

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

CONCURSO PÚBLICO
01/2024

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;

- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;

- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

CADERNO DE QUESTÕES

PROVA OBJETIVA

LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

Leia o texto para responder às questões de 1 a 5.

Metafísica

Contam que um admirador de Albert Einstein foi visitar o mestre em sua casa e o encontrou estirado numa poltrona, com a cabeça para trás e os olhos fechados. Não querendo perturbar o aparente repouso do professor, o visitante sentou-se num canto e ficou esperando que ele acordasse.

Passou meia hora, o professor continuava estirado na poltrona, a cabeça para trás e os olhos fechados. Foi quando o visitante viu um ratinho aparecer debaixo da mesa e dirigir-se para os pés de Albert Einstein. O visitante ficou em pânico. O que fazer? O ratinho se aproximava dos pés do mestre com passinhos curtos mas resolutos. Devia acordar Einstein e avisar do perigo iminente? Ou esperar que o ratinho mudasse de rota? Ou, silenciosamente, sem acordar o professor, enxotar o ratinho?

Enquanto o visitante decidia o que fazer, o ratinho chegou até o pé direito de Einstein e deu uma mordidinha no seu dedão pelo buraco do chinelo. Einstein nem abriu os olhos. Fez que sim com a cabeça. O ratinho voltou correndo para sua toca. Minutos mais tarde, Einstein abriu os olhos e deu com o visitante no canto. Este desculpou-se, disse que não pretendia acordá-lo, mas Einstein o silenciou com um gesto. Não estava dormindo. Estava pensando.

Sempre fazia isso. Sentava naquela poltrona, atirava a cabeça para trás, fechava os olhos e deixava o cérebro funcionar. Pensava no universo, pensava no funcionamento do universo, pensava nas explicações para o funcionamento do universo... Mas precisava ter cuidado. Sua mente tinha uma tendência muito grande para a metafísica. Escapava ao controle, disparava, quando ele via ela estava perdida no infinito, em equações fantásticas...

Felizmente, sempre que isto acontecia, ele sentia uma cosquinha no dedão. Era o sinal para voltar à física, à realidade e às coisas prováveis. Fora assim que desenvolvera a sua

teoria da relatividade. Seu cérebro indo em todas as direções, mas a cosquinha no dedão indicando o caminho, alertando-o para os excessos, chamando-o de volta à realidade e à razão.

O visitante engoliu em seco.

— E o senhor tem... uma explicação para a cosquinha no dedão?

Einstein não respondeu em seguida. Suspirou. Coçou a cabeça. Depois disse:

— Aí é que está. Só pode ser explicada como um sinal divino. Mas eu preciso resistir à metafísica!

O visitante procurou o ratinho com o olhar mas não o avistou. Além de tudo, era modesto.

VERISSIMO, L. F. *Verissimo antológico*: meio século de crônicas, ou coisa parecida. São Paulo: Objetiva, 2020.

QUESTÃO 01

A leitura da narrativa permite concluir que:

- (A) Einstein resistia à explicação metafísica de que um rato o ajudava.
- (B) Einstein interpreta como sinal divino a cosquinha causada pelo ratinho.
- (C) O pensamento de Einstein contava com um mecanismo autodesenvolvido para se ater à realidade.
- (D) Einstein acreditava contar com ajuda divina por ter desenvolvido a teoria da relatividade.
- (E) O admirador revelou a Einstein a origem da cosquinha em seu pé.

QUESTÃO 02

Analise os excertos a seguir quanto à forma de linguagem apresentada. Assinale a alternativa em que se verifica o emprego de discurso indireto livre.

- (A) O visitante ficou em pânico. O que fazer?
- (B) Este desculpou-se, disse que não pretendia acordá-lo, mas Einstein o silenciou com um gesto.
- (C) Einstein nem abriu os olhos. Fez que sim com a cabeça.
- (D) — E o senhor tem... uma explicação para a cosquinha no dedão?
- (E) — Aí é que está. Só pode ser explicada como um sinal divino.

QUESTÃO 03

Analise as expressões indicadas a seguir, que ocorrem no texto, e assinale a alternativa em que todas elas são empregadas para se referir a Albert Einstein.

- (A) o mestre - o professor - este - o senhor.
- (B) um admirador - o visitante - este.
- (C) o visitante - o professor - ele.
- (D) o mestre - o professor - ele - o senhor.
- (E) um admirador - o visitante - o senhor.

QUESTÃO 04

No excerto “(...) *passinhos curtos mas resolutos* (...)”, a palavra “*resoluto*” poderia ser substituída, sem modificação de significado, por:

- (A) vacilantes.
- (B) hesitantes.
- (C) testos.
- (D) devolutos.
- (E) hirsutos.

QUESTÃO 05

Considere o excerto: “*Felizmente, sempre que isto acontecia, ele sentia uma cosquinha no dedão.*” No contexto apresentado, o advérbio “*felizmente*” modifica:

- (A) o advérbio “sempre”.
- (B) o verbo “acontecia”.
- (C) o verbo “sentia”.
- (D) toda a declaração “sempre que isto acontecia, ele sentia uma cosquinha no dedão”.
- (E) apenas a oração “isto acontecia”.

QUESTÃO 06

Considere as sentenças a seguir:

- I. A menina, filha única do casal, tem parecido muito deprimida e solitária.
- II. Desde o desaparecimento do cãozinho, a família tenta ser mais unida.
- III. A escola não será mais a mesma sem você, meu amigo.

Nas sentenças dadas, o emprego da vírgula introduz um aposto apenas em:

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) I e III.

QUESTÃO 07

Analise as sentenças a seguir e assinale aquela em que deveria haver o emprego do acento indicativo de crase.

- (A) Está muito estressada por levar tudo a ferro e fogo.
- (B) As respostas da prova não podem ser a lápis.
- (C) Não esperava que fosse desistir a esta altura do campeonato.
- (D) Ele redige textos jornalísticos a William Bonner.
- (E) Gosto de me juntar a pessoas preocupadas com causas sociais.

QUESTÃO 08

Analise as sentenças a seguir e assinale a alternativa em que se verifica desvio gramatical na(s) forma(s) verbal(is) empregada(s).

- (A) Certamente, opor-se-ão fortemente ao relacionamento.
- (B) Digamos que este quadro valha uma fortuna; você o compraria?
- (C) Era comum que maldissesse os amigos.
- (D) Essa semana, maqueei trinta pessoas para um evento de moda.
- (E) Os rapazes a expunham na escola, a troco de popularidade.

QUESTÃO 09

Dentre as palavras a seguir, aquela que é paroxítona é:

- (A) gerontólogo.
- (B) harmonioso.
- (C) vatapá.
- (D) límpido.
- (E) estudantil.

QUESTÃO 10

Analise as palavras a seguir quanto à realização sonora. Assinale a alternativa em que ocorre dígrafo.

- (A) águia.
- (B) páscoa.
- (C) exíguo.
- (D) escavação.
- (E) carga.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Uma loja online mede o número de visualizações que eles tiveram em um determinado produto, e também o número de vendas efetivadas desse mesmo produto. Eles calculam a razão entre o número de vendas e o número de visualizações. No mês de janeiro, essa razão foi de 2%. No mês seguinte, o número de visualizações aumentou em 20%, e a razão mencionada se manteve constante. Portanto, pode-se afirmar que o número de vendas sofreu um aumento de:

- (A) 18%.
- (B) 20%.
- (C) 22%.
- (D) 4%.
- (E) 40%.

QUESTÃO 12

Numa prova, um candidato acertou 70% da prova de português, 80% da prova de matemática e 90% da prova de inglês. Sabendo-se que havia o mesmo número de questões de cada uma das três disciplinas nesta prova, quantos por cento do total da prova este candidato acertou?

- (A) 80%.
- (B) 75%.
- (C) 77%.
- (D) 85%.
- (E) 82%.

QUESTÃO 13

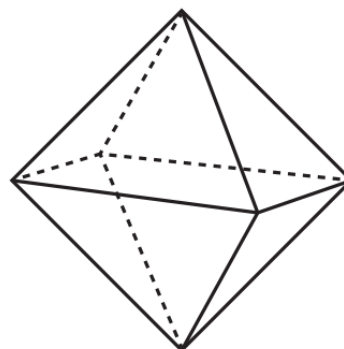
Observe a seguinte sequência lógica numérica: 0, 1, -2, 3, -4, 6, -6, 10, -8, 15, ...

A diferença entre o 13º e o 12º termo dessa sequência é:

- (A) -9.
- (B) -12.
- (C) 33.
- (D) 9.
- (E) -33.

QUESTÃO 14

Observe o octaedro abaixo:



Indique o seu número de arestas:

- (A) 16.
- (B) 12.
- (C) 8.
- (D) 6.
- (E) 4.

QUESTÃO 15

Considere VERDADEIRA a seguinte proposição lógica:

“Sociologia ou Filosofia são ciências humanas”
Indique a proposição que necessariamente é FALSA:

- (A) Sociologia e Filosofia não são ciências humanas.
- (B) Filosofia não é uma ciência humana.
- (C) Sociologia e Filosofia são ciências humanas.
- (D) Sociologia não é uma ciência humana.
- (E) Sociologia ou Filosofia não são ciências humanas.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

Utilizando o Windows 7, o comando de teclado **Ctrl + Shift + Esc** é utilizado para:

- (A) Abrir o menu geral do sistema.
- (B) Abrir o calendário.
- (C) Abrir o controle de bateria do computador.
- (D) Abrir o gerenciador de tarefas.
- (E) Abrir o explorador de arquivos.

QUESTÃO 17

No Microsoft Word 2016, as palavras Arial, Verdana e Tahoma estão associadas a qual dos elementos do programa:

- (A) Fontes.
- (B) Imagens.
- (C) Gráficos.
- (D) Cor de realce de texto.
- (E) Equações.

QUESTÃO 18

A revisão ortográfica e gramatical, está disponível no Microsoft Windows 7 em qual das guias relacionadas a seguir:

- (A) Exibir.
- (B) Alocar.
- (C) Rever.
- (D) Revisão.
- (E) Design.

QUESTÃO 19

A respeito do Microsoft Word 2016, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O Microsoft Word 2016 permite criptografar documentos produzidos.
 - () É possível compartilhar documentos com outros colegas de trabalho utilizando o Microsoft Word 2016.
 - () Não é possível alterar um documento no Microsoft Word 2016 depois de criar uma senha de acesso, mesmo tendo o controle dessa senha.
- (A) C – C – C.
 - (B) C – C – E.
 - (C) C – E – C.
 - (D) E – C – C.
 - (E) E – E – C.

QUESTÃO 20

Para abrir um novo documento no Microsoft Word 2016, o usuário pode optar por selecionar o comando:

- (A) Ctrl+I
- (B) Ctrl+P
- (C) Ctrl+T
- (D) Ctrl+N
- (E) Ctrl+O

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Pela classificação de defensivos químicos de acordo com o organismo-alvo de controle, qual é o defensivo utilizado em pragas ocorrentes em plantas daninhas?

- (A) Nematicida
- (B) Herbicida
- (C) Fungicida
- (D) Acaricida
- (E) Inseticida

QUESTÃO 22

Em relação aos tipos de solos sedimentares, qual é o tipo de solo em que seu transporte se deve exclusivamente à gravidade, e o solo formado possui grande heterogeneidade? São de ocorrência localizada, geralmente ao pé de elevações e encostas, provenientes de antigos escorregamentos.

- (A) Solos coluviais
- (B) Solos orgânicos
- (C) Solos de aluvião
- (D) Solos eólicos
- (E) Solos raiz

QUESTÃO 23

De acordo com a composição lipídica do óleo proveniente de diversas culturas oleaginosas, qual das espécies listadas a seguir apresenta o maior índice (%) de saturados em sua composição do ácido graxo?

- (A) Óleo de girassol
- (B) Óleo de soja
- (C) Óleo de milho
- (D) Óleo de oliva
- (E) Óleo de palma

QUESTÃO 24

Dentre os exemplos de plantas daninhas altamente prolíficas, listados a seguir, qual delas apresenta maior potencial de sementes produzidas por planta?

- (A) Buva (*Conyza canadensis*)
- (B) Junquinho (*Cyperus difformis*)
- (C) Capim-arroz (*Echinochloa crus-galli*)
- (D) Beldroega (*Portulaca oleracea*)
- (E) Caruru (*Amaranthus powellii*)

QUESTÃO 25

De acordo com o tipo de flor que possuem, as plantas alógamas são divididas em três grupos:

I - Plantas com flores hermafroditas: possuem flor completa. Exemplos: abacate, centeio e maracujá.

II - Plantas dioicas: possuem flores femininas e flores masculinas na mesma planta. Exemplos: abóbora, melancia e milho.

III - Plantas monoicas: possuem flores masculinas numa planta e flores femininas em outra. Exemplos: mamão, kiwi e erva-mate.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II apenas
- (B) II e III apenas
- (C) I apenas
- (D) III apenas
- (E) I, II e III

QUESTÃO 26

Em animais pecuários, a doença hepática pode ter diversas etiologias, incluindo intoxicações, parasitoses, distúrbios metabólicos, doenças infecciosas e doenças biliares obstrutivas. Dentre as principais funções hepáticas que, quando anormais, são responsáveis pelos sinais clínicos, não é correto afirmar:

- (A) Manutenção da normoglicemia.
- (B) Síntese de proteínas plasmáticas, de proteínas de fase aguda positivas e negativas.
- (C) Produção e excreção de sais biliares, bem como conversão e excreção de bilirrubina.
- (D) Síntese de protrombina.
- (E) Aumento do volume sistólico.

QUESTÃO 27

De acordo com as ordens de classificação dos solos, qual é o tipo de solo que apresenta coloração escura, devido à presença homogênea de matéria orgânica e argilas? São solos pouco profundos a profundos, com elevada fertilidade natural e são utilizados para a pecuária extensiva sobre campo nativo ou para o cultivo de arroz irrigado.

- (A) Planossolos
- (B) Vertissolos
- (C) Nitossolos
- (D) Plintissolos
- (E) Organossolos

QUESTÃO 28

Qual é o termo usado para o tipo de estaca que ocorre durante o crescimento vegetativo das plantas, quando os tecidos têm alta atividade meristemática? Geralmente, neste tipo de estaca, são retidas as duas folhas superiores em cada estaca, sendo que cada uma delas é cortada ao meio para minimizar a perda de água e transpiração.

- (A) Estacas lenhosas
- (B) Estacas de raiz
- (C) Estacas semilenhosas
- (D) Estacas herbáceas
- (E) Estacas horizontais

QUESTÃO 29

Dentre os tipos de gramas listados a seguir, qual delas apresenta melhor adaptação a áreas sombreadas? Possui aplicação em projetos paisagísticos específicos e não é recomendada para gramados esportivos, solos pesados e mal drenados.

- (A) Grama Esmeralda (*Zoysia japonica*)
- (B) Grama Coreana (*Zoysia tenuifolia*)
- (C) Grama São Carlos ou Curitiba (*Axonopus compressus*)
- (D) Grama Batatais ou Bahiagrass (*Paspalum notatum*)
- (E) Grama Santo Agostinho (*Stenotaphrum secundatum*)

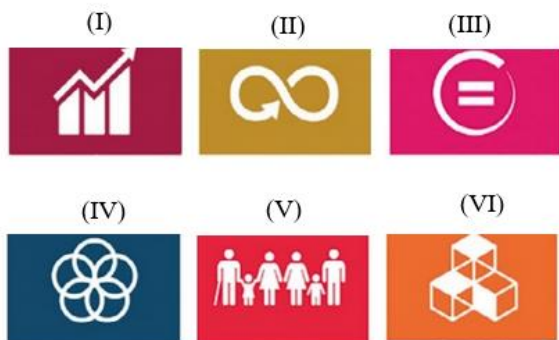
QUESTÃO 30

Na zoologia, que é a ciência dedicada ao estudo dos animais, a compreensão das interações desses seres vivos com o meio ambiente e sua evolução é fundamental. Nesse contexto e considerando diversos filós, qual destes, possui o maior número de espécies descritas?

- (A) Cordados
- (B) Moluscos
- (C) Cnidários
- (D) Poríferos
- (E) Artrópodes

QUESTÃO 31

No que tange a arquitetura sustentável no Brasil e no mundo, qual dos símbolos apresentados pela figura adiante representa as Parcerias e Meios de Implementação como Objetivos de Desenvolvimento Sustentável?



- (A) Símbolo (I)
- (B) Símbolo (II)
- (C) Símbolo (III)
- (D) Símbolo (IV)
- (E) Símbolo (V ou VI)

QUESTÃO 32

As folhas podem ser classificadas de várias formas, no entanto, quando a forma do limbo se apresenta em forma arredondada, com o pecíolo inserido quase no centro do limbo, de onde partem as nervuras (capuchinha), tem-se o nome de folha:

- (A) peltada
- (B) ovalada
- (C) orbicular
- (D) lanceolada
- (E) acicular

QUESTÃO 33

Por meio da clorofila, as folhas absorvem a energia solar para decompor a água, resultando na produção de carboidratos (açúcar) e liberação de oxigênio. Além dessa reação com liberação de oxigênio, ocorre a fotorrespiração ativa nos vegetais, envolvendo a transformação de glicina em serina, com produção de dióxido de carbono (CO₂). Quanto a essa reação, os vegetais podem ser categorizados em:

I - Plantas com fotorrespiração ativa presente denominam-se plantas C3. Capturam CO₂ da atmosfera.

II - Plantas com fotorrespiração não detectável denominam-se plantas C4. Não perdem CO₂ para a atmosfera.

III - Plantas com fotorrespiração muito baixa denominam-se plantas CAM (metabolismo do ácido das crassuláceas). Conseguem fixar o carbono à noite.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e II apenas
- (B) II e III apenas
- (C) III apenas
- (D) II apenas
- (E) I apenas

QUESTÃO 34

De acordo com a classificação taxonômica de alguns animais domésticos, os equinos fazem parte de qual espécie?

- (A) Bos taurus taurus
- (B) Bos taurus indicus
- (C) Equus caballus
- (D) Equus asinus
- (E) Ovis aries

QUESTÃO 35

O hábito de crescimento de uma planta forrageira caracteriza a maneira como seus diferentes componentes se arranjam espacialmente acima do nível do solo. Assim, as plantas forrageiras podem ser classificadas segundo seus hábitos de crescimento.

Interprete as afirmações seguintes:

I - Ereto ou cespitoso: crescem perpendicular ao solo, de maneira agrupada, formando touceiras. São exemplos de gramíneas cespitosas os capins Colonião, Tanzânia, Mombaça, Tobiata, Aruana, Zuri, Quênia, Tamani, Xaraés, Marandu, Napier, Cameroon, Kurumi e Capiacu.

II - Decumbente: crescem mais ou menos perpendiculares ao solo, às vezes até encostados; no entanto, não desenvolvem raízes nos nós que tocam o solo. Um exemplo comum de gramínea de hábito de crescimento decumbente é a *Brachiaria decumbens*.

III - Prostrado ou rasteiro: crescem junto à superfície do solo produzindo raízes e parte aérea a partir dos nós. Esses colmos podem ser chamados de estolão ou rizoma. São exemplos de crescimento prostrado ou rasteiro capins do gênero *Cynodon* (Tifton 85, Tifton 68, Estrela, Coast-cross), *Brachiaria humidicola* e *Arachis pintoi* (amendoim forrageiro).

Está correto o que se afirma em:

- (A) I apenas
- (B) I e II apenas
- (C) I, II e III
- (D) II e III apenas
- (E) III apenas

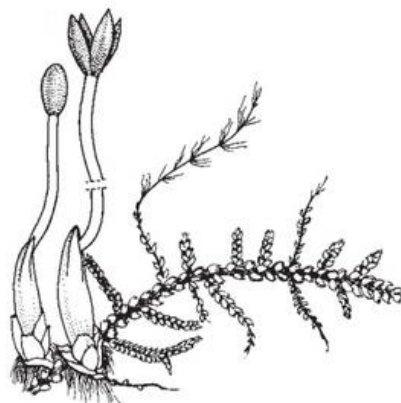
QUESTÃO 36

Conforme classificação dos diferentes materiais que podem compor um substrato, os compostos orgânicos de esterco bovino, casca de eucalipto, casca de pinus, bagaço de cana, bagaço e engaço de uva, resíduos sólidos urbanos dentre outros, apresentam inúmeras vantagens, exceto:

- (A) Baixo custo e fácil obtenção e processamento.
- (B) Média a alta porosidade e drenagem
- (C) Média a alta capacidade de retenção de água e nutrientes.
- (D) Permite boa formação e agregação de sistema radicular.
- (E) Baixa aeração e composição química variada.

QUESTÃO 37

De acordo com a morfologia das embriófitas basais (briófitas), a figura adiante representa um(a):



- (A) hepática foliácea, *Lepidozia reptans*, evidenciando a deiscência dos esporângios por quatro valvas.
- (B) porção de uma hepática talosa, *Monoclea forsteri*, evidenciando os esporângios com deiscência longitudinal.
- (C) hábito de *Dawsonia superba*, evidenciando o gametófito folhoso e ereto, e esporófito não ramificado com esporângio terminal (musgos).
- (D) esporângio (cápsula) de um musgo antes de sua abertura.
- (E) ápice do esporângio deiscente de *Fontinalis antipyretica*, evidenciando os dentes do peristômio.

QUESTÃO 38

Como é chamada a estrutura responsável pela ligação entre o caule e a folha, que desempenha um papel crucial na troca de seiva bruta e seiva elaborada entre essas partes da planta?

- (A) tronco
- (B) bainha
- (C) pecíolo
- (D) limbo
- (E) ramo

QUESTÃO 39

Mediante a importância relativa dos caminhos que levam à perda de água em diversos ecossistemas terrestres, qual dos biomas relacionados a seguir apresenta o maior índice (%) de Evaporação?

- (A) Floresta pluvial tropical: com 25,9% de escoamento superficial e recarga de águas subterrâneas.
- (B) Floresta pluvial tropical: com 50,0% de escoamento superficial e recarga de águas subterrâneas.
- (C) Floresta pluvial tropical: com 32,0% de escoamento superficial e recarga de águas subterrâneas.
- (D) Floresta temperada: com 53,0% de escoamento superficial e recarga de águas subterrâneas.
- (E) Campo temperado: com 0,0% a 10,0% de escoamento superficial e recarga de águas subterrâneas.

QUESTÃO 40

Apesar de muitas vezes traduzidas em notas ou números, as características físicas dos animais são suscetíveis a avaliações subjetivas, dependendo da perspectiva do avaliador, o que pode resultar em fontes de erro. Apesar dessa subjetividade, tais avaliações são amplamente empregadas, sendo, em alguns casos, apoiadas por figuras de referência visual. As avaliações relacionadas às características raciais, em particular, estão vinculadas a padrões raciais específicos e normalmente são realizadas por indivíduos com conhecimento aprofundado da raça. A base para essas avaliações é sempre o padrão racial, exceto:

- (A) formato da cabeça
- (B) formato e colocação das orelhas
- (C) formato, cor e tamanho dos chifres
- (D) cor e tipo da pelagem, dos cascos e da pele
- (E) distância ou abertura entre as pernas (dianteiras entre si e traseiras entre si)

