

Projetos em Engenharia

Engenharia e sociedade

***Obrigatório**

1. NOME/MATRÍCULA *

2. 1. Apresentar sua própria definição sobre a atividade de engenharia, com base nos conceitos propostos em sala.

3. 2. Qual é, no seu entendimento, a relação entre a capacidade do homem utilizar ferramentas com a atividade de engenharia?

4. 3. As atividades humanas se desenrolam nos campos da **natureza**, das **ideias** e da **relação com bens e serviços**. Relacionar as atividades com os respectivos campos em que se desenrolam.

Marcar apenas uma oval por linha.

	Natureza	Bens e serviços	Ideias
Literatura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Música	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Telecomunicações	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Química	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Botânica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Segurança pública	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

5. 4. Essas atividades são realizadas graças ao conhecimento acumulado e transmitido pelas ciências **abstratas**, **aplicadas** e **sociais**. A engenharia e a matemática se classificam, respectivamente, como

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Sociais e abstratas
- ☐ Abstratas e aplicadas
- ☐ Aplicadas e sociais
- ☐ Aplicadas e abstratas

6. 5. A Amazônia ocupa uma área vasta, inexplorada, que pode abrigar **plantas** cujo potencial para utilização pela engenharia ainda não é plenamente conhecido. Quanto à classificação dos recursos naturais, essa potencialidade a permite classificar como uma potencial reserva:

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Biológica
- ☐ Mineral
- ☐ Hídrica
- ☐ Energética

7. 6. Quanto à capacidade de serem recompostos, os recursos naturais se classificam em

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Minerais e vegetais
- ☐ Renováveis e não renováveis
- ☐ Animais e vegetais
- ☐ Materiais e energéticos

8. 7. Todos os recursos materiais utilizados pelas atividades de engenharia são naturais? Justificar a resposta.

9. 8. Os recursos materiais podem apresentar propriedades úteis ao desenvolvimento de produtos. Selecionar exemplos dessas propriedades:

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Resistência
- ☐ Leveza
- ☐ Durabilidade
- ☐ Isolamento
- ☐ Todas as alternativas estão corretas

10. 9. A tecnologia tem algumas características que a distinguem da ciência, como:

Marque todas que se aplicam.

- ☐ Acumulação de conhecimento
- ☐ Aplicabilidade prática
- ☐ Uso de método indutivo-dedutivo
- ☐ Pode ser derivada do método empírico

11. 10. Você precisa solucionar um problema. Divide-o em subproblemas, resolve cada um deles e formula uma solução geral. Você usou claramente um método

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Empírico
- ☐ Dedutivo
- ☐ Cartesiano
- ☐ Científico

12. 11. No método científico, as hipóteses formuladas devem atender a alguns requisitos, como

Marque todas que se aplicam.

- ☐ Serem refutáveis
- ☐ Serem testáveis
- ☐ Serem verdadeiras
- ☐ Serem imutáveis

13. 12. "A teoria científica estabelece a verdade sobre um fenômeno, consequentemente não está sujeita a alterações.". Comente a frase.

14. 13. Com base no que foi tratado em sala, o que você entende por tecnologia de impacto?

15. 14. A quantidade de tecnologias de impacto produzidas pelo homem tem aumentado de forma vertiginosa. É razoável creditar o aumento a:

Marcar apenas uma oval.

- ☐ A utilização da ciência no desenvolvimento tecnológico
- ☐ A utilização do empirismo no desenvolvimento tecnológico
- ☐ A utilização das ferramentas de TI
- ☐ A evolução da organização política do homem
- ☐ A mudança dos tipos de sociedade

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários