



CBM-DF - CORPO DE BOMBEIROS DO DISTRITO FEDERAL
500 Questões gabaritadas
Soldado - Conhecimentos Gerais

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	73

MATEMÁTICA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	20

QUÍMICA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	22

FÍSICA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	21

BIOLOGIA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	13

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	22

SUMÁRIO



NOÇÕES DE AGENDA AMBIENTAL

QUESTÕES.....	1
GABARITO	22

LEGISLAÇÃO

QUESTÕES.....	1
GABARITO	19

SUMÁRIO



1. (2025)

Texto para a questão seguinte.

O passado que não passou

Virou museu, livro, festival. Só não virou passado. Barbacena, entre uma ladeira e outra de Minas, dificilmente é separada do seu passado como casa da loucura brasileira. Foi abrigo de vários hospitais psiquiátricos, como o famoso Colônia, palco de mais de 60 mil mortes numa época em que ser triste era loucura. As fortes cenas de internos dormindo no chão, já que entre cama e concreto não havia diferença, indigentes num lugar que deveria ser o caminho para a recuperação e que foi, no melhor dos casos, o caminho mais curto para o fim de tantas vidas são, agora, história, literatura, reflexão e debate na sociedade local. Porém, a cada 4 anos, temos uma dose de insanidade para nos lembrar da nossa dolorosa alcunha.

O jornalista Hiram Firmino comenta, no livro *Nos porões da loucura*, sobre os alicerces dos centros psiquiátricos — plataformas de deputados, prefeitos, secretários e diretores. As diretrizes dos tratamentos em Barbacena eram formadas a partir de interesses econômicos e eleitorais, dificilmente tendo em vista o real avanço da saúde pública e da humanização dos pacientes. Milhares de corpos eram vendidos para os cursos de medicina, já que cadáveres não faltavam nos hospícios, mas sim médico, apoio, investimento. Faltava boa vontade dos governantes. Homens, mulheres e crianças eram internados porque bebiam demais, namoravam demais, choravam demais e as instituições aceitavam, porque políticos e diretores lucravam demais. E os barbacenenses, de berço ou de coração, não estamos muito longe dos protagonistas deste drama.

Num trecho do livro *O Grande Mentecapto*, de Fernando Sabino, o herói Viramundo é questionado por um morador de Barbacena se é biista ou bonifacista. Seria alheio ao enredo da loucura não fosse o fato de Viramundo ter sido internado como louco, não fosse o fato de que biista é quem vota na família Bias Fortes e bonifacista é quem vota na família Bonifácio Andrada. O ponto aqui é que as famílias Bias Fortes e Bonifácio Andrada ainda são as duas grandes vertentes da política local. Não subo, porém, no palanque da oposição contra as duas famílias; o que exponho é que não somos capazes de sair do script já tão bem conhecido de alternância de poder, em que até as divergências começam a convergir.

De que a psiquiatria viveu maus momentos aqui não há dúvidas, mas Barbacena não é só o porão da loucura brasileira. A cidade também é das rosas, do povo mineiro que acolhe todos os anos mais de 150 jovens, meninos ainda, de todo o Brasil que vêm para cá em busca do sonho de se tornarem oficiais aviadores e encontram aqui os seus novos lares. Não sou mineiro, mas sou filho adotivo de Barbacena — que de madrasta não tem nada. Não só o Hospital Colônia, não só o Holocausto Brasileiro: Barbacena é seu povo e a história de cada um que aqui vive ou viveu, loucos ou sãos, esta é BQ, a Barbacena Querida. É por isso que o nosso dever é o de sermos lúcidos, o passado já mostrou que não existe riqueza neste mundo que pague o preço do descaso. É este descaso que precisamos analisar, já que o que aconteceu não foi só fruto de uma medicina precária, mas de uma política de má-fé que temo perdurar até hoje por aqui.

Seja Andrada, Bias, ou Viramundo, o que Barbacena precisa é de um povo que, cansado da loucura a nós imposta, vote com a consciência dos que se recusam a aceitar a senilidade como cultura. Observemos o que Saramago expõe em seu romance *Ensaio sobre a lucidez*: a ideia de uma conscientização autônoma da população frente ao poder político. Uma comoção sem arma, sem luta, sem loucura. Uma comoção sã, de fazer da urna a extensão da força de um povo guerreiro. E quando me perguntarem, ao descobrirem que vivi na Cidade dos Loucos, se sou biista ou bonifacista, se sou louco ou são, responderei sem sombra de dúvidas: sou filho adotivo de Barbacena, cidade de subidas intermináveis e de pessoas memoráveis. Sou filho da cidade das rosas, do céu mais bonito que já vi. Louco eu seria se não visse beleza no “trem” de Minas, como no “meu” do meu berço paulista. Talvez sejamos todos um pouco loucos, mas é uma loucura de querer sorrir — a tristeza já morou por muito tempo em nossa cidade e está convidada a se retirar.

**1. (2024)**

Em uma urna há números de 1 a 50. A probabilidade de se retirar um número dessa urna que seja múltiplo de 4 é de:

(A) $\frac{7}{50}$

(B) $\frac{6}{25}$

(C) $\frac{6}{10}$

(D) $\frac{12}{25}$

(E) $\frac{6}{50}$

2. (2024)

Arthur lançou duas vezes um dado no formato de octaedro, ou seja, que possui 8 faces numeradas de 1 a 8. A probabilidade de ter saído um número primo em ambos os lançamentos é igual a:

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{1}{5}$

(C) $\frac{1}{4}$

(D) $\frac{1}{6}$

(E) $\frac{1}{8}$

3. (2022)

João e Maria estão jogando o jogo do 7, o qual é jogado com dois dados. Caso a soma dos resultados da face de cima seja 7, João ganha R\$ 2,00 de Maria; caso seja diferente de 7, Maria ganha um real de João.

Sobre a situação apresentada, assinale a alternativa correta.

(A) No jogo, quem leva vantagem é João, pois em todas as 36 somas diferentes somente 6 dão total 7.

(B) Em cada jogada a probabilidade de vitória é a mesma para João e Maria.

(C) No jogo, quem leva vantagem é Maria, pois em todas as 36 somas diferentes somente 6 dão total 7.

(D) Em cada jogada há uma probabilidade de $\frac{5}{6}$ para João ganhar.

**1. (2024)**

Dados os números atômicos das espécies: F= 9, Al= 13, Na= 11, Mg= 12, a seguir são apresentadas quatro espécies isoeletrônicas: F^- , Al^{3+} , Na^+ , Mg^{2+} . Ao compará-las, a ordem crescente em termos de raio iônico é

- (A) Al^{3+} , Mg^{2+} , Na^+ , F^- .
- (B) F^- , Na^+ , Mg^{2+} , Al^{3+} .
- (C) F^- , Al^{3+} , Mg^{2+} , Na^+ .
- (D) Al^{3+} , Mg^{2+} , F^- , Na^+ .
- (E) Na^+ , Mg^{2+} , Al^{3+} , F^- .

2. (2023)

A tabela periódica é um arranjo de forma a organizar os elementos químicos conhecidos de acordo com seu número atômico, distribuição eletrônica e propriedades periódicas, que são propriedades que seguem uma lógica de ordenamento de acordo com as colunas e linhas das tabelas periódicas. De acordo com seus conhecimentos sobre propriedades periódicas, assinale a alternativa correta.

- (A) A massa específica tende a crescer de cima para baixo.
- (B) Gases nobres possuem os maiores raios atômicos.
- (C) Metais alcalinos tendem a ter maiores energias de ionização com relação aos halogênios.
- (D) O raio atômico e a eletronegatividade tendem a crescer em sentidos opostos nas linhas, porém no mesmo sentido nas colunas.
- (E) O volume atômico tende a crescer de cima para baixo e da esquerda para a direita.

3. (2022)

Espécies isoeletrônicas são aquelas que apresentam o mesmo número de elétrons. Assinale a alternativa que apresenta espécies isoeletrônicas do Neônio.

- (A) Li^+ , Be^{2+} , Cl^- ,
- (B) Na^+ , Mg^{2+} , Cl^-
- (C) Na^+ , Mg^{2-} , S^{2-}
- (D) Na^+ , O^{2-} , F^-

4. (2022)

A tabela periódica atual é organizada em linhas verticais (famílias) e linhas horizontais (períodos). Os elementos que estão organizados na mesma família possuem características comuns, como é o caso principalmente

- (A) do número de camadas preenchidas.
- (B) do mesmo número de elétrons na última camada.
- (C) da presença de orbitais semipreenchidos.



1. 2022

Um veículo acelera a $4,0 \text{ m/s}^2$, por $10,0 \text{ s}$, a partir de uma velocidade inicial de $4,0 \text{ m/s}$.

Qual a distância percorrida por esse veículo, durante esse intervalo de tempo?

- (A) 240 m
- (B) 40 m
- (C) 160 m
- (D) 400 m
- (E) 0,20 km

2. - 2017

No piso de um elevador em repouso encontra-se uma balança e sobre ela um objeto de massa desconhecida. Verifica-se que o elevador ao entrar em movimento de subida com aceleração constante provoca um aumento de 5% no peso registrado na balança. A altura atingida por esse elevador nos 6 primeiros segundos desse movimento é:

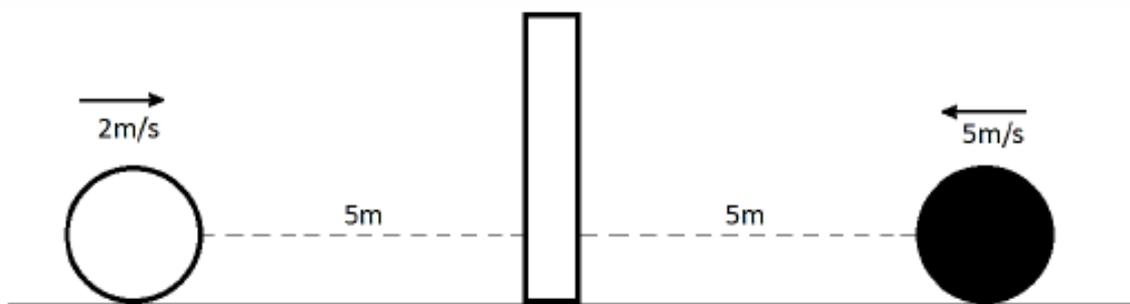
(Considere: $g = 10 \text{ m/s}^2$.)

- (A) 6 m.
- (B) 9 m.
- (C) 12 m.
- (D) 15 m.

3. 2017

A figura a seguir representa um instante do movimento de duas esferas que se aproximam simultaneamente de uma peça de dominó.

Observe.



A esfera branca apresenta velocidade de 2 m/s para a direita e desaceleração constante de módulo $0,5 \text{ m/s}^2$ e a esfera preta apresenta velocidade de 5 m/s para a esquerda e desaceleração constante de módulo 2 m/s^2 . Assim, é possível concluir que:

- (A) A esfera preta derruba a peça de dominó.
- (B) A esfera branca derruba a peça de dominó.



01. O conceito de nicho ecológico refere-se:
- (A) Ao ambiente físico onde a espécie vive.
 - (B) À quantidade de indivíduos em uma população.
 - (C) À função que uma espécie exerce em seu ecossistema.
 - (D) À extensão geográfica da espécie.
 - (E) À riqueza genética da população.
02. Sobre o ciclo do carbono, assinale a afirmativa correta:
- (A) O carbono atmosférico é diretamente consumido pelos animais.
 - (B) A combustão não interfere na concentração de CO_2 .
 - (C) Os vegetais absorvem carbono por meio da fotossíntese.
 - (D) O carbono não passa por organismos decompositores.
 - (E) A respiração vegetal remove carbono da atmosfera.
03. Um exemplo clássico de mutualismo é:
- (A) Jacaré e urubu.
 - (B) Boieiro e gado.
 - (C) Tubarão e rêmora.
 - (D) Caranguejo paguro e anêmona.
 - (E) Bromélia e árvore.
04. A Floresta Amazônica é classificada como:
- (A) Vegetação caducifólia e xerófita.
 - (B) Formação arbustiva de clima temperado.
 - (C) Formação latifoliada equatorial higrófila.
 - (D) Campo limpo tropical.
 - (E) Aciculifoliada perene.
05. O uso intensivo de fertilizantes ricos em fósforo pode causar:
- (A) Diminuição da taxa de fotossíntese.
 - (B) Aumento da diversidade aquática.
 - (C) Eutrofização dos corpos hídricos.
 - (D) Redução da salinidade da água.
 - (E) Fortalecimento das algas subsuperficiais.

**1. (2024)**

O *Word* é o editor de textos da *Microsoft*, que faz parte do Office, e possui vários recursos que podem ser utilizados na edição de textos. A barra de ferramentas formatação do *Word* possui funcionalidades que são utilizadas na formatação do texto e do parágrafo. Dentre as alternativas a seguir, marque a opção que indica corretamente a função da ferramenta de formatação S.

- (A) Aplicar efeito taxado ao texto selecionado.
- (B) Aplicar itálico ao texto selecionado.
- (C) Justificar o texto selecionado.
- (D) Aplicar sublinhado ao texto selecionado.
- (E) Aplicar negrito ao texto selecionado.

2. (2024)

No que se refere aos recursos do editor de textos *Word* 2019 BR (x64), a execução do atalho de teclado  +  tem por objetivo abrir o seguinte objeto:

- (A) a caixa de diálogo de busca e pesquisa
- (B) a janela SmartArt para inserir um gráfico padronizado
- (C) a caixa de diálogo para salvar o texto em um arquivo
- (D) a janela de diálogo Fonte para alterar a formatação dos caracteres

3. (2024)

Samuel está trabalhando em um extenso projeto de pesquisa acadêmica e precisa garantir a formatação correta do documento. Durante a revisão final, ele percebe que há uma seção que precisa ser destacada com um cabeçalho diferente das demais. Sabendo que o rapaz está utilizando o *Microsoft Word* como seu processador de texto, para realizar a ação pretendida, ele deve:

- (A) Destacar a página desejada e aplicar um estilo de cabeçalho diferente utilizando a opção “Estilos de Cabeçalho” no painel de formatação.
- (B) Inserir um cabeçalho personalizado utilizando a função de “Cabeçalho Diferente” disponível no menu de formatação.
- (C) Criar uma tabela na seção desejada e aplicar um estilo de cabeçalho específico à primeira linha da tabela.
- (D) Utilizar quebras de seção para criar uma nova seção e, em seguida, definir o estilo de cabeçalho desejado.

**1. (2025)**

De acordo com a Lei Nº 12.305/2010, que versa sobre a Política Nacional de Resíduos Sólidos, entende-se por:

- (A) Ciclo de vida do produto: a série de etapas que vai desde o processo produtivo até a disposição final.
- (B) Área contaminada: o local onde há contaminação causada pela disposição - regular ou irregular - de quaisquer substâncias ou resíduos.
- (C) Coleta seletiva: a coleta de resíduos sólidos posteriormente separados conforme sua constituição ou composição.
- (D) Reciclagem: processo de transformação dos resíduos sólidos sem sua transformação biológica, física ou físico-química, com vistas à transformação em insumos ou novos produtos, observadas as condições e os padrões estabelecidos pelos órgãos competentes (...).
- (E) Reutilização: processo de aproveitamento dos resíduos sólidos que envolve a alteração de suas propriedades físicas, físico-químicas ou biológicas, com vistas à transformação em insumos ou novos produtos, observadas as condições e os padrões estabelecidos pelos órgãos competentes (...).

2. (2025)

Considerando a aplicação do princípio protetor-recebedor, em consonância com a Lei que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/10), é correto afirmar que:

- (A) Os estabelecimentos comerciais e de prestação de serviços que gerem resíduos que, mesmo caracterizados como não perigosos, por sua natureza, composição ou volume, não sejam equiparados aos resíduos domiciliares pelo poder público municipal, são responsáveis pela implementação e operacionalização integral do plano de gerenciamento de resíduos sólidos aprovado pelo órgão competente.
- (B) É objetivo da Política Nacional de Resíduos Sólidos a prioridade e a garantia de preço mínimo, nas aquisições e contratações governamentais, para produtos reciclados e recicláveis.
- (C) O poder público poderá instituir medidas indutoras e linhas de financiamento para atender, prioritariamente, às iniciativas de prevenção, redução da geração e reutilização de resíduos sólidos no processo produtivo.
- (D) É objetivo da Política Nacional de Resíduos Sólidos a prioridade, nas aquisições e contratações governamentais, para bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis.
- (E) A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, no âmbito de suas competências, poderão instituir normas com o objetivo de conceder incentivos fiscais, financeiros ou creditícios, respeitadas as limitações da Lei de Responsabilidade Fiscal, a projetos relacionados à responsabilidade pelo ciclo de vida dos produtos, desde que em parceria com cooperativas ou outras formas de associação de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis formadas por pessoas físicas de baixa renda.

1. - 2024

No âmbito da Lei nº 9.784/1999, que traz disposições sobre o processo administrativo, a motivação, a proporcionalidade e a segurança jurídica são consideradas

- (A) princípios da Administração Pública.
- (B) condições dos atos da Administração Pública.
- (C) atributos dos atos administrativos.
- (D) elementos dos atos administrativos.
- (E) requisitos de validade dos atos da Administração Pública.

2. - 2022

Assinale a alternativa que **não** contempla um princípio regente do processo administrativo federal.

- (A) Princípio da autonomia da vontade.
- (B) Princípio da eficiência.
- (C) Princípio da finalidade.
- (D) Princípio do interesse público.

3. - 2022

Na esfera federal, um processo administrativo tramitou com a oitiva de diversas autoridades, porém determinado servidor público, que seria o mais afetado no caso, jamais foi intimado oficialmente. O mesmo, ao ficar informalmente a par da situação, também foi impedido de apresentar qualquer requerimento nos autos. Nesse contexto, é possível considerar que houve ofensa direta ao princípio:

- (A) do duplo grau de jurisdição.
- (B) da ampla defesa.
- (C) da informalidade.
- (D) da revelia.

4. - 2022

Na Lei nº 9.784/99, que trata do processo administrativo, pode-se afirmar que a autoridade é:

- (A) apenas o superior hierárquico do órgão onde tramita o processo administrativo.
- (B) aquele que recebe e julga o processo administrativo, ainda que seja funcionário público de fato.
- (C) o funcionário público em sentido amplo, exceto se ocupar função temporária ou transitória na Administração Pública.
- (D) o servidor ou agente público dotado de poder de decisão.
- (E) qualquer servidor que administra o processo administrativo até o seu encerramento.