



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०८/२०२५ - CEN - 08/2025
Recruitment for Ministerial and Isolated Categories



RRB MINISTERIAL & ISOLATED 2025

Lab Assistant Grade III (Chemist & Metallurgist)

Ministerial and Isolated Categories | CEN 08/2025

TELUGU ANSWER KEY

Official Answer Key

Complete Paper · 15 Jul 2026

Post	Lab Assistant Grade III (Chemist & Metallurgist)
Questions	100 per paper
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	90 minutes
Sections	Professional Ability 50 · General Ability 50

Telugu: 3 question(s) printed in the stored English version (no keyed Telugu version saved), marked with a chi

Every paper is printed from the official question text with the correct answer marked.

HOW TO USE THIS BOOK

- 1 Open the INDEX on the next page.
- 2 Click any row to jump straight to that date and shift.
- 3 The correct option of every question is ticked in green.
- 4 Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at
rank.qmaths.in

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 27 October 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Ministerial & Isolated 2025 - Lab Assistant Grade III (Chemist & Metallurgist) (Telugu) - 1 paper

PAPER	DATE	TIME	QUESTIONS	PAGE
Paper 1	15 Jul 2026	12:45 PM - 2:15 PM	100	3



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी ई एन - ०८/२०२५ - CEN - 08/2025

Recruitment for Ministerial and Isolated Categories



PAPER 1 of 1 · Lab Assistant Grade III (Chemist & Metallurgist) · Telugu

Exam	RRB Ministerial & Isolated 2025 (CEN 08/2025)
Post	Lab Assistant Grade III (Chemist & Metallurgist)
Test Date	15 Jul 2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Language	Telugu
Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong

Correct option of the official answer key: **green with ✓**. Question IDs are RRB's own.

Section : Professional Ability

Q.1 లోడ్ డిప్లెక్షన్ టెస్ట్ సమయంలో, ఒక అల్యూమినియం బార్‌లో ఎలాస్టిక్ డిఫర్మేషన్ (స్థితిస్థాపక విరూపణం) మాత్రమే సంభవించినదానికి ఒక స్పష్టమైన సూచన ఏమిటి? Ans 1. బార్ దాని పొడవు అంతటా కనపడే క్రాక్‌లని చూపడం 2. అన్‌లోడింగ్ తరువాత బార్ దాని అసలు పొడవును తిరిగి పొందడం (రెజ్యూమ్ చేసుకోవడం) ✓ 3. బార్ ఒక రఫ్ సర్ఫేస్ టెక్స్చర్‌ని ప్రదర్శించడం 4. అన్‌లోడింగ్ తరువాత బార్ శాశ్వత వక్రత (పర్మినెంట్ బెండ్) కలిగి ఉండడం	Question ID : 4410092064880 Correct Option : 2
Q.2 కెమికల్ రెసిస్టెన్స్ ఎవల్యూషన్ సమయంలో పాలియూరేతేన్ (PU) పెయింట్‌ని ఆమ్లాలు మరియు క్షారాలు రెండింటితో పరీక్షించడం ఎందుకు ముఖ్యం? Ans 1. సూర్యకాంతి సమక్షంలో రంగు నిలుపుదలను అంచనా వేయడానికి 2. పెయింట్ యొక్క డ్రయింగ్ వేగాలని మాత్రమే పోల్చడానికి 3. పెయింట్‌కి మృదువైన ఫినిష్ ఉండేలా చూడటానికి 4. వివిధ రకాల కోరోజివ్ ఏజెంట్‌ల రెసిస్టెన్స్‌ని అంచనా వేయడానికి ✓	Question ID : 4410092064740 Correct Option : 4
Q.3 ఒక నిర్దిష్ట మిశ్రణాన్ని మూలకాన్ని జోడించాక, ఒక స్టీల్ శాంపుల్ (సమూహం)లో హార్డ్‌నెస్ (కఠినత్వం) మరియు వేర్ రెసిస్టెన్స్ (అరుగుదల నిరోధకత) పెరగడాన్ని ఒక మెటలర్జిస్ట్ గమనించినపుడు, ఈ మార్పుకు ఏ మూలకం ఎక్కువగా కారణమయ్యే అవకాశం కలదు? Ans 1. టంగ్‌స్టన్ ✓ 2. లెడ్ 3. సిలికాన్ 4. కాపర్	Question ID : 4410092064899 Correct Option : 1
Q.4 తక్కువ ధర మరియు మంచి తన్యతా బలం కారణంగా అల్ప-మధ్యస్థ-పనితీరు గల కాంపాజిట్ అప్లికేషన్‌లకి క్రింది ఫైబర్‌లలో ఏది అత్యంత అనుకూలంగా ఉంటుంది? Ans 1. కాపర్ ఫైబర్ 2. గ్లాస్ ఫైబర్ ✓ 3. నైలాన్ ఫైబర్ 4. కాటన్ ఫైబర్	Question ID : 4410092064766 Correct Option : 2

Q.5 స్కాచ్ టెస్ట్‌లో కోటింగ్ అథెషన్ యొక్క కొలతగా సాధారణంగా ఏ పారామీటర్(పరామితి)ని ఉపయోగిస్తారు? Ans 1. సాంద్రత 2. క్రిటికల్ లోడ్(సంధిగ్ధ భారం) ✓ 3. ద్రవీభవన స్థానం 4. స్థితిస్థాపక పరిమితి	Question ID : 4410092064813 Correct Option : 2
Q.6 కోచ్ ఉపరితలాలపై పెయింటింగ్ వేయడానికి ముందు, పాత పెయింట్ మరియు తుప్పును తొలగించడానికి సాధారణంగా ఏ పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు? Ans 1. ఆయిల్ కోటింగ్స్ ఉపయోగించడం 2. కెమికల్ ఎచ్చింగ్ 3. యాంత్రిక రాపిడి ✓ 4. ఫ్రైమర్‌ని నేరుగా అప్లై చేయడం	Question ID : 4410092064716 Correct Option : 3
Q.7 శుభ్రమైన లోహపు ఉపరితలంపై అప్లై చేసినప్పటికీ, పెయింట్ ఊడిపోవడానికి గల కారణం ఏమిటి? Ans 1. తగినంత సంఖ్యలో పెయింట్ కోట్‌లు వేయకపోవడం 2. పెయింటింగ్ సమయంలో ఉపరితలంపై అవశేష తేమ ఉండటం ✓ 3. చివరి క్లియర్ టాప్ కోట్‌ను చేర్చకపోవడం 4. సహజ బ్రిస్టిల్ పెయింట్ బ్రష్‌ల వినియోగం	Question ID : 4410092064728 Correct Option : 2
Q.8 హీట్ ట్రీట్‌మెంట్ సమయంలో ఫ్లెయిన్ కార్బన్ స్టీల్ యొక్క హార్డ్‌నెస్(కఠినత)ని పెంచడానికి ఏ నిర్దిష్ట మూలకం అత్యంత కీలకమైన పాత్ర పోషిస్తుంది? Ans 1. కార్బన్ ✓ 2. ఫాస్ఫరస్ 3. సిలికాన్ 4. మాంగనీస్	Question ID : 4410092064898 Correct Option : 1
Q.9 యంగ్ మాడ్యూలస్(గుణకం) యొక్క SI ప్రమాణం ఏమిటి? Ans 1. పాస్కల్ ✓ 2. న్యూటన్ 3. కిలోగ్రాము/మీటర్ 4. మీటర్/సెకెను	Question ID : 4410092064873 Correct Option : 1
Q.10 స్టీల్ కాస్టింగ్‌ల రేడియోగ్రాఫిక్ టెస్టింగ్ సమయంలో, ఇమేజ్ క్వాలిటీని మరియు అంతర్గత లోపాలను గుర్తించే సామర్థ్యాన్ని అత్యంత గణనీయంగా ప్రభావితం చేయు ఫ్యాక్టర్ ఏది? Ans 1. ఉపయోగించిన ఎనర్జీ మరియు రేడియేషన్ రకం ✓ 2. కాస్టింగ్‌ని ప్రి-క్లియింగ్ చేసే వ్యవధి 3. ఉపయోగించిన ఫిల్మ్ క్యాసెట్ సైజ్ 4. ఎక్స్‌పోజర్ సమయంలో బ్యాక్‌గ్రౌండ్ కలర్	Question ID : 4410092064833 Correct Option : 1

Q.11 ఒకే విధమైన సంఘటనాలు గల రెండు లోహాలను పోల్చినప్పుడు, ఇంపాక్ట్ టెస్టింగ్‌లో ఒకటి హై నాచ్ సెన్సిటివిటీని చూపగా, మరొకటి చూపదు. ఈ వ్యత్యాసానికి గల కారణం ఏమిటి? Ans 1. టెస్టింగ్ ఉష్ణోగ్రతలో మాత్రమే వైవిధ్యం 2. లోహాల మధ్య మైక్రోస్ట్రక్చరల్(సూక్ష్మ నిర్మాణాత్మక) వ్యత్యాసాలు ✓ 3. టెస్టింగ్ సమయంలో నమూనా పరిమాణంలో వ్యత్యాసాలు 4. రసాయన సంఘటనంలో వ్యత్యాసం	Question ID : 4410092064876 Correct Option : 2
Q.12 ఎక్స్-రే టెస్టింగ్ ద్వారా మందపాటి స్టీల్ ప్లేట్‌ని తనిఖీ చేసినప్పుడు, రేడియోగ్రాఫ్ దాదాపు పూర్తిగా తెల్లగా ఉన్న ప్రాంతాలను చూపుతుంది. ఈ పరిశీలనకు అత్యంత సహేతుకమైన వివరణ ఏమిటి? Ans 1. ఓవర్ఎక్స్‌పోజర్ ఇమేజ్‌లకి కారణమయ్యే అధిక ఫిల్మ్ సెన్సిటివిటీ 2. సరిపోని ఎక్స్-రే ఎనర్జీ వల్ల చాలీచాలని ఎక్స్‌పోజర్ ✓ 3. ప్రొలాంగ్డ్ ఎక్స్-రే ఎమిషన్ల నుండి అధిక ఎక్స్‌పోజర్ 4. డెవలప్‌మెంట్‌కి ముందు సరిగా హ్యూండ్లింగ్ చేయకపోవడం వల్ల కలిగే ఫిల్మ్ లోపం	Question ID : 4410092064830 Correct Option : 2
Q.13 ఒక యూనివర్సల్ టెస్టింగ్ మెషిన్‌లోని క్రాస్‌హెడ్ విధి ఏమిటి? Ans 1. ఇది స్పెసిమెన్‌కి బలాన్ని అప్లయి చేయడానికి కదులుతుంది ✓ 2. ఇది టెస్టింగ్ తర్వాత డేటాను రికార్డ్ చేస్తుంది 3. ఇది మొత్తం ఫ్రేమ్‌కి మద్దతును అందిస్తుంది 4. ఇది టెస్ట్ చేసే సమయంలో ఎలాంగేషన్(ధీర్ఘత)ని కొలుస్తుంది	Question ID : 4410092064883 Correct Option : 1
Q.14 Which process occurs during electrolysis in electroplating? ENGLISH Ans 1. Melting of the substrate metal 2. Deposition of coating on an electrode ✓ 3. Mechanical polishing of the surface 4. Removal of alloying elements	Question ID : 4410092064800 Correct Option : 2
Q.15 అధిక-ఉష్ణోగ్రత ఫోర్జింగ్ ప్రెస్‌లో ఉపయోగించడం కోసం ఒక పారిశ్రామిక ఆయిల్ బ్యాచ్‌ను మూల్యాంకనం చేస్తున్నారు. ఆపరేషన్ సమయంలో భద్రతను నిర్ధారించడానికి ఫైర్ పాయింట్‌ను కొలవాలి. నియంత్రిత ప్రయోగశాల పరిస్థితులలో ఫైర్ పాయింట్‌ను నిర్ణయించడానికి ఏ విధానం అత్యంత సముచితమైనది? Ans 1. ఆయిల్ శాంపుల్‌ని సంకలనాలతో కలపడం మరియు మంట ఏర్పడడాన్ని గమనించడం 2. టెస్ట్ ప్లేమ్ అప్లై చేయకుండా ఆయిల్‌ను వేడి చేసి, మండటాన్ని గమనించడం 3. ఆయిల్ శాంపుల్‌ని చల్లబరచడం మరియు నిర్ణీత వ్యవధిలో స్పిర్డ్లను నమోదు చేయడం 4. ఆయిల్ శాంపుల్‌ని వేడి చేసి క్రమ వ్యవధులలో టెస్ట్ ప్లేమ్‌ని అప్లై చేయడం ✓	Question ID : 4410092064816 Correct Option : 4
Q.16 లాంగిట్యూడినల్ మాగ్నెటిక్ ఫీల్డ్(రేఖాంశ అయస్కాంత క్షేత్రం)ని ప్రేరేపించి, అయస్కాంత కణాలను ప్రయోగించడం(అప్లయి చేయడం) ద్వారా ఒక స్టీల్ బార్‌ని పరీక్షిస్తున్నారు. బార్ పొడవుకు లంబంగా సంకేతాలు(ఇండికేషన్స్) కనిపిస్తున్నాయి. ఈ సంకేతాలు(ఇండికేషన్స్)కి అత్యంత సంభవనీయ కారణం ఏమిటి? Ans 1. ర్యాండమ్ లైన్‌లకి కారణమయ్యే సర్ఫేస్ రఫ్‌నెస్ 2. ఉపరితలానికి చాలా లోతులో ఉన్న నాన్‌మెటాలిక్ ఇంక్లూజన్‌లు 3. ట్రాన్స్‌వర్స్ సర్ఫేస్ క్రాక్‌ల ఉనికి ✓ 4. బార్ యాక్సిస్‌కి సమాంతరంగా ఉన్న ల్యామినేషన్లు	Question ID : 4410092064861 Correct Option : 3

Q.17 వాటర్ బాటిళ్ల తయారీకి ధర్మోప్లాస్టిక్‌లను ఉపయోగించడం వల్ల కలిగే ప్రాయోగిక ప్రయోజనాన్ని క్రింది వాటిలో ఏ సందర్భం వివరిస్తుంది? Ans 1. ఉపయోగించిన తర్వాత వాటర్ బాటిళ్లను కరిగించి, కొత్త బాటిళ్లను తయారు చేయవచ్చు ✓ 2. వాటర్ బాటిళ్ల ఉష్ణ నిరోధనం(ఇన్సులేషన్) కోసం ధర్మోప్లాస్టిక్స్ ఉపయోగిస్తారు 3. విచ్చిన్నం జరగకుండా ఉండటానికి గ్లాస్ బాటిళ్లను ధర్మోప్లాస్టిక్స్ తో పూత పూయడం జరుగుతుంది 4. నమూనాలను ఉపయోగించకుండా ధర్మోప్లాస్టిక్స్ నుండి బాటిళ్లను తయారు చేస్తారు	Question ID : 4410092064913 Correct Option : 1
Q.18 ల్యాబ్ పరీక్ష సమయంలో, క్రాస్-హ్యాచ్ అడెషన్ పరీక్ష చేసిన తర్వాత ఒక పెయింట్ వేయబడిన ప్యానెల్ పొరలుగా ఊడిపోవడాన్ని ప్రదర్శించింది. పెయింట్ సిస్టమ్ (వ్యవస్థ) గురించి ఇది ఏమి సూచిస్తుంది? Ans 1. కోట్ల మధ్య రంగు పొంతన సరిగా లేకపోవడం 2. ఉపరితలం అసాధారణంగా అధిక గ్లోస్ ఫినిష్‌ని కలిగి ఉండటం 3. పెయింట్ సిస్టమ్ ఉపరితలానికి సరిగా అంటుకోకపోవడం ✓ 4. పెయింట్ ఫిల్మ్ ఎక్కువ మందంగా ఉండటం	Question ID : 4410092064730 Correct Option : 3
Q.19 నాన్-ఫెర్రస్ లోహాల ఇంపాక్ట్ టెస్టింగ్‌లో ఏ రకమైన స్పెసిమెన్ సాధారణంగా ఉపయోగించబడుతుంది? Ans 1. థ్రెడెడ్ స్పెసిమెన్(Threaded specimen) 2. నాచ్డ్ స్పెసిమెన్(Notched specimen) ✓ 3. నాచ్ లేని ఫ్లాట్ షీట్ స్పెసిమెన్(Flat sheet specimen without notch) 4. హ్యాలో సిలిండ్రికల్ స్పెసిమెన్(Hollow cylindrical specimen)	Question ID : 4410092064796 Correct Option : 2
Q.20 కాస్ట్ ఐరన్‌లో కార్బన్ సంయుక్త రూపంలో ఉన్నప్పుడు దాని ఏ ధర్మం అత్యంత అధికంగా ఉంటుంది? Ans 1. డక్టిలిటీ(తాంతువత) 2. అబ్రేసివ్ వేర్ రెసిస్టెన్స్ ✓ 3. ఎలాస్టిసిటీ(స్థితిస్థాపకత) 4. టఫ్‌నెస్(ధృఢత్వం)	Question ID : 4410092064770 Correct Option : 2
Q.21 గ్రే కాస్ట్ ఐరన్‌తో పోలిస్తే నోడ్యులర్ కాస్ట్ ఐరన్ యొక్క అధిక దృఢత్వాన్ని (టఫ్‌నెస్) దానిలోని ఏ సూక్ష్మ నిర్మాణాత్మక లక్షణం అత్యంత ప్రత్యక్షంగా కారణమవుతుంది? Ans 1. గోళాకార గ్రాఫైట్ నోడ్యూల్స్ ✓ 2. ఫ్లేక్ గ్రాఫైట్ నిర్మాణాలు 3. క్రమరహిత గ్రాఫైట్ క్లస్టర్లు 4. పొడవైన గ్రాఫైట్ రూపాలు	Question ID : 4410092064906 Correct Option : 1
Q.22 అల్ట్రాసోనిక్ టెస్ట్ సమయంలో, వెల్డ్ రూట్ పూర్వజన్ లేదని అనుమానించబడింది. ఈ లోపాన్ని గుర్తించడాన్ని ఏ ప్రోబ్ మానిప్యులేషన్ టెక్నిక్ అత్యంత సమర్థవంతంగా మెరుగుపరుస్తుంది? Ans 1. వెల్డ్ రూట్ ఏరియా వైపు బీమ్‌ను మళ్లించడానికి ప్రోబ్‌ను యాంగ్లింగ్(Angling) చేయడం ✓ 2. స్థిరమైన ప్రోబ్ ప్రెజర్‌తో వెల్డ్ యాక్సిస్‌కి సమాంతరంగా స్కానింగ్ చేయడం 3. ఉపరితలంపై కస్టంట్ మందాన్ని ఏకరీతిగా పెంచడం 4. వెల్డ్ అక్షానికి లంబంగా ఉపరితలంపై ప్రోబ్‌ను కదిలించడం	Question ID : 4410092064851 Correct Option : 1

Q.23 ఒక విద్యార్థి 20 డిగ్రీల సెల్సియస్ మరియు 40 డిగ్రీల సెల్సియస్ అనే రెండు వేర్వేరు ఉష్ణోగ్రతల వద్ద ఒక హైడ్రోమీటర్ను ఉపయోగించి ఆయిల్ డెన్సిటీ టెస్ట్ని నిర్వహిస్తాడు. ఉష్ణోగ్రత పెరిగే కొద్దీ ఆయిల్ డెన్సిటీ(చమురు సాంద్రత)లో ఆశించిన ధోరణి ఏమిటి? Ans 1. అన్ని ఉష్ణోగ్రతల వద్ద ఆయిల్ డెన్సిటీ(చమురు సాంద్రత) స్థిరంగా ఉంటుంది 2. ఆయిల్ డెన్సిటీ(చమురు సాంద్రత) ఊహించదగిన ధోరణి లేకుండా హెచ్చుతగ్గులకు లోనవుతుంది 3. పెరుగుతున్న ఉష్ణోగ్రతతో ఆయిల్ డెన్సిటీ(చమురు సాంద్రత) తగ్గుతుంది ✓ 4. పెరుగుతున్న ఉష్ణోగ్రతతో ఆయిల్ డెన్సిటీ(చమురు సాంద్రత) పెరుగుతుంది	Question ID : 4410092064819 Correct Option : 3
Q.24 స్టాండర్డ్ రబ్బర్ మెటీరియల్ హార్డ్నెస్(కఠినత)ని పరీక్షించడానికి సాధారణంగా ఏ షోర్ స్కేల్(Shore scale) ఉపయోగించబడుతుంది? Ans 1. షోర్ B 2. షోర్ C 3. షోర్ A ✓ 4. షోర్ D	Question ID : 4410092064748 Correct Option : 3
Q.25 అల్ట్రాసోనిక్ టెస్టింగ్లో, ప్రోబ్ మరియు టెస్ట్ స్పెసిమెన్ సర్ఫేస్ మధ్య అప్లే చేయబడిన కప్లెంట్(couplant) యొక్క ప్రధాన పాత్ర ఏమిటి? Ans 1. టెస్టింగ్కి ముందు టెస్ట్ స్పెసిమెన్ సర్ఫేస్ని శుభ్రపరచడం 2. స్కానింగ్ సమయంలో ప్రోబ్ కదలకుండా నిరోధించడం 3. మానిటర్పై అల్ట్రాసోనిక్ సిగ్నల్ల డిస్ప్లేని మెరుగుపరచడం 4. అల్ట్రాసోనిక్ వేవ్ సమర్థవంతమైన ట్రాన్స్మిషన్ని సులభతరం చేయడం ✓	Question ID : 4410092064852 Correct Option : 4
Q.26 ఒక కంపారిటివ్ టెస్ట్లో, గేర్ వ్యవస్థలో అరుగుదలను తగ్గించే సామర్థ్యం ఆధారంగా రెండు లూబ్రికెంట్లు పరిశీలించబడతాయి. లూబ్రికెంట్ X అధిక భారాన్ని మోసే సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉండగా, లూబ్రికెంట్ Y తక్కువ భారాన్ని మోసే సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉంటుంది. లూబ్రికెంట్ Xను ఉపయోగించినప్పుడు ఏ ఫలితం వచ్చే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది? Ans 1. గేర్లు తక్కువ సర్ఫేస్ డ్రాఫ్ట్(ఉపరితల నష్టం)ని ప్రదర్శిస్తాయి ✓ 2. ప్రిక్షన్ హీట్ గణనీయంగా పెరుగుతుంది 3. ఆయిల్ ఛేంజ్ ఇంటర్వెల్స్ తక్కువవుతాయి 4. గేర్ దంతాలు వేగంగా క్షీణిస్తాయి	Question ID : 4410092064821 Correct Option : 1
Q.27 ఒక స్టాండర్డ్ టెస్ట్ సమయంలో, ఒక ఆయిల్ శాంపుల్(చమురు నమూనా)ను ఒక నిర్దిష్ట అల్ప ఉష్ణోగ్రతకు చల్లబరిచినప్పుడు అది ప్రవహించడం ఆగిపోవడాన్ని ఒక పరిశోధకుడు గమనించాడు. ఈ ఉష్ణోగ్రత ఆయిల్ యొక్క ఏ ధర్మాన్ని సూచిస్తుంది? Ans 1. పోర్ పాయింట్(Pour point) ✓ 2. క్లౌడ్ పాయింట్(Cloud point) 3. ఫ్లాష్ పాయింట్(Flash point) 4. విస్కాసిటీ ఇండెక్స్(Viscosity index)	Question ID : 4410092064817 Correct Option : 1

Q.28 డై పెనెట్రెంట్ టెస్టింగ్ లో డెవలపర్ అప్లికేషన్ స్టేజ్ లో, స్మూత్ మెటాలిక్ సర్ఫేస్ పై ఉండే ఫైన్ క్రాక్స్ (సూక్ష్మమైన పగుళ్లు) స్పష్టంగా కనిపించేలా చేయడానికి ఏ పద్ధతి అత్యంత అనుకూలమైనది? Ans 1. మందపాటి పూతతో వెట్ సస్పెన్షన్ డెవలపర్ ను అప్లై చేయడం 2. మెరుగైన కవరేజ్ కోసం ముతక-కణాల డెవలపర్ ను ఉపయోగించడం 3. సన్నని(ఫిన్), ఈవెన్ లేయర్ (సమాన పొర) లో డ్రై పౌడర్ డెవలపర్ ను అప్లై చేయడం ✓ 4. లేయర్ (పొర) మందాన్ని నియంత్రించకుండా జలీయ డెవలపర్ ను స్ప్రే చేయడం	Question ID : 4410092064859 Correct Option : 3
Q.29 ఉక్కు దిమ్మెలోని అంతర్గత లోపాలను గుర్తించడానికి దానికి అట్ట్రాసోనిక్ టెస్టింగ్ చేశారు. అట్ట్రాసోనిక్ తరంగాల ఏ ధర్మం వల్ల, లోహానికి ఎటువంటి హాని కలిగించకుండా దానిలోని లోపాలను గుర్తించడానికి వాటిని ఉపయోగించడం సాధ్యమవుతుంది? Ans 1. వినగలిగే తరంగాలతో పోలిస్తే వాటి అధిక పౌనఃపున్యం 2. ధ్వని తరంగాలతో పోలిస్తే వాటి అధిక తీవ్రత 3. లోహాల గుండా వాటి వేగం 4. మెటీరియల్ బౌండరీల వద్ద పరావర్తనం చెందే(రిఫ్లెక్ట్ అయ్యే) సామర్థ్యం ✓	Question ID : 4410092064843 Correct Option : 4
Q.30 నాన్-ఫెర్రస్ మెటీరియల్ లో సర్ఫేస్ లోపాలను గుర్తించడానికి క్రింది టెస్ట్ లలో సమర్థవంతంగా నిర్వహించబడని టెస్ట్ ఏది? Ans 1. విజువల్ ఇన్స్పెక్షన్ 2. మాగ్నెటిక్ పార్టికల్ టెస్టింగ్ ✓ 3. ఎడ్జ్ కరెంట్ టెస్టింగ్ 4. డై పెనెట్రెంట్ టెస్టింగ్	Question ID : 4410092064797 Correct Option : 2
Q.31 హార్డ్ నెస్ టెస్టింగ్ మెషిన్ లో హార్డ్ మెటల్స్ (కఠిన లోహాలు) ని పరీక్షించడానికి డైమండ్ ఇండెంటర్ యొక్క ఏ ధర్మం అత్యంత అనుకూలమైనది? Ans 1. ఆపరేషన్ సమయంలో తక్కువ ద్రవీభవన స్థానం 2. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద అధిక విద్యుత్ వాహకత్వం 3. లోహాలతో అల్ప రసాయన క్రియాశీలత 4. లోడ్ పడినప్పుడు డిఫర్మేషన్ (రూప వికృతి) కి అధిక రెసిస్టెన్స్ ✓	Question ID : 4410092064892 Correct Option : 4
Q.32 సింథటిక్ ఎనామెల్ సర్ఫేస్ యొక్క గ్లోస్ (మెరుపు) ని ప్రభావితం చేసే అవకాశం తక్కువగా గల ఫ్యాక్టర్ ఏది? Ans 1. ఎనామెల్ కోసం ఉపయోగించే అప్లికేషన్ పద్ధతి 2. పెయింటింగ్ కి ముందు సర్ఫేస్ ప్రిపరేషన్ పద్ధతి 3. డ్రయింగ్ ప్రక్రియ సమయంలో ఉష్ణోగ్రత 4. డ్రయింగ్ సమయంలో లేబొరేటరీలో పరిసర శబ్దం (యాంబియెంట్ సౌండ్) ✓	Question ID : 4410092064736 Correct Option : 4
Q.33 ప్రయోగశాల పరీక్ష సమయంలో ఒక అథెసివ్ (అంటుకునే పదార్థం) యొక్క కొలవబడిన బాండ్ స్ట్రెంత్ (బంధన బలం) ని ఏ కారకం అత్యంత గణనీయంగా తగ్గిస్తుంది? Ans 1. అన్ని అంటుకునే పదార్థాలకు ఒకే సార్వత్రిక పరీక్షా పద్ధతిని వర్తింపజేయడం 2. అన్ని రకాల అంటుకునే పదార్థాలకు ప్రామాణిక క్యూరింగ్ సమయాలను ఉపయోగించడం 3. అంటుకునే పదార్థాన్ని పూయడానికి ముందు ఉపరితలాన్ని సరిగ్గా శుభ్రపరచకపోవడం ✓ 4. నమూనాలన్నింటిలో అంటుకునే పదార్థం యొక్క మందం ఏకరీతిగా ఉండేలా చూసుకోవడం	Question ID : 4410092064754 Correct Option : 3

Q.34 కార్బన్ కంటెంట్(శాతం) పెరిగేకొద్దీ ప్లయిన్ కార్బన్ స్టీల్ యొక్క ఏ యాంత్రిక ధర్మం సాధారణంగా తగ్గుతుంది? Ans 1. డక్టిలిటీ(తాంతవత) ✓ 2. హార్డ్నెస్(కఠినత్వం) 3. తన్యతా బలం 4. వేర్ రెసిస్టెన్స్(అరుగుదల నిరోధకత)	Question ID : 4410092064769 Correct Option : 1
Q.35 ఉక్కులో అస్టెనైట్ స్టెబిలైజర్గా పనిచేసే మిశ్రమ లోహ మూలకం ఏది? Ans 1. టైటానియం 2. నికెల్ ✓ 3. అల్యూమినియం 4. వెనేడియం	Question ID : 4410092064781 Correct Option : 2
Q.36 ప్రయోగశాల వాతావరణంలో పేలవమైన అధిషన్(adhesion)ని ఏ టెస్టింగ్ విధానం ఉత్తమంగా వెల్లడిస్తుంది? Ans 1. క్రాస్-హ్యాచ్ టేప్ పరీక్ష(Cross-hatch tape test) ✓ 2. స్పెక్ట్రోమీటర్ తో రంగు కొలత(Color measurement with spectrometer) 3. మాగ్నిఫయర్ తో దృశ్య తనిఖీ(Visual inspection under magnifier) 4. గ్లోస్ అసెస్మెంట్(Gloss assessment)	Question ID : 4410092064781 Correct Option : 1
Q.37 సాపేక్షంగా దాని మృదు స్వభావం కారణంగా, రాగి సాధారణంగా ఏ రాక్ వెల్ హార్డ్నెస్ స్కేల్ ని ఉపయోగించి పరీక్షించబడుతుంది? Ans 1. రాక్ వెల్ C 2. రాక్ వెల్ B ✓ 3. రాక్ వెల్ A 4. రాక్ వెల్ D	Question ID : 4410092064789 Correct Option : 2
Q.38 అధిక-ఉష్ణోగ్రత గల పరిస్థితులలో సిలికాన్ జోడింపు(ఎడిషన్) కారణంగా ఉక్కు యొక్క ఏ ధర్మం గణనీయంగా మెరుగుపడుతుంది? Ans 1. పోరోసిటీ(సచ్చిద్రత) 2. ఆక్సిడేషన్ రెసిస్టెన్స్(ఆక్సికరణ నిరోధకత) ✓ 3. ధర్మల్ క్రాకింగ్ 4. బ్రిటిల్ నెస్(పెళుసుదనం)	Question ID : 4410092064773 Correct Option : 2
Q.39 ROZ ఫైమర్-కోటెడ్ సర్ఫేస్ యొక్క కొరోజన్ రెసిస్టెన్స్(లోహక్షయ నిరోధకత)ను ఉత్తమంగా అంచనా వేయు టెస్టింగ్ విధానం ఏది? Ans 1. టెన్సైల్ స్ప్రెంట్ మెజర్మెంట్(తన్యతా బలం కొలత) 2. సాల్ట్ స్ప్రే ఎక్స్ పోజర్ టెస్ట్(Salt spray exposure test) ✓ 3. హార్డ్నెస్ ఇండెంటేషన్ టెస్ట్(Hardness indentation test) 4. విస్కాసిటీ అసెస్మెంట్(స్నిగ్ధత అంచనా)	Question ID : 4410092064732 Correct Option : 2

Q.40 టెన్సైల్ టెస్ట్లో పర్సెంటేజ్ ఎలాంగేషన్(ధీర్ఘత శాతం) దేనిని కొలుస్తుంది? Ans 1. ప్రాక్చర్ సంభవించే వరకు శోషించబడ్డ మొత్తం శక్తి 2. ప్రాక్చర్ వద్ద అసలు వైశాల్యానికి సాపేక్షంగా అడ్డకోత(మధ్యచ్ఛేద) వైశాల్యంలో తగ్గుదల 3. స్పెసిమెన్ ను ముక్కలు చేయడానికి(ప్రాక్చర్ చేయడానికి) అవసరమైన వర్తిత బలం 4. ప్రాక్చర్ తర్వాత స్పెసిమెన్ యొక్క అసలు పొడవుకు సాపేక్షంగా పెరిగిన పొడవు ✓	Question ID : 4410092064871 Correct Option : 4
Q.41 అనాలసిస్ కి ముందు శాంపుల్(నమూనా)ను కట్ చేసి పాలిష్ చేయడానికి ఏ కోటింగ్ థిక్ నెస్ మెజర్ మెంట్ పద్ధతి అవసరం? Ans 1. ఎలిప్సోమెట్రీ(Ellipsometry) 2. ఎక్స్-రే ఫ్లోరోసెన్స్(X-ray fluorescence) 3. రెసొనెంట్ టెస్టింగ్(Resonant testing) 4. క్రాస్-సెక్షనింగ్(Cross-sectioning) ✓	Question ID : 4410092064812 Correct Option : 4
Q.42 రేడియోగ్రాఫిక్ ఫిల్మ్ ప్రాసెసింగ్ సమయంలో, సిఫార్సు చేయబడిన పరిధి(రేంజ్)లో ఫిక్చర్ సాల్యూషన్ యొక్క ఉష్ణోగ్రతను నియంత్రించడమనేది ఎందుకు ముఖ్యమైనది? Ans 1. సిల్వర్ హాలైడ్ లన్నింటినీ మెటాలిక్ సిల్వర్ గా పూర్తిగా మార్చేలా చూడడానికి 2. అదనపు డెవలపర్ సాల్యూషన్ యొక్క ఆవశ్యకతని తగ్గించడానికి 3. ఫిల్మ్ ఎమల్షన్ యొక్క అధిక స్వెల్లింగ్ లేదా ప్రింకింగ్ ని నివారించడానికి ✓ 4. ఇమేజ్ క్వాలిటీ కై తగిన రేడియేషన్ రకాన్ని ఎంచుకోవడానికి	Question ID : 4410092064840 Correct Option : 3
Q.43 అయస్కాంత కణాలను ప్రయోగించే ముందు ఒక లోహపు కడ్డీని సరిగ్గా అయస్కాంతీకరించకపోతే, సర్ఫేస్ క్రాక్స్(ఉపరితల పగుళ్ళు)ను గుర్తించడంపై కలిగే అత్యంత సంభావ్య ప్రభావం ఏమిటి? Ans 1. కణాలు మొత్తం ఉపరితలంపై ఏకరీతిగా ఆకర్షించబడతాయి 2. అదనపు కణాల చేరిక కారణంగా సర్ఫేస్ క్రాక్స్(ఉపరితల పగుళ్ళు) మరింత స్పష్టంగా కనిపిస్తాయి 3. సరిపోని ఫ్లక్స్ లీకేజీ కారణంగా సర్ఫేస్ క్రాక్స్(ఉపరితల పగుళ్ళు) బయటపడకపోవచ్చు ✓ 4. కణాల ద్వారా సర్ఫేస్ క్రాక్స్(ఉపరితల పగుళ్ళు) మాత్రమే హైలైట్ చేయబడతాయి	Question ID : 4410092064863 Correct Option : 3
Q.44 మెటల్ లకు ప్లాస్టిక్ ను బాండింగ్ చేసేటప్పుడు, 'అథెసివ్'లు ఫెయిల్ కావడానికి కారణం ఏమిటి? Ans 1. పదార్థాల మధ్య రంగు సరిపోలకపోవడం 2. సాంద్రతలోని తేడాలు బంధం విఫలమవడానికి కారణమవుతాయి 3. ఉష్ణ వ్యాకోచంలోని తేడాలు ఫ్లెక్స్(ప్రతిబలం)ని ప్రేరేపించగలవు ✓ 4. విద్యుత్ వాహకత్వం వేరుపడటానికి కారణమవుతుంది	Question ID : 4410092064755 Correct Option : 3
Q.45 డెకరేటివ్ అప్లికేషన్ లకై క్రోమియం ఎలక్ట్రోప్లేటింగ్ ని ఉపయోగించి సాధారణంగా ఏ రకమైన కోటింగ్ ఉత్పత్తి చేయబడుతుంది? Ans 1. టార్నిష్-రెసిస్టెంట్ కోటింగ్ ✓ 2. థర్మల్ బ్యారియర్ కోటింగ్ 3. ఆక్సైడ్ స్కేల్ కోటింగ్ 4. గ్రాఫైట్ కోటింగ్	Question ID : 4410092064808 Correct Option : 1

Q.46 పాలియూరేతేన్ (PU) పెయింట్ యొక్క ఏ ధర్మం దాని అబ్రేషన్ రెసిస్టెన్స్(రాపిడి నిరోధకత)ను అత్యంత ప్రత్యక్షంగా ప్రభావితం చేస్తుంది? Ans 1. సాలైన్ ఎవాపరేషన్ రేటు 2. కలర్ పిగ్మెంట్ కాన్సంట్రేషన్(రంగు వర్ణద్రవ్య గాఢత) 3. క్రాస్-లింక్డ్ పాలిమర్ స్ట్రక్చర్ ✓ 4. సర్ఫేస్ గ్లోస్(gloss) లెవల్	Question ID : 4410092064738 Correct Option : 3
Q.47 Which property of ductile cast iron makes it suitable for manufacturing pipes used in water supply systems? ENGLISH Ans 1. High elongation with good strength ✓ 2. Low thermal expansion with high hardness 3. High porosity with low density 4. High electrical conductivity with low strength	Question ID : 4410092064902 Correct Option : 1
Q.48 ఒక యూనివర్సల్ టెస్టింగ్ మెషిన్(UTM)లోని ఒక లోడ్ సెల్ అనేది ఫుల్ స్కేల్(గరిష్ట సామర్థ్యం) వద్ద 2.0 mV/V అవుట్పుట్ వోల్టేజీని ఉత్పత్తి చేస్తుంది. ఎగ్జెట్షన్ వోల్టేజీని 10 V కి సెట్ చేసినప్పుడు, కొలిచిన అవుట్పుట్ 10 mV అయితే, అప్లైడ్ లోడ్(వర్తిత భారం) అనేది ఫుల్ స్కేల్లో ఎంత భాగం అవుతుంది? Ans 1. ఫుల్ స్కేల్ లోడ్లో 2.0 2. ఫుల్ స్కేల్ లోడ్లో 1.0 3. ఫుల్ స్కేల్ లోడ్లో 0.2 4. ఫుల్ స్కేల్ లోడ్లో 0.5 ✓	Question ID : 4410092064886 Correct Option : 4
Q.49 రాగి స్పెసిమన్ యొక్క అసలు క్రాస్-సెక్షనల్ ఏరియా(అడ్డుకోత వైశాల్యం) ద్వారా వర్తింపజేయబడిన టెన్సైల్ లోడ్(తన్యత భారం)ని భాగించడం ద్వారా ఏ పొందబడు రాశి ఏది? Ans 1. స్ట్రెయిన్(వికృతి) 2. టఫ్నెస్(ధృఢత్వం) 3. ఎలాంగేషన్(దీర్ఘత) 4. స్ట్రెస్(ప్రతిబలం) ✓	Question ID : 4410092064786 Correct Option : 4
Q.50 ప్రయోగశాల అమరికలో ఒక కలప యొక్క 'బెండింగ్ స్ట్రెంగ్త్(వంపు సామర్థ్యం)' అంచనా వేయడానికి అత్యంత అనుకూలంగా ఉండే పరీక్ష ఏది? Ans 1. త్రీ-పాయింట్స్ ఫ్లెక్చురల్ టెస్ట్(Three-point flexural test) ✓ 2. ఇండెంటర్తో హార్డెస్స్ టెస్ట్(Hardness test with indenter) 3. పెండ్యులంతో ఇంపాక్ట్ టెస్ట్(Impact test with pendulum) 4. ఎలాంగేషన్ కోసం టెన్షన్ టెస్ట్(Tension test for elongation)	Question ID : 4410092064753 Correct Option : 1

Section : General Ability

Q.51 ఇవ్వబడిన అక్షరాల శ్రేణిని చదివి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకు మాత్రమే చేయాలి. (ఎడమ) L C I J P C X O Y S R O X B F M U B B U G E (కుడి) ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక హల్లు మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక అచ్చు ఉండేటవంటి హల్లులు ఎన్ని ఉన్నాయి? Ans 1. 5 ✓ 2. 7 3. 6 4. 4	Question ID : 441009778693 Correct Option : 1
Q.52 $137^{0.22} = x$, $137^{0.75} = y$ మరియు $x^z = y^7$ అని ఇచ్చినచో, అప్పుడు z విలువ దేనికి దగ్గరగా ఉంటుంది? Ans 1. 25.28 2. 23.86 ✓ 3. 23.07 4. 26.87	Question ID : 441009536548 Correct Option : 2
Q.53 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే, ఈ క్రింది సమీకరణంలోని ప్రస్థావక (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది? $3 \times 9 + 5 \div 16 - 4 = ?$ Ans 1. 66 2. 44 ✓ 3. 50 4. 58	Question ID : 441009555178 Correct Option : 2
Q.54 భారతదేశంలోని అతిపెద్ద సౌర విద్యుత్ కేంద్రాలలో ఒకటైన 'భడ్లా సౌర విద్యుత్ కేంద్రం' ఉన్న రాష్ట్రం ఏది? Ans 1. గుజరాత్ 2. ఆంధ్రప్రదేశ్ 3. రాజస్థాన్ ✓ 4. మధ్యప్రదేశ్	Question ID : 4410092063749 Correct Option : 3
Q.55 1858 నాటి మహారాణి ప్రకటన (Queen's Proclamation) ద్వారా అధికారికంగా రద్దు చేయబడిన 'వివాదాస్పద బలవంతపు విలీనీకరణ విధానం' ఏది? Ans 1. రాజ్య సంక్రమణ సిద్ధాంతం ✓ 2. సైన్య సహకార ఒప్పందం 3. రైత్వారీ విధానం 4. శాశ్వత భూశిస్తు విధానం	Question ID : 4410091775564 Correct Option : 1

Q.56 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండి, ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది? (గమనిక: భిన్నంగా ఉన్నది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా నిర్ణయించబడదు) Ans 1. GI-JL 2. JL-MP ✓ 3. LN-OQ 4. BD-EG	Question ID : 441009762919 Correct Option : 2
Q.57 ఇవ్వబడిన అక్షర, సంకేతాల శ్రేణిని చదివి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకు మాత్రమే చేయాలి. (ఎడమ) W D O X G @ L + G @ G B D ? L W F \ \$ W C (కుడి) ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక అక్షరం ఉండేటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి? Ans 1. మూడు 2. రెండు 3. నాలుగు 4. ఒకటి ✓	Question ID : 441009788365 Correct Option : 4
Q.58 L, O, W, J, X, F మరియు D అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. D కి కుడివైపు ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F మరియు D ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. O మరియు J లకి L తక్షణ పొరుగువాడు. O కి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో X కూర్చున్నాడు. W మరియు J ల మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు? Ans 1. ముగ్గురు 2. ఇద్దరు 3. నలుగురు ✓ 4. ఐదుగురు	Question ID : 4410091573943 Correct Option : 3
Q.59 పాము వంటి కదలికలతో కూడిన, UNESCO గుర్తింపు పొందిన నృత్యం అయిన కల్పేలియా, భారతదేశంలోని ఏ రాష్ట్రానికి చెందినది? Ans 1. గుజరాత్ 2. రాజస్థాన్ ✓ 3. అస్సాం 4. పంజాబ్	Question ID : 4410091898292 Correct Option : 2
Q.60 కొలీజియం సిస్టమ్ స్థానంలో జాతీయ న్యాయ నియామకాల కమిషన్ (NJAC)ను ఏర్పాటు చేయడానికి ఏ రాజ్యాంగ సవరణ చట్టం ప్రయత్నించింది? Ans 1. తొమ్మిది ఏడవ రాజ్యాంగ సవరణ 2. తొమ్మిది తొమ్మిదవ రాజ్యాంగ సవరణ ✓ 3. నూట రెండవ రాజ్యాంగ సవరణ 4. నూట ఒకటవ రాజ్యాంగ సవరణ	Question ID : 4410091573920 Correct Option : 2

Q.61 ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రశ్నను అనుసరిస్తూ (I) మరియు (II) అని సంఖ్యలు ఇవ్వబడిన రెండు ప్రకటనలు ఉన్నాయి. ప్రకటనలలో అందించిన డేటా ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందో లేదో మీరు నిర్ణయించి, రెండు ప్రకటనలను చదివి, సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

Question ID :
4410091077579
Correct Option : 4

ప్రశ్న: ఒక్కొక్కరూ వేర్వేరు వయస్సులను కలిగి ఉన్న A, B, N, O మరియు R అనే 5 మంది స్నేహితులలో అత్యంత చిన్నవాడు ఎవరు?

(I) A కంటే ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే చిన్నవారు. B కంటే N పెద్దవాడు.

(II) A కంటే B చిన్నవాడు. B కంటే O చిన్నవాడు.

Ans

1. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన IIలోని డేటా మాత్రమే సరిపోతుంది, కానీ ప్రకటన Iలోని డేటా సరిపోదు
2. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన Iలోని డేటా మాత్రమే సరిపోతుంది, కానీ ప్రకటన IIలోని డేటా సరిపోదు
3. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన I మరియు II రెండూ కలిపి కూడా సరిపోవు
4. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన I మరియు II రెండూ కలిపి సరిపోతాయి (ప్రకటన I లేదా ప్రకటన II మాత్రమే సరిపోవు) ✓

Q.62 ప్రపంచ వాణిజ్య సంస్థ (WTO) ఏ సంవత్సరంలో స్థాపించబడింది?

Question ID :
4410091507264
Correct Option : 3

Ans

1. 1993
2. 1992
3. 1995 ✓
4. 1996

Q.63 ఇవ్వబడిన అక్షర శ్రేణిని చూడండి మరియు క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

Question ID :
441009769385
Correct Option : 2

(ఎడమ) L D I V B A N I Y G R A W Y Z K I X U I Y Z (కుడి)

ప్రతిదీ తక్షణం ముందు ఒక హల్లు, మరియు తక్షణం తరువాత ఒక అచ్చు కలిగి ఉన్న అటువంటి హల్లులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans

1. 3
2. 4 ✓
3. 6
4. 5

Q.64 భారతదేశపు రెండవ పంచవర్ష ప్రణాళికలో ఏ రంగానికి అత్యున్నత ప్రాధాన్యత ఇవ్వబడింది?

Question ID :
4410091518425
Correct Option : 2

Ans

1. గ్రామీణ హస్తకళలు
2. భారీ పరిశ్రమలు ✓
3. సమాచార సాంకేతికత
4. పంటల భీమా

Q.65 A, B, C, D, E మరియు F ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత దిగువ అంతస్తుకు 1వ సంఖ్య, పైన ఉన్న అంతస్తుకు 2వ సంఖ్య మరియు అత్యంత పై అంతస్తుకు 6వ సంఖ్య ఉంది. B దిగువన ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. A బేసి సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నారు కానీ అంతస్తు సంఖ్య 1లో నివసించడం లేదు. E, C తక్షణ పైన నివసిస్తున్నారు. F, D పైన నివసించరు. F కింద ఎంత మంది నివసిస్తున్నారు? Ans 1. ఒకరు 2. నలుగురు 3. ఇద్దరు 4. ముగ్గురు ✓	Question ID : 441009712177 Correct Option : 4
Q.66 మహేష్ ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించడానికి బ్యాంకు నుండి ₹2,40,000 అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తర్వాత సంవత్సరానికి 7% రేటు చొప్పున అతను ఎంత బారువడ్డీని (₹ లలో) చెల్లిస్తాడు? Ans 1. 50,400 ✓ 2. 52,400 3. 49,400 4. 51,400	Question ID : 441009570386 Correct Option : 1
Q.67 ఒక స్థూపాకార స్తంభం 140 cm వ్యాసం మరియు ఎత్తు 10 m కలిగి ఉంది. దాని వక్రతలంపై ప్రతి m^2 ₹10 చొప్పున పెయింట్ చేయడానికి అయ్యే ధరను (₹లో) కనుగొనండి. ($\pi = 22/7$ ఉపయోగించండి.) Ans 1. ₹420 2. ₹450 3. ₹440 ✓ 4. ₹402	Question ID : 441009600622 Correct Option : 3
Q.68 ఈ క్రింది రాష్ట్రాలలో, భారతదేశంలోకి 'బ్రహ్మపుత్ర నది' ఏ రాష్ట్రం గుండా ప్రవేశిస్తుంది? Ans 1. అరుణాచల్ ప్రదేశ్ ✓ 2. మేఘాలయ 3. అస్సాం 4. నాగాలాండ్	Question ID : 4410092063740 Correct Option : 1
Q.69 BUTHORING అనే పదంలోని ప్రతి అక్షరం ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దాని తక్షణ ముందు ఉన్న అక్షరంగా మార్చబడుతుంది మరియు ఈ విధంగా ఏర్పడిన అన్ని అక్షరాలు ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో అమర్చబడ్డాయి. ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త అక్షర సమూహంలో కుడివైపు నుండి నాల్గవ స్థానంలో ఈ క్రింది వాటిలో ఏ అక్షరం ఉంటుంది? Ans 1. Q 2. N ✓ 3. M 4. H	Question ID : 441009780206 Correct Option : 2

Q.70 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలను చదివి సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి. ప్రకటన 1: ఒక వస్తువు వక్రత కేంద్రానికి (C) ఆవలి వైపు ఉన్నప్పుడు పుటాకార దర్పణం వలన ఏర్పడిన ప్రతిబింబం C మరియు F ల మధ్య వాస్తవ, విలోమ మరియు క్షీణించి ఉంటుంది. ప్రకటన 2: ఒక వస్తువు వక్రత కేంద్రానికి (C) ఆవలి వైపు ఉన్నప్పుడు పుటాకార దర్పణం వలన ఏర్పడిన ప్రతిబింబం వాస్తవ, విలోమ మరియు C కి ఆవల ఆవర్తనంగా ఉంటుంది. Ans 1. ప్రకటనలు 1 మరియు 2 రెండూ సరైనవి కావు 2. ప్రకటన 1 మాత్రమే సరైనది. ✓ 3. ప్రకటన 2 మాత్రమే సరైనది 4. ప్రకటనలు 1 మరియు 2 రెండు సరైనవి	Question ID : 4410091352840 Correct Option : 2
Q.71 'రైబోజోము ఉపయూనిట్ల' సంశ్లేషణకు కారణమయ్యే కేంద్రకంలోని నిర్మాణం ఏది? Ans 1. క్రోమాటిన్ 2. కేంద్రక ఛిద్రం 3. న్యూక్లియోలస్ (అణునాభిక) ✓ 4. కేంద్రక త్వచం	Question ID : 4410092131334 Correct Option : 3
Q.72 విచారణ లేకుండా రాజకీయ ఖైదీలను నిర్బంధించడానికి అనుమతించే బ్రిటిష్ చట్టానికి వ్యతిరేకంగా, 1919లో మహాత్మా గాంధీ ప్రారంభించిన ఉద్యమం ఏది? Ans 1. రౌలత్ సత్యాగ్రహం ✓ 2. చంపారణ్ సత్యాగ్రహం 3. ఖేడా సత్యాగ్రహం 4. అహ్మదాబాద్ టెక్స్ టైల్ మిల్లు కార్మికుల సత్యాగ్రహం	Question ID : 4410091732097 Correct Option : 1
Q.73 క్రింది వాటిలో, సమాచార హక్కు (RTI) చట్టం భారతదేశంలో సుపరిపాలన సూత్రాలను ఎలా ప్రోత్సహిస్తుందో ఉత్తమంగా వివరించునది ఏది? Ans 1. పౌరులు ఇప్పటికే ఉన్న ప్రభుత్వ విధానాలను మార్చుకునే హక్కును ఇవ్వడం ద్వారా 2. ప్రభుత్వ అధికారులు అంతర్గత నిర్ణయాలను పూర్తిగా రహస్యంగా ఉంచడానికి అనుమతించడం ద్వారా 3. సాంప్రదాయ కోర్టుల స్థానంలో స్వతంత్ర పౌరుల నేతృత్వంలోని ట్రిబ్యునల్స్ నియమించడం ద్వారా 4. ప్రభుత్వ అధికారాలలో గరిష్ట పారదర్శకత మరియు జవాబుదారీతనాన్ని నిర్ధారించడం ద్వారా ✓	Question ID : 4410092063716 Correct Option : 4
Q.74 క్రింది వాటిలో, మానవ నిర్మిత ఆవరణ వ్యవస్థలకు ఉదాహరణ ఏది? Ans 1. జంతు ప్రదర్శనశాలలు మరియు అడవులు 2. గడ్డి మైదానాలు మరియు అక్షేరియంలు 3. తోటలు మరియు పంట పొలాలు ✓ 4. తోటలు మరియు అడవులు	Question ID : 441009651824 Correct Option : 3

Q.75 If the mean of a data set is 60 and the mode is 50, find the median using the empirical relation among mean, median, and mode. (Rounded off to the nearest integer) ENGLISH Ans 1. 55 2. 57 ✓ 3. 58 4. 60	Question ID : 4410092058493 Correct Option : 2
Q.76 ఒక విద్యార్థి అనుకోకుండా హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లాన్ని పారబోసి, ఆపై సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ ద్రావణాన్ని జోడిస్తాడు. వివరించిన తటస్థీకరణ చర్య ప్రకారం ఈ చర్య ఫలితం ఏమిటి? Ans 1. ఆమ్లం మరింత గాఢత చెందుతుంది 2. క్షారము ఆమ్లంగా మారుతుంది 3. ఎటువంటి చర్య జరగదు 4. లవణం మరియు నీటిని ఏర్పరుస్తూ, ఆమ్లం తటస్థీకరించబడుతుంది ✓	Question ID : 4410091721185 Correct Option : 4
Q.77 నవంబర్ 2025లో ODI (వన్ డే ఇంటర్నేషనల్) క్రికెట్లో ఆల్-టైమ్ లీడింగ్ సిక్స్-హిట్టర్గా నిలిచిన భారత క్రికెటర్ ఎవరు? Ans 1. విరాట్ కోహ్లా 2. MS ధోని 3. రోహిత్ శర్మ ✓ 4. రిషబ్ పంత్	Question ID : 4410091595651 Correct Option : 3
Q.78 క్రింది వాటిలో, భారత రాజ్యాంగం ప్రారంభంలో దాని ప్రాథమిక సూత్రాలు, లక్ష్యాలు మరియు నైతిక తత్వాన్ని తెలియజేసే సెక్షన్(విభాగం) ఏది? Ans 1. రాజ్యాంగ పీఠిక ✓ 2. రాష్ట్ర విధాన ఆదేశిక సూత్రాలు 3. ప్రాథమిక విధులు 4. ప్రాథమిక హక్కులు	Question ID : 4410091502549 Correct Option : 1
Q.79 2026 జనవరిలో చెన్నైలో జరిగిన '19వ నృత్యోత్సవం'లో ప్రధానం చేయబడిన ప్రతిష్టాత్మక 'నృత్య కళానిధి పురస్కారం'ను అందుకున్న 'శాస్త్రీయ నృత్య కళాకారులు' ఎవరు? Ans 1. సోనాల్ మాన్సింగ్ 2. రుక్మిణి దేవి 3. ఊర్మిళ సత్యనారాయణ ✓ 4. పద్మా సుబ్రహ్మణ్యం	Question ID : 4410092067320 Correct Option : 3

Q.80 ఒక క్లినికల్ పరీక్షలో, ఒక పిల్లవాడు సాధారణం కంటే చాలా తక్కువ ఎత్తు ఉన్నట్లు గుర్తించబడింది. పెరుగుదల మరియు అభివృద్ధిని ప్రభావితం చేసే 'హార్మోన్ లోపం' దీనికి కారణమని వైద్యులు అనుమానిస్తున్నారు. అయితే, ఈ స్థితికి ప్రధానంగా కారణమయ్యే గ్రంథి ఏది? Ans 1. పీయూష గ్రంథి ✓ 2. క్లోమం 3. థైరాయిడ్ గ్రంథి 4. అధివృక్క గ్రంథి	Question ID : 4410091763577 Correct Option : 1
Q.81 ఒక వ్యాపారి రెండు వస్తువులను ఒక్కొక్కటి ₹1,000 చొప్పున విక్రయిస్తాడు. ఒకదానిపై అతను 25% లాభం పొందుతాడు మరియు మరొకదానిపై 20% నష్టపోతాడు. అతని మొత్తం లాభం లేదా నష్టం ఎంత? Ans 1. ₹50 లాభం ✓ 2. ₹50 నష్టం 3. లాభం లేదు, నష్టం లేదు 4. ₹100 నష్టం	Question ID : 441009563973 Correct Option : 1
Q.82 ₹2720 లను P, Q మరియు R అనే ముగ్గురు వ్యక్తులకు ఈ విధంగా పంచారు: P వాటా, Q వాటాలో మూడింట రెండు వంతులు ఉంటుంది మరియు Q వాటా, R వాటాలో నాలుగింట ఒక వంతు ఉంటుంది. అయితే, R వాటాను కనుగొనండి. Ans 1. ₹1920 ✓ 2. ₹1922 3. ₹1918 4. ₹1924	Question ID : 4410091465487 Correct Option : 1
Q.83 ఈ క్రింది వాటిలో పరమాణువులో ఉండే న్యూట్రాన్ ను సరిగ్గా వివరించే ప్రకటన ఏది? Ans 1. దీనికి విద్యుత్ ఆవేశం ఉండదు మరియు గణనీయమైన ద్రవ్యరాశి ఉంటుంది ✓ 2. దీనికి ధన ఆవేశం ఉంటుంది మరియు దీని ద్రవ్యరాశి చాలా తక్కువ. 3. దీనికి ఋణావేశం ఉంటుంది మరియు గణనీయమైన ద్రవ్యరాశి ఉంటుంది 4. దీనికి విద్యుత్ ఆవేశం ఉండదు మరియు దీని ద్రవ్యరాశి అతి తక్కువ.	Question ID : 4410091646794 Correct Option : 1
Q.84 క్రింది వాటిలో, త్రిపుర రాష్ట్రంలో మాట్లాడబడు ఒక ప్రసిద్ధ గిరిజన భాష ఏది? Ans 1. కోక్బోరోక్ (Kokborok) ✓ 2. ఖాసీ (Khasi) 3. యోరుబా (Yoruba) 4. జూలు (Zulu)	Question ID : 4410091520575 Correct Option : 1
Q.85 ఒకవేళ ద్రవ్యరాశి 500 g గల ఒక వస్తువు 4 m/s² త్వరణంతో కదులుతున్నట్లయితే, దానిపై పనిచేసే బలం ఎంత? Ans 1. 2000 N 2. 200 N 3. 20 N 4. 2 N ✓	Question ID : 4410091615311 Correct Option : 4

Q.86 ఒక 'ద్రావణీ'లో 'ద్రావితం' కరిగే సామర్థ్యాన్ని ఏమంటారు? Ans 1. మిశ్రణీయత(మిసిబిలిటీ) 2. ద్రావణీయత(సాల్యబిలిటీ) ✓ 3. వ్యాపనం 4. గాఢత	Question ID : 4410091449291 Correct Option : 2
Q.87 'A' అంటే '÷', 'B' అంటే '×', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది? 4 B 2 D 4 A 2 C 3 = ? Ans 1. 11 2. 7 3. 5 4. 9 ✓	Question ID : 441009989879 Correct Option : 4
Q.88 ఒక వస్తువు ధర ప్రతి సంవత్సరం 10% పెరుగుతుంది. 2 సంవత్సరాల తర్వాత, అది ₹1,210 అవుతుంది. అసలు ధర ఎంత? Ans 1. ₹960 2. ₹1,100 3. ₹1,000 ✓ 4. ₹900	Question ID : 441009855693 Correct Option : 3
Q.89 AB, BC మరియు AC లని వరుసగా P, Q మరియు R అనే బిందువుల వద్ద తాకుతూ, ΔABC లో ఒక వృత్తం అంతర్లీనించబడింది. AB - BC = 6cm, AB - AC = 4cm మరియు చుట్టుకొలత $\Delta ABC = 41\text{cm}$ అయితే, అప్పుడు PB + AR (cm లలో) విలువ ఎంత? Ans 1. 19 2. 15 3. 21 4. 17 ✓	Question ID : 441009592439 Correct Option : 4
Q.90 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి? 591, 592, 590, 591, ?, 590 Ans 1. 588 2. 591 3. 590 4. 589 ✓	Question ID : 441009588529 Correct Option : 4

Q.91 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో SRSR అనేది UTUTకి, అలాగే ONON అనేది QQPQకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది వాటిలో NMNM అనేది దేనికి సంబంధించినది? Ans 1. PNOO 2. POOO 3. POPO ✓ 4. PPOW	Question ID : 441009769426 Correct Option : 3
Q.92 'జీవవైవిధ్యం'ను అర్థం చేసుకోవడం మరియు సంరక్షించడంలో 'జీవుల వర్గీకరణ' ఎందుకు చాలా ముఖ్యమైనది? Ans 1. ఇది విస్తారమైన వైవిధ్యాన్ని క్రమపద్ధతిలో అధ్యయనం చేయడానికి మనకు సహాయపడుతుంది. ✓ 2. ఇది జాతులకు యాదృచ్ఛికంగా పేర్లను కేటాయిస్తుంది. 3. ఇది జీవులు పరిణామం చెందకుండా నిరోధిస్తుంది. 4. ఇది పర్యావరణ వ్యవస్థ మార్పులను పూర్తిగా నిలిపివేస్తుంది.	Question ID : 4410092131347 Correct Option : 1
Q.93 Iకి తండ్రి L. Mకి కుమారుడు I. Tకి సోదరుడు S. Mకి కుమారుడు T అయితే, Tకి L ఏమి అవుతారు? Ans 1. భర్త 2. సోదరుడు 3. తండ్రి ✓ 4. కుమారుడు	Question ID : 4410091568522 Correct Option : 3
Q.94 ఈ క్రింది భారతదేశ రాష్ట్రాలలో నేపాల్ మరియు భూటాన్ రెండింటితోనూ సరిహద్దు గల రాష్ట్రం ఏది ? Ans 1. అరుణాచల్ ప్రదేశ్ 2. సిక్కిం ✓ 3. అస్సాం 4. బీహార్	Question ID : 4410091667248 Correct Option : 2
Q.95 ఒక 8 కుటుంబాల సగటు నెలవారీ పొదుపు ₹4,500గా ఉండి, ఒకవేళ ₹6,300 నెలవారీ పొదుపు గల మరొక కుటుంబం ఈ సమూహంలో చేరినట్లయితే, ఆ 9 కుటుంబాల కొత్త సగటు నెలవారీ పొదుపు ఎంత? Ans 1. ₹4,900 2. ₹4,700 ✓ 3. ₹4,800 4. ₹4,600	Question ID : 4410092058352 Correct Option : 2
Q.96 ఒక ఫ్యాక్టరీ యంత్రం యొక్క ప్రస్తుత విలువ ₹2,91,600. ఇది 3 సంవత్సరాల క్రితం కొనుగోలు చేసినప్పటి నుండి సంవత్సరానికి 10 % స్థిరమైన రేటుతో విలువ తగ్గుతూ ఉంది. సరిగ్గా ఒక సంవత్సరం క్రితం దానికున్న విలువ మరియు కొనుగోలు చేసిన తేదీ నుండి 4 సంవత్సరాల ముగింపు వరకు దానికి కలిగే మొత్తం విలువ తగ్గుదల (monetary depreciation) యొక్క మొత్తం ఎంత? Ans 1. ₹4,50,000 2. ₹4,75,200 3. ₹4,80,560 4. ₹4,61,560 ✓	Question ID : 4410092058365 Correct Option : 4

Q.97 పానఃపున్యం 600.0 Hz మరియు తరంగదైర్ఘ్యం 0.5 m కలిగిన ఒక ధ్వని తరంగం యొక్క వేగం ఎంత? Ans 1. 600.5 m/s 2. 1200.0 m/s 3. 300.0 m/s ✓ 4. 30.0 m/s	Question ID : 4410091241101 Correct Option : 3
Q.98 ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ 12 అనేది 5కి సంబంధం కలిగి ఉంటుంది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ, 24 అనేది 17కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ, ఇవ్వబడిన ఎంపికలలో దేనికి 19 సంబంధం కలిగి ఉంది? (గమనిక: సంఖ్యలను వాటిలోని విడి అంకెలుగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపైనే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13 - 13కి జోడించడం/తీసివేయడం/గుణించడం మొదలైన పరిక్రియలను నిర్వహించవచ్చు. 13ని 1 మరియు 3గా విభజించి, ఆపై 1 మరియు 3పై గణిత శాస్త్ర పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.) Ans 1. 9 2. 8 3. 10 4. 12 ✓	Question ID : 441009591364 Correct Option : 4
Q.99 డేటా ఆధారిత ఆవిష్కరణల ద్వారా ఆధార్ కార్యకలాపాల భద్రత, విశ్వసనీయత మరియు పటిష్టతను పెంపొందించడానికి ఆగస్టు 2025లో యూనిక్ ఐడెంటిఫికేషన్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (UIDAI) తో ఐదేళ్ల పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి (R&D) ఒప్పందంపై సంతకం చేసిన సంస్థ ఏది? Ans 1. సెంటర్ ఫర్ డెవలప్ మెంట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్డ్ కంప్యూటింగ్ 2. సింబయాసిస్ స్టాటిస్టికల్ ఇన్ స్టిట్యూట్ 3. ఇండియన్ స్టాటిస్టికల్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ✓ 4. నేషనల్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఫర్ సెంటర్	Question ID : 4410091560743 Correct Option : 3
Q.100 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది? GWY KBC OGG SLK ? Ans 1. WQO ✓ 2. VPN 3. XPN 4. XRP	Question ID : 4410091409228 Correct Option : 1