

MATHEMATICS

1. If $3^{x+3} = 9^{x+1}$, then the value of x is
 $3^{x+3} = 9^{x+1}$ అయితే x విలువ
(1) 0 (2) 1
(3) -1 (4) -2
2. The value of $|2x - 3| < 7$
 $|2x - 3| < 7$ యొక్క విలువ
(1) $2 < x < 5$ (2) $-2 < x < -5$
(3) $2 < x < -5$ (4) $-2 < x < 5$
3. Sum of the first 100 natural numbers is
మొదటి 100 సహజ సంఖ్యల మొత్తం
(1) 50 (2) 505
(3) 5050 (4) 50505
4. $\sim (p \vee q) =$
(1) $(\sim p) \wedge (\sim q)$ (2) $(\sim p) \vee (\sim q)$
(3) $(\sim p) \wedge q$ (4) $p \vee \sim q$
5. The quadratic equation whose roots are $2 + \sqrt{3}, 2 - \sqrt{3}$ is
 $2 + \sqrt{3}, 2 - \sqrt{3}$ లు మూలాలుగా గల వర్గ సమీకరణం
(1) $x^2 + 4x + 1 = 0$ (2) $x^2 + 4x - 1 = 0$
(3) $x^2 - 4x + 1 = 0$ (4) $x^2 - 4x - 1 = 0$
6. Angle in a major segment of a circle is
(1) an obtuse angle (2) an acute angle
(3) a right angle (4) none of these
అధికవృత్త ఖండంలోని కోణం
(1) అధిక కోణం (2) అల్ప కోణం
(3) లంబ కోణం (4) ఏదీ కాదు

PHYSICAL SCIENCES

1. Mass defect of helium nucleus is
హీలియం కేంద్రకం యొక్క ద్రవ్యరాశి లోపము
(1) 4.0330 amu (2) 4.0026 amu
(3) 0.0304 amu (4) 0.137 amu
2. "Tollens' test" is the characteristic property of
(1) Aldehyde (2) Ether
(3) Ester (4) Ketone
'టోలెన్స్ పరీక్ష' దీని ప్రత్యేక ధర్మము
(1) ఆల్డిహైడు (2) ఈథరు
(3) ఎస్టరు (4) కీటోన్
3. 1 Lumen =
(1) erg / sec (2) erg / sec / candella
(3) erg / sec / steradian (4) erg / sec / steradian / candella
1 ల్యూమెన్ =
(1) ఎర్గ్ / సెకన్ (2) ఎర్గ్ / సెకన్ / కాండిల్లా
(3) ఎర్గ్ / సెకన్ / స్టెరాడియన్ (4) ఎర్గ్ / సెకన్ / స్టెరాడియన్ / కాండిల్లా

BIOLOGICAL SCIENCES

1. Which of the following is released during photosynthesis
(1) Oxygen (2) Carbon dioxide
(3) Light (4) Energy
కిరణజన్య సంయోగక్రియలో కింది వాటిలో ఏది విడుదల అవుతుంది.
(1) ఆక్సిజన్ (2) కార్బన్ డైఆక్సైడ్
(3) కాంతి (4) శక్తి
2. A thirteen chambered heart occurs in
(1) leech (2) earthworm
(3) cockroach (4) snail
13 గదుల హృదయం కల జంతువు
(1) జలగ (2) వాసపాము
(3) బొద్దింక (4) నత్త

SOICAL STUDIES

1. India's average forest land percentage is %
భారతదేశపు సగటు అటవీ ప్రాంత శాతం
(1) 23.55 (2) 20.7
(3) 33.55 (4) 25.55

2. Who talked of 'equality of wealth'?
(1) Thomos Moore (2) Karl Marx
(3) Plato (4) Engles
“సంపద సమానత్వం” గురించి వివరించాడు.
(1) థామస్ మూర్ (2) కార్ల్ మార్క్స్
(3) ప్లేటో (4) ఎంగెల్స్

3. The country that won the war against Russia in 1905 was
(1) Thailand (2) Phillippines
(3) Japan (4) China
1905 సం॥లో జరిగిన యుద్ధంలో రష్యాను ఓడించిన దేశం
(1) థాయ్‌లాండ్ (2) ఫిలిప్పైన్స్
(3) జపాన్ (4) చైనా

4. "Suez Canal company" was nationalized by
(1) Marshal Tito (2) Nasser
(3) Roosevelt (4) Nehru
“సూయజ్ కెనాల్ కంపెనీ” ను జాతీయం చేసిన వ్యక్తి
(1) మార్షల్ టిటో (2) నాజర్
(3) రూజ్‌వెల్ట్ (4) నెహ్రూ

5. Congo become independent in the year
కాంగో స్వాతంత్ర్యం పొందిన సంవత్సరం
(1) 1965 (2) 1966
(3) 1967 (4) 1960