



PROCESSO SELETIVO UEPB Nº 004/2025

NÍVEL MÉDIO / TÉCNICO

FUNÇÃO:

TÉCNICO EM LABORATÓRIO (BIOLOGIA) - CAMPUS I - CAMPINA GRANDE

EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

“Cada segundo é tempo para mudar tudo para sempre.”

INSTRUÇÕES:

1. Verifique se este caderno de provas contém 20 (vinte) questões de múltipla escolha, sendo Língua Portuguesa de 01 a 10 e Conhecimentos Específicos de 11 a 20.
2. Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
3. Confira seus dados na Folha de Respostas com os dados do Cartão de Inscrição.
4. Esta Prova tem duração de 4 (quatro) horas. Não é permitida a saída do candidato antes de transcorridas 2 (duas) horas completas, sob pena de eliminação.
5. É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
6. Certifique-se de que assinou a lista de presença e que preencheu adequadamente todos os espaços da Folha de Respostas.
7. Ao finalizar a prova, entregue ao fiscal o Caderno de Prova e a Folha de Respostas, sob pena de eliminação.

PORTUGUÊS

Leia o Texto I e responda às questões 1 a 5.

Texto I

Os animais de estimação já são parte fundamental da família e da economia brasileira

Pesquisa da USP evidencia aumento relevante nas despesas com pets nas últimas décadas, surgimento de novos serviços especializados e tendência de crescimento no mercado externo

Segundo levantamento realizado pelo Instituto Quæst em 2024, o Brasil é o terceiro país mais populoso em número de animais de estimação. Enquanto a quantidade de filhos por residência está em queda – em 2003, o tamanho médio das famílias era de 3,62 pessoas e, em 2022, chegou a 2,8 pessoas –, o número de pets está em crescimento, e alcançou razão de 2,3 pets por domicílio no mesmo período. Pesquisas recentes ressaltam que a presença de animais na casa pode ter benefícios psicossociais, contribuindo para a saúde mental e para o desenvolvimento afetivo dos seus tutores.

Além das mudanças no núcleo familiar, os pets também se tornam parte essencial da economia brasileira. Entre 2002 e 2018, o número de famílias que declararam despesas com animais de estimação quase triplicou (de 11,72% para 30,27%). Recentemente, ambientes *pet friendly* se alastraram pelo país: cães e gatos são bem-vindos em shoppings, cafés, sorveterias e bares, que oferecem até mesmo produtos específicos para eles.

Em sua tese de doutorado, Clécia Satel, pesquisadora do Programa de Pós-Graduação em Economia Aplicada da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da USP, sob orientação do professor Rodolfo Hoffmann, analisou mudanças na renda, nos hábitos das famílias e no consumo de produtos para pets no Brasil. “Antigamente, os gastos eram praticamente com ração e medicamentos, e agora temos variedades de serviços e itens, desde roupas até petiscos que alimentam grandes indústrias”, comenta.

A partir de dados das Pesquisas de Orçamento Familiares (POF) de 2002-2003, 2008-2009 e 2017-2018, a cientista buscou entender como os novos arranjos familiares e o poder aquisitivo das famílias influenciaram nessas despesas. Segundo ela, a mudança na relação estabelecida com os pets e no investimento financeiro dos tutores não ocorreu apenas entre os mais ricos, mas também na classe média.

O desempenho econômico do setor pet, que está em plena expansão no país, também demanda atenção. “Entender como e porque as famílias gastam com animais de estimação ajuda a orientar políticas públicas, negócios e até estratégias de exportação”, afirma a cientista.

Fonte: NANGINO, Gabriela. Os animais de estimação já são parte fundamental da família e da economia brasileira. **Jornal da USP**. Disponível em: <https://jornal.usp.br/ciencias/animais-de-estimacao-ja-sao-parte-fundamental-da-familia-e-da-economia-brasileiras/>. Acesso em 09 out. 2025. [Adaptado].

1ª QUESTÃO

Marque a alternativa CORRETA acerca das transformações observadas nas famílias brasileiras nas últimas décadas, consoante as informações apresentadas no Texto I.

- a) O número médio de filhos por residência teve um leve aumento desde 2022, ultrapassando o índice de 2,3 pessoas por domicílio.
- b) Houve uma diminuição no número de filhos e um aumento no número de pets, embora o número de pessoas ainda seja maior do que o número de pets por residência.
- c) O tamanho médio das famílias brasileiras se mantém estável desde 2003, haja vista que os dados relacionados ao número de pessoas por residência mantiveram-se praticamente inalterados.
- d) A presença de pets nos lares brasileiros diminuiu consideravelmente nos últimos dois anos à medida que as famílias se tornaram menores.
- e) Houve um aumento na quantidade de pessoas e de animais nas casas brasileiras nos últimos anos, decorrente da expansão do país.

2ª QUESTÃO

Marque a única alternativa que mantém relação com o aumento das despesas com animais de estimação no Brasil, de acordo com as informações apresentadas no Texto I.

- a) O aumento dos preços de rações e de medicamentos veterinários no mercado interno.
- b) A recessão financeira da população mais rica do país.
- c) A formação de tutores para cuidar e adestrar os pets.
- d) A ampliação da oferta de produtos e serviços especializados para pets.
- e) A interdição de circulação de animais em locais públicos e comerciais.

3ª QUESTÃO

O Texto I retrata uma pesquisa realizada pela pesquisadora Clécia Satel, pesquisadora da USP. Marque a assertiva que aponta CORRETAMENTE o foco da referida pesquisa.

- a) O estudo analisou a influência dos novos arranjos familiares e do poder aquisitivo das famílias nos gastos com pets.
- b) O estudo analisou o comportamento e os hábitos dos pets em ambientes urbanos de grandes cidades no Brasil.
- c) O estudo observou a influência dos gastos com animais, especialmente com gatos e cachorros, no desenvolvimento afetivo dos tutores.
- d) A pesquisa observou apenas os hábitos familiares e o impacto dos animais de estimação na economia nacional.
- e) A pesquisa investigou as diferenças entre o consumo pet no Brasil e no mundo, notadamente nos países em desenvolvimento.

4ª QUESTÃO

Observe o fragmento retirado do Texto I: “Recentemente, (1) ambientes *pet friendly* se alastraram pelo país: cães e gatos são bem-vindos em shoppings, (2) cafés, (3) sorveterias e bares, (4) que oferecem até mesmo produtos específicos para eles”. Em seguida, analise as afirmações que seguem.

- I- A vírgula 1 está sendo empregada para isolar um vocativo.
- II- A vírgula 2 está sendo empregada para separar termos de mesma função no período.
- III- A vírgula 4 foi empregada para indicar a elipse de um termo.
- IV- O termo “bem-vindos” deve ser grafado sem hífen.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II.
- b) I.
- c) III.
- d) II, III e IV.
- e) I e IV.

5ª QUESTÃO

Observe os fragmentos abaixo:

A – “A partir de dados das Pesquisas de Orçamento Familiares (POF) de 2002-2003, 2008-2009 e 2017-2018, a cientista buscou entender como os novos arranjos familiares e o poder aquisitivo das famílias influenciaram nessas despesas.”

B – “Segundo ela, a mudança na relação estabelecida com os pets e no investimento financeiro dos tutores não ocorreu apenas entre os mais ricos, mas também na classe média.”

Marque a assertiva CORRETA acerca das relações coesivas exploradas no Texto I.

- a) Em B, o termo “ela” está sendo empregado como um recurso coesivo catafórico para fazer alusão a outro referente dentro do texto.
- b) Em A, o termo “cientista” foi empregado exclusivamente para fazer menção ao professor Rodolfo Hoffmann.
- c) Os termos “a cientista” e “ela” funcionam como recursos coesivos empregados na recuperação de referente(s) já mencionado(s).
- d) Em A, o termo “cientista” foi empregado para evitar a repetição do termo “pesquisa”.
- e) Os termos “cientista” e “ela” são classificados como pronomes e sempre são empregados para recuperar um referente mencionado anteriormente.

Considere a situação hipotética abaixo apresentada e leia o Texto II para responder às questões de 6 a 10.

Situação hipotética: a gestora de uma escola municipal solicita ao servidor lotado na secretaria o envio de um e-mail convidando todos os professores da instituição para uma reunião. O servidor redigiu o texto II, abaixo apresentado.

Texto II

Prezados professores,

A Direção da Escola municipal Fernando Pessoa convida todos os professor para a reunião que vai acontecer no dia 05 de março de 2026 as 14 horas na sala de reunião.

Na ocasião será discutido o planejamento das atividades do segundo semestre letivo, organização do calendário e as metas que foi estabelecido no último trimestre.

A presença de todos são importante pra o bom andamento das ações.

Atenciosamente ,
Direção da Escola municipal Fernando Pessoa.

Fonte: CPCON.

6ª QUESTÃO

Analise as assertivas que seguem a respeito do Texto II, acima disposto.

- I- O e-mail solicitado deve ser redigido em linguagem informal, pois é uma comunicação pessoal entre colegas de uma instituição.
- II- O e-mail solicitado deve ser redigido em linguagem formal, razão pela qual impescinde do uso da norma padrão.
- III- Por ser um texto predominantemente argumentativo, apresenta a defesa de um ponto de vista.
- IV- A linguagem empregada no fragmento “A presença de todos são importante pra o bom andamento das ações” é um bom exemplo do uso formal da língua portuguesa.
- V- No fragmento “A presença de todos são importante pra o bom andamento das ações” observa-se a presença de termo reduzido, típico de uma linguagem menos monitorada.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I.
- b) I e IV.
- c) I, II e III.
- d) II e III.
- e) II e V.

7ª QUESTÃO

Assinale a alternativa cuja nova redação do fragmento “A Direção da Escola municipal Fernando Pessoa convida todos os professor para a reunião que vai acontecer no dia 05 de março de 2026 as 14 horas na sala de reunião” atende às normas gramaticais.

- a) A Direção da Escola Municipal, Fernando Pessoa convida todos os professores para uma reunião que acontecerá no dia 05 de março de 2026, às 14 horas na sala de reunião.
- b) A Direção da Escola municipal Fernando Pessoa, convida todos os professor para a reunião que vai acontecer no dia 05, de março, de 2026 as 14 horas na sala de reunião.
- c) A Direção da Escola Municipal Fernando Pessoa convida todos os professores para uma reunião que acontecerá no dia 05 de março de 2026, às 14 horas, na sala de reunião.
- d) A Direção da Escola municipal Fernando Pessoa convida todos os professor para a reunião que vai acontecer no dia 05 de março de 2026, as 14, horas na sala de reunião.
- e) A Direção da Escola Municipal Fernando Pessoa, convida todos os professores, para uma reunião que vai acontecer dia 05 de março de 2026, às 14 horas na sala de reunião.

8ª QUESTÃO

Analise as afirmações que seguem acerca do fragmento: “Na ocasião será discutido o planejamento das atividades do segundo semestre letivo, organização do calendário e as metas que foi estabelecido no último trimestre”.

- I- Deverá ser inserido o artigo definido “a” antes de “organização” para estabelecer paralelismo sintático com “o planejamento” e “as metas”.
- II- O verbo “foi” deverá ser flexionado no plural para concordar com “metas”.
- III- O termo “estabelecido” deverá permanecer no masculino singular para garantir a correção linguística.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) III.
- b) I e III.
- c) II.
- d) I e II.
- e) I.

9ª QUESTÃO

Analise as proposições a seguir acerca do emprego da vírgula observado no Texto II.

- I- A vírgula empregada após “Prezados professores” deve ser excluída, pois não há razão para o seu emprego.
- II- Poderá ser inserida uma vírgula depois de “Na ocasião”, uma vez que esse sinal de pontuação deve ser empregado para separar termos explicativos ou corretivos.
- III- A vírgula empregada em “Vai ser discutido o planejamento das atividades de novembro, organização do calendário e as metas que foi estabelecido no último trimestre” foi adequadamente empregada para separar termos mesma função sintática.
- IV- Deverá ser inserida vírgula após “Escola municipal Fernando Pessoa” (2ª linha do texto) para assinalar o adjunto adverbial deslocado.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I, II, III e IV.
- b) III, apenas.
- c) I e II, apenas.
- d) IV, apenas.
- e) I, II e III, apenas.

10ª QUESTÃO

Assinale a assertiva CORRETA acerca das relações morfológicas e sintáticas observadas no fragmento: “A Direção da Escola municipal Fernando Pessoa convida todos os professor para uma reunião que vai acontecer no dia 05 de março de 2026”.

- a) O núcleo do sujeito da oração principal é o substantivo “Escola”.
- b) Em “A Direção da Escola municipal Fernando Pessoa” há um sujeito composto.
- c) A estrutura da oração apresenta complemento, sujeito e verbo, nesta ordem.
- d) O “que” é uma conjunção integrante e introduz uma oração subordinada adjetiva explicativa.
- e) Há dois complementos para o verbo “convida”, nesta situação: um complemento direto e outro indireto.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11ª QUESTÃO

Considerando a morfologia básica das plantas, é CORRETO afirmar que:

- a) as gimnospermas são compostas por raízes, caule, folhas, flores e sementes, sem frutos.
- b) as briófitas têm vasos condutores e possuem as mesmas partes de uma planta vascular, só que em menor escala.
- c) samambaias são formadas por raízes, caule ereto, folhas inteiras e as estruturas reprodutivas reunidas em soros.
- d) a estrutura básica das angiospermas corresponde à raiz, caule, folhas, flores, frutos e sementes.
- e) apenas as briófitas possuem estróbilos.

12ª QUESTÃO

Em relação aos procedimentos de coleta de material botânico pertencentes a diferentes grupos taxonômicos a ser incorporado em um herbário, considere as seguintes afirmações.

- I- As plantas herbáceas e subarborescentes devem ser coletadas inteiras, isto é, incluindo o sistema radicular, rizomas, tubérculos ou bulbos (quando presentes) além da parte aérea que inclui caule, folhas, flores e frutos (quando possível).
- II- Plantas com hábitos lianescentes ou trepadores devem ser coletadas extraíndo-se ramos que contenham estruturas vegetativas e reprodutivas (quando presentes).
- III- No caso das plantas vasculares, devem ser coletados ramos de qualquer tamanho, contendo folhas jovens e estruturas reprodutivas (flores e frutos).
- IV- Cactos devem ser coletados de acordo com o porte e a forma da planta, amostrando-se seções longitudinais e transversais que exponham o formato do espécime, o número e distribuição de costelas, aréolas e espinescências, além das estruturas reprodutivas (flores e frutos). Cactos globosos, também discos do cefálio (estrutura reprodutiva especializada característica do grupo) e da base com estrutura do caule e da raiz. Cactos complanados (palmas) devem ser coletados e prensados integralmente.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) III e IV.
- b) I, II e III.
- c) II e III.
- d) I e IV.
- e) II e IV.

13ª QUESTÃO

Em relação aos procedimentos pós-coleta de amostras de angiospermas, a sequência de procedimentos a serem adotados para garantir uma boa amostra para inclusão na coleção é:

- a) numeração da amostra → montagem da exsicata → prensagem → secagem → registro no herbário.
- b) prensagem → secagem → numeração da amostra → montagem da exsicata → registro no herbário.
- c) numeração da amostra → secagem → prensagem → montagem da exsicata → registro no herbário.
- d) montagem da exsicata → prensagem → secagem → numeração da amostra → registro no herbário.
- e) numeração da amostra → prensagem → secagem → montagem da exsicata → registro no herbário.

14ª QUESTÃO

Considere as seguintes afirmações sobre as diferentes coleções botânicas.

- I- Uma xiloteca é uma coleção de frutos secos ou armazenados em meio líquido, que visa a permitir uma visualização dos diferentes tipos de frutos pertencentes aos mais diversos grupos taxonômicos.
- II- Palinoteca é uma coleção de amostras de grãos de pólen, organizados em um laminário.
- III- Um laminário botânico pode conter tecidos de diferentes partes da planta.
- IV- Amostras de madeira compõem a xiloteca.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II, III e IV.
- b) I, II e IV.
- c) I e III.
- d) II e III.
- e) I e IV.

15ª QUESTÃO

Considerando os procedimentos envolvidos na montagem das exsicatas de diferentes grupos taxonômicos, é CORRETO afirmar que:

- a) amostras de briófitas devem ser coladas em folhas de papel cartão, medindo 10x15cm e contendo etiquetas com os dados do herbário e da amostra; quando prontas, as exsicatas recebem uma capa protetora e são armazenadas em armários.
- b) exemplares de plantas vasculares devem ser colados ou costurados preferencialmente no canto superior esquerdo da folha de papel cartão (300g) medindo 29x42cm. É importante garantir o exame de ambas as faces (abaxial e adaxial) das folhas da amostra; uma etiqueta contendo as informações referentes ao herbário e ao espécime deve ser afixada no canto inferior direito da cartolina. Após concluída, a exsicata deve receber uma capa protetora, confeccionada em papel branco, e seguirá para o expurgo para só então ser armazenada em armários seguindo uma ordem pré-estabelecida.
- c) as amostras de macroalgas marinhas devem ser armazenadas apenas na forma de exsicatas, seguindo os mesmos padrões das exsicatas de plantas vasculares.
- d) fungos e líquens devem ser armazenados sempre em meio líquido, devido à dificuldade de confeccionar exsicatas viáveis desses organismos, e tais coleções ficam separadas da coleção principal.
- e) exsicatas de plantas que possuem frutos carnosos devem sempre estar associadas a amostras desses frutos armazenados em meio líquido.

16ª QUESTÃO

As amostras que compõem as coleções de herbário devem ser mantidas em perfeitas condições de conservação ao longo do tempo, para permitir seu estudo e o acesso às informações nelas contidas pelos futuros pesquisadores. Para tanto, é necessária uma série de procedimentos e cuidados.

Considerando tais processos, é CORRETO afirmar que:

- a) o herbário deve ser instalado em prédio próprio para permitir controle de temperatura e som. As exsicatas devem ser mantidas em armários abertos para facilitar a circulação de ar e o acesso às amostras. Após a conclusão da montagem das exsicatas, elas são imediatamente incorporadas à coleção para evitar contaminação. A entrada e saída de exsicatas são controladas, para evitar contaminação da coleção. É proibida a entrada de alimentos nas dependências do acervo.
- b) o armazenamento das exsicatas deve ser feito em armários, onde as pastas ficam suspensas para otimizar o uso do espaço e facilitar a consulta. O manuseio cuidadoso das exsicatas deve ser feito em laboratórios de taxonomia; periodicamente, são realizados expurgos com naftalina e cânfora cristalizadas, colocadas dentro dos armários, próximo às exsicatas, para evitar infestação por insetos. É proibida a entrada apenas de amostras frescas nas dependências do acervo.
- c) as exsicatas devem ser mantidas na horizontal, dentro dos armários e durante o manuseio, para evitar danos físicos ao material. O acervo deve ser mantido em ambiente fechado, com temperatura e umidade controladas (18-23°C e 40-55% de umidade do ar, respectivamente). São necessários expurgos químicos periódicos (1 a 2 vezes ao ano). Antes de serem incorporadas à coleção, as novas exsicatas devem passar pelo primeiro expurgo, sendo acondicionadas em sacos plásticos vedados e mantidas no freezer por 2 a 5 dias; em seguida, levadas à estufa (50-80°C) por 30 minutos. A entrada e saída de exsicatas são controladas, para evitar contaminação da coleção. É proibida a entrada de amostras frescas, alimentos e água nas dependências do acervo.
- d) as exsicatas devem ser mantidas em armários fechados. O acervo deve ser mantido em ambiente com umidade, temperatura e luminosidade em condições normais. Após a conclusão da montagem das exsicatas, elas são imediatamente incorporadas à coleção para evitar contaminação. Periodicamente, são realizados expurgos com naftalina e cânfora cristalizadas, colocadas dentro dos armários, próximo às exsicatas, para evitar infestação por insetos. As exsicatas são incluídas imediatamente após um período de quarentena na estufa. É proibida a entrada de água nas dependências do acervo.
- e) as exsicatas devem ser mantidas em armários abertos, para facilitar a circulação de ar entre as amostras. As exsicatas devem ser armazenadas na vertical e manuseadas com cuidado. Periodicamente, são realizados expurgos com naftalina e cânfora cristalizadas, colocadas dentro dos armários, próximo às exsicatas, para evitar infestação por insetos. As exsicatas são incluídas na coleção imediatamente após um período de quarentena na estufa. É proibida a entrada apenas de amostras frescas nas dependências do acervo.

17ª QUESTÃO

A organização do banco de dados de um herbário requer o uso de programas de gerenciamento de coleções biológicas, como o JABOT, o BRAHMS, Carolus, entre outros.

Em relação ao JABOT, considere as seguintes afirmações.

- I- Os dados devem estar organizados em uma planilha Excel, no formato .xls, para ser validada.
- II- O programa aponta erros encontrados na planilha, alguns dos quais devem ser corrigidos antes que a planilha possa ser validada.
- III- É necessária a inclusão dos dados no sistema para que seja gerada a etiqueta, com o número da exsicata e o código de barras, que também identificará a imagem digital tomada da exsicata.
- IV- O sistema JABOT só permite buscas pelo nome correto da espécie, não permitindo o uso de outros filtros.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) III e IV.
- b) I, II e IV.
- c) I, II e III.
- d) II e III.
- e) I e IV.

18ª QUESTÃO

Considerando os processos envolvidos no intercâmbio entre coleções, é CORRETO afirmar que:

- a) as doações de material só podem ser feitas no caso das unicatas.
- b) o intercâmbio entre herbários consiste apenas de doações e permutas.
- c) no caso do empréstimo de material entre herbários, não é possível estender o prazo de empréstimo, através da prorrogação da devolução.
- d) o envio de exsicatas não deve ser feito pelos Correios, sob pena de extravio ou injúria das amostras.
- e) doações e permutas de exemplares entre coleções permitem que espécimes de uma determinada região tornem-se disponíveis para cientistas de outras regiões, países e continentes, que podem analisá-las sem a necessidade de grandes deslocamentos, nem sempre possíveis devido a questões logísticas.

19ª QUESTÃO

Nos herbários, com o tempo e o manuseio das exsicatas, é comum que partes da amostra (folhas, flores e frutos) se desprendam. Nesses casos, o procedimento a ser adotado é:

- a) armazenar as partes que se soltaram em sacos plásticos, guardados em armários separados.
- b) descartar as partes que se soltaram para evitar descaracterizar a exsicata.
- c) armazenar as partes que se soltaram em envelopes que ficarão junto às respectivas duplicatas.
- d) armazenar as partes que se soltaram em envelopes confeccionados em papel e fechados sem cola, cujo modelo e dimensões são determinadas pelo herbário, e que ficarão junto à exsicata de origem, disponíveis para consulta.
- e) colar as partes que se soltaram na própria exsicata, para evitar que se percam.

20ª QUESTÃO

A identificação do material botânico deve preceder a sua inclusão na coleção. No entanto, muitos materiais são incluídos mesmo estando identificados apenas ao nível de família ou gênero. Nesses casos, o procedimento adotado para viabilizar sua completa identificação, ou seja, com gênero e epíteto específico corretos, é:

- a) o envio de todo o material oriundo da mesma coleta para herbários de outras regiões.
- b) o envio de uma duplicata do material para um especialista do grupo taxonômico em questão, e este material ficará como doação para o herbário ao qual o taxonomista está vinculado.
- c) o envio da unicata ao herbário de Paris, o maior e mais antigo herbário em atividade no mundo.
- d) o envio de imagens digitais para diversos grupos de botânicos pelo país.
- e) a solicitação de visitas técnicas de taxonomistas, custeadas pelo herbário.