



CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇÁS - ESTADO DA BAHIA

EDITAL N.º 01/2026

PROFESSOR DE CIÊNCIAS - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Duração: 4h (quatro horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, contendo **50 (cinquenta)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, e a **prova de redação**, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	PROVA DE REDAÇÃO
LÍNGUA PORTUGUESA	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	RACIOCÍNIO LÓGICO- MATEMÁTICO		
1 a 10	11 a 17	18 a 25	26 a 50	

b) Um cartão de respostas destinado às respostas das questões objetivas, com a folha da **prova de redação** no verso.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo:



- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas**, classificadas com as letras "A", "B", "C" e "D", mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida **1 (uma) hora** do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova antes do previsto, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o termo de ocorrência declarando sua desistência do certame, que será lavrado pelo coordenador do local.
- 07** Só será permitido ao candidato levar o caderno de questões, a partir de **1 (uma) hora** para o horário de término da prova.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, o seu cartão de respostas. **O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.**
- 09** Reserve os **30 (trinta)** minutos finais para marcar seu cartão de respostas e transcrever sua redação. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração para a correção.
- 10** Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos conclua a prova ou que termine o tempo de duração da prova, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS**LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto a seguir.

Excesso de proteína pode trazer riscos à saúde, alertam especialistas

Sophie Egan

Se você andou pelos corredores de alimentos embalados de um supermercado recentemente, ou deu uma olhada nas atuais diretrizes alimentares dos Estados Unidos, pode ter ficado com a impressão de que, quando se trata de proteína, quanto mais, melhor.

Cereais embalados, pipoca, mistura para panqueca e bebidas de café estão sendo enriquecidos com o nutriente. E a nova pirâmide alimentar invertida, que o governo Trump divulgou em janeiro, destaca a proteína de forma proeminente, com bife, frango e queijo no topo.

Pesquisas sugerem que a maioria dos adultos americanos está consumindo muito mais proteína do que o necessário para uma boa saúde. Uma pesquisa de 2025 com 3.000 adultos americanos mostrou que 71% estavam tentando comer mais proteína. O percentual era de 59% em 2022.

A proteína é um nutriente essencial. Mas [...] não é necessariamente melhor, diz Bettina Mittendorfer, professora de nutrição e fisiologia do exercício na Faculdade de Medicina da Universidade de Missouri. E em alguns casos, comer muito mais do que os especialistas em nutrição recomendam pode trazer alguns riscos.

Não existe uma regra rígida sobre quanta proteína é demais, dizem os especialistas, e muitas pessoas podem exceder as quantidades recomendadas sem problemas. Mas problemas potenciais podem surgir quando as pessoas consomem muito mais do que cerca de 1,2 g de proteína por quilograma de peso corporal por dia, diz Mittendorfer.

Doenças cardíacas e diabetes tipo 2

A maioria da proteína que os americanos consomem vem de carne e outros produtos de origem animal. Em um estudo publicado em 2021, pesquisadores do Departamento de Agricultura descobriram que alimentos de origem animal (incluindo carne bovina, frango e carnes curadas) representavam quase 70% do consumo de proteína das pessoas.

Pesquisas sugerem que aqueles que consomem maiores quantidades de carne vermelha e processada tendem a ter riscos mais elevados de doenças cardíacas e diabetes tipo 2, diz Donald Hensrud, professor associado de nutrição e medicina preventiva na Faculdade de Medicina da Mayo Clinic.

Em uma grande análise publicada em 2023, por exemplo, pesquisadores descobriram que comer 100g extras de carne vermelha (equivalente a cerca de uma costeleta de porco fina e desossada) por dia aumentava o risco de doenças cardíacas em 11% — e cada 50g adicionais de carne vermelha processada (equivalente a cerca de uma salsicha padrão) por dia aumentava em 26%.

Outro estudo, também publicado em 2023, descobriu que entre os quase 217 mil participantes (majoritariamente mulheres), aqueles que consumiam mais carne vermelha tinham um risco 40% maior de desenvolver diabetes tipo 2 do que aqueles que consumiam menos, e que aqueles que consumiam mais carne vermelha processada tinham um risco 51% maior.

Carnes vermelhas e processadas tendem a conter altos níveis de gorduras saturadas, que podem elevar os níveis sanguíneos de colesterol LDL (ou "ruim") e aumentar o risco de infarto e AVC. Esses alimentos também podem aumentar a inflamação e a resistência à insulina, diz Hensrud, o que também poderia elevar os riscos de doenças cardíacas e diabetes tipo 2.

Fonte: <https://www1.folha.uol.com.br/eqilibrioesaude/2026/06/excesso-de-proteina-pode-trazer-riscos-a-saude-alertam-especialistas.shtml>. Adaptado. Acesso em 03/06/2026

1. De acordo com o texto, um determinado fenômeno reflete a crescente valorização da proteína no mercado alimentício americano. Esse fenômeno é o(a):

- A) inclusão desse nutriente em alimentos, como pipoca e cereais
- B) recomendação de reduzir o consumo de carne vermelha nas diretrizes oficiais
- C) aumento do número de estudos científicos sobre os riscos do excesso proteico
- D) substituição progressiva de alimentos de origem animal por fontes vegetais de proteína nos supermercados

2. No 8º parágrafo do texto, há o relato de um estudo de 2023 apontando que o consumo de 50g extras de carne vermelha processada por dia eleva em 26% o risco de doenças cardíacas. Esse dado exemplifica, no contexto do texto, o argumento central de que:

- A) qualquer fonte de proteína animal é igualmente prejudicial à saúde
- B) a quantidade de proteína consumida não importa, mas sim sua qualidade
- C) o consumo de proteína vegetal é isento de riscos cardiovasculares
- D) o excesso proteico proveniente de carnes, especialmente processadas, está associado a maiores riscos cardiovasculares

3. A tese central defendida no texto é a de que:

- A) o consumo de proteína deve ser eliminado da dieta de pessoas com risco cardiovascular
- B) a proteína é um nutriente essencial, mas seu consumo excessivo, especialmente de fontes animais, pode representar riscos à saúde
- C) as políticas alimentares do governo estadunidense contradizem frontalmente todas as pesquisas científicas sobre proteína disponíveis atualmente
- D) pesquisas recentes comprovam que qualquer quantidade de proteína acima da recomendação diária causa doenças cardíacas e diabetes tipo 2

4. O texto combina diferentes modos discursivos ao longo de sua estrutura. Essa combinação organiza-se da seguinte maneira:

- A) o modo descritivo predomina no texto inteiro, uma vez que o autor está focado em caracterizar os hábitos alimentares da população americana sem emitir juízo de valor
- B) o modo injuntivo organiza a abertura do texto, prescrevendo comportamentos alimentares; o expositivo desenvolve os dados científicos; o narrativo conclui com recomendações dos especialistas
- C) o modo expositivo apresenta dados e pesquisas; o argumentativo estrutura a tese de que o excesso proteico pode ser prejudicial; o descritivo aparece pontualmente ao caracterizar alimentos e fontes de proteína
- D) o modo narrativo é dominante, pois o texto relata cronologicamente a evolução do consumo de proteína nos Estados Unidos desde 2022, organizando os fatos em sequência temporal linear, sem sobressaltos ou interrupções

5. “Pesquisas sugerem que aqueles que consomem maiores quantidades de carne vermelha e processada tendem a ter riscos mais elevados de doenças cardíacas e diabetes tipo 2, diz Donald Hensrud, professor associado de nutrição e medicina preventiva na Faculdade de Medicina da Mayo Clinic” (7º parágrafo). Nesse trecho, as expressões em destaque produzem um efeito de sentido veiculado por um determinado mecanismo, que é o de:

- A) coesão referencial, ao retomar anaforicamente o termo “pesquisas” citado no parágrafo anterior, garantindo progressão temática sem repetição
- B) ruptura de coerência, pois o uso de verbos modalizadores contradiz os dados numéricos precisos apresentados logo a seguir, criando inconsistência argumentativa
- C) reforço da ideia de risco, que já havia sido apresentada, com atenuação da força assertiva da afirmação, visando a expressar uma certa margem de incerteza científica
- D) coesão sequencial por conexão adversativa, que opõe os dados das pesquisas às recomendações do governo, sinalizando discordância entre ciência e política pública

6. No trecho “A proteína é um nutriente essencial. **Mas** [...] não é necessariamente melhor” (4º parágrafo), o conectivo em destaque estabelece uma relação adversativa. Nesse contexto de uso, a substituição de “mas” por “portanto” geraria um(a):

- A) sentido preservado, pois “portanto” também pode introduzir uma ideia que se opõe à afirmação anterior em contextos informais
- B) texto mais formal, mas o argumento central permaneceria intacto, pois a ideia de limitação do consumo proteico independe do conectivo utilizado
- C) mudança aceitável apenas se acompanhada da inversão da ordem das orações, já que “portanto” exige que a conclusão venha antes da premissa
- D) relação de conclusão, transformando o alerta dos especialistas em consequência lógica e necessária do fato de a proteína ser essencial, o que distorceria completamente o argumento apresentado

7. No trecho “[...] problemas potenciais podem surgir quando as pessoas consomem muito mais do que cerca de 1,2 g” (5º parágrafo), as formas verbais em destaque expressam, respectivamente:

- A) certeza e dúvida
- B) condição hipotética e possibilidade
- C) possibilidade e valor genérico-habitual
- D) recomendação indireta e possibilidade

8. “Em um estudo publicado em 2021, pesquisadores do Departamento de Agricultura descobriram que alimentos de origem animal (incluindo carne bovina, frango e carnes curadas) representavam quase 70% do consumo de proteína das pessoas” (6º parágrafo). Nesse trecho, a palavra em destaque classifica-se como:

- A) adjetivo
- B) advérbio
- C) preposição
- D) pronome indefinido

9. O texto mobiliza predominantemente a função:

- A) referencial, pois as vozes especializadas reforçam o efeito de objetividade e ancoragem em dados verificáveis
- B) poética, pois a alternância entre vozes diferentes cria um efeito rítmico que torna o texto mais atraente ao leitor leigo
- C) fática, pois as citações de especialistas servem para manter o canal de comunicação aberto entre o jornalista e o público-alvo
- D) conativa, pois as falas dos especialistas têm como objetivo primário persuadir o leitor a mudar seus hábitos alimentares de forma imediata

10. “Pesquisas sugerem que aqueles que consomem maiores quantidades de carne vermelha e processada tendem a ter riscos mais elevados de doenças cardíacas e diabetes tipo 2 [...]” (7º parágrafo). Nesse trecho, os dois conectivos destacados cumprem função de introduzir, respectivamente, uma oração:

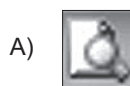
- A) adjetiva e uma oração adverbial
- B) adjetiva e uma oração substantiva
- C) substantiva e uma oração adjetiva
- D) substantiva e uma oração adverbial

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. Um usuário do *MS Word 2010*, em português, precisa formatar um documento para centralizar uma parte do texto, utilizando teclas de atalho. Para isso, ele precisa utilizar as teclas:

- A) CTRL + E
- B) CTRL + R
- C) SHIFT + E
- D) SHIFT + R

12. Uma “Barra de Ferramentas de Acesso Rápido” do *MS Word 2010*, em português, foi personalizada com inserção de ícones relacionados a documentos. Um dos ícones inseridos foi o de criar um novo documento. Esse ícone é o:



13. Um usuário do *MS Excel 2010 BR* precisa inserir, em uma célula, uma função para tratamento de texto. Nesse caso, uma função que pode ser utilizada é a:

- A) MOD
- B) LINHA
- C) EXATO
- D) AVEDEV

14. Utilizando um sistema de correio eletrônico, quando se coloca um destinatário como Cco (ou Bcc), quer dizer que se deseja que esse destinatário:

- A) leia a mensagem que em breve será retirada do servidor, de modo que não poderá mais ser acessada
- B) receba a mensagem, mas sem que os outros destinatários saibam que ele a recebeu
- C) sinalize automaticamente para o remetente que a mensagem enviada foi lida
- D) não possa mais receber as mensagens deste remetente

15. Um usuário de computador precisa acessar um programa de *software* que fornece acesso à internet, exibindo *sites* na tela e permitindo a interação com eles, como inserir textos e clicar em *links* para acessar outros *sites*. Um programa que serve para cumprir essas tarefas é o:

- A) *STM32Cube*
- B) *Google Chrome*
- C) *Adobe Photoshop*
- D) *Oracle Virtual Box*

16. Um usuário do *MS PowerPoint BR* deseja configurar a transição dos *slides* de sua apresentação para que ela seja do tipo "Panorâmica". O ícone associado a esse tipo de transição é:

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

17. Um usuário do *MS Windows*, em português, precisa acessar o "Menu Iniciar" por meio de teclas de atalho. As teclas de atalho para essa situação são:

- A) ALT + F4
- B) ALT + TAB
- C) CTRL + ESC
- D) CTRL + TAB

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

18. Um gestor de projetos de uma empresa de tecnologia organiza três equipes de desenvolvimento. A equipe **A** realiza entregas a cada 6 dias corridos; a equipe **B**, a cada 8 dias corridos; e a equipe **C**, a cada 12 dias corridos. Se, hoje, todas as equipes realizaram entregas simultaneamente, o número mínimo de dias para que esse evento ocorra novamente é:

- A) 12 dias
- B) 24 dias
- C) 48 dias
- D) 72 dias

19. No encerramento de um *workshop* corporativo, a comissão organizadora aplicou uma pesquisa de satisfação em que os participantes atribuíam notas de 1 a 5 para o evento. O relatório final apontou que 20 pessoas atribuíram nota 5, 20 pessoas atribuíram nota 4 e 10 pessoas atribuíram nota 3. A nota média ponderada de satisfação obtida por esse evento foi:

- A) 3,8
- B) 4,0
- C) 4,2
- D) 4,4

20. O setor de almoxarifado de uma repartição pública constatou que 4 impressoras idênticas, trabalhando no mesmo ritmo, gastam um total de 12 dias para imprimir um lote de processos acumulados. Para agilizar o serviço, a chefia decidiu instalar mais 2 impressoras de igual modelo e desempenho. O tempo total necessário para imprimir esse mesmo lote de processos, com as 6 impressoras funcionando juntas, é de:

- A) 6 dias
- B) 8 dias
- C) 9 dias
- D) 18 dias

21. Para o julgamento de um recurso administrativo, o conselho deliberativo de uma autarquia deve sortear um comitê especial composto por 3 conselheiros. Sabendo que o conselho completo possui 10 membros e que o presidente da autarquia obrigatoriamente deve fazer parte desse comitê especial, o número de maneiras diferentes de estruturar os demais membros desse comitê é:

- A) 120
- B) 84
- C) 58
- D) 36

22. O gerente de projetos de uma empresa de tecnologia da informação afirmou para a sua equipe a seguinte regra de conformidade: "Todo processo de desenvolvimento que foi auditado neste semestre apresentou total conformidade com as normas internacionais." A negação lógica da afirmação do gerente de projetos é expressa por:

- A) todos os processos de desenvolvimento que não foram auditados neste semestre apresentaram inconformidades
- B) nenhum processo de desenvolvimento que foi auditado neste semestre apresentou total conformidade com as normas internacionais
- C) se um processo de desenvolvimento não foi auditado neste semestre, então ele não apresentou total conformidade com as normas internacionais
- D) pelo menos um processo de desenvolvimento que foi auditado neste semestre não apresentou total conformidade com as normas internacionais

23. O setor de recursos humanos de uma autarquia constatou que, após uma reestruturação interna, o salário bruto de um cargo técnico sofreu um reajuste de 15%. No entanto, devido à mudança de faixa na tabela do Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF) e do plano de saúde, o total de descontos sobre o salário bruto desse servidor passou de 20% para 24%. Considerando o cenário descrito, o salário líquido (salário bruto menos os descontos) desse servidor sofreu uma variação real de:

- A) um aumento de 9,25%
- B) um aumento de 11,00%
- C) uma redução de 4,00%
- D) uma redução de 1,20%

24. Uma *startup* de tecnologia gastou dois quintos do seu capital inicial com infraestrutura de servidores e um terço do capital restante com campanhas de marketing digital. Sabendo que, após esses investimentos, a empresa ainda possui R\$ 150.000,00 em caixa, o valor do capital inicial total aportado nessa *startup* foi de:

- A) R\$ 312.500,00
- B) R\$ 375.000,00
- C) R\$ 450.000,00
- D) R\$ 500.000,00

25. Durante uma auditoria fiscal em uma multinacional, dois auditores da Receita Federal analisam, de maneira independente, livros contábeis de filiais diferentes. A probabilidade de o Auditor 1 encontrar uma desconformidade fiscal grave em seu lote de documentos é de 0,60, enquanto a probabilidade de o Auditor 2 identificar uma desconformidade análoga no seu lote é de 0,75. A probabilidade de que ambos os auditores encontrem desconformidades graves em suas respectivas análises independentes é de:

- A) 0,25
- B) 0,35
- C) 0,45
- D) 0,55

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Em um ecossistema aquático, observa-se a diminuição drástica da população de pequenos peixes herbívoros devido à introdução de uma espécie exótica predadora. Essa alteração populacional impacta diretamente a dinâmica local e o fluxo de energia. Considerando a estrutura das teias alimentares, o efeito imediato mais provável sobre a comunidade bentônica produtora é o(a):

- A) aumento da biomassa
- B) escassez de nutrientes
- C) diminuição da fotossíntese
- D) colapso de toda a rede trófica

27. Uma toxina recém-descoberta atua inibindo especificamente o funcionamento dos lisossomos em células eucarióticas animais. Um tecido exposto a essa toxina começará a apresentar rápido acúmulo de macromoléculas não degradadas e de organelas envelhecidas no citoplasma. O processo celular primário diretamente comprometido por essa substância é a:

- A) síntese lipídica
- B) divisão do núcleo
- C) respiração celular
- D) digestão intracelular

28. Em ilhas oceânicas isoladas, populações de aves de uma mesma espécie ancestral desenvolveram bicos com formatos e tamanhos distintos ao longo de milhares de anos. Essa divergência anatômica ocorreu em resposta à disponibilidade de diferentes tipos de sementes e de insetos em cada ilha. O mecanismo evolutivo fundamental que direcionou essas adaptações locais é a:

- A) deriva genética
- B) seleção natural
- C) mutação induzida
- D) convergência evolutiva

29. Durante o processo de fotossíntese realizado por plantas terrestres, a fase fotoquímica ocorre nas membranas dos tilacoides e depende diretamente da captação de energia luminosa. O subproduto gasoso liberado para a atmosfera nessa etapa específica da fotossíntese resulta da:

- A) quebra do ATP
- B) fotólise da água
- C) fixação do carbono
- D) fosforilação oxidativa

30. Após uma refeição rica em carboidratos, os níveis de glicose no sangue de um indivíduo saudável aumentam temporariamente. Em resposta a essa alteração metabólica, um hormônio específico é secretado para promover a entrada de glicose nas células e restaurar o equilíbrio glicêmico. Essa secreção ocorre via:

- A) córtex das suprarrenais
- B) medula das suprarrenais
- C) células alfa do pâncreas
- D) células beta do pâncreas

31. Um paciente adulto apresenta quadro de imunodeficiência severa, o que levou ao diagnóstico de uma infecção viral crônica, a AIDS. Essa condição compromete drasticamente a capacidade do organismo de combater infecções devido à atuação do vírus que ataca e destrói diretamente as células do sistema imune denominadas de:

- A) neutrófilos
- B) linfócitos B
- C) linfócitos T CD4+
- D) linfócitos T citotóxicos

32. Durante o processo de síntese proteica em uma célula eucariótica, a informação genética contida no DNA nuclear precisa ser copiada e transportada até os ribossomos no citoplasma. A molécula responsável por essa transferência direta de informação codificada é o RNA:

- A) mensageiro
- B) interferente
- C) ribossômico
- D) transportador

33. Durante o ciclo celular de uma célula somática animal diploide ($2n=24$), a quantidade de DNA e o número de cromossomos sofrem variações características em cada etapa. Ao analisar uma célula desse tecido que se encontra especificamente na fase de anáfase da mitose, o número total de cromossomos individualizados que o examinador observará na célula é:

- A) 12
- B) 24
- C) 48
- D) 96

34. O planejamento familiar e a prevenção de infecções sexualmente transmissíveis (ISTs) são temas essenciais de saúde pública discutidos nas aulas de ciências. Entre os diversos métodos anticoncepcionais disponíveis, o único que atua simultaneamente na contracepção e na barreira física contra agentes patogênicos é o(a):

- A) diu
- B) pílula
- C) diafragma
- D) preservativo

35. Nas florestas tropicais, é comum observar orquídeas e bromélias fixadas nos troncos de árvores de grande porte. Essas plantas utilizam o vegetal apenas como suporte para garantir melhor acesso à luz solar, sem absorver seus nutrientes ou causar qualquer dano à árvore hospedeira. Essa relação ecológica interespecífica é classificada como:

- A) epifitismo
- B) parasitismo
- C) mutualismo
- D) protozooperação

36. Os fungos desempenham papéis ecológicos e econômicos fundamentais, atuando na decomposição da matéria orgânica, na produção de alimentos e na fabricação de medicamentos. Ao contrário das plantas, esses organismos não possuem clorofila e apresentam parede celular composta por um polissacarídeo específico denominado:

- A) quitina
- B) glicose
- C) celulose
- D) queratina

37. No cilindro central da raiz de uma angiosperma, o transporte de água e de sais minerais absorvidos do solo sofre uma regulação seletiva rigorosa ao atingir a endoderme. Nessa camada celular, a presença de bandas de material hidrofóbico força o fluxo hídrico a abandonar a via extracelular (apoplasto) e a entrar obrigatoriamente na via celular (simplast). Essa estrutura anatômica de vedação é designada:

- A) meristema
- B) plasmodesmo
- C) pelo radicular
- D) estria de Caspary

38. Quando uma semente de feijão germina em um ambiente escuro com apenas uma fresta lateral de luz, o caule em crescimento curva-se visivelmente em direção à fonte luminosa. O mecanismo hormonal que explica esse comportamento vegetal baseia-se na ação do fito-hormônio:

- A) citocinina, que concentra-se na região iluminada do vegetal e inibe a divisão celular local
- B) giberelina, que acumula-se no ápice radicular e estimula o geotropismo negativo da planta inteira
- C) etileno, que espalha-se de forma homogênea no caule e acelera o crescimento em direção à luz
- D) auxina, que desloca-se para o lado sombreado do órgão e promove o alongamento celular e o fototropismo positivo

39. O tecido nervoso é constituído pelos neurônios e por diversos tipos de células de sustentação que garantem o funcionamento adequado do sistema nervoso central. A célula glial que desempenha funções críticas de sustentação mecânica, de nutrição neuronal e de formação da barreira hematoencefálica é o(a):

- A) neurônio
- B) astrócito
- C) micróglia
- D) oligodendrócito

40. Durante uma aula prática de zoologia, os alunos analisam um organismo invertebrado que apresenta simetria bilateral, corpo segmentado e uma carapaça externa rígida que impede o crescimento contínuo, exigindo a realização periódica de ecdises. Essas características anatômicas e fisiológicas são exclusivas dos:

- A) poríferos
- B) moluscos
- C) anelídeos
- D) artrópodes

41. As plantas vasculares desenvolveram tecidos altamente especializados para o transporte de substâncias ao longo de seu corpo, garantindo sua sobrevivência em ambientes terrestres. O tecido vegetal constituído por células vivas, cuja função principal é fornecer suporte mecânico e flexibilidade aos órgãos vegetais em crescimento, é o:

- A) xilema
- B) floema
- C) colênquima
- D) esclerênquima

42. Uma substância pura X é aquecida de forma contínua a partir de seu estado sólido até atingir o estado gasoso. Durante a transição do estado líquido para o estado gasoso sob pressão constante, observa-se que a temperatura da substância X permanece estagnada até que todo o líquido desapareça. Essa propriedade específica de temperatura constante durante a mudança de fase define o:

- A) ponto de fusão
- B) calor específico
- C) ponto de ebulição
- D) calor de combustão

43. Ao planejar uma aula sobre a caracterização dos materiais, um professor de ciências destaca que certas propriedades variam de acordo com o tamanho da amostra, enquanto outras permanecem constantes para uma mesma substância pura, permitindo sua identificação. Constitui um exemplo de propriedade física específica da matéria a:

- A) massa
- B) inércia
- C) extensão
- D) densidade

44. Os monitores de computador, telas de celulares e televisores utilizam o sistema RGB (baseado nas cores vermelha, verde e azul) para reproduzir uma vasta gama de cores. Quando essas três cores primárias de luz são projetadas simultaneamente com a mesma intensidade sobre uma tela branca, o olho humano percebe como cor resultante a cor:

- A) azul
- B) verde
- C) preta
- D) branca

45. Em um exame de ultrassonografia, pulsos de som de alta frequência são emitidos em direção aos órgãos internos do paciente, e o retorno desses sinais forma as imagens das estruturas. Para que o aparelho consiga mapear tecidos com densidades distintas, o princípio ondulatório que rege o retorno do som na interface entre dois meios é a:

- A) difração
- B) reflexão
- C) refração
- D) interferência

46. No início do ano letivo, uma professora de ciências aplica um questionário investigativo e promove um debate aberto para mapear os conhecimentos prévios de seus alunos sobre sustentabilidade. O objetivo central não é atribuir notas, mas sim balizar o planejamento de suas futuras aulas e metodologias. Essa prática avaliativa caracteriza-se como:

- A) somativa
- B) formativa
- C) diagnóstica
- D) classificatória

47. O documento normativo que define o conjunto orgânico e progressivo de aprendizagens essenciais que todos os alunos devem desenvolver ao longo da educação básica estabelece um forte foco no desenvolvimento de competências. No contexto específico da área de ciências da natureza, esse documento prioriza o letramento científico. Trata-se da:

- A) Lei de Diretrizes e Bases
- B) Base Nacional Comum Curricular
- C) Diretriz Curricular Nacional Geral
- D) Política Nacional de Educação Ambiental

48. Durante o desenvolvimento de um projeto sobre reciclagem, um professor de ciências percebe que a maioria dos alunos apresenta dificuldades para diferenciar resíduos orgânicos de recicláveis. Em vez de aplicar uma prova punitiva, o docente reorganiza o cronograma, propõe uma atividade prática de triagem e oferece *feedbacks* imediatos para corrigir os rumos da aprendizagem. Essa postura pedagógica prioriza a função da avaliação como um instrumento de:

- A) regulação do processo
- B) classificação de desempenho
- C) punição dos estudantes retidos
- D) seleção para promoção escolar

49. Na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), a área de Ciências da Natureza para o Ensino Fundamental é estruturada em torno de três unidades temáticas que se repetem progressivamente ao longo dos anos letivos. Essas três unidades curriculares são denominadas:

- A) biologia celular, botânica e zoologia
- B) corpo humano, saúde pública e meio ambiente
- C) ecologia geral, física moderna e química orgânica
- D) vida e evolução, terra e universo e matéria e energia

50. O Projeto Político-Pedagógico (PPP) de uma instituição de ensino deve ser elaborado de forma coletiva, envolvendo professores, gestores, funcionários, alunos e a comunidade local. Como documento norteador, sua principal função no planejamento educacional é:

- A) fiscalizar o trabalho burocrático dos docentes
- B) definir o cronograma exclusivo de provas bimestrais
- C) orientar a identidade e as ações educativas da escola
- D) padronizar as notas mínimas para a aprovação escolar

PROVA DE REDAÇÃO

Leia o texto a seguir.

Saúde mental

A saúde mental não se limita apenas ao que sentimos individualmente. Ela é uma rede de fatores relacionados. De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), a Saúde Mental pode ser considerada um estado de bem-estar vivido pelo indivíduo, que possibilita o desenvolvimento de suas habilidades pessoais para responder aos desafios da vida e contribuir com a comunidade.

O bem-estar de uma pessoa não depende apenas do aspecto psicológico e emocional, mas também de condições fundamentais, como saúde física, apoio social, condições de vida. Além dos aspectos individuais, a saúde mental é também determinada pelos aspectos sociais, ambientais e econômicos.

A saúde mental não é algo isolado, é também influenciada pelo ambiente ao nosso redor. Isso significa que se deve considerar que a saúde mental resulta da interação de fatores biológicos, psicológicos e sociais. Pode-se afirmar que a saúde mental tem características biopsicossociais.

Entender a saúde mental como algo que envolve o corpo, as emoções e a forma como interagimos ajuda a ver que todos têm um papel importante em cuidar do bem-estar de todos, cuidando de nós mesmos e apoiando uns aos outros.

Fonte: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/s/saude-mental>. Acesso em 03/06/2026. Texto adaptado

Com base no texto motivador e em seu repertório sociocultural, elabore um texto dissertativo-argumentativo que apresente propostas para responder à seguinte questão:

Como conciliar as exigências da vida contemporânea com a manutenção da saúde mental?

Orientações:

1. A redação deverá ter, no mínimo, **20 (vinte)** linhas e, no máximo, **30 (trinta)** linhas.
2. A redação não poderá conter cópia dos textos motivadores.
3. Redija o texto com caneta esferográfica azul ou preta.
4. Utilize a norma-padrão da língua portuguesa.
5. A escrita deve ser legível. A redação ilegível receberá nota ZERO.
6. NÃO pule linhas e não dê espaçamento excessivo entre letras, palavras e parágrafos.
7. Transcreva o seu texto, à caneta, para a FOLHA DE REDAÇÃO, pois o rascunho NÃO será considerado para a correção.
8. Qualquer fragmento de texto fora do local indicado para a folha de redação será desconsiderado.
9. NÃO assine nem rubrique a FOLHA DE REDAÇÃO.

Qualquer escrita, sinal, desenho, marca ou símbolo que possibilite a identificação do candidato é passível de nota ZERO.

Pontuação máxima: **35 pontos**.

RASCUNHO DA PROVA DE REDAÇÃO
MÍNIMO DE 20 E MÁXIMO DE 30 LINHAS

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	