


**NOME:**
**DATA:**
**TRABALHO DE RECUPERAÇÃO – 2º TRIMESTRE**
**TURMA:**
**TURNO:**
**PROFESSOR (A): Matheus Filipe**
**VALOR: 12,00 pontos NOTA:**

**QUESTÃO 01** – Descreva abaixo qual a definição de ácidos e bases, segundo Arrhenius. Em seguida, descreva como podemos identificar as demais funções inorgânicas (óxidos e sais).

---



---



---



---



---



---



---



---

**QUESTÃO 02** – Complete a Reação de Neutralização Total:

- a)  $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow$
- b)  $\text{HCl} + \text{Mg}(\text{OH})_2 \rightarrow$
- c)  $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{HCl} \rightarrow$
- d)  $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{NaOH} \rightarrow$
- e)  $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Al}(\text{OH})_3 \rightarrow$
- f)  $\text{HNO}_3 + \text{Fe}(\text{OH})_2 \rightarrow$
- g)  $\text{Al}(\text{OH})_3 + \text{HBr} \rightarrow$

**QUESTÃO 03** – Equacione as reações de salificação seguintes, com neutralização total do ácido e da base.

- a) ácido carbônico + hidróxido de sódio
- b) ácido nítrico + hidróxido de cálcio
- c) ácido sulfúrico + hidróxido de ferro III
- d) ácido fosfórico + hidróxido de magnésio
- e) Ácido bromídrico e hidróxido de cálcio
- f) Ácido sulfuroso e hidróxido férrico
- g) Ácido fosfórico e hidróxido de amônio
- h) Ácido nítrico e hidróxido estanoso

**QUESTÃO 04** – A respeito da poluição atmosférica, são feitas as seguintes afirmações:

- I. O efeito estufa é causado, principalmente, pelo aumento da concentração de gás carbônico na atmosfera, provocado pela queima de combustíveis fósseis, como o carvão e o petróleo.
- II. A destruição da camada de ozônio é maior na região situada no polo Norte do que na Antártida, em razão das baixas temperaturas.
- III. A substituição dos CFCs (clorofluorcarbonos) por outros gases, como o propano e o butano, é uma medida para impedir a destruição da camada de ozônio.
- IV. A destruição da camada de ozônio provoca o aumento da radiação ultravioleta, aumentando a atividade fotossintética das plantas com a ampliação das colheitas.

Das afirmações acima, estão corretas, apenas:

---



---



---

**QUESTÃO 05** – Seathl, chefe indígena americano, em seu famoso discurso, discorre a respeito dos sentimentos e dos cuidados que o homem branco deveria ter para com a Terra, à semelhança com os índios, ao se assenhorear das novas regiões. E ao final, diz: “Nunca esqueças como era a terra quando dela tomaste posse. Conserva-a para os teus filhos e ama-a como Deus nos ama a todos. Uma coisa sabemos: o nosso Deus é o mesmo Deus. Nem mesmo o homem branco pode evitar nosso destino comum”.

O discurso adaptado, publicado na revista Norsk Natur, Oslo, em 1974, nunca esteve tão atual. O homem, procurando tornar sua vida mais “confortável”, vem destruindo e contaminando tudo ao seu redor, sem se preocupar com os efeitos desastrosos posteriores.

Esses efeitos podem ser causados por

- I. liberação desenfreada de gases-estufa;
- II. destruição da camada de ozônio;
- III. uso descontrolado de agrotóxicos e inseticidas;
- IV. desmatamento e queimadas.

É correto afirmar que contribuem para o agravamento dos problemas as causas citadas em:

---



---

**QUESTÃO 06** – Leia o texto para responder à questão.

Uma cidade que reduz emissões, eletrifica com energia solar seus estádios, mas deixa bairros sem saneamento básico, sem assistência médica e sem escola de qualidade nunca será sustentável. A mudança do regime de chuvas, que já ocorre por causa da mudança climática, faz com que inundações em áreas com esgoto e lixões a céu aberto propaguem doenças das quais o sistema de saúde não cuidará apropriadamente.

***ABRANCHES, S. A sustentabilidade é humana e ecológica.***

a) Como você interpreta a afirmação de que uma cidade só pode ser considerada sustentável se abordar não apenas os aspectos ambientais, mas também as necessidades sociais e de infraestrutura da população?

---



---



---

b) Na sua opinião, qual é a importância de investir em serviços básicos, como saneamento, assistência médica e educação de qualidade, para alcançar a sustentabilidade em uma cidade?

---



---

**QUESTÃO 07** – Cite algumas possíveis atitudes individuais para promover o desenvolvimento sustentável.

---



---

**QUESTÃO 08** – Classifique as unidades em Unidade de Proteção Integral (1) e Unidade de Uso Sustentável (2).

- ( ) Estação Ecológica;
- ( ) Área de Proteção Ambiental;
- ( ) Reserva Biológica;
- ( ) Floresta Nacional;
- ( ) Reserva Extrativista;
- ( ) Reserva de Fauna;
- ( ) Parque Nacional;
- ( ) Monumento Natural;
- ( ) Refúgio de Vida Silvestre;
- ( ) Área de Relevante Interesse Ecológico;
- ( ) Reserva de Desenvolvimento Sustentável;
- ( ) Reserva Particular do Patrimônio Natural.

**QUESTÃO 09** – As unidades de conservação são regiões onde encontramos importantes paisagens naturais que representam significativamente a fauna e a flora, sendo assegurada a proteção dos recursos hídricos, estando organizadas em dois grupos, as Unidades de Proteção Integral e as Unidades de Uso Sustentável. Considerando esse tema, examine as seguintes afirmações:

- I. As Unidades de Proteção Integral conciliam a conservação da natureza com o uso sustentável de parte dos recursos naturais.
- II. Unidades de Uso Sustentável são aquelas com finalidade de preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos recursos naturais, e por isso as regras e normas são restritivas.
- III. As UC's não são áreas previamente delimitadas, necessitando de estudos técnicos e consulta popular para estabelecer as dimensões e quais atributos naturais serão protegidos.
- IV. As Estações Ecológicas são Unidades de Conservação de Proteção Integral e têm como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

Está correto o que se afirma em:

---



---

**QUESTÃO 10** – Analise a charge de Arinauro Santos e responda qual atividade humana está sendo criticada, relacionando o tema à preservação da biodiversidade nas Unidades de Conservação.

---



---



---



---



---



---



---



Disponível em: <<https://br.pinterest.com/arinauro/cartuns-e-charges/>> Acesso em: 17 mar 2021.

