|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Môt khu rừng có trữ lượng gỗ là 829584\[{m^3}\]. Biết tốc độ sinh trưởng của cây là 5% mỗi năm. Hỏi trữ lượng gỗ của 5 năm trước đó là bao nhiêu ? |  |
| 2.A | 650000 |  |
| 2.B | 109245 |  |
| 2.C | 1058782 |  |
| 2.D | 809151 |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  +Gọi số vốn ban đầu là P, lãi suất là r.  +Số tiền thu được sau n năm là \[{P\_n} = P{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải : \[829584 = P{\left( {1 + 0,05} \right)^5}\]=> P = 650000 |  |
| 5.Level | Đáp án B sai vì bấm nhầm 0,05 thành 0,5  Đáp án C sai vì tính 5 năm tiếp theo  Đáp án D sai vì bấm 0,05 thành 0,005  Bài nhân bản thay đổi tốc độ sinh trưởng theo quý , tháng. Đáp án nhiễu quên chưa đổi |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | Môt khu rừng có trữ lượng gỗ là \[{9.10^5}\]\[{m^3}\]. Biết tốc độ sinh trưởng của cây là 2,03% mỗi quý. Hỏi trữ lượng gỗ của 10 năm trước đó là bao nhiêu ? |  |
| 2.A | 829876 |  |
| 2.B | 402834 |  |
| 2.C | 736145 |  |
| 2.D | 576328 |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  +Gọi số vốn ban đầu là P, lãi suất là r.  +Số tiền thu được sau n quý là \[{P\_n} = P{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải : \[{9.10^5} = P{\left( {1 + 0,0203} \right)^{40}}\,\,\, \Rightarrow P = 402834\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Môt khu rừng có trữ lượng gỗ là 4756291\[{m^3}\]. Biết tốc độ sinh trưởng của cây là 1,2% mỗi quý. Hỏi trữ lượng gỗ của 5 năm trước đó là bao nhiêu ? |  |
| 2.A | 3154587 |  |
| 2.B | 4480906 |  |
| 2.C | 3746780 |  |
| 2.D | 4643566 |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  +Gọi số vốn ban đầu là P, lãi suất là r.  +Số tiền thu được sau n quý là \[{P\_n} = P{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải : \[4756291 = P{\left( {1 + 0,012} \right)^{20}} \Rightarrow P = 3746780\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.d** | Môt khu rừng có trữ lượng gỗ là 1000550\[{m^3}\]. Biết tốc độ sinh trưởng của cây là 6,3% mỗi năm. Hỏi trữ lượng gỗ của 4 năm trước đó là bao nhiêu ? |  |
| 2.A | 783620 |  |
| 2.B | 783621 |  |
| 2.C | 783467 |  |
| 2.D | 783746 |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  +Gọi số vốn ban đầu là P, lãi suất là r.  +Số tiền thu được sau n năm là \[{P\_n} = P{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải : \[1000550 = P{\left( {1 + 0,063} \right)^4} \Rightarrow P = 783620\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.e** | Môt khu rừng có trữ lượng gỗ là 8776281\[{m^3}\]. Biết tốc độ sinh trưởng của cây là 0,97% mỗi quý. Hỏi trữ lượng gỗ của 9 năm trước đó là bao nhiêu ? |  |
| 2.A | 6609874 |  |
| 2.B | 313236 |  |
| 2.C | 8045987 |  |
| 2.D | 6199914 |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  +Gọi số vốn ban đầu là P, lãi suất là r.  +Số tiền thu được sau n quý là \[{P\_n} = P{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải : \[8776281 = P{\left( {1 + 0,0097} \right)^{36}} \Rightarrow P = 6199914\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |