|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Một khu rừng có trữ lượng gỗ \[{4.10^5}{m^3}\]. Biết tốc độ sinh trưởng của các cây ở khu rừng đó là 4% mỗi năm. Hỏi sau 5 năm , khu rừng đó sẽ có bao nhiêu \[{m^3}\]gỗ? |  |
| 2.A | 486661 |  |
| 2.B | 1409,567 |  |
| 2.C | 441632 |  |
| 2.D | 408064 |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  +Gọi trữ lượng gỗ ban đầu là \[{P\_0}\], tốc độ sinh trưởng hằng năm là r.  +Trữ lượng gỗ thu được sau n năm là\[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải :  Trữ lượng gỗ thu được sau 5 năm là  \[{P\_5} = {P\_0}{\left( {1 + 0,04} \right)^5} = {4.10^5}.{\left( {1 + 0,04} \right)^5} = 486661\] |  |
| 5.Level | 1 |  |
| 6.Ghi chú | Phương án 2: Bấm máy tính sai \[{4.10^5}\]chứ không phải là \[4 \times {10^5}\]  Phương án 3:tự nghĩ một số tương tự đáp án sai  Phương án 4. Bấm nhầm 0,04 thành 0,004  Chú ý: Những bài nhân bản có thể đổi tốc độ sinh trưởng trên một Quý, tháng, đáp án nhiễu là quên chưa đổi |  |
| **1.b** | Một khu rừng có trữ lượng gỗ \[{4.10^6}{m^3}\]. Biết tốc độ sinh trưởng của các cây ở khu rừng đó là 0,43% mỗi quý. Hỏi sau 6 năm , khu rừng đó sẽ có bao nhiêu \[{m^3}\]gỗ? |  |
| 2.A | 10978108 |  |
| 2.B | 4433871,433 |  |
| 2.C | 4433781,433 |  |
| 2.D | 10987108 |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  +Gọi trữ lượng gỗ ban đầu là \[{P\_0}\], tốc độ sinh trưởng hằng năm là r.  +Trữ lượng gỗ thu được sau n năm là\[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải :  Trữ lượng gỗ thu được sau 6 năm (24 quý) là :  \[{P\_{24}} = {4.10^6}.{\left( {1 + 0,0043} \right)^{24}} = 4433871,433\] |  |
| 5.Level | 1 |  |
| 6.Ghi chú | Chú ý Những bài nhân bản có thể đổi tốc độ sinh trưởng trên một Quý, tháng, đáp án nhiễu là quên chưa đổi |  |
| **1.c** | Một khu rừng có trữ lượng gỗ \[{5.10^5}{m^3}\]. Biết tốc độ sinh trưởng của các cây ở khu rừng đó là 3% mỗi năm. Hỏi sau 3 năm , khu rừng đó sẽ có bao nhiêu \[{m^3}\]gỗ? |  |
| 2.A | 3770,184 |  |
| 2.B | 1098500 |  |
| 2.C | 546363,5 |  |
| 2.D | 347556,78 |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  +Gọi trữ lượng gỗ ban đầu là \[{P\_0}\], tốc độ sinh trưởng hằng năm là r.  +Trữ lượng gỗ thu được sau n năm là\[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải :  Trữ lượng gỗ thu được sau 3 năm là :  \[{P\_3} = {5.10^5}.{\left( {1 + 0,03} \right)^3} = 546363,5\] |  |
| 5.Level | 1 |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.d** | Một khu rừng có trữ lượng gỗ \[0,04k{m^3}\]. Biết tốc độ sinh trưởng của các cây ở khu rừng đó là 4% mỗi năm. Hỏi sau 5 năm , khu rừng đó sẽ có bao nhiêu \[{m^3}\]gỗ? |  |
| 2.A | 0,048666 |  |
| 2.B | 4866611,61 |  |
| 2.C | 4,86 |  |
| 2.D | 48666116,1 |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  +Gọi trữ lượng gỗ ban đầu là \[{P\_0}\], tốc độ sinh trưởng hằng năm là r.  +Trữ lượng gỗ thu được sau n năm là\[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải :  \[0,04k{m^3}\]= \[{4.10^7}{m^3}\]  Trữ lượng gỗ thu được sau 5 năm là :  \[{P\_5} = {4.10^7}.{\left( {1 + 0,04} \right)^5} = 48666116,1\] |  |
| 5.Level | 1 |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.e** | Một khu rừng có trữ lượng gỗ \[0,01k{m^3}\]. Biết tốc độ sinh trưởng của các cây ở khu rừng đó là 0,35% mỗi quý. Hỏi sau 7 năm , khu rừng đó sẽ có bao nhiêu \[{m^3}\]gỗ? |  |
| 2.A | 11027740,83 |  |
| 2.B | 26201719,57 |  |
| 2.C | 10247587,56 |  |
| 2.D | 12298,73865 |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  +Gọi trữ lượng gỗ ban đầu là \[{P\_0}\], tốc độ sinh trưởng hằng năm là r.  +Trữ lượng gỗ thu được sau n năm là\[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải :  \[0,01k{m^3} = {10^7}{m^3}\]  Trữ lượng gỗ thu được sau 7 năm (28 quý) là :  \[{P\_{28}} = {10^7}.{\left( {1 + 0,0035} \right)^{28}} = 11027740,83\] |  |
| 5.Level | 1 |  |
| 6.Ghi chú |  |  |