

ENSINO MÉDIO COMPLETO

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

MINAS GERAIS



SUA PROVA

- ✓ Nesta prova, você encontrará **30 (trinta) questões objetivas**.
- ✓ Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- ✓ Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- ✓ Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- ✓ **As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas na folha de resposta, obrigatoriamente da seguinte maneira:** ●



DURAÇÃO DA PROVA E A PERMANÊNCIA MÍNIMA NA SALA

- ✓ Você dispõe de **03 (três) horas para fazer esta prova**.
- ✓ O candidato só poderá retirar-se da sala de prova **01 (uma) hora após o início**.
- ✓ Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- ✓ O candidato poderá levar seu Caderno de Questões somente após transcorrido o tempo de **01 (uma) hora do início da prova**. Em hipótese alguma o candidato poderá levar o Caderno de Questões antes do horário permitido.



INSTRUÇÕES GERAIS

- ✓ **Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- ✓ O preenchimento é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de folha de resposta em caso de erro do candidato.
- ✓ O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- ✓ A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada.
- ✓ É terminantemente proibido o uso de telefone celular e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Analise o texto abaixo e responda às questões de 1 a 4.

Cientistas criam plástico reciclável que não leva materiais derivados de petróleo

Os pesquisadores consideram que, com o tempo, o novo plástico PECA poderá oferecer uma alternativa competitiva a outras formas de plástico [...]

Além de todos os problemas que o descarte de plástico gera ao meio ambiente, a fabricação de novos materiais desse tipo também é motivo de preocupação por parte de ambientalistas. Isso porque o plástico, para ser produzido, usa produtos derivados de combustíveis fósseis, conhecidos propulsores da crise climática no mundo.

Para reduzir o problema, dois cientistas da *Boise State University*, nos EUA, desenvolveram um novo tipo de plástico que, ao contrário dos existentes, não é feito de petróleo bruto e derivados. Na pesquisa, os cientistas A. Christy e S. Phillips descrevem a fabricação do material baseado em poli etil cianoacrilato (PECA), uma matéria prima não petrolífera.

A descoberta, publicada na *Science Advances*, apresenta experimentos de laboratório que replicam processos industriais para uso do material. Os resultados sugerem que cerca de 93% do novo plástico pode ser reciclado para se tornar uma matéria prima mais limpa, mesmo quando é misturado com outros resíduos, como papel e alumínio. [...]

<https://umsoplaneta.globo.com/energia/noticia/2023/04/01/cientistas-criam-plastico-reciclavel-que-nao-leva-materiais-derivados-de-petroleo.ghtml>

1) Conforme leitura do texto acima, assinale a alternativa correta.

- O plástico PECA é produzido com derivados de petróleo e poderá ser substituído.
- Está sendo criado um novo material plástico a partir de combustíveis fósseis.
- O novo plástico, que não é derivado do petróleo, pode ser mais facilmente reciclado.
- Os combustíveis fósseis diminuem a crise climática.

2) No trecho: “...conhecidos propulsores da crise climática no mundo”. A palavra sublinhada é sinônima de:

- impulsionadores.
- inibidores.
- bloqueadores.
- mecanismos.

3) No trecho: “Para reduzir o problema, dois cientistas da *Boise State University*, nos EUA, desenvolveram um novo tipo de plástico...”, a preposição sublinhada “para” introduz a ideia de:

- causa.
- finalidade.
- consequência.
- condição.

4) No trecho: “A descoberta, publicada na *Science Advances*, apresenta experimentos de laboratório...”, as vírgulas são empregadas para:

- separar sujeito e predicado.
- destacar uma enumeração.
- isolar informação adicional.
- separar o verbo e seu complemento.

5) Assinale a alternativa incorreta, em relação ao emprego da crase.

- Cheguei às 10h.
- Fui à escola.
- Vire à direita.
- Vou à cavalo.

Analise o texto abaixo e responda às questões 6 e 7.

A responsabilidade dos robôs cirurgiões está nas mãos do médico.

O século XXI tem suas peculiaridades. Muitas delas extremamente ligadas ao desenvolvimento tecnológico que engoliu todos os mercados e indústrias. Na medicina isso não é diferente e um dos exemplos mais claros é a cirurgia robótica. Décadas atrás, a possibilidade de um robô operar o corpo de um ser humano era mera ficção científica. Hoje é uma realidade presente até nos mais simples hospitais mundo afora. Todavia, ainda estamos falando de sistemas operacionais que não têm consciência e é aqui que fica a grande dúvida acerca do tema: de quem é a responsabilidade pelos robôs em centros cirúrgicos? [...]

<https://www.hojeemdia.com.br/opiniaio/opiniaio/a-responsabilidedosroboscirurgioes>

6) Em relação à leitura e à compreensão do texto acima, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Uma das singularidades do século XXI é a cirurgia robótica.
- () Robô operar o corpo de um ser humano é ficção científica.
- () O desenvolvimento tecnológico é uma realidade inclusive nos hospitais mais simples.
- () Nos centros cirúrgicos, a responsabilidade é dos robôs.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- V - V - V - F.
- F - F - V - V.
- V - F - V - F.
- F - V - V - V.

- 7) O tipo do texto acima é predominantemente:
- injuntivo, pois instrui uma operação robótica.
 - descritivo, em que se elencam muitos acontecimentos do século.
 - narrativo, pois apresenta um fato de ficção científica.
 - dissertativo, em que se discute um tema ligado ao desenvolvimento tecnológico.

- 8) Em relação ao correto tempo dos verbos, analise o parágrafo a seguir.

_____ sol ou _____, não deixava de ir ao parque. Nada fazia que ele _____ de verdade. Quando ele se _____ mais, _____ realizar todos os seus desejos.

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- Fizesse / chovesse / trabalhasse / esforçar / conseguirá.
- Fazendo / chovendo / trabalhara / esforçasse / consegue.
- Fizesse / chuva / trabalhe / esforçasse / conseguiria.
- Fazia / chuva / trabalhe / esforçou / teria conseguido.

Analise a tirinha, abaixo, e responda às questões 9 e 10.



<https://br.images.search.yahoo.com/search/images?p=niquel+tirinhas>

- 9) Conforme a leitura da tirinha, analise as afirmativas abaixo.

- No primeiro quadrinho, a palavra “você” é o sujeito simples da oração.
- No segundo e no terceiro quadrinho, o sujeito está oculto.
- No segundo quadrinho, “a sua cara suja” é objeto indireto da oração.

Estão corretas as afirmativas:

- II e III apenas.
- I, II e III.
- I e II apenas.
- I apenas.

- 10) No segundo quadrinho há uma locução verbal “quero ver”, em que:

- somente o verbo auxiliar concorda com o sujeito.
- os verbos auxiliar e principal concordam com o sujeito.
- somente o verbo principal concorda com o sujeito.
- o verbo auxiliar nem sempre concorda com o sujeito.

MATEMÁTICA

- 11) A soma de dois números consecutivos é igual a 45. Assinale a alternativa que apresenta o menor deles.

- 22
- 24
- 26
- 28

- 12) Dois amigos dividem uma quantia de R\$ 600,00 em partes diretamente proporcionais aos números 3 e 5. Assinale a alternativa que apresenta o valor da parte do amigo que recebeu menos.

- 575
- 425
- 375
- 225

- 13) Um grupo de 06 pessoas foi almoçar em um restaurante e o total gasto por elas foi o valor de R\$ 240,00. O valor foi dividido igualmente entre todos. Assinale a alternativa que apresenta quanto cada pessoa pagou.

- R\$ 20,00
- R\$ 30,00
- R\$ 40,00
- R\$ 50,00

- 14) João aplicou R\$ 500,00 à taxa de juros simples de 4% ao mês durante 3 meses. Ao final deste período o montante foi no valor de:

- R\$ 450,00
- R\$ 560,00
- R\$ 600,00
- R\$ 650,00

- 15) A função $f(x) = 2x - 3$ é uma função polinomial do primeiro grau. Podemos afirmar que o valor de $f(2)$ é igual a:

- 7
- 4
- 3
- 1

- 16) Um posto de gasolina vendeu em um dia 150 litros de óleo Diesel por R\$ 3,50 o litro. Assinale a alternativa que apresenta o valor total arrecadado neste dia apenas com a venda destes 150 litros de óleo Diesel.

- R\$ 525,00
- R\$ 550,00
- R\$ 575,00
- R\$ 600,00

- 17) Se $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$ e $b = 20$, assinale a alternativa que apresenta valor de a .

- 10
- 11
- 12
- 15

- 18) Marcos está estudando funções do segundo grau em sua aula de Matemática e precisa calcular o valor da função $f(x) = x^2 - 4x + 4$ quando $x = 3$, ou seja, $f(3)$. Se Marcos fez os cálculos corretos, assinale a alternativa que apresenta o valor que ele encontrou.
- 2
 - 1
 - 3
 - 4
- 19) Em uma festa, uma jarra contém 2 litros de suco. Se uma pessoa pegar essa jarra e encher 8 copos de 200 ml cada, assinale a alternativa correta sobre a quantidade de suco que restará na jarra após encher os 8 copos.
- Restarão 300 ml
 - Restarão 400 ml
 - Restarão 500 ml
 - Restarão 600 ml
- 20) Uma caixa contém 24 lápis entre usados e não usados. A razão entre os lápis usados e os não usados é de 1 para 3, nesta ordem. Assinale a alternativa que apresenta o número de lápis usados.
- 18
 - 15
 - 08
 - 06

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

- 21) Assinale a alternativa que apresenta o recurso do painel de controle do Windows 10 que serve para visualizar, configurar e gerenciar os dispositivos de hardware instalados no computador.
- Gerenciador de Tarefas
 - Gerenciador de Credenciais
 - Segurança e Manutenção
 - Gerenciador de Dispositivos
- 22) A Internet e a Web são frequentemente usadas como sinônimos, mas representam conceitos diferentes. Assinale a alternativa que apresenta corretamente essa diferença.
- A Internet é um conjunto de aplicativos instalados no computador, enquanto a Web é um serviço que conecta dispositivos físicos no mundo todo
 - A Internet é a rede de cabos e dispositivos de comunicação, enquanto a Web é o navegador usado para acessar páginas
 - A Internet é o conteúdo disponível nos sites, enquanto a Web é a infraestrutura física que conecta os computadores globalmente
 - A Internet é uma rede global de computadores interligados, enquanto a Web é um sistema de páginas acessadas por navegadores

- 23) Ao usar ferramentas de busca para encontrar imagens na internet, assinale a alternativa que apresenta a principal forma como esses sistemas localizam e classificam os resultados.
- Elas utilizam apenas o nome do arquivo da imagem
 - Elas analisam textos, descrições e outros dados associados à imagem nas páginas e repositórios da Web
 - Elas acessam as pastas dos computadores dos usuários que está fazendo a pesquisa
 - Elas identificam imagens somente pelo endereço IP do servidor
- 24) Assinale a alternativa que apresenta corretamente a função principal de um navegador web.
- Armazenar senhas dos sites para eliminar a necessidade de autenticação toda vez que se acessa uma página da web
 - Armazenar os arquivos de texto e imagens baixadas da internet para acesso offline
 - Permitir o acesso a páginas e recursos da Web
 - Fornecer proteção total contra todos os tipos de vírus e ataques cibernéticos automaticamente
- 25) Os filtros de mensagens são amplamente utilizados por ferramentas de correio eletrônico como o Microsoft Outlook e o gmail. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a utilidade de filtros de mensagem em correios eletrônicos.
- Organizar e-mails em pastas ou categorias, aplicando regras baseadas em remetente, assunto ou palavras-chave
 - Aumentar a velocidade de envio dos e-mails ao priorizar conexões com servidores rápidos
 - Verificar automaticamente se o destinatário leu a mensagem, mesmo sem sua autorização
 - Copiar mensagens de outros usuários na mesma rede para evitar perda de informações
- 26) Assinale a alternativa que apresenta a principal função do Windows Defender no Windows 10.
- Fornecer proteção contra vírus, malware e outras ameaças de segurança em tempo real
 - Gerenciar permissões de usuários e contas de administrador no sistema garantindo a defesa contra invasores
 - Configurar impressoras e dispositivos conectados ao computador de forma segura
 - Controlar o uso de memória e desempenho dos processos em execução protegendo o sistema operacional do uso indevido de recursos

27) Observe a planilha abaixo com as colunas “Produto”, “Quantidade”, “Preço Unitário”, “Total” e “Status”. Na célula E2 foi usada a fórmula =SE(D2>50;“Aprovado”;“Revisar”) e copiada para as demais linhas. Assinale a alternativa que apresenta o que esta fórmula faz.

	A	B	C	D	E	F
1	Produto	Quantidade	Preço Unitário	Total	Status	
2	Caneta	10	1,5	15	Revisar	
3	Caderno	5	12	60	Aprovado	
4	Borracha	20	0,8	16	Revisar	
5	Lápis	15	0,9	13,5	Revisar	
6	Mochila	3	80	240	Aprovado	

- Define um valor fixo "Aprovado" para todos os produtos com base no preço unitário informado
- Exibe "Revisar" quando o valor total do produto for maior que 50; caso contrário, exibe "Aprovado"
- Exibe "Aprovado" quando o valor total do produto for maior que 50; caso contrário, exibe "Revisar"
- Verifica o valor da coluna “Preço Unitário” e exibe um texto diferente dependendo do resultado da comparação

28) Assinale a alternativa que apresenta qual é a função principal da aba "Animações" no Microsoft PowerPoint.

- Salvar em PDF
- Configurar efeitos visuais de entrada, saída ou ênfase para os elementos de um slide, controlando a ordem e o tempo de exibição
- Alterar a formatação da fonte dos textos
- Substituir automaticamente as imagens escolhidas por outras mais coloridas

29) Assinale a alternativa que apresenta qual é objetivo primário da função “Quebras de Seção” no Microsoft Word.

- Inserir linhas de tabela
- Inserir uma linha divisória contínua para destacar visualmente diferentes partes do documento
- Dividir o documento em partes independentes possibilitando diferentes configurações de formatação, como cabeçalhos, rodapés ou orientação da página
- Bloquear alterações no conteúdo

30) Uma empresa registrou as vendas mensais do primeiro semestre conforme a tabela Excel apresentada na figura abaixo.

	A	B
1	Mês	Vendas (R\$)
2	Janeiro	R\$ 5.000,00
3	Fevereiro	R\$ 8.000,00
4	Março	R\$ 6.500,00
5	Abril	R\$ 7.000,00
6	Maiο	R\$ 9.200,00
7	Junho	R\$ 10.000,00

Assinale a alternativa que apresenta a fórmula utilizada para totalizar o 1º trimestre (Janeiro, Fevereiro e Março).

- =SOMA (B2:B7)
- =B2+B7
- =B5+B6+B7
- =SOMA (B2:B4)