

Professor - Ciências

Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

✓ Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova, que contém **40 questões**;
- um cartão de respostas.

✓ Confira:

- **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da inscrição.
- **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função e quantidade de questões.

✓ Duração da prova: 3 horas

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- Levar caderno: após **60 minutos de prova**.
- Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.

✓ Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

✓ **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**

✓ A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.

✓ Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.

✓ **O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva.** Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.

✓ Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.

✓ As respostas devem ser transcritas exclusivamente para o cartão de respostas, sendo proibida a cópia em qualquer outro local.

✓ É proibido anotar o conteúdo da prova em qualquer local fora do caderno de provas.

✓ Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.

✓ Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.

✓ Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:

Solidão: impactos e possibilidades de cuidado

A solidão é uma experiência inerentemente subjetiva. Sentir-se só, inclusive, pode ocorrer estando rodeado de pessoas. Apesar de ainda não haver uma definição consensual, entende-se que, mais do que quantidade de relações sociais, o conceito de solidão surgiria da percepção de discrepância entre o nível esperado e o real de conexões sociais significativas.

O fato é que a solidão vem se despontando como alvo de estudos e preocupação no mundo todo, principalmente em países mais desenvolvidos. Reino Unido e Japão criaram, em 2018 e 2021, respectivamente, os ministérios da solidão – tamanha necessidade de ações de saúde públicas coletivas nesse assunto. O termo “epidemia de solidão” atualmente também vem sendo discutido cada vez mais. Em uma rápida busca na base de dados internacional Pubmed pelo termo “loneliness epidemic”, chega-se a um total de 5.418 resultados, sendo 3.945 publicados somente nos últimos 5 anos (72,8%).

Alguns desses estudos vêm demonstrando efeitos comparáveis entre a solidão, o tabagismo e o sedentarismo para o aumento do risco de doenças cardiovasculares e o enfraquecimento do sistema imunológico. Adiciona-se a associação da solidão com questões de saúde mental – entre elas, depressão, ansiedade e sentimentos de desesperança: argumentos suficientes para a preocupação com a temática, enquanto fator de risco à saúde e bem-estar.

Os idosos podem estar mais vulneráveis à solidão por fatores como aposentadoria e perda de pessoas queridas, enquanto a solidão nos jovens associa-se à tendência ao isolamento, muito devido ao uso excessivo de telas e mídias digitais – relacionado ao aumento da sensação de desconexão social.

Fonte: Jornal da Universidade (UFRGS). Adaptado.

1) Sobre a solidão, de acordo com o texto, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () Pode se dar devido a uma quebra de expectativa em relação ao nível de conexões sociais significativas esperadas por um indivíduo.
- () É uma questão de fácil resolução, pois é só fazer com que as pessoas se reúnam em um mesmo ambiente.
- () É um fator de risco apenas para a saúde mental, pois não apresenta quaisquer riscos para outros sistemas do corpo.

- a) E - C - C.
- b) C - E - E.
- c) C - E - C.
- d) E - E - E.
- e) C - C - E.

2) Na frase “A solidão é uma experiência inerentemente subjetiva.” (1º parágrafo), a palavra “subjetiva” poderia ser substituída, nesse contexto, por:

- a) Verdadeira.
- b) Natural.
- c) Incorporada.
- d) Egocêntrica.
- e) Particular.

3) Se a palavra “idosos” fosse flexionada para o singular na oração “Os idosos podem estar mais vulneráveis à solidão por fatores como aposentadoria e perda de pessoas queridas” (4º parágrafo), quantas outras palavras também mudariam?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

4) A respeito das regras de concordância verbal, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) Queria ver se me oferecia água ou gelo no restaurante.
- b) Via-se em todos os lados animais silvestres.
- c) É em cima da mesa que está a faca e o queijo.
- d) Nem ele nem os integrantes se preocupou com o feedback.
- e) Havia várias pessoas no evento.

5) Sobre os termos da oração, analisar os itens.

- I. Em “Porto Alegre, capital do Rio Grande do Sul, recebe diversos turistas”, há aposto.
- II. Em “Ninguém desconfiava do vizinho”, há objeto indireto.
- III. Em “Minha prima Joana nasceu hoje”, há aposto e objeto direto.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item III.
- c) Apenas nos itens I e II.
- d) Apenas nos itens II e III.
- e) Em todos os itens.

6) Considerando a colocação pronominal, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) Joguem-no aos lobos.
- b) Se eu não avisasse, talvez nem teria dado-se conta.
- c) Casou-se na semana passada.
- d) Devo desculpar-me pela minha atitude.
- e) Cortem-lhe a cabeça.

7) Assinalar a alternativa em que a frase está na voz ativa.

- a) Eu serei enganado.
- b) Vende-se esta casa.
- c) O atleta feriu-se na quadra.
- d) Nós o ajudamos ontem.
- e) O trabalho já foi feito.

8) Considerando os tipos de encontros vocálicos, relacionar as colunas e assinalar a sequência correspondente.

- (1) Hiato.
- (2) Ditongo.
- (3) Tritongo.

- () Portão.
- () Averiguou.
- () Zoológico.
- () Poeta.

- a) 2 - 2 - 1 - 1.
- b) 1 - 3 - 3 - 1.
- c) 2 - 3 - 1 - 1.
- d) 2 - 1 - 3 - 2.
- e) 3 - 2 - 1 - 2.

9) Sobre a tirinha abaixo, analisar os itens.



- I. Nesse contexto, a expressão “não verei o sol nascer amanhã” tem sentido denotativo.
- II. Analisando apenas o primeiro quadrinho, a expressão “não verei o sol nascer amanhã” poderia ser um eufemismo.
- III. A fala “estou muito cansado” apresenta uma metáfora relacionada ao sono.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item II.
- b) Apenas nos itens I e II.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Em nenhum dos itens.
- e) Em todos os itens.

10) Considerando o uso do hífen, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) Re-edição.
- b) Mal-entendido.
- c) Recém-divulgado.
- d) Pós-graduação.
- e) Pré-histórico.

RACIOCÍNIO LÓGICO | 10 QUESTÕES

11) Doze operários, trabalhando 8 horas por dia, produzem 480 peças em 5 dias de trabalho em uma fábrica. Considerando que todos os operários têm o mesmo ritmo de trabalho, ao todo, quantas peças serão fabricadas por 8 operários trabalhando 10 horas por dia durante 9 dias se mantiverem o ritmo de trabalho dos anteriores?

- a) 540
- b) 600
- c) 660
- d) 720
- e) 760

12) Em uma floricultura, a razão entre o número de mudas de plantas ornamentais para o número de mudas de árvores frutíferas é de 7 para 2. Sabendo que na floricultura há 522 mudas no total, assinalar a alternativa que apresenta o número de mudas de árvores frutíferas.

- a) 72
- b) 116
- c) 290
- d) 322
- e) 406

13) Mariano recebia de salário R\$ 2.400,00 e, após a concessão de um adicional, passou a receber R\$ 2.760,00. Considerando isso, assinalar a alternativa que apresenta o percentual de acréscimo aplicado ao salário de Mariano.

- a) 10%
- b) 12%
- c) 15%
- d) 20%
- e) 25%

14) Analisar a proposição abaixo. Qual é a negação lógica dessa proposição?

“Se estiver barato, então eu compro.”

- a) Se eu não comprar, então não estava barato.
- b) Se não estiver barato, então eu não compro.
- c) Está barato, e eu não compro.
- d) Não estiver barato ou eu não compro.
- e) Se estiver barato, então eu não compro.

15) A idade de João é o dobro da idade de Maria. Daqui a 7 anos a soma das idades dos dois será igual a 38. A partir disso, assinalar a alternativa que apresenta a idade atual de João.

- a) 8
- b) 12
- c) 13
- d) 16
- e) 24

16) No setor de protocolo da prefeitura, $\frac{2}{5}$ dos pedidos protocolados em determinado dia referem-se a pedidos de podas de árvores, e $\frac{1}{4}$ refere-se a pedidos de reavaliação de tributos. Os demais referem-se a outros assuntos. Qual a fração do total de protocolos desse dia corresponde aos demais assuntos?

- a) $\frac{1}{3}$
- b) $\frac{7}{8}$
- c) $\frac{13}{20}$
- d) $\frac{3}{10}$
- e) $\frac{7}{20}$

17) O valor de R\$ 1.500,00 será dividido de forma diretamente proporcional ao tempo que cada um dos três colegas dedicou a determinado projeto. Sabendo que o tempo de dedicação foi, respectivamente, 2, 3 e 5 horas, qual será o valor atribuído a quem dedicou menos tempo?

- a) 150
- b) 250
- c) 300
- d) 450
- e) 500

18) Dos 110 funcionários de uma empresa, 70 participaram de um curso de Excel, 50 participaram do curso de Word, e 25 participaram de ambos. Com base nessas informações, assinalar a alternativa que apresenta o número de funcionários que não participou de nenhum dos cursos.

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) 20
- e) 25

19) As idades de cinco alunos na turma X são: 12, 13, 15, 12 e 13 anos. Qual é o valor da média dessas idades?

- a) 12,5
- b) 13
- c) 13,5
- d) 14
- e) 14,5

20) Uma empresa de tecnologia desenvolveu um sistema de criptografia em que os códigos seguem uma sequência lógica formada por letras e números, como a ilustrada abaixo. Sabendo que a sequência mantém a lógica de formação, o próximo termo é:

A2 - C4 - F8 - J16 - O32 - ?

- a) U64
- b) T64
- c) T48
- d) U48
- e) P56

LEGISLAÇÃO | 10 QUESTÕES

21) Considerando a Constituição Federal, o instrumento que visa tutelar a liberdade do indivíduo diante da iminência ou efetivação de coação ilegal promovida por autoridade pública ou agente privado é:

- a) Mandado de injunção.
- b) Habeas corpus.
- c) Acordo de leniência.
- d) Habeas data.
- e) Mandado de segurança.

22) A soberania popular será exercida pelo sufrágio universal, através do voto direto e secreto. Conforme a Constituição Federal, é necessário ter a idade mínima de trinta e cinco anos para concorrer ao cargo de:

- a) Governador.
- b) Juiz de paz.
- c) Prefeito.
- d) Senador.
- e) Vereador.

23) No que se refere às disposições gerais da Lei nº 8.429/1992 - Lei de Improbidade Administrativa, é INCORRETO afirmar que:

- a) O sucessor daquele que causar dano ao erário não está sujeito à obrigação de repará-lo.
- b) As condutas dolosas especificadas na Lei são consideradas atos de improbidade administrativa.
- c) Os atos de improbidade praticados contra o patrimônio de entidade privada que recebe benefício público estão sujeitos a essa Lei.
- d) A omissão decorrente de divergência interpretativa da lei, baseada em jurisprudência não pacificada, não configura improbidade.
- e) O mero exercício da função de competência pública, sem comprovação de ato doloso com fim ilícito, afasta a responsabilidade por ato de improbidade.

24) Segundo a Lei Orgânica do Município, o processo legislativo NÃO compreende:

- a) Leis complementares.
- b) Decretos legislativos.
- c) Leis ordinárias.
- d) Resoluções.
- e) Medida provisória.

25) No que diz respeito à Administração Pública, segundo a Lei Orgânica do Município, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis apenas aos brasileiros natos.
- b) O prazo de validade do concurso público será de um ano, prorrogável uma vez, por igual período.
- c) O direito à livre associação sindical é garantido ao servidor ou empregado público.
- d) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.
- e) Os acréscimos pecuniários percebidos por empregados ou por servidor público serão computados.

26) De acordo com a Lei Orgânica do Município, a autonomia do Município se expressa pela:

- I. Eleição direta dos vereadores que compõem o Poder Executivo Municipal.
- II. Administração própria, no que respeite seu peculiar interesse.
- III. Eleição direta do Prefeito e Vice-Prefeito que compõem o Poder Legislativo Municipal.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item II.
- b) Apenas no item III.
- c) Apenas nos itens I e II.
- d) Apenas nos itens II e III.
- e) Em nenhum dos itens.

27) Segundo a Lei Complementar nº 8.322/2025 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, NÃO é considerada forma de provimento dos cargos públicos:

- a) Readaptação.
- b) Aproveitamento.
- c) Nomeação.
- d) Aposentadoria.
- e) Recondução.

28) Tendo em vista a Lei Complementar nº 8.322/2025 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, será aplicada ao servidor a pena de demissão no caso de ele:

- a) Ausentar-se do serviço durante o expediente.
- b) Aplicar de forma irregular o recurso público.
- c) Aliciar servidor no sentido de filiação sindical.
- d) Promover manifestação de desprezo no recinto.
- e) Recusar fé a documentos públicos.

29) Conforme a Lei Complementar nº 8.322/2025 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, as irregularidades e faltas funcionais serão apuradas em processo regular com direito a plena defesa, por meio de:

- I. Processo administrativo disciplinar, quando a gravidade da ação ou omissão torne o servidor passível de demissão, cassação da aposentadoria ou da disponibilidade.
- II. Sindicância investigatória, quando a ação ou omissão torne o servidor passível de aplicação apenas de advertência e suspensão.
- III. Sindicância disciplinar, quando não houver dados suficientes para sua determinação ou para apontar o servidor faltoso.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item III.
- c) Apenas nos itens I e II.
- d) Apenas nos itens II e III.
- e) Em nenhum dos itens.

30) Em observância à Lei Complementar nº 8.322/2025 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, após o servidor aposentado por invalidez retornar à atividade, sendo verificado em processo que não subsistem os motivos determinantes da aposentadoria, ocorrerá:

- a) A reintegração.
- b) A readaptação.
- c) O aproveitamento.
- d) A reversão.
- e) A recondução.

31) Em conformidade com a Lei nº 13.146/2015 - Estatuto da Pessoa com Deficiência, considera-se pessoa com deficiência aquela que tem impedimento de longo prazo de natureza:

- I. Sensorial.
- II. Mental.
- III. Intelectual.
- IV. Física.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas nos itens I e II.
- b) Apenas nos itens II e IV.
- c) Apenas nos itens I, II e III.
- d) Apenas nos itens II, III e IV.
- e) Em todos os itens.

32) Durante uma reunião pedagógica, professores de uma escola discutem como utilizar a BNCC na elaboração do currículo. Um dos professores afirma que a BNCC deve ser utilizada como uma lista fixa de conteúdos que todas as escolas precisam reproduzir exatamente da mesma maneira. Outro professor argumenta que o documento apresenta aprendizagens essenciais que devem ser asseguradas aos estudantes, mas que os currículos precisam considerar as especificidades dos diferentes contextos educacionais. Sobre a BNCC, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) Estabelece exclusivamente os conteúdos que devem ser ensinados em cada escola, sem contemplar competências e habilidades, cabendo aos sistemas de ensino apenas reproduzir essa organização.
- b) É um documento normativo que define aprendizagens essenciais a serem desenvolvidas ao longo da Educação Básica, organizadas por competências e habilidades, servindo de referência para a elaboração dos currículos e das propostas pedagógicas.
- c) Constitui um currículo único e completo para todas as escolas brasileiras, eliminando a necessidade de que estados, municípios e escolas construam seus próprios currículos e propostas pedagógicas.
- d) Organiza todas as etapas da Educação Básica exclusivamente por componentes curriculares, não estabelecendo competências gerais ou competências específicas das áreas de conhecimento.
- e) Apresenta apenas orientações metodológicas para os professores, não possuindo caráter normativo nem estabelecendo aprendizagens essenciais a serem garantidas aos estudantes.

33) Sobre as tendências pedagógicas na prática escolar, analise o trecho abaixo.

Conteúdos de ensino: a ênfase que esta tendência põe nos processos de desenvolvimento das relações e da comunicação torna secundária a transmissão de conteúdos. Os processos de ensino visam mais facilitar aos estudantes os meios para buscarem por si mesmos os conhecimentos que, no entanto, são dispensáveis.

Pode-se relacionar este trecho com qual tendência pedagógica?

- a) Tendência liberal tecnicista.
- b) Tendência liberal renovada progressivista.
- c) Tendência progressista libertadora.
- d) Tendência liberal renovada não diretiva.
- e) Tendência liberal tradicional.

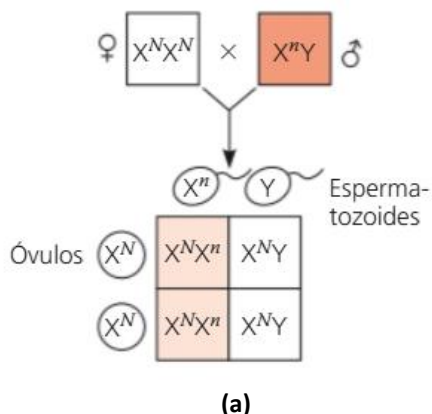
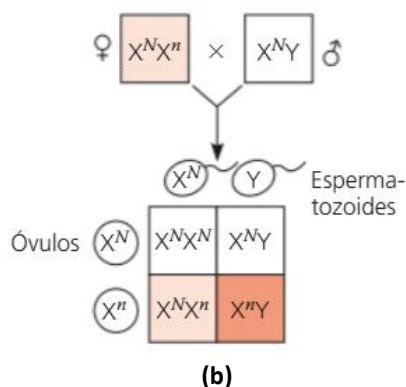
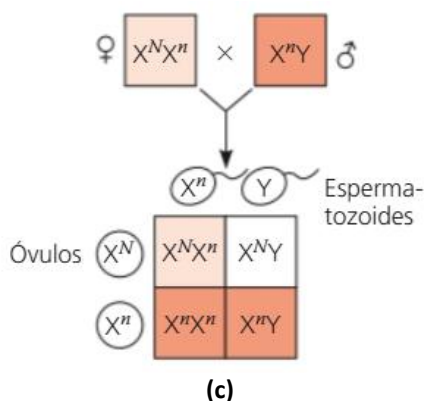
34) Sobre a função da avaliação no acompanhamento das aprendizagens em turmas heterogêneas, analisar os itens.

- I. A avaliação deve apresentar indicadores válidos que embasem a tomada de decisão do professor sobre retomada de conteúdos ou necessidade de atendimento individualizado.
- II. A função principal da avaliação é classificar os alunos em grupos de alto e baixo rendimento, definindo a continuidade ou não de seus estudos.
- III. A avaliação deve ser contínua e formativa, orientando o planejamento flexível do professor.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item II.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Apenas nos itens II e III.
- e) Em todos os itens.

35) Enquanto a maioria dos genes ligados ao Y determinam o sexo, os cromossomos X têm genes para vários caracteres não relacionados ao sexo. Em seres humanos, os genes ligados ao X seguem o mesmo padrão de herança que Morgan observou para o locus da cor dos olhos estudado em *Drosophila*. Os pais passam os alelos ligados ao X para todas as filhas, mas para nenhum dos filhos. Ao contrário, as mães podem passar os alelos ligados ao X tanto para filhos como para filhas, como mostrado na figura abaixo para a herança de um distúrbio moderado ligado ao X, a cegueira para as cores vermelha e verde.



A respeito dos cenários propostos nas letras "a", "b" e "c", avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () No cenário "a", se uma mulher carreadora tiver um filho com um homem de visão normal, haverá 50% de chances de que cada filha seja carreadora como a mãe, e 50% de chances de que cada filho tenha o distúrbio.
- () No cenário "c", se uma mulher carreadora tiver um filho com um daltônico, cada filho(a) dessa união terá 50% de chances de apresentar o distúrbio, independentemente do sexo. As filhas com visão normal serão carreadoras, e os filhos que tiverem uma visão normal estarão livres do alelo recessivo.
- () No cenário "b", um pai daltônico transmitirá o alelo mutante para todas as suas filhas, mas para nenhum filho. Quando a mãe for homozigota dominante, as filhas terão o fenótipo normal, mas serão carreadoras da mutação.

- a) C - C - E.
- b) E - E - C.
- c) C - E - C.
- d) E - C - E.
- e) E - E - E.

36) Os seres vivos podem ser estudados em diferentes níveis de organização ecológica, os quais permitem compreender as interações entre os organismos e o ambiente. Sobre esse tema, analisar os itens.

- I. População corresponde ao conjunto de indivíduos da mesma espécie que vivem em determinada área.
- II. Comunidade corresponde ao conjunto de diferentes populações que vivem e interagem em determinada área.
- III. Ecossistema é formado pela comunidade de seres vivos e pelos fatores abióticos com os quais ela interage.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas nos itens I e II.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Apenas nos itens II e III.
- e) Em todos os itens.

37) Os diferentes estados físicos da matéria estão relacionados à organização, ao grau de agitação e às forças de interação entre suas partículas. Considerando essas características, analisar os itens.

- I. No estado sólido, as forças de atração entre as partículas são suficientemente intensas para manter forma e volume definidos.
- II. No estado líquido, as partículas permanecem relativamente próximas, porém com mobilidade suficiente para permitir o escoamento e a adaptação à forma do recipiente.
- III. No estado gasoso, as partículas apresentam elevada mobilidade e as forças de atração entre elas são relativamente fracas, favorecendo sua dispersão e o preenchimento do espaço disponível.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas nos itens I e II.
- c) Apenas nos itens II e III.
- d) Apenas nos itens I e III.
- e) Em todos os itens.

38) Sobre as características dos ecossistemas brasileiros, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) O Cerrado caracteriza-se pela ocorrência de estações seca e chuvosa bem definidas, apresentando espécies vegetais com adaptações relacionadas à limitação hídrica e à ocorrência periódica de fogo natural ou antrópico.
- b) A Amazônia caracteriza-se por baixos índices de umidade e longos períodos de estiagem, fatores que limitam sua biodiversidade e favorecem uma vegetação predominantemente rasteira.
- c) A Caatinga apresenta elevada disponibilidade de água durante todo o ano, o que favorece uma vegetação predominantemente formada por árvores de grande porte e folhas largas.
- d) O Pantanal apresenta condições ambientais constantes ao longo do ano, sem alterações significativas relacionadas aos períodos de cheia e de seca.
- e) Os Pampas apresentam como característica predominante uma vegetação arbórea densa, associada a elevados índices de umidade durante todo o ano.

39) Considerando-se os conceitos de força e movimento, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE.

Uma _____ corresponde a uma interação capaz de modificar o estado de movimento de um corpo, enquanto a _____ corresponde à razão entre a variação da posição de um corpo e o intervalo de tempo considerado.

- a) aceleração | velocidade
- b) força | velocidade
- c) massa | aceleração
- d) força | energia
- e) aceleração | força

40) A alimentação fornece ao organismo nutrientes que são utilizados para a produção de energia e para a manutenção das funções vitais. A glicose, obtida principalmente a partir da digestão de carboidratos, é importante fonte de energia para as células. Sobre a relação entre alimentação, diabetes e fisiologia humana, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) A insulina é produzida pelo fígado e atua aumentando a concentração de glicose no sangue após as refeições.
- b) O diabetes ocorre exclusivamente quando uma pessoa consome grande quantidade de açúcar, fazendo com que o organismo deixe imediatamente de produzir insulina.
- c) A insulina atua principalmente aumentando a concentração de glicose no sangue para garantir o fornecimento de energia às células.
- d) A insulina é produzida pelo pâncreas e favorece a entrada de glicose nas células, contribuindo para o controle da glicemia.
- e) A insulina é produzida pelo fígado e transforma diretamente a glicose dos alimentos em energia para o organismo.