణలు) జాబితా IIతో (ఆ అధికరణ ఏం చెబుతుంది) జతపరచండి:

జాబితా I (అధికరణ)	జాబితా II (అది ఏం చెబుతుంది)
A. అధికరణ 334	1. సర్వీసుల్లో/పోస్టుల్లో నియామకాలు చేసేటప్పుడు ఎస్సీ, ఎస్టీ సభ్యుల క్లెయిమ్‌లను పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి; అది పరిపాలనా సామర్థ్యం దెబ్బతినకుండా జరగాలి
B. అధికరణ 330	2. ప్రతి రాష్ట్ర శాసనసభలో ఎస్సీలకు, ఎస్టీలకు సీట్లు రిజర్వ్ చేస్తారు
C. అధికరణ 335	3. లోక్‌సభలో ఎస్సీలకు, ఎస్టీలకు సీట్లు రిజర్వ్ చేస్తారు
D. అధికరణ 332	4. ఎస్సీలకు, ఎస్టీలకు సీట్ల రిజర్వేషన్ రాజ్యాంగం అమల్లోకి వచ్చిన-ప్పటి నుంచి నిర్ణీత కాలం తర్వాత ముగుస్తుంది

(1) A-4, B-3, C-1, D-2

(2) A-1, B-3, C-4, D-2

(3) A-4, B-2, C-1, D-3

(4) A-1, B-2, C-4, D-3

Q4 · అంశం ప్రశ్న 2

షెడ్యూల్డ్ కులాలు, షెడ్యూల్డ్ తెగలకు ఉన్న రక్షణల గురించి కింది వాక్యాలను పరిశీలించండి:

1. షెడ్యూల్డ్ కులాలకు వారి హక్కులు, రక్షణలు దక్కలేదనే ఫిర్యాదుపై విచారణ జరిపేటప్పుడు, దావాను విచారించే సివిల్ కోర్టుకు ఉండే అధికారాలన్నీ జాతీయ షెడ్యూల్డ్ కులాల కమిషన్‌కు ఉంటాయి.
2. రాష్ట్రపతి అధికరణ 341 కింద తర్వాత ఇంకో నోటిఫికేషన్ ఇచ్చి, ఒక రాష్ట్రానికి ఇప్పటికే నోటిఫై చేసిన షెడ్యూల్డ్ కులాల జాబితాలో ఒక కులాన్ని చేర్చవచ్చు.
3. 2015 నాటి సవరణ తర్వాతి రూపంలో ఉన్న అత్యాచారాల నిరోధక చట్టం (Prevention of Atrocities Act) ప్రకారం, ఆ చట్టం కింది నేరాన్ని ప్రత్యేకంగా కేటాయించిన ప్రత్యేక కోర్టు(Exclusive Special Court) నేరుగా విచారణకు స్వీకరించవచ్చు.
4. ప్రథ్వీ రాజ్ చౌహాన్ v. యూనియన్ ఆఫ్ ఇండియా (2020) కేసులో సుప్రీంకోర్టు ఇలా చెప్పింది: ఫిర్యాదులో అత్యాచారాల నిరోధక చట్టం కింద ప్రాథమిక ఆధారం (prima facie case) కనిపించకపోతే ముందస్తు బెయిల్ నిషేధం వర్తించదు.

పై వాక్యాల్లో ఏది/ఏవి సరైనవి?

(1) 1, 2, 3 మాత్రమే

(2) 2, 4 మాత్రమే

(3) 1, 3, 4 మాత్రమే

(4) 1, 3 మాత్రమే

Topic 213
ఆర్థిక వృద్ధి ఆర్థిక అభివృద్ధి మధ్య తేడా

Day 22 · Indian & AP Economy and Planning | Unit C-1 · తెలుగు

సాధన ప్రశ్నలు

Q5 · అంశం ప్రశ్న 1

NCERT చెప్పిన ప్రకారం ఆర్థిక వృద్ధి, ఆర్థికాభివృద్ధి గురించి కింది వాక్యాలను పరిశీలించండి:

1. NCERT 12వ తరగతి ప్రకారం, ఒక చమురు శుద్ధి కర్మాగారం ఒక నదిని కలుషితం చేసి, ఆ నది మీద ఆధారపడే మత్స్యకారులకు హాని చేసినప్పుడు, GDP ప్రజల సంక్షేమాన్ని తక్కువగా అంచనా వేస్తుంది.
2. హర్యానా, కేరళ, బిహార్‌లను NCERT 10వ తరగతి పోల్చిన పట్టికలో, అన్నిటికన్నా ఎక్కువ తలసరి ఆదాయం ఉన్న రాష్ట్రం ఒకటి; శిశు మరణాల రేటు అన్నిటికన్నా తక్కువగా ఉన్న రాష్ట్రం మరొకటి.
3. వేర్వేరు మనుషుల అభివృద్ధి లక్ష్యాలు ఒకదానికొకటి విరుద్ధంగా ఉండవచ్చని, అందువల్ల ఒకరికి అభివృద్ధి అయినది మరొకరికి హాని చేయవచ్చని NCERT 10వ తరగతి చెబుతోంది.

పై వాక్యాల్లో ఏది/ఏవి సరైనవి?

(1) 1 మాత్రమే

(2) 2 మాత్రమే

(3) 2, 3 మాత్రమే

(4) 1, 2, 3

Q6 · అంశం ప్రశ్న 2

జాబితా Iని (అభివృద్ధికి సంబంధించిన కొలత లేదా భావన) జాబితా IIతో (దానితో ముడిపడిన వ్యక్తి) జతపరచండి:

జాబితా I (అభివృద్ధికి సంబంధించిన కొలత లేదా భావన)	జాబితా II (దానితో ముడిపడిన వ్యక్తి)
A. భౌతిక జీవన నాణ్యత సూచీ (PQLI)	1. గ్రో హార్లెం బ్రంట్‌లాండ్
B. మానవాభివృద్ధి సూచీ (HDI)	2. అమర్త్య సేన్
C. సామర్థ్యాల దృక్పథం (capability approach)	3. మోరిస్ డి. మోరిస్
D. సుస్థిర అభివృద్ధి	4. మహబూబ్ ఉల్ హఖ్

(1) A-3, B-4, C-2, D-1

(2) A-4, B-3, C-2, D-1

(3) A-3, B-4, C-1, D-2

(4) A-4, B-3, C-1, D-2

Topic 214
ఆహార భద్రత జాతీయ ఆహార భద్రత చట్టం PDS

Day 22 · Indian & AP Economy and Planning | Unit C-3 · తెలుగు

సాధన ప్రశ్నలు

Q7 · అంశం ప్రశ్న 1

ప్రజా పంపిణీ వ్యవస్థ, జాతీయ ఆహార భద్రత చట్టం, 2013 గురించి కింది వాక్యాలను పరిశీలించండి:

1. లక్షిత ప్రజా పంపిణీ వ్యవస్థను 1992లో ప్రారంభించారు.
2. ఈ చట్టం ప్రకారం అంత్యోదయ అన్న యోజన కుటుంబంలో ప్రతి వ్యక్తికీ నెలకు 35 కిలోల ఆహార ధాన్యాలు పొందే హక్కు ఉంది.
3. ఈ చట్టంలోని సెక్షన్ 3 ప్రకారం సబ్సిడీ ఆహార ధాన్యాల హక్కు గ్రామీణ జనాభాలో 75 శాతం వరకు, పట్టణ జనాభాలో 50 శాతం వరకు వర్తిస్తుంది.
4. ఈ చట్టంలోని షెడ్యూల్ I బియ్యం జారీ ధరను గోధుమ జారీ ధర కన్నా తక్కువగా నిర్ణయించింది.

పై వాక్యాల్లో ఏది/ఏవి సరైనవి?

(1) 1, 2 మాత్రమే

(2) 3 మాత్రమే

(3) 2, 4 మాత్రమే

(4) 1, 3, 4

Q8 · అంశం ప్రశ్న 2

జాబితా Iని (జాతీయ ఆహార భద్రత చట్టం, 2013లోని సెక్షన్) జాబితా IIతో (ఆ సెక్షన్ చేసే ఏర్పాటు) జతపరచండి:

జాబితా I (జాతీయ ఆహార భద్రత చట్టం, 2013లోని సెక్షన్)	జాబితా II (ఆ సెక్షన్ చేసే ఏర్పాటు)
A. సెక్షన్ 4	1. ఆరు నెలల వయసు నుంచి పిల్లలకు అంగన్‌వాడీ ద్వారా ఉచిత భోజనం అందుతుంది; 8వ తరగతి వరకు, లేదా పద్నాలుగేళ్ల వయసు వరకు, బడిలో ఉచిత మధ్యాహ్న భోజనం అందుతుంది
B. సెక్షన్ 5	2. గర్భంతో ఉన్నప్పుడు, కాన్పు తర్వాత ఆరు నెలల వరకు ఉచిత భోజనం అందుతుంది; 6,000 రూపాయలకు తగ్గకుండా నగదు ప్ర-యోజనం అందుతుంది
C. సెక్షన్ 15	3. ఒక చైర్‌పర్సన్, మరో ఐదుగురు సభ్యులు, ఒక సభ్య కార్యదర్శి ఉండే సంస్థ ఏర్పాటవుతుంది; వీరిలో కనీసం ఇద్దరు మహిళలు ఉం-డాలి
D. సెక్షన్ 16	4. ఫిర్యాదులు పరిష్కరించడానికి ప్రతి జిల్లాకు ఒక అధికారి ఉంటారు; ఆ అధికారి ఉత్తర్వుల మీద రాష్ట్ర కమిషన్‌కు అప్పీలు చేసుకోవచ్చు

(1) A-1, B-2, C-3, D-4

(2) A-1, B-2, C-4, D-3

(3) A-2, B-1, C-3, D-4

(4) A-2, B-1, C-4, D-3

Topic 215
భారతదేశంలో లింగ నిష్పత్తి బాలల లింగ నిష్పత్తి

Day 22 · Geography | Unit D-3 · తెలుగు

సాధన ప్రశ్నలు

Q9 · అంశం ప్రశ్న 1

భారతదేశంలో లింగ నిష్పత్తి గురించి కింది వాక్యాలను పరిశీలించండి:

1. 2011 జనాభా లెక్కల్లో కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలన్నిటిలో అత్యల్ప లింగ నిష్పత్తి జాతీయ రాజధాని ప్రాంతం ఢిల్లీలో నమోదైంది.
2. 1901 నుంచి 2011 వరకు జరిగిన జనాభా లెక్కల్లో అత్యల్ప లింగ నిష్పత్తి 1991లో నమోదైంది.
3. 1991 జనాభా లెక్కలకు, 2011 జనాభా లెక్కలకు మధ్య మొత్తం లింగ నిష్పత్తి పెరిగింది; అదే కాలంలో బాలల లింగ నిష్పత్తి తగ్గింది.
4. NCERT ప్రకారం ప్రపంచ జనాభాలో సగటున ప్రతి 100 మంది మగవారికి 102 మంది ఆడవారు ఉన్నారు.

పై వాక్యాల్లో ఏది/ఏవి సరైనవి?

(1) 1, 2, 4 మాత్రమే

(2) 3 మాత్రమే

(3) 1, 3, 4 మాత్రమే

(4) 2, 3 మాత్రమే

Q10 · అంశం ప్రశ్న 2

ఒక ఉదాహరణ జిల్లాలో మొత్తం జనాభా 10,00,000. వారిలో మగవారు 5,10,000 మంది, ఆడవారు 4,90,000 మంది ఉన్నారు. 0 నుంచి 6 ఏళ్ల వయసు పిల్లలు 1,20,000 మంది ఉన్నారు. వారిలో మగపిల్లలు 62,800 మంది ఉన్నారు. భారత జనాభా లెక్కల నిర్వచనం ప్రకారం ఈ జిల్లా బాలల లింగ నిష్పత్తి ఎంత?

(1) 911

(2) 961

(3) 1,098

(4) 1,911

Topic 216
ద్వీపకల్ప పీఠభూమి కొండలు పీఠభూములు కనుమలు

Day 22 · Geography | Unit D-2 · తెలుగు

సాధన ప్రశ్నలు

Q11 · అంశం ప్రశ్న 1

జాబితా Iని (కొండలు లేదా శ్రేణి) జాబితా IIతో (నోట్స్ ప్రకారం అవి ఉన్న చోటు) జతపరచండి:

జాబితా I (కొండలు లేదా శ్రేణి)	జాబితా II (ఉన్న చోటు)
A. అనైమలై కొండలు	1. పాల్ఘాట్ గ్యాప్‌కు ఉత్తరం
B. నీలగిరి కొండలు	2. ఉత్తర తమిళనాడు
C. వెలికొండ శ్రేణి	3. పాల్ఘాట్ గ్యాప్‌కు దక్షిణం
D. జవాది కొండలు	4. ఉత్తర నెల్లూరు జిల్లా తీర మైదానాల వరకు

(1) A-3, B-1, C-4, D-2

(2) A-1, B-3, C-4, D-2

(3) A-3, B-1, C-2, D-4

(4) A-1, B-3, C-2, D-4

Q12 · అంశం ప్రశ్న 2

ద్వీపకల్ప పీఠభూమి గురించి కింది వాక్యాలను పరిశీలించండి:

1. మధ్య ఉన్నత భూముల నీటిని తీసుకుపోయే చంబల్, బెత్వా, కెన్ నదులు ఈశాన్యం నుంచి నైరుతికి పారుతాయి.
2. మాల్వా భ్రంశం మేఘాలయ, కర్బీ ఆంగ్లాంగ్ పీఠభూమిని ఛోటానాగ్‌పుర్ పీఠభూమి నుంచి వేరు చేస్తుంది.
3. తూర్పు కనుమలు తెగకుండా సాగుతాయి; కనుమ దారుల ద్వారా మాత్రమే వీటిని దాటగలం.
4. ఆరావళి కొండలు గుజరాత్ నుంచి ఢిల్లీ వరకు నైరుతి నుంచి ఈశాన్య దిశలో విస్తరించి ఉన్నాయి.

పై వాక్యాల్లో ఏది/ఏవి సరైనవి?

(1) 1, 2 మాత్రమే

(2) 3, 4 మాత్రమే

(3) 2, 4 మాత్రమే

(4) 1, 3 మాత్రమే

Topic 217
నిత్యజీవితంలో విజ్ఞానశాస్త్రం ఇంట్లో భౌతికశాస్త్రం

Day 22 · Science & Technology | Item 18 · తెలుగు

సాధన ప్రశ్నలు

Q13 · అంశం ప్రశ్న 1

దైనందిన జీవితంలో దర్పణాలు, కటకాల గురించి కింది వాక్యాలను పరిశీలించండి:

1. పుటాకార దర్పణం ఎప్పుడూ నిటారైన, చిన్నదైన ప్రతిబింబాన్ని ఇస్తుంది కాబట్టి వాహనాల్లో దాన్ని రియర్ వ్యూ అద్దంగా వాడతారు.
2. టార్చిల్లో/వాహనాల హెడ్‌లైట్లలో పుటాకార దర్పణాలను వాడతారు; శక్తిమంతమైన సమాంతర కాంతి కిరణ పుంజాలు రావడం కోసం వీటిని వాడతారు.
3. హ్రస్వదృష్టిని సరిచేసే కళ్లద్దాల్లోని కటకానికి రుణాత్మక సామర్థ్యం ఉంటుంది.
4. నీళ్లు ఉన్న చెరువు అడుగు కాంతి వక్రీభవనం వల్ల పైకి లేచినట్టు కనిపిస్తుంది.

పై వాక్యాల్లో ఏది/ఏవి సరైనవి?

(1) 1, 3 మాత్రమే

(2) 1, 2, 4 మాత్రమే

(3) 2, 3, 4 మాత్రమే

(4) 2 మాత్రమే

Q14 · అంశం ప్రశ్న 2

జాబితా Iని (పరికరం లేదా రోజువారీ సంఘటన) జాబితా IIతో (అది ఆధారపడే భౌతిక సూత్రం) జతపరచండి:

జాబితా I (పరికరం లేదా రోజువారీ సంఘటన)	**జాబితా II (అది ఆధారపడే భౌతిక సూత్రం)**
A. ఆప్టికల్ ఫైబర్	1. నీరు ఆవిరైపోవడం వల్ల చల్లబడడం
B. నక్షత్రాలు మిణుకుమిణుకుమనడం	2. కాంతి వక్రీభవనం
C. మట్టి కుండ (matka)	3. వహనం, సంవహనం, వికిరణం ద్వారా జరిగే ఉష్ణ ప్రసారాన్ని వీలైనంత తగ్గించడం
D. థర్మాస్ బాటిల్	4. కాంతి సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం

(1) A-2, B-4, C-1, D-3

(2) A-4, B-2, C-1, D-3

(3) A-4, B-2, C-3, D-1

(4) A-2, B-4, C-3, D-1

Topic 218
సాదృశ్యాలు పదాలు అక్షరాలు సంఖ్యలు

Day 22 · General Mental Ability: Reasoning & Psychological | Item 1 · తెలుగు

సాధన ప్రశ్నలు

Q15 · అంశం ప్రశ్న 1

ఇచ్చిన జతలో ఉన్న సంబంధమే వచ్చేలా సాదృశ్యాన్ని పూర్తి చేసే ఆప్షన్‌ను ఎంచుకోండి: DGK : FJO :: RUW : ?

(1) TWY

(2) TXA

(3) SWZ

(4) AXT

Q16 · అంశం ప్రశ్న 2

7 : 50 జతలో ఉన్న సంబంధమే ఉన్న జత కింది వాటిలో ఏది?

(1) 3 : 28

(2) 6 : 36

(3) 8 : 17

(4) 9 : 82

Topic 219
రేఖలు కోణాలు రకాలు కోణాల జతలు

Day 22 · General Mental Ability: Quantitative & Data | Item 13 · తెలుగు

సాధన ప్రశ్నలు

Q17 · అంశం ప్రశ్న 1

ఒక కోణానికి ఉన్న పూరకం ఆ కోణానికి ఐదు రెట్ల కన్నా 18 డిగ్రీలు ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఆ కోణం ఎంత?

(1) 12°

(2) 18°

(3) 27°

(4) 78°

Q18 · అంశం ప్రశ్న 2

l, m అనే రెండు సమాంతర రేఖలను t అనే తిర్యగ్రేఖ ఖండిస్తుంది. t రేఖ lను P దగ్గర, mను Q దగ్గర కలుస్తుంది. P దగ్గర l, mల మధ్య, tకి కుడి వైపు ఉన్న కోణం కొలత (2x + 25)° ఉంటుంది. Q దగ్గర l, mల మధ్య, tకి కుడి వైపు ఉన్న కోణం కొలత (3x + 5)° ఉంటుంది. P దగ్గరి ఆ కోణం కొలత ఎంత?

(1) 30°

(2) 65°

(3) 85°

(4) 95°

Topic 220
కాకినాడ హరిత అమ్మోనియా ప్రాజెక్టు ఉత్పత్తి భావనలు

Day 22 · Current Affairs | CA-AP · తెలుగు

సాధన ప్రశ్నలు

Q19 · అంశం ప్రశ్న 1

హరిత హైడ్రోజన్ గురించి, దానికి తోడ్పడే విధానాల గురించి కింది వాక్యాలను పరిశీలించండి:

1. భారత హరిత హైడ్రోజన్ ప్రమాణం విద్యుద్విశ్లేషణ ద్వారా వచ్చే హైడ్రోజన్‌కే కాకుండా, జీవ పదార్థం నుంచి వచ్చే హైడ్రోజన్‌కూ వర్తిస్తుంది.
2. గ్రే హైడ్రోజన్‌ను సహజ వాయువు నుంచి తయారుచేస్తారు; ఆ తయారీలో వెలువడే కార్బన్ డయాక్సైడ్‌ను పట్టి నిల్వ చేస్తారు.
3. జాతీయ హరిత హైడ్రోజన్ మిషన్ మొదటి కేటాయింపులో అతి పెద్ద వాటాను SIGHT కార్యక్రమానికి ఇచ్చారు.
4. ఆంధ్రప్రదేశ్ సమీకృత స్వచ్ఛ ఇంధన విధానం 2024 రాష్ట్రానికి సంవత్సరానికి 5 మిలియన్ టన్నుల హరిత హైడ్రోజన్ లక్ష్యాన్ని పెట్టింది.

పై వాక్యాల్లో ఏది/ఏవి సరైనవి?

(1) 1, 2, 4 మాత్రమే

(2) 3 మాత్రమే

(3) 2, 3, 4 మాత్రమే

(4) 1, 3 మాత్రమే

Q20 · అంశం ప్రశ్న 2

జాబితా Iని (పదాలు) జాబితా IIతో (ఒక్కోదాన్ని ఎలా తయారుచేస్తారు) జతపరచండి:

జాబితా I	జాబితా II
A. హరిత హైడ్రోజన్	1. పునరుత్పాదక శక్తి నుంచి వచ్చిన విద్యుత్‌తో నీటిని విద్యుద్విశ్లేషణ చేసి దీన్ని తయారుచేస్తారు
B. హరిత అమ్మోనియా	2. మీథేన్‌ను పైరాలిసిస్ చేసి దీన్ని తయారుచేస్తారు
C. పింక్ హైడ్రోజన్	3. పునరుత్పాదక వనరుల నుంచి తయారైన హైడ్రోజన్‌తో, హేబ-ర్-బాష్ పద్ధతిలో దీన్ని తయారుచేస్తారు
D. టర్కాయిస్ హైడ్రోజన్	4. అణుశక్తి నుంచి వచ్చిన విద్యుత్‌తో నీటిని విద్యుద్విశ్లేషణ చేసి దీ-న్ని తయారుచేస్తారు

(1) A-3, B-1, C-4, D-2

(2) A-1, B-3, C-4, D-2

(3) A-3, B-1, C-2, D-4

(4) A-1, B-3, C-2, D-4

సమాధానాలు మరియు వివరణలు

మొత్తం 20 ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇచ్చిన తర్వాత మాత్రమే మీ సమాధానాలను పరిశీలించండి.

Topic	Q1	Q2
211	Q1: (4)	Q2: (2)
212	Q3: (1)	Q4: (3)
213	Q5: (3)	Q6: (1)
214	Q7: (2)	Q8: (4)
215	Q9: (4)	Q10: (1)
216	Q11: (1)	Q12: (3)
217	Q13: (3)	Q14: (2)
218	Q15: (2)	Q16: (4)
219	Q17: (1)	Q18: (3)
220	Q19: (4)	Q20: (2)

Topic 211
రౌలట్ సత్యాగ్రహం జలియన్‌వాలా బాగ్

Day 22 · History & Culture | Unit A-6 · తెలుగు

సమాధాన వివరణలు

Q1 · అంశం ప్రశ్న 1

ప్రశ్న 1. జవాబు: (4) 1, 4 మాత్రమే

- 1వ వాక్యం సరైనది: హర్తాళ్ తేదీని మొదట 1919 మార్చి 30గా నిర్ణయించారని, తర్వాత ఏప్రిల్ 6కి మార్చారని గాంధీజీ రాశారు. ఢిల్లీ మార్చి 30నే హర్తాళ్ పాటించింది; మిగతా దేశం ఏప్రిల్ 6న పాటించింది.
- 2వ వాక్యం తప్పు: సత్యపాల్‌ను, కిచ్లూను 1919 ఏప్రిల్ 10న, అంటే ఏప్రిల్ 13 కాల్పులకు మూడు రోజుల ముందే, అరెస్టు చేసి అమృత్‌సర్ నుంచి బయటికి పంపేశారు. ఆ సభ జరగడానికి కారణాల్లో వారి అరెస్టు కూడా ఒకటి; వారి నిర్బంధానికి నిరసన తెలపడం కూడా ఆ సభ ఉద్దేశాల్లో ఒకటి.
- 3వ వాక్యం తప్పు: అహ్మదాబాద్‌లో ఒక సభ అయిన వెంటనే గాంధీజీ నడియాద్ వెళ్లారు. ఆ మాటను ఆయన మొదటిసారి వాడింది నడియాద్‌లో జరిగిన బహిరంగ సభలోనే.
- 4వ వాక్యం సరైనది: 2019 సవరణ భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ అధ్యక్షుడిని ట్రస్టీల నుంచి తొలగిస్తుంది. అలాగే, లోక్‌సభలో ప్రతిపక్ష నాయకుడు లేకపోతే ఏకైక అతి పెద్ద ప్రతిపక్ష పార్టీ నాయకుడిని అది ట్రస్టీగా చేస్తుంది.
- మిగతా ఆప్షన్లు ఎందుకు తప్పు: (1)లో తప్పు అయిన 2వ వాక్యం ఉంది; సరైనదైన 4వ వాక్యం లేదు. (2)లో ఉన్న 2వ, 3వ వాక్యాలు రెండూ తప్పు. (3)లో తప్పు అయిన 3వ వాక్యం ఉంది; సరైనదైన 1వ వాక్యం లేదు.

Q2 · అంశం ప్రశ్న 2

ప్రశ్న 2. జవాబు: (2) A-2, B-4, C-1, D-3

- ఇది ఎందుకు సరైనది: జస్టిస్ రౌలట్ అధ్యక్షతన పనిచేసిన కమిటీయే సెడిషన్ కమిటీ. దాని నివేదిక 1918లో వచ్చింది. దాని సిఫారసుల మీదే 1919 మార్చిలో అరాచక, విప్లవ నేరాల చట్టం ఆమోదం పొందింది (A-2). సి.ఆర్. దాస్, అబ్బాస్ త్యాబ్జీ, ఎం.ఆర్. జయకర్ కాంగ్రెస్ విచారణ సభ్యులు; గాంధీజీ కూడా అందులో సభ్యులు; దాని నివేదిక రాసింది ఆయనే (B-4). డిజార్డర్స్ ఇంక్వైరీ కమిటీ అంటే హంటర్ కమిటీయే. డయ్యర్ కాల్పులు కొనసాగించడం “ఒక పెద్ద తప్పు” అని దాని మెజారిటీ సభ్యులు తేల్చారు (C-1). సత్యాగ్రహ సభ ముఖ్య సభ్యులు బొంబాయి నుంచి వచ్చారు; అందుకే దాని ప్రధాన కార్యాలయం అక్కడ పెట్టారు (D-3).
- 1. ఎందుకు తప్పు: ఇందులో రెండు అధికారిక కమిటీలు తారుమారయ్యాయి. 1918 నాటి నివేదిక సెడిషన్ కమిటీది. “ఒక పెద్ద తప్పు” అని తేల్చింది 1920లో హంటర్ కమిటీ.
- (4) ఎందుకు తప్పు: ఇందులో రెండు భారతీయ సంస్థలు తారుమారయ్యాయి. సి.ఆర్. దాస్, అబ్బాస్ త్యాబ్జీ, ఎం.ఆర్. జయకర్ సభ్యులుగా ఉన్నది కాంగ్రెస్ విచారణలో. బొంబాయిలో ప్రధాన కార్యాలయం ఉన్నది సత్యాగ్రహ సభకు.
- (3) ఎందుకు తప్పు: ఇందులో రెండు తారుమార్లూ ఉన్నాయి: (1)లో ఉన్నదీ, (4)లో ఉన్నదీ.

Topic 212
ఎస్సీ ఎస్టీ రాజ్యాంగ రక్షణలు హక్కులు పరిష్కారాలు

Day 22 · Constitution, Polity, Social Justice & IR | Unit B-5 · తెలుగు

సమాధాన వివరణలు

Q3 · అంశం ప్రశ్న 1

ప్రశ్న 1. జవాబు: (1) A-4, B-3, C-1, D-2

- A-4: అధికరణ 334 తానే సీట్లను రిజర్వ్ చేయదు. లోక్‌సభలో, రాష్ట్ర శాసనసభల్లో ఎస్సీలకు, ఎస్టీలకు ఉన్న సీట్ల రిజర్వేషన్ ఎంత కాలం తర్వాత ముగుస్తుందో అది నిర్ణయిస్తుంది. 104వ సవరణ తర్వాత ఆ కాలం ఎనభై సంవత్సరాలు; అంటే ఆ రిజర్వేషన్ 2030 జనవరి 25 వరకు ఉంటుంది.
- B-3: అధికరణ 330 లోక్‌సభలో ఎస్సీలకు, ఎస్టీలకు సీట్లను రిజర్వ్ చేస్తుంది.
- C-1: అధికరణ 335 ఉద్యోగాలకు సంబంధించిన రక్షణ. ఎస్సీ, ఎస్టీ సభ్యుల క్లెయిమ్‌లను “consistently with the maintenance of efficiency of administration” (పరిపాలనా సామర్థ్యం దెబ్బతినకుండా) పరిగణనలోకి తీసుకోవాలని అది చెబుతుంది.
- D-2: అధికరణ 332 ప్రతి రాష్ట్ర శాసనసభలో ఎస్సీలకు, ఎస్టీలకు సీట్లను రిజర్వ్ చేస్తుంది.
- మిగతా ఆప్షన్లు ఎందుకు తప్పు: (2) A, C జతలను తారుమారు చేసింది; సామర్థ్యం నియమాన్ని అధికరణ 334కు, నిర్ణీత కాలాన్ని అధికరణ 335కు ఇచ్చింది. (3) B, D జతలను తారుమారు చేసింది; లోక్‌సభను అధికరణ 332లో, రాష్ట్ర శాసనసభలను అధికరణ 330లో పెట్టింది. (4) ఈ రెండు తారుమార్లనూ చేసింది.

Q4 · అంశం ప్రశ్న 2

ప్రశ్న 2. జవాబు: (3) 1, 3, 4 మాత్రమే

- 1వ వాక్యం సరైనది: అధికరణ 338లోని క్లాజు (5)(b) ప్రకారం ఎస్సీల హక్కులు, రక్షణలు దక్కలేదనే నిర్దిష్ట ఫిర్యాదులపై NCSC విచారణ జరుపుతుంది. అలా విచారణ జరిపేటప్పుడు క్లాజు (8) ప్రకారం దావాను విచారించే సివిల్ కోర్టుకు ఉండే అధికారాలన్నీ దానికి ఉంటాయి.
- 2వ వాక్యం తప్పు: అధికరణ 341లోని క్లాజు (2) ప్రకారం జాబితాలో ఒక కులాన్ని చేర్చగలిగేది, తీసేయగలిగేది పార్లమెంటు చట్టం ఒక్కటే. “Save as aforesaid” (పైన చెప్పినది తప్ప), క్లాజు (1) కింది నోటిఫికేషన్‌ను “shall not be varied by any subsequent notification” (తర్వాత ఇచ్చే ఏ నోటిఫికేషన్ ద్వారానూ మార్చకూడదు). మొదటి జాబితాను రాష్ట్రపతి ఇస్తారు; తర్వాత ఇచ్చే నోటిఫికేషన్ ద్వారా దానికి కొత్త కులాన్ని చేర్చలేరు.
- 3వ వాక్యం సరైనది: 2016 జనవరి 26 నుంచి కొత్తగా రాసిన రూపంలో ఉన్న PoA చట్టం సెక్షన్ 14(1) ప్రకారం, అలా ఏర్పాటు చేసిన లేదా పేర్కొన్న కోర్టులు ఈ చట్టం కింది నేరాలను “shall have power to directly take cognizance” (నేరుగా విచారణకు స్వీకరించే అధికారం కలిగి ఉంటాయి).
- 4వ వాక్యం సరైనది: ప్రథ్వీ రాజ్ చౌహాన్ (2020 ఫిబ్రవరి 10) కేసులో, ఫిర్యాదులో ఈ చట్టం వర్తించేంత ప్రాథమిక ఆధారం కనిపించకపోతే సెక్షన్లు18, 18Aలోని నిషేధం “shall not apply” (వర్తించదు) అని కోర్టు చెప్పింది.
- మిగతా ఆప్షన్లు ఎందుకు తప్పు: (1)లో తప్పు అయిన 2వ వాక్యం ఉంది; సరైనదైన 4వ వాక్యం లేదు. (2)లో 2వ వాక్యం ఉంది; 1వ, 3వ వాక్యాలు లేవు. (4)లో సరైనదైన 4వ వాక్యం లేదు.

Topic 213
ఆర్థిక వృద్ధి ఆర్థిక అభివృద్ధి మధ్య తేడా

Day 22 · Indian & AP Economy and Planning | Unit C-1 · తెలుగు

సమాధాన వివరణలు

Q5 · అంశం ప్రశ్న 1

ప్రశ్న 1. జవాబు: (3) 2, 3 మాత్రమే

- 1వ వాక్యం తప్పు: ఇలాంటి బాహ్య ప్రభావాన్ని GDP లెక్కలోకి తీసుకోదని NCERT చెబుతోంది. కర్మాగారం ఉత్పత్తిని లెక్కిస్తారు; మత్స్యకారులకు జరిగిన హానిని లెక్కించరు. అందుకే ఈ సందర్భంలో GDP సంక్షేమాన్ని **ఎక్కువగా** అంచనా వేస్తుంది. బాహ్య ప్రభావాల్లో మేలు చేసే ప్రభావం ఉన్నప్పుడు GDP సంక్షేమాన్ని తక్కువగా అంచనా వేస్తుంది.
- 2వ వాక్యం సరైనది: తలసరి ఆదాయం అన్నిటికన్నా ఎక్కువ ఉన్నది హర్యానాలో (2023-24లో రూ. 3,25,759). కానీ శిశు మరణాల రేటు అన్నిటికన్నా తక్కువగా ఉన్నది కేరళలో (ప్రతి 1,000 సజీవ జననాలకు 6; హర్యానాలో 28).
- 3వ వాక్యం సరైనది: వేర్వేరు మనుషులకు వేర్వేరు అభివృద్ధి లక్ష్యాలు ఉంటాయని, అవి ఒకదానికొకటి విరుద్ధంగా ఉండవచ్చని, ఒకరికి అభివృద్ధి అయినది మరొకరికి హాని చేయవచ్చని NCERT 10వ తరగతి చెబుతోంది.
- మిగతా ఆప్షన్లు ఎందుకు తప్పు: (1)లో తప్పైన 1వ వాక్యం ఉంది; సరైనవైన 2, 3 వాక్యాలు లేవు. (2)లో సరైనదైన 3వ వాక్యం లేదు. (4)లో తప్పైన 1వ వాక్యం ఉంది.

Q6 · అంశం ప్రశ్న 2

ప్రశ్న 2. జవాబు: (1) A-3, B-4, C-2, D-1

- A-3: PQLIని మోరిస్ డి. మోరిస్ 1970ల మధ్యలో ఓవర్సీస్ డెవలప్‌మెంట్ కౌన్సిల్ కోసం తయారు చేశారు.
- B-4: UNDP 1990లో తన మొదటి మానవాభివృద్ధి నివేదికలో HDIని ప్రవేశపెట్టింది. అమర్త్య సేన్, మరికొందరి సహకారంతో మహబూబ్ ఉల్ హఖ్ దీన్ని రూపొందించారు.
- C-2: సామర్థ్యాల దృక్పథానికి అమర్త్య సేన్‌ను, ఆయనతో పాటు మార్తా నస్‌బామ్‌ను ఆద్యులుగా చెబుతారు. ఇక్కడ సేన్ పేరు దీనికే కావాలి. కాబట్టి HDI దాన్ని రూపొందించిన హఖ్‌కే వెళ్తుంది.
- D-1: పర్యావరణం, అభివృద్ధిపై ప్రపంచ కమిషన్‌కు గ్రో హార్లెం బ్రంట్‌లాండ్ అధ్యక్షత వహించారు. ఆ కమిషన్ నివేదిక “Our Common Future” (1987) సుస్థిర అభివృద్ధికి అందరికీ బాగా తెలిసిన నిర్వచనం ఇచ్చింది.
- మిగతా ఆప్షన్లు ఎందుకు తప్పు: (2) PQLIని, HDIని తారుమారు చేసింది: PQLIని హఖ్‌కు, HDIని మోరిస్‌కు ఇచ్చింది. (3) సామర్థ్యాల దృక్పథాన్ని, సుస్థిర అభివృద్ధిని తారుమారు చేసింది: సామర్థ్యాల దృక్పథాన్ని బ్రంట్‌లాండ్‌కు, సుస్థిర అభివృద్ధిని సేన్‌కు ఇచ్చింది. (4) ఈ రెండు తారుమార్లనూ చేసింది. అందుకే అందులో నాలుగు జతలూ తప్పు.

Topic 214
ఆహార భద్రత జాతీయ ఆహార భద్రత చట్టం PDS

Day 22 · Indian & AP Economy and Planning | Unit C-3 · తెలుగు

సమాధాన వివరణలు

Q7 · అంశం ప్రశ్న 1

ప్రశ్న 1. జవాబు: (2) 3 మాత్రమే

- 1వ వాక్యం తప్పు: 1992 పునరుద్ధరించిన PDS సంవత్సరం; అది మారుమూల, వెనకబడిన బ్లాకుల కోసం వచ్చింది. అన్ని ప్రాంతాల్లోని పేదల మీద దృష్టి పెట్టిన లక్షిత PDSను 1997 జూన్‌లో ప్రారంభించారు.
- 2వ వాక్యం తప్పు: సెక్షన్ 3లోని AAY హక్కు కుటుంబం మొత్తానికి నెలకు 35 కిలోలు; ప్రతి వ్యక్తికీ కాదు. వ్యక్తి లెక్కన హక్కు ఉండేది ప్రాధాన్య కుటుంబాలకు: ప్రతి వ్యక్తికీ నెలకు 5 కిలోలు.
- 3వ వాక్యం సరైనది: సెక్షన్ 3(2) ఈ హక్కును గ్రామీణ జనాభాలో 75 శాతం వరకు, పట్టణ జనాభాలో 50 శాతం వరకు వర్తింపజేస్తుంది.
- 4వ వాక్యం తప్పు: షెడ్యూల్ I ధరలను ఇలా నిర్ణయించింది: బియ్యానికి కిలో 3 రూపాయలకు, గోధుమకు కిలో 2 రూపాయలకు, ముతక ధాన్యాలకు కిలో 1 రూపాయికి మించకూడదు. మూడింటిలో బియ్యం ధరే ఎక్కువ; గోధుమ కన్నా తక్కువ కాదు.
- మిగతా ఆప్షన్లు ఎందుకు తప్పు: (1)లో తప్పైన 1వ, 2వ వాక్యాలు ఉన్నాయి; సరైనదైన 3వ వాక్యం లేదు. (3)లో తప్పైన 2వ, 4వ వాక్యాలు ఉన్నాయి; సరైనదైన 3వ వాక్యం లేదు. (4)లో 3వ వాక్యం ఉంది; కానీ తప్పైన 1వ, 4వ వాక్యాలు కూడా ఉన్నాయి.

Q8 · అంశం ప్రశ్న 2

ప్రశ్న 2. జవాబు: (4) A-2, B-1, C-4, D-3

- ఇది ఎందుకు సరైనది: సెక్షన్ 4 గర్భిణులకు, పాలిచ్చే తల్లులకు సంబంధించినది: గర్భంతో ఉన్నప్పుడు, కాన్పు తర్వాత ఆరు నెలల వరకు ఉచిత భోజనం, 6,000 రూపాయలకు తగ్గని ప్రసూతి ప్రయోజనం అందుతాయి (A-2). సెక్షన్ 5 పిల్లలకు సంబంధించినది: ఆరు నెలల నుంచి ఆరేళ్ల వరకు అంగన్‌వాడీ ద్వారా ఉచిత భోజనం అందుతుంది; 8వ తరగతి వరకు, లేదా పద్నాలుగేళ్ల వయసు వరకు, బడిలో ఉచిత మధ్యాహ్న భోజనం అందుతుంది (B-1). సెక్షన్ 15 జిల్లా ఫిర్యాదుల పరిష్కార అధికారిని ఏర్పాటు చేస్తుంది; ప్రతి జిల్లాకు ఒక అధికారి ఉంటారు; ఆ అధికారి ఉత్తర్వుల మీద అప్పీలు రాష్ట్ర కమిషన్‌కు వెళ్తుంది (C-4). సెక్షన్ 16 రాష్ట్ర ఆహార కమిషన్‌ను ఏర్పాటు చేస్తుంది; అందులో ఒక చైర్‌పర్సన్, మరో ఐదుగురు సభ్యులు, ఒక సభ్య కార్యదర్శి ఉంటారు; కనీసం ఇద్దరు మహిళలు ఉండాలి (D-3).
- (3) ఎందుకు తప్పు: ఇది రెండు ఫిర్యాదుల ఏర్పాట్లను తారుమారు చేసింది. జిల్లా అధికారిని ఏర్పాటు చేసేది సెక్షన్ 15; అప్పీళ్లు వెళ్లే కమిషన్‌ను ఏర్పాటు చేసేది సెక్షన్ 16. నిచ్చెన సెక్షన్ 14 నుంచి సెక్షన్ 16 వరకు ఇదే వరుసలో ఉంటుంది.
- (2) ఎందుకు తప్పు: ఇది రెండు పోషకాహార ఏర్పాట్లను తారుమారు చేసింది. తల్లులు ముందు, సెక్షన్ 4లో వస్తారు; పిల్లలు తర్వాత, సెక్షన్ 5లో వస్తారు.
- 1. ఎందుకు తప్పు: ఇది రెండు తారుమార్లూ చేసింది. కాబట్టి ఇందులోని నాలుగు జతలూ తప్పే.

Topic 215
భారతదేశంలో లింగ నిష్పత్తి బాలల లింగ నిష్పత్తి

Day 22 · Geography | Unit D-3 · తెలుగు

సమాధాన వివరణలు

Q9 · అంశం ప్రశ్న 1

ప్రశ్న 1. జవాబు: (4) 2, 3 మాత్రమే

- 1వ వాక్యం తప్పు: 2011లో కేంద్రపాలిత ప్రాంతాల్లో అత్యల్ప లింగ నిష్పత్తి డామన్ డయ్యూలో (618) నమోదైంది. ఢిల్లీకి 868 ఉంది. ఇది దాద్రా నగర్ హవేలీ (774), చండీగఢ్ (818) కన్నా ఎక్కువ.
- 2వ వాక్యం సరైనది: ఈ వరుస 1901 నాటి 972 నుంచి తగ్గుతూ 1991లో 927 దగ్గర అత్యల్ప స్థాయికి చేరింది. ఆ తర్వాత 2001లో 933కు పెరిగింది. 2011లో 940 (తాత్కాలికం) లేదా 943 (తుది)కి పెరిగింది.
- 3వ వాక్యం సరైనది: లింగ నిష్పత్తి 927 (1991) నుంచి 943 (2011, తుది)కి పెరిగింది. అదే కాలంలో బాలల లింగ నిష్పత్తి 945 నుంచి 918కి (తుది; తాత్కాలికం 914) తగ్గింది. ఏ రకం అంకెలు తీసుకున్నా ఈ రెండూ ఉల్టా దిశల్లో సాగాయి.
- 4వ వాక్యం తప్పు: NCERT ప్రపంచ అంకెను ప్రతి 100 మంది ఆడవారికి 102 మంది మగవారుగా ఇస్తుంది. ప్రతి 100 మంది మగవారికి 102 మంది ఆడవారుగా కాదు. భారతదేశం వాడే “ప్రతి 1,000 మంది మగవారికి ఆడవారు” పద్ధతికి ఉల్టాగా ప్రపంచ అంకెను రాస్తారు.
- మిగతా ఆప్షన్లు ఎందుకు తప్పు: (1)లో తప్పైన 1వ, 4వ వాక్యాలు ఉన్నాయి; సరైనదైన 3వ వాక్యం లేదు. (2)లో సరైనదైన 2వ వాక్యం లేదు. (3)లో తప్పైన 1వ, 4వ వాక్యాలు ఉన్నాయి; సరైనదైన 2వ వాక్యం లేదు.

Q10 · అంశం ప్రశ్న 2

ప్రశ్న 2. జవాబు: (1) 911

- లెక్క: 0 నుంచి 6 ఏళ్ల ఆడపిల్లలు = 1,20,000 - 62,800 = 57,200. బాలల లింగ నిష్పత్తి = ఆడపిల్లలు ÷ మగపిల్లలు × 1,000 = 57,200 ÷ 62,800 × 1,000 = 910.8. దీన్ని రౌండ్ చేస్తే 911 వస్తుంది.
- (2) 961 తప్పు: ఇది జిల్లా మొత్తం లింగ నిష్పత్తి (4,90,000 ÷ 5,10,000 × 1,000 = 960.8). 0 నుంచి 6 ఏళ్ల వర్గం బదులు మొత్తం జనాభాను వాడితే ఇది వస్తుంది.
- (3) 1,098 తప్పు: ఇది ప్రతి 1,000 మంది ఆడపిల్లలకు ఉన్న మగపిల్లల సంఖ్య (62,800 ÷ 57,200 × 1,000 = 1,097.9). నిష్పత్తిని తలకిందులు చేస్తే ఇది వస్తుంది.
- (4) 1,911 తప్పు: మొత్తం పిల్లలు 1,20,000ను మగపిల్లల సంఖ్యతో భాగిస్తే ఇది వస్తుంది (1,20,000 ÷ 62,800 × 1,000 = 1,910.8). అంటే ఆడపిల్లల సంఖ్య స్థానంలో మొత్తం పిల్లల సంఖ్యను పెట్టినట్టు అవుతుంది.
- సరిచూడడం: ఆడపిల్లల కన్నా మగపిల్లలు ఎక్కువగా ఉన్నారు. కాబట్టి జవాబు 1,000 కన్నా తక్కువగా ఉండాలి. అప్పుడు (1), (2) మిగులుతాయి. బాలల లింగ నిష్పత్తి 0 నుంచి 6 ఏళ్ల అంకెల నుంచే వస్తుంది.

Topic 216
ద్వీపకల్ప పీఠభూమి కొండలు పీఠభూములు కనుమలు

Day 22 · Geography | Unit D-2 · తెలుగు

సమాధాన వివరణలు

Q11 · అంశం ప్రశ్న 1

ప్రశ్న 1. జవాబు: (1) A-3, B-1, C-4, D-2

- ఇది ఎందుకు సరైనది: పాల్ఘాట్ గ్యాప్ ఉత్తరాన నీలగిరి కొండలకు, దక్షిణాన అనైమలై కొండలకు మధ్య ఉంది. కాబట్టి అనైమలై కొండలు గ్యాప్‌కు దక్షిణాన ఉన్నాయి (A-3); నీలగిరి కొండలు ఉత్తరాన ఉన్నాయి (B-1). ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని తూర్పు కనుమల్లో తూర్పు వైపున్న తక్కువ ఎత్తు శ్రేణుల్లో వెలికొండ ఒకటి; ఇది ఉత్తర నెల్లూరు జిల్లాలో తీర మైదానాల్లోకి దిగుతుంది (C-4). జవాది (జవ్వాదు) కొండలు ఉత్తర తమిళనాడులో ఉన్నాయి (D-2).
- (2) ఎందుకు తప్పు: ఇది అనైమలై, నీలగిరి కొండలను తారుమారు చేసింది. రెండు కనుమలు కలిసే నీలగిరి పాల్ఘాట్ గ్యాప్‌కు ఉత్తరాన ఉంది. అనైముడి శిఖరం ఉన్న అనైమలై కొండలు దానికి దక్షిణాన ఉన్నాయి.
- (3) ఎందుకు తప్పు: ఇది వెలికొండ శ్రేణిని, జవాది కొండలను తారుమారు చేసింది. వెలికొండ నెల్లూరు జిల్లాలో ముగిసే ఆంధ్రప్రదేశ్ శ్రేణి. జవాది కొండలు ఉత్తర తమిళనాడులో ఉన్నాయి.
- (4) ఎందుకు తప్పు: ఇది ఆ రెండు తారుమార్లూ చేసింది; అందుకే దీనిలోని నాలుగు జతల్లో ఒక్కటీ సరైనది కాదు.

Q12 · అంశం ప్రశ్న 2

ప్రశ్న 2. జవాబు: (3) 2, 4 మాత్రమే

- 1వ వాక్యం తప్పు: చంబల్, సింధ్, బెత్వా, కెన్ నదులు నైరుతి నుంచి ఈశాన్యానికి పారుతాయని IX తరగతి పుస్తకం చెబుతోంది. మధ్య ఉన్నత భూములు ఉత్తరం వైపు, ఈశాన్యం వైపు వాలుతాయని ఇది చూపిస్తుంది.
- 2వ వాక్యం సరైనది: పశ్చిమ బెంగాల్‌లోని మాల్దా భ్రంశం ఈశాన్య పీఠభూమిని, అంటే మేఘాలయ, కర్బీ ఆంగ్లాంగ్ పీఠభూమిని, ఛోటానాగ్‌పుర్ పీఠభూమి నుంచి వేరు చేస్తుందని XI తరగతి పుస్తకం చెబుతోంది.
- 3వ వాక్యం తప్పు: పశ్చిమ కనుమలే తెగకుండా సాగుతాయని, కనుమ దారుల ద్వారా మాత్రమే వాటిని దాటగలమని IX తరగతి పుస్తకం చెబుతోంది. తూర్పు కనుమలు మధ్యమధ్యలో తెగిపోయే, తక్కువ ఎత్తు కొండలని, మహానది, గోదావరి, కృష్ణా, కావేరి నదులు వీటిని బాగా కోసేశాయని XI తరగతి పుస్తకం చెబుతోంది. బ్రిటానికా కూడా వీటిని మధ్యమధ్యలో తెగిపోయే శ్రేణి అంటుంది.
- 4వ వాక్యం సరైనది: ఆరావళి కొండలు గుజరాత్ నుంచి ఢిల్లీ వరకు నైరుతి నుంచి ఈశాన్య దిశలో విస్తరించి ఉన్నాయని IX తరగతి పుస్తకం చెబుతోంది. ఈ శ్రేణి అహ్మదాబాద్ దగ్గరి నుంచి ఢిల్లీ వరకు సాగుతుందని బ్రిటానికా చెబుతోంది.
- మిగతా ఆప్షన్లు ఎందుకు తప్పు: (1)లో తప్పైన 1వ వాక్యం ఉంది; సరైన 4వ వాక్యం లేదు. (2)లో తప్పైన 3వ వాక్యం ఉంది; సరైన 2వ వాక్యం లేదు. (4)లో తప్పైన 1వ, 3వ వాక్యాలు రెండూ ఉన్నాయి; సరైన 2వ, 4వ వాక్యాలు లేవు.

Topic 217
నిత్యజీవితంలో విజ్ఞానశాస్త్రం ఇంట్లో భౌతికశాస్త్రం

Day 22 · Science & Technology | Item 18 · తెలుగు

సమాధాన వివరణలు

Q13 · అంశం ప్రశ్న 1

ప్రశ్న 1. జవాబు: (3) 2, 3, 4 మాత్రమే

- 1వ వాక్యం తప్పు: వాహనాల రియర్ వ్యూ (వింగ్) అద్దం కుంభాకార దర్పణం; పుటాకార దర్పణం కాదు. కుంభాకార దర్పణం ఎప్పుడూ నిటారైన ప్రతిబింబాన్ని ఇస్తుంది; ఆ ప్రతిబింబం చిన్నదిగా ఉంటుంది. ఇది బయటికి ఉబ్బి ఉంటుంది కాబట్టి దీని దృష్టి క్షేత్రం విశాలంగా ఉంటుంది. అందుకే NCERT రియర్ వ్యూ అద్దానికి కుంభాకార దర్పణాన్నే సూచిస్తుంది.
- 2వ వాక్యం సరైనది: శక్తిమంతమైన సమాంతర కాంతి కిరణ పుంజాల కోసం టార్చిల్లో,సెర్చ్‌లైట్లలో, వాహనాల హెడ్‌లైట్లలో పుటాకార దర్పణాలను వాడతారని NCERT చెబుతోంది.
- 3వ వాక్యం సరైనది: హ్రస్వదృష్టిని పుటాకార కటకంతో సరిచేస్తారు. పుటాకార కటకం సామర్థ్యం రుణాత్మకంగా ఉంటుంది.
- 4వ వాక్యం సరైనది: నీళ్లు ఉన్న తొట్టి లేదా చెరువు అడుగు పైకి లేచినట్టు కనిపించడాన్ని NCERT వక్రీభవనం ఫలితంగా చెబుతోంది.
- మిగతా ఆప్షన్లు ఎందుకు తప్పు: (1)లో తప్పు అయిన 1వ వాక్యం ఉంది; సరైనవైన 2వ, 4వ వాక్యాలు లేవు. (2)లో తప్పు అయిన 1వ వాక్యం ఉంది; సరైనదైన 3వ వాక్యం లేదు. (4)లో సరైనవైన 3వ, 4వ వాక్యాలు లేవు.

Q14 · అంశం ప్రశ్న 2

ప్రశ్న 2. జవాబు: (2) A-4, B-2, C-1, D-3

- ఇది ఎందుకు సరైనది: ఆప్టికల్ ఫైబర్‌లో మధ్య భాగం వక్రీభవన గుణకం ఎక్కువగా ఉంటుంది; దాని పై పొర వక్రీభవన గుణకం తక్కువగా ఉంటుంది. అందుకే ఫైబర్ వంగినా, కాంతి మళ్లీ మళ్లీ సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం చెందుతూ ముందుకు వెళ్తుంది (A-4). నక్షత్రాల కాంతి మన కంటికి చేరే దారిలో వాతావరణం వల్ల వక్రీభవనం చెందుతుంది. అందుకే నక్షత్రాలు మిణుకుమిణుకుమంటాయి (B-2). మట్టి కుండ ఉపరితలం గుండా నీరు బయటికి ఊరి ఆవిరైపోతుంది. దాంతో లోపలి నీరు చల్లబడుతుంది (C-1). థర్మాస్ బాటిల్‌కు (వాక్యూమ్ ఫ్లాస్క్) రెండు గోడలు ఉంటాయి. వాటి మధ్య గాలిని తీసేస్తారు. దాంతో వహనం, సంవహనం తగ్గుతాయి. గోడల మీది వెండి పూత వికిరణాన్ని వెనక్కి పరావర్తనం చేస్తుంది (D-3).
- 1. ఎందుకు తప్పు: ఇందులో ఆప్టికల్ ఫైబర్, నక్షత్రాలు మిణుకుమనడం తారుమారయ్యాయి. ఫైబర్‌లో కాంతిని ముందుకు తీసుకెళ్లేది సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం. నక్షత్రాలు మిణుకుమనడానికి కారణం వాతావరణ వక్రీభవనం.
- (3) ఎందుకు తప్పు: ఇందులో మట్టి కుండ, థర్మాస్ బాటిల్ తారుమారయ్యాయి. మట్టి కుండ ఉపరితలం గుండా ఊరిన నీరు ఆవిరైపోతుంది. దాంతోనే కుండలోని నీరు చల్లబడుతుంది. గోడల మధ్య గాలిని తీసేసి, గోడలకు వెండి పూత పూసి ఉష్ణ ప్రసారాన్ని వీలైనంత తగ్గించడం థర్మాస్ బాటిల్ సూత్రం.
- (4) ఎందుకు తప్పు: ఇందులో రెండు జతలూ తారుమారయ్యాయి; కాబట్టి నాలుగు జోడింపులూ తప్పే.

Topic 218
సాదృశ్యాలు పదాలు అక్షరాలు సంఖ్యలు

Day 22 · General Mental Ability: Reasoning & Psychological | Item 1 · తెలుగు

సమాధాన వివరణలు

Q15 · అంశం ప్రశ్న 1

ప్రశ్న 1. జవాబు: (2) TXA

- నియమాన్ని కనుక్కోండి: D (4) → F (6) తేడా +2. G (7) → J (10) తేడా +3. K (11) → O (15) తేడా +4. షిఫ్ట్ ఒక స్థానం నుంచి తర్వాతి స్థానానికి 1 చొప్పున పెరుగుతోంది: +2, +3, +4.
- నియమాన్ని వాడితే: R (18) + 2 = 20, అంటే T. U (21) + 3 = 24, అంటే X. W (23) + 4 = 27; 27 - 26 = 1, అంటే A (Z దాటి చుట్టి వచ్చాం).
- గుంపుల లోపలి దూరాలను సరిచూసుకుంటే: DGK లో దూరాలు 3, 4; FJO లో 4, 5. RUW లో దూరాలు 3, 2; TXA లో 4, 3. రెండు జతల్లోనూ రెండో గుంపులోని ప్రతి దూరం మొదటి గుంపులోని దూరం కన్నా 1 ఎక్కువ.
- 1. ఎందుకు తప్పు: TWY అంటే RUW లో ప్రతి స్థానంలో +2 చేస్తే వచ్చేది. మొదటి అక్షరం ఒక్కటే చూసి నియమాన్ని నిర్ణయించారు; పెరిగే షిఫ్ట్‌ను గమనించలేదు.
- (3) ఎందుకు తప్పు: SWZ అంటే RUW కి +1, +2, +3 చేస్తే వచ్చేది. ప్రతి షిఫ్ట్ ఒకటి తక్కువైంది. మొదలుపెట్టిన అక్షరాన్నే మొదటి అడుగుగా లెక్కపెడితే ఈ పొరపాటు జరుగుతుంది.
- (4) ఎందుకు తప్పు: AXT లో సరైన జవాబులోని అక్షరాలే తిరగేసిన వరుసలో ఉన్నాయి.

Q16 · అంశం ప్రశ్న 2

ప్రశ్న 2. జవాబు: (4) 9 : 82

- నియమాన్ని కనుక్కోండి: 7 × 7 = 49; 49 + 1 = 50. రెండో సంఖ్య అంటే మొదటి సంఖ్య వర్గానికి 1 కలిపితే వచ్చే సంఖ్య.
- (4) ను పరీక్షిస్తే: 9 × 9 = 81; 81 + 1 = 82. ఇది సరిపోతుంది.
- 1. ఎందుకు తప్పు: 3 : 28 లో ఘనానికి 1 కలిపారు (27 + 1). ఆ నియమం ప్రకారం 7 కి 343 + 1 = 344 వస్తుంది.
- (2) ఎందుకు తప్పు: 6 : 36 లో వర్గం మాత్రమే ఉంది; +1 లేదు. ఆ నియమం ప్రకారం 7 కి 49 వస్తుంది; 50 రాదు.
- (3) ఎందుకు తప్పు: 8 : 17 లో సంఖ్యను దానితోనే గుణించకుండా, దానికే కలిపి, తర్వాత 1 కలిపారు (8 + 8 + 1). ఆ నియమం ప్రకారం 7 కి 15 వస్తుంది.

Topic 219
రేఖలు కోణాలు రకాలు కోణాల జతలు

Day 22 · General Mental Ability: Quantitative & Data | Item 13 · తెలుగు

సమాధాన వివరణలు

Q17 · అంశం ప్రశ్న 1

ప్రశ్న 1. జవాబు: (1) 12°

- సాధన: ఆ కోణం x అనుకుందాం. దాని పూరకం 90 - x. కాబట్టి 90 - x = 5x + 18. దీని నుంచి 6x = 72, x = 12° వస్తాయి.
- సరిచూడటం: పూరకం 90 - 12 = 78°; 5 × 12 + 18 = 78°.
- (2) ఎందుకు తప్పు: 18ని అవతలి వైపుకు తీసుకెళ్లేటప్పుడు దాని గుర్తు మార్చకపోతే 18° వస్తుంది: 90 + 18 = 6x నుంచి x = 18 వస్తుంది. సరైన సోపానం 90 - 18 = 6x.
- (3) ఎందుకు తప్పు: పూరకాన్ని 180 - xగా రాస్తే 27° వస్తుంది; కానీ 180 - x అంటే సంపూరకం. 180 - x = 5x + 18 నుంచి 6x = 162, x = 27 వస్తాయి. పూరకం అంటే 90 - x.
- (4) ఎందుకు తప్పు: 78° అనేది పూరకం; కోణం కాదు. జతలోని రెండో కోణం కోసం సాధిస్తే (లేదా సమీకరణంలో కోణం పాత్రనూ దాని పూరకం పాత్రనూ తారుమారు చేస్తే) ఇదే వస్తుంది. ప్రశ్న అడిగింది కోణాన్ని.

Q18 · అంశం ప్రశ్న 2

ప్రశ్న 2. జవాబు: (3) 85°

- సాధన, 1వ సోపానం: రెండు కోణాలూ l, mల మధ్య ఉన్నాయి; రెండూ tకి కుడి వైపే ఉన్నాయి. కాబట్టి అవి తిర్యగ్రేఖకు ఒకే వైపున ఉన్న అంతర కోణాలు (co-interior angles). l, m సమాంతరం కాబట్టి వాటి మొత్తం 180°.
- 2వ సోపానం: (2x + 25) + (3x + 5) = 180. కాబట్టి 5x + 30 = 180, 5x = 150, x = 30.
- 3వ సోపానం: P దగ్గరి కోణం = 2 × 30 + 25 = 85°. సరిచూడటం: Q దగ్గరి కోణం = 3 × 30 + 5 = 95°; 85 + 95 = 180.
- 1. ఎందుకు తప్పు: 30 అనేది x విలువ; కోణం కాదు. x విలువను (2x + 25)లో పెట్టాలి.
- (2) ఎందుకు తప్పు: ఒకే వైపున ఉన్న రెండు అంతర కోణాలను సమానంగా తీసుకుంటే 65° వస్తుంది: 2x + 25 = 3x + 5 నుంచి x = 20 వస్తుంది; అప్పుడు రెండు వ్యక్తీకరణలూ 65° అవుతాయి. ఒకే వైపున ఉన్న అంతర కోణాలు సంపూరకాలు; సమానం కావు. సమానం అనే నియమం సదృశ కోణాలకు, ఏకాంతర కోణాలకు వర్తిస్తుంది.
- (4) ఎందుకు తప్పు: 95° అనేది Q దగ్గరి కోణం, (3x + 5)°. ప్రశ్న అడిగింది P దగ్గరి కోణాన్ని.

Topic 220
కాకినాడ హరిత అమ్మోనియా ప్రాజెక్టు ఉత్పత్తి భావనలు

Day 22 · Current Affairs | CA-AP · తెలుగు

సమాధాన వివరణలు

Q19 · అంశం ప్రశ్న 1

ప్రశ్న 1. జవాబు: (4) 1, 3 మాత్రమే

- 1వ వాక్యం సరైనది: 2023 ఆగస్టు19 నాటి హరిత హైడ్రోజన్ ప్రమాణం విద్యుద్విశ్లేషణ ద్వారా వచ్చే హైడ్రోజన్‌కూ, జీవ పదార్థం నుంచి వచ్చే హైడ్రోజన్‌కూ వర్తిస్తుంది; ఉద్గారాలు పరిమితి లోపల ఉంటే చాలు.
- 2వ వాక్యం తప్పు: గ్రే హైడ్రోజన్‌ను సహజ వాయువు నుంచి మీథేన్ రిఫార్మేషన్ ద్వారా తయారుచేస్తారు; అందులో కార్బన్‌ను పట్టి ఉంచరు. కార్బన్‌ను పట్టి, వాడి, నిల్వ చేస్తూ శిలాజ ఇంధనం నుంచి తయారుచేసేది బ్లూ హైడ్రోజన్.
- 3వ వాక్యం సరైనది: రూ. 19,744 కోట్లలో SIGHTకు రూ. 17,490 కోట్లు ఉన్నాయి. మిగిలిన మొత్తం పైలట్ ప్రాజెక్టులకు, పరిశోధనకు, ఇతర భాగాలకు వెళ్తుంది.
- 4వ వాక్యం తప్పు: ICE విధానం లక్ష్యం 1.50 MTPA హరిత హైడ్రోజన్. 2030 నాటికి సంవత్సరానికి 5 MMT అనేది జాతీయ మిషన్ లక్ష్యం.
- మిగతా ఆప్షన్లు ఎందుకు తప్పు: (1)లో తప్పు అయిన 2వ, 4వ వాక్యాలు ఉన్నాయి. (2)లో సరైనదైన 1వ వాక్యం లేదు. (3)లో కూడా 2వ, 4వ వాక్యాలు ఉన్నాయి.

Q20 · అంశం ప్రశ్న 2

ప్రశ్న 2. జవాబు: (2) A-1, B-3, C-4, D-2

- ఇది ఎందుకు సరైనది: పునరుత్పాదక శక్తి నుంచి వచ్చిన విద్యుత్‌తో నీటిని విద్యుద్విశ్లేషణ చేసి హరిత హైడ్రోజన్ తయారుచేస్తారు (A-1). హరిత అమ్మోనియాను హేబర్-బాష్ పద్ధతిలో తయారుచేస్తారు; అందులో పునరుత్పాదక వనరుల నుంచి వచ్చిన హైడ్రోజన్ నైట్రోజన్‌తో చర్య జరుపుతుంది (B-3). అణుశక్తి నుంచి వచ్చిన విద్యుత్‌తో నీటిని విద్యుద్విశ్లేషణ చేసి పింక్ హైడ్రోజన్ తయారుచేస్తారు (C-4). మీథేన్‌ను పైరాలిసిస్ చేసి టర్కాయిస్ హైడ్రోజన్ తయారుచేస్తారు (D-2).
- 1. ఎందుకు తప్పు: ఇందులో హరిత హైడ్రోజన్, హరిత అమ్మోనియా తారుమారయ్యాయి. నీటి విద్యుద్విశ్లేషణ నుంచి వచ్చేది హైడ్రోజన్; హేబర్-బాష్ పద్ధతి హైడ్రోజన్‌ను, నైట్రోజన్‌ను కలిపి అమ్మోనియాగా మారుస్తుంది.
- (3) ఎందుకు తప్పు: ఇందులో రెండు జతలూ తారుమారయ్యాయి. హరిత హైడ్రోజన్‌ను, హరిత అమ్మోనియాను కలగలపడమే కాకుండా, పింక్ హైడ్రోజన్ మీథేన్ నుంచి వస్తుందని, టర్కాయిస్ హైడ్రోజన్ అణుశక్తితో విద్యుద్విశ్లేషణ ద్వారా వస్తుందని చూపుతోంది.
- (4) ఎందుకు తప్పు: ఇందులో పింక్ హైడ్రోజన్, టర్కాయిస్ హైడ్రోజన్ తారుమారయ్యాయి. పింక్ హైడ్రోజన్ కోసం నీటి విద్యుద్విశ్లేషణకు అణుశక్తిని వాడతారు; టర్కాయిస్ హైడ్రోజన్ మీథేన్ పైరాలిసిస్ నుంచి వస్తుంది.