

GABARITO REFERENTE AO 3º SIMULADO DE MATEMÁTICA E NATUREZA - 2017

MATEMÁTICA 1						MATEMÁTICA 2				
1. A	2. A	3. A	4. E	5. B	6. D	27.				
26. $i=0,06$										
BIOLOGIA 1			BIOLOGIA 2							
7. D	8. E	9. C	10. A	11. D	12. A					
28. Abacaxis, que são inflorescências e pinhões, porque são sementes de Araucária (Gimnospermas não produzem frutos).			29. LETRA A: O nitrogênio ingressa nas cadeias tróficas através da ação de microorganismos (nitrobactérias) associados às raízes de plantas. Estes transformam o N ₂ em compostos nitrogenados que são absorvidos diretamente pela raiz. LETRA B: Os compostos nitrogenados compõem a estrutura de aminoácidos, os quais formam as proteínas, que são responsáveis por processos metabólicos vitais aos organismos e também na formação das bases nitrogenadas dos ácidos nucleicos (DNA e RNA).			30. LETRA A: Doença de Chagas e malária são doenças cuja transmissão depende de insetos-vetores e não diretamente das condições de saneamento básico. LETRA B: A amebíase é transmitida por água e alimentos contaminados com fezes humanas, contendo cistos do protozoário. Nesse caso, saneamento básico é uma das formas mais importantes de prevenção.				
FÍSICA 1			FÍSICA 2							
13. E	14. D	15. E	16. D	17. B	18. D	31. R₁ é 30 R₂ é 20				
30. $M_s = 10^{30}kg$										
QUÍMICA 1				QUÍMICA 2						
19. A	20. C	21. C	22. A	23. A	24. A	25. A				
33. $Cl_2 + 2 NaOH \rightarrow NaCl + NaClO + H_2O$ 71 g de Cl ₂ ----- 74,5 g de NaClO x ----- 1490 g de NaClO $x = 71 \times 1490 / 74,5$ x = 1420 g de Cl₂ $Cl_2 + 2 NaOH \rightarrow NaCl + NaClO + H_2O$ 2 x 40 g de NaOH ----- 74,5 g de NaClO x' ----- 1490 g de NaClO $x' = 2 \times 40 \times 1490 / 74,5$ x' = 1600 g de NaOH				34. Cidade do México que, em consequência de estar localizada a uma elevada altitude, possui uma menor pressão atmosférica agindo contra a pressão de vapor da água, que passa, mais facilmente do estado líquido para o estado de vapor. 35 A) Ácido sulfúrico (H ₂ SO ₄). B) Ácido etanoico / Ácido acético. C) Ácido carboxílico e éster.						