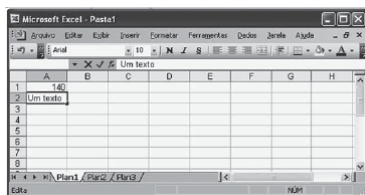


## QUESTÕES

1. Observe a figura do aplicativo Excel sendo executado a seguir:



Nesse momento, se a tecla F7 for pressionada, o Excel

- A) efetuará uma verificação ortográfica no conteúdo da célula A2.
- B) formatará para caixa alta o conteúdo da célula A2 .
- C) modificará o formato da planilha para inserir um texto.
- D) retornará o cursor para a célula A1.
- E) salvará a planilha em uma mídia selecionada.

2. Ao executar uma fórmula no Microsoft Excel 2010, o usuário depara-se com o seguinte erro: #VALOR!. O que está errado na fórmula?

- A) A fórmula refere-se a uma célula inexistente.
- B) A fórmula contém um tipo de argumento inválido.
- C) A fórmula contém um texto que o Excel não reconhece.
- D) A coluna não é suficientemente larga para exibir o valor.
- E) A fórmula refere-se a uma divisão de uma célula por outra que contenha o valor zero.

3. Qual tecla de função serve para atualizar (recarregar) a página atual, quando pressionada no navegador Microsoft Internet Explorer?

- A) F1
- B) F2
- C) F10
- D) F11
- E) F5

[SME SP 2023 FGV]

CONTEÚDO FGV

CONTEÚDO FGV - 2023 - SME - SP - Professor de Ensino Fundamental II e Médio - Ciências

CONTEÚDO Ano:2023

DISCIPLINA Engenharia Ambiental e Sanitária

CONTEÚDO SME - SP

4. Uma das dificuldades para a reciclagem das embalagens plásticas é que, em geral, elas são descartadas misturadas. Como as embalagens podem ser compostas de diferentes tipos de plástico, é preciso separá-los de acordo com sua constituição para que possam ser reciclados adequadamente,

sem que as propriedades físicas e mecânicas sejam alteradas. Assim, em certas indústrias de reciclagem, depois que as embalagens plásticas são moídas, seus fragmentos passam por uma banheira com água para que ocorra a separação dos diferentes tipos de plástico que os compõem. No caso de garrafas de refrigerante, fragmentos de politereftalato de etileno (PET) que compõe o corpo da garrafa afundam, enquanto fragmentos de polietileno de alta densidade (PEAD), que compõe a tampa, flutuam.

Com relação à técnica de separação descrita e as propriedades dos plásticos, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

( ) A separação do politereftalato de etileno (PET) e do polietileno de alta densidade (PEAD) é possível porque são plásticos que possuem densidades, respectivamente, maior e menor que  $1,0 \text{ g/cm}^3$ . ( ) Se na mistura formada pelas partículas de embalagens moídas existir um plástico com densidade maior que a densidade do PET, será possível separá-lo adicionando uma quantidade determinada de sal à água da banheira. ( ) Considere dois blocos maciços, um composto de plástico PET e o outro, de PEAD. Se os blocos possuem a mesma massa, o bloco composto de PET terá maior volume.

As afirmativas são, respectivamente,

- A) F, V e F.
- B) F, V e V.
- C) V, F e F.
- D) V, V e F.
- E) F, F e V.

[PREFEITURA DE JOINVILLE SC 2024 CESPE / CEBRASPE]

CONTEÚDO CESPE / CEBRASPE

CONTEÚDO Prefeitura de Joinville - SC

CONTEÚDO CESPE / CEBRASPE - 2024 - Prefeitura de Joinville - SC - Professor de Ciências

CONTEÚDO Ano:2024

DISCIPLINA Química

5. O químico inglês John Dalton interpretou as leis ponderais das combinações químicas com base no conceito de átomo, que significa, em grego, "não divisível". Dalton fez muitas medidas das razões das massas dos elementos que se combinavam para formar compostos e formulou os seus postulados, segundo os quais

- A) os átomos são destrutíveis.
- B) um elemento químico é constituído de átomos de diferentes massas.
- C) os átomos de um mesmo elemento químico são iguais.
- D) os elementos químicos se combinam em qualquer proporção.
- E) os átomos são divisíveis.

[PREFEITURA DE MAMANGUAPE PB 2024 FACET CONCURSOS]

DISCIPLINA Conhecimentos Gerais

CONTEÚDO Ano:2024

CONTEÚDO FACET Concursos

CONTEÚDO Prefeitura de Mamanguape - PB

CONTEÚDO FACET Concursos - 2024 - Prefeitura de Mamanguape - PB - Professor de Ciências

6. A energia solar é uma das fontes de energia renovável mais promissoras devido ao seu potencial de reduzir a dependência de combustíveis fósseis e mitigar as emissões de gases de efeito estufa. No entanto, a eficiência da conversão da luz solar em eletricidade e a capacidade de armazenamento da energia gerada são desafios significativos. Qual dos seguintes

fatores NÃO contribui para a eficiência dos painéis solares fotovoltaicos?

- A) A intensidade e a qualidade da luz solar recebida pelos painéis durante o dia.
- B) A tecnologia utilizada nas células fotovoltaicas e a sua capacidade de conversão.
- C) A orientação e o ângulo de inclinação dos painéis em relação ao sol.
- D) A capacidade de armazenamento em baterias para uso em períodos de baixa luz solar.
- E) A temperatura ambiente, que pode afetar a eficiência de conversão das células solares.

[PREFEITURA DE MAMANGUAPE PB 2024 FACET CONCURSOS]

DISCIPLINA Conhecimentos Gerais

CONTEÚDO Ano:2024

CONTEÚDO FACET Concursos

CONTEÚDO Prefeitura de Mamanguape - PB

CONTEÚDO FACET Concursos - 2024 - Prefeitura de Mamanguape - PB -

Professor de Ciências

7. A hidroeletricidade é uma fonte de energia renovável que utiliza o fluxo de água para gerar eletricidade. Embora seja uma das formas mais antigas e estabelecidas de energia limpa, sua implementação pode causar impactos ambientais e sociais. Qual dos seguintes é um impacto potencial NEGATIVO associado à construção de grandes usinas hidrelétricas?

- A) A geração contínua de energia elétrica sem depender das condições climáticas.
- B) A alteração dos ecossistemas aquáticos e a destruição de habitats de vida selvagem.
- C) A capacidade de armazenar grandes quantidades de água para usos futuros.
- D) A redução da emissão de gases de efeito estufa em comparação com combustíveis fósseis.
- E) A promoção de atividades recreativas e turísticas ao redor de reservatórios.

[PREFEITURA DE JOINVILLE SC 2024 CESPE / CEBRASPE]

CONTEÚDO CESPE / CEBRASPE

CONTEÚDO Prefeitura de Joinville - SC

DISCIPLINA Biologia

CONTEÚDO CESPE / CEBRASPE - 2024 - Prefeitura de Joinville - SC - Professor de

Ciências

CONTEÚDO Ano:2024

8. Tendo em vista que, antes mesmo da existência de vida na Terra, já havia o equilíbrio entre as rochas, os oceanos e a atmosfera, e que as atividades humanas incrementaram o ciclo, possibilitando as mudanças climáticas e a poluição do ar e da água, e considerando as trocas de materiais entre a atmosfera, a geosfera e a hidrosfera, entre esta e a biosfera, bem como entre esta e a antroposfera, assinale a opção correta.

- A) O óxido de cálcio é o principal composto que causa a chuva ácida.
- B) A biosfera engloba tanto os ecossistemas quanto os organismos vivos desde as profundezas dos oceanos até as alturas das montanhas.
- C) No ciclo geoquímico, ocorrem os processos artificiais de transferência de elementos químicos entre a atmosfera, a hidrosfera e a geosfera.
- D) A interação entre a sociedade humana e o ambiente ao seu redor se dá na biosfera.
- E) O  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  é a fórmula molecular do óxido ferroso.

[PREFEITURA DE MAMANGUAPE PB 2024 FACET CONCURSOS]

DISCIPLINA Conhecimentos Gerais

CONTEÚDO Ano:2024

CONTEÚDO FACET Concursos

CONTEÚDO Prefeitura de Mamanguape - PB

CONTEÚDO FACET Concursos - 2024 - Prefeitura de Mamanguape - PB -

Professor de Ciências

9. De acordo com a "Environmental Science: Toward a Sustainable Future" de Wright e Boorse (2014), embora as energias renováveis ofereçam benefícios ambientais significativos, elas também podem ter impactos adversos. Qual das seguintes afirmações sobre os impactos ambientais das energias renováveis é INCORRETA?

- A) A construção de parques eólicos pode interferir na migração de aves e morcegos, levando a impactos negativos sobre as populações dessas espécies.
- B) A produção de biocombustíveis pode competir com a agricultura de alimentos, resultando em pressões sobre a segurança alimentar e o uso da terra.
- C) As instalações de energia geotérmica podem causar contaminação das águas subterrâneas com substâncias químicas utilizadas nos processos de extração de calor.
- D) Os painéis solares fotovoltaicos são totalmente recicláveis, sem gerar resíduos tóxicos ou perigosos durante sua fabricação e descarte.
- E) A construção de grandes usinas hidrelétricas pode resultar em mudanças no fluxo de rios, afetando a biodiversidade e a qualidade da água.

[PETROBRAS 2015 CESGRANRIO]

10. Nos termos da Lei Federal nº 12.187/2009, o processo, atividade ou mecanismo que remova da atmosfera gás de efeito estufa, aerossol ou precursor de gás de efeito estufa denomina-se

- A) impacto
- B) vulnerabilidade
- C) adversidade
- D) mitigação
- E) sumidouro

**GABARITO DA SEÇÃO**

**1 A 2 B 3 E 4 D 5 C**

**6 D 7 B 8 B 9 D 10 E**