



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDAMONHANGABA

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

# 029. PROVA OBJETIVA

## FISCAL AMBIENTAL

- Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 40 questões objetivas.
- Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.**

Nome do candidato \_\_\_\_\_

RG \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

Prédio \_\_\_\_\_

Sala \_\_\_\_\_

Carteira \_\_\_\_\_



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a tira para responder às questões de números 01 a 03.



(Bill Watterson. *O melhor de Calvin*. <https://cultura.estadao.com.br>, 20.01.2023)

01. A partir da leitura da tira, é correto afirmar que

- (A) o tigre demonstra que não compreendeu a visão do garoto sobre a contemplação do boneco.
- (B) o garoto e o tigre fazem uma associação da neve à genética, que é própria dos seres vivos.
- (C) o garoto é irônico no último quadro, pois sua resposta não se relaciona com o que diz o tigre.
- (D) a evolução do boneco de neve será alcançada após as intervenções que o garoto deseja fazer.
- (E) o problema ético, a que se refere o tigre, tem a ver com o fato de o boneco não poder falar.

02. O acréscimo de uma vírgula à fala do garoto no último quadro mantém a correção gramatical em:

- (A) Sem falar, no problema de tirarem o seu material genético da calçada com uma pá.
- (B) Sem falar no problema, de tirarem o seu material genético da calçada com uma pá.
- (C) Sem falar no problema de tirarem, o seu material genético da calçada com uma pá.
- (D) Sem falar no problema de tirarem o seu material genético, da calçada com uma pá.
- (E) Sem falar no problema de tirarem o seu material genético da calçada, com uma pá.

03. No trecho – ... essa bola **deve** representar para ele sérias questões teológicas. (2º quadro) –, a palavra em destaque indica

- (A) uma certeza.
- (B) um débito.
- (C) uma desculpa.
- (D) um interesse.
- (E) uma possibilidade.

04. Assinale a alternativa em que a expressão **por que** foi empregada segundo a norma-padrão.

- (A) As crianças brasileiras desconhecem a neve **por que** vivem em um país tropical.
- (B) A neve deve ser retirada com frequência do telhado **por que** pode ficar muito pesada.
- (C) Só **por que** o nosso Natal cai no verão, não podemos ter uma ceia como nos filmes?
- (D) As cidades **por que** passamos tinham decorações de Natal belíssimas em suas praças.
- (E) Não conseguimos entender o **por que** de se trocarmos presentes em certas datas.

Leia o texto para responder às questões de números 05 a 08.

Vicente Manoel da Silva (ou Vicente Guató) faz parte de uma comunidade pantaneira que foi expulsa de suas terras e chegou a ser considerada extinta nos anos 1950. Ele acha que tem 82 anos, mas confessa não saber em que ano nasceu: “Só sei que foi no dia 10 de maio”. Um registro tirado quando tinha cerca de 30 anos, seu único documento, traz uma data fictícia de 1946. Datas, contudo, não têm muita importância para os guatós que, segundo ele, preferem se orientar “pelo rumo”.

Embora tímido, ele conta em sua língua natal que todos os dias pega a canoa, sai para pescar e, quando retorna, acende o fogo e frita ou cozinha os peixes, refeição que compartilha com cerca de 30 gatos que são suas únicas companhias. “Também tinha alguns cachorros, mas a onça comeu”, informa, acrescentando que “também caçava, matava e vendia o couro de onças, que valia muito, mas agora não pode mais mexer com elas”. A caça está proibida no Brasil desde 1967, mas a onça-pintada, típica do Pantanal, está na lista de espécies em risco de extinção.

Vicente cita várias palavras em guató e pede aos visitantes que as repitam. “Ele acha que só faz sentido falar a língua se estiver ensinando alguém”, diz o antropólogo e linguista Gustavo Godoy que, junto com a esposa Kristina Balykova, também linguista, esteve com Vicente várias vezes.

Além de Vicente, que se tornou um “consultor” para o casal, outra falante nativa era Eufrásia Ferreira, falecida no ano passado. Há outras pessoas com elevado conhecimento do idioma, como o irmão de Vicente, André, e Dalva Maria de Souza Ferreira, também moradora de Corumbá, casada com um guató não falante e que aprendeu a língua com a sogra e amigos. Ambos, no entanto, não são fluentes.

Seu Vicente prefere se entregar à solidão para ter a liberdade de permanecer na terra que considera sua, onde enterrou a mãe e um tio e onde mantém as tradições dos seus ancestrais. Ele se sente feliz em ajudar a nova geração a se interessar pelo idioma, mas lamenta não ter com quem conversar em sua língua nativa: “Se ainda tivesse alguém vivo... mas todos com quem eu falava já morreram”.

(Cleide Silva. *Um idioma em risco de extinção: conheça o último indígena a falar a língua guató*. www.estadao.com.br, 16.12.2022. Adaptado)

05. A partir de informações presentes no texto, é correto afirmar que

- (A) Vicente não caça onças-pintadas desde 1967, quando a atividade foi proibida.
- (B) o conhecimento de um idioma, para a autora do texto, não é sinônimo de ser fluente.
- (C) o casal de linguistas quer ensinar a língua portuguesa para Vicente Guató.
- (D) Vicente não consegue fazer narrativas em guató, mas conhece algumas palavras.
- (E) as terras de onde Vicente e outros guatóes foram expulsos foram reconquistadas por ele.

06. No trecho – “Ele acha que só faz sentido falar a língua se estiver ensinando alguém”... (3º parágrafo) –, a palavra **se** exerce a mesma função gramatical da palavra destacada em:

- (A) ... os guatóes que, segundo ele, preferem **se** orientar “pelo rumo”. (1º parágrafo)
- (B) Além de Vicente, que **se** tornou um “consultor” para o casal... (4º parágrafo)
- (C) Seu Vicente prefere **se** entregar à solidão para ter a liberdade... (5º parágrafo)
- (D) Ele se sente feliz em ajudar a nova geração a **se** interessar pelo idioma... (5º parágrafo)
- (E) “**Se** ainda tivesse alguém vivo... mas todos com quem eu falava já morreram”. (5º parágrafo)

07. O trecho – Vicente cita várias palavras em guató e pede aos visitantes que as repitam. (3º parágrafo) – pode ser assim reescrito sem prejuízo da norma-padrão:

- (A) Vicente cita-as em guató e pede-os que as repitam.
- (B) Vicente cita-as em guató e pede-lhes que as repitam.
- (C) Vicente cita-lhes em guató e pede-lhes que as repitam.
- (D) Vicente cita-lhes em guató e pede-os que as repitam.
- (E) Vicente cita-nas em guató e pede-os que as repitam.

08. No trecho – **Embora** tímido, ele conta em sua língua natal que todos os dias pega a canoa... (2º parágrafo) –, a palavra destacada pode ser substituída sem prejuízo do sentido e da correção gramatical por:

- (A) Como
- (B) Mas
- (C) Mesmo
- (D) Porque
- (E) Entretanto

09. Assinale a alternativa em que a frase está em conformidade com a norma-padrão de concordância.

- (A) Animais domésticos correm risco de serem comidos por animais selvagens.
- (B) Muitos indígenas hoje não sabem mais a língua que falava seus ancestrais.
- (C) Há povos originários que preferem estar só para não perder suas tradições.
- (D) Ainda hoje, povos nativos precisam entrarem em confronto por terras.
- (E) Muitas poucas pessoas já visitaram uma tribo indígena para aprender sobre elas.

10. Vicente parece estar acostumado \_\_\_ solidão, condição em que vive desde \_\_\_ morte de seu último familiar, com quem ele podia se dedicar \_\_\_ falar em sua língua nativa.

Assinale a alternativa que, correta e respectivamente, completa as lacunas da frase, segundo a norma-padrão de emprego do acento indicativo de crase.

- (A) a ... a ... a
- (B) a ... a ... à
- (C) a ... à ... à
- (D) à ... a ... a
- (E) à ... a ... à

11. Em um grupo, com determinado número de pessoas, somente  $\frac{3}{8}$  havia tomado certa vacina e o respectivo reforço dela. Entre as demais pessoas,  $\frac{4}{5}$  havia tomado somente a vacina e as outras 15 pessoas não tinham tomado a vacina. O número de pessoas que havia tomado somente a vacina era
- (A) 120.  
(B) 100.  
(C) 80.  
(D) 60.  
(E) 40.

12. Uma pessoa comprou 3 tipos de medicamentos, A, B e C. A tabela apresenta algumas informações sobre o número de caixas compradas de cada medicamento e o respectivo valor unitário.

Medicamento	Nº de caixas	Valor unitário da caixa
A	3	?
B	2	R\$ 57,60
C	1	R\$ 84,00

Sabendo que o valor total dessa compra foi dividido em 3 parcelas iguais de R\$ 98,00 cada uma, o valor de uma caixa do medicamento A era

- (A) R\$ 31,60.  
(B) R\$ 32,20.  
(C) R\$ 33,50.  
(D) R\$ 34,70.  
(E) R\$ 35,10.
13. Determinado produto está com 20% de desconto sobre o preço de etiqueta. Se esse produto for pago à vista, terá mais um desconto de 5% sobre o preço já com o desconto de 20%. Se ao comprar esse produto à vista, uma pessoa pagou R\$ 91,20, o preço de etiqueta desse produto era
- (A) R\$ 130,00.  
(B) R\$ 125,00.  
(C) R\$ 120,00.  
(D) R\$ 115,00.  
(E) R\$ 110,00.

14. Um agente comunitário de saúde cadastrou, em duas semanas, o total de 42 famílias. Sabendo que a razão do número de famílias cadastradas na primeira semana para o número de famílias cadastradas na segunda semana foi  $\frac{3}{4}$ , então, o número de famílias cadastradas na primeira semana foi
- (A) 26.  
(B) 24.  
(C) 22.  
(D) 20.  
(E) 18.
15. Uma máquina, trabalhando sem interrupções, imprime 200 folhas com o logotipo de uma empresa, em 1 minuto e 20 segundos. Nessas condições, o tempo que essa máquina levará para imprimir 3 500 dessas folhas será de
- (A) 23 minutos e 30 segundos.  
(B) 23 minutos e 20 segundos.  
(C) 23 minutos e 10 segundos.  
(D) 22 minutos e 55 segundos.  
(E) 22 minutos e 45 segundos.
16. Com determinada quantia de dinheiro, uma pessoa comprou 5 frascos iguais de vitaminas. Se cada frasco custasse R\$ 3,00 a menos do que custou, seria possível comprar, com a mesma quantidade de dinheiro, 2 frascos a mais. O valor gasto na compra desses 5 frascos foi
- (A) R\$ 45,60.  
(B) R\$ 48,20.  
(C) R\$ 50,80.  
(D) R\$ 52,50.  
(E) R\$ 54,30.
17. Uma UBS (Unidade Básica de Saúde) recebeu 12 caixas de vacinas, cada caixa com o mesmo número de frascos. De cinco dessas caixas, foram retirados quatro frascos de cada uma; de outras quatro caixas, foram retirados três frascos de cada uma, e das caixas restantes, nenhum frasco foi retirado. Sabendo-se que, ao todo, restaram 148 frascos nas caixas, o número de frascos que havia em cada caixa de vacina recebida, por essa UBS, era
- (A) 15.  
(B) 18.  
(C) 20.  
(D) 21.  
(E) 24.

18. Um agente comunitário de saúde precisou colocar determinado número de fichas cadastrais em pastas, de modo que cada pasta ficasse com o mesmo número de fichas. Ao realizar o serviço, percebeu que era possível colocar em cada pasta 24 fichas, ou 30 fichas, ou 36 fichas, e qualquer que fosse a opção não restaria ficha alguma fora das pastas. Sabendo que, ao todo, havia menos de 400 fichas, e que esse agente utilizou o menor número de pastas possível, então, o número de pastas utilizadas foi

- (A) 15.
- (B) 12.
- (C) 10.
- (D) 9.
- (E) 8.

19. Em um terreno retangular ABCD, com 8 m de largura por 20 m de comprimento, foi construída uma garagem retangular, conforme mostra a figura.

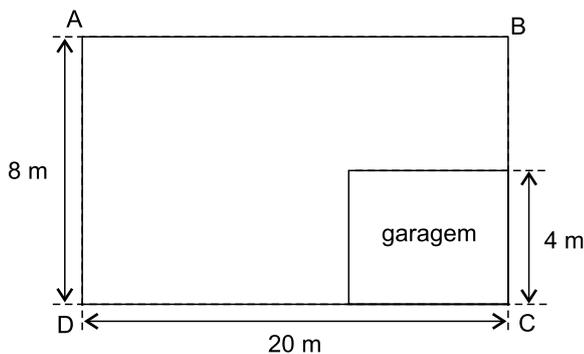
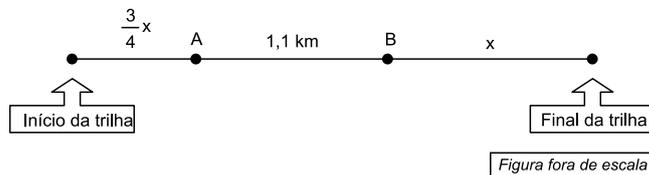


Figura fora de escala

Sabendo que a área da garagem corresponde a 15% da área do terreno, o perímetro da garagem é igual a

- (A) 28 m.
- (B) 26 m.
- (C) 24 m.
- (D) 22 m.
- (E) 20 m.

20. Uma pessoa fez uma trilha, cujo percurso total, do início até o final é de 3,2 km. Durante o percurso, essa pessoa fez duas paradas, uma no ponto A e outra no ponto B. Sabe-se que a distância entre o ponto A e o ponto B é de 1,1 km, e que o percurso do início da trilha até o ponto A corresponde a  $\frac{3}{4}$  do percurso do ponto B até o final da trilha, conforme mostra a figura.



A distância do início da trilha até o ponto B é de

- (A) 1,9 km.
- (B) 2,0 km.
- (C) 2,1 km.
- (D) 2,2 km.
- (E) 2,3 km.

## R A S C U N H O

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Segundo o IBGE (2019), Pindamonhangaba situa-se na região central do Vale do Paraíba Paulista, região leste do Estado de São Paulo, tendo ao norte a Serra da Mantiqueira e ao sul a Serra do Quebra Cangalha, contraforte da Serra do Mar, inserida no Bioma Mata Atlântica, no qual predomina a Floresta Ombrófila Densa, que se caracteriza por:
- (A) apresentar clima temperado, com as quatro estações do ano bem definidas. O verão é quente e úmido, enquanto o inverno é frio e pode apresentar geadas. Os índices de chuva variam de 75 a 100 mm ao ano.
  - (B) possuir vegetação com folhas largas e caducas, com árvores altas e de copa bastante fechada o que impede a entrada da luz solar mata adentro. Essas florestas guardam uma infinidade de alimentos e substâncias que possuem usos medicinais.
  - (C) predomínio de árvores baixas com troncos tortuosos, que apresentam espinhos e folhas que caem no período da seca. O clima apresenta uma precipitação em torno de 800 mm por ano.
  - (D) apresentar árvores de folhas largas, sempre-verdes, de duração relativamente longa e mecanismos adaptados para resistir tanto a períodos de calor extremo quanto para evitar umedecimento. É comum a presença de um tipo de sulco nas pontas das folhas para facilitar a drenagem da água.
  - (E) ter como marca a presença da *Araucaria angustifolia*. O clima é quente e úmido, mas o inverno é geralmente frio. Ocupa sempre os terrenos aluviais.
22. Espécies de vegetais e animais não nativos introduzidas em um determinado habitat podem causar um efeito negativo direto sobre espécies nativas, constituindo um impacto:
- (A) edáfico.
  - (B) social.
  - (C) químico.
  - (D) biótico.
  - (E) físico.
23. A deposição, pelo homem, no solo de compostos recalcitrantes dificulta, mas não impossibilita, o uso desse meio para outras finalidades em áreas urbanas, desde que
- (A) a população residente na cidade aprove, em audiência pública, a utilização do local.
  - (B) sejam implantados mecanismos eficazes que evitem o contato com o material contaminante.
  - (C) os vereadores aprovem leis municipais que desconsiderem a poluição local.
  - (D) esse espaço seja usado exclusivamente para construção de aterro sanitário controlado.
  - (E) o material contaminante seja totalmente removido por meio de processos químicos e físicos.
24. São exemplos de compostos biodegradáveis e não biodegradáveis, respectivamente, aqueles citados na alternativa:
- (A) papel fotográfico e espelhos.
  - (B) cristal e madeira.
  - (C) pilhas e garrafas de vidro.
  - (D) isopor e baterias.
  - (E) papelão e plástico bolha.
25. Assinale a alternativa que completa, corretamente e respectivamente as lacunas a seguir.
- “Nem sempre o rio principal de uma bacia hidrográfica deságua no oceano. Quando isso acontece, as bacias são classificadas como \_\_\_\_\_. As bacias que deságuam em outros corpos hídricos no interior do continente, sem saída para o oceano, são classificadas como \_\_\_\_\_. Existem ainda as bacias \_\_\_\_\_, cujas águas desaparecem, e as \_\_\_\_\_, direcionadas para reservas subterrâneas ou cavernas.”
- (A) endorreicas ... arreicas ... exorreicas ... criptorreicas
  - (B) criptorreicas ... arreicas ... endorreicas ... exorreicas
  - (C) arreicas ... exorreicas ... criptorreicas ... endorreicas
  - (D) endorreicas ... criptorreicas ... arreicas ... exorreicas
  - (E) exorreicas ... endorreicas ... arreicas ... criptorreicas
26. Em regiões de mangue alagados e de águas salobras é comum observarmos árvores com raízes aéreas e células radiculares hipersalinas, uma vez que essas características possibilitam
- (A) melhor fixação ao substrato e absorção de água do meio.
  - (B) a realização de fotossíntese e absorção de nutrientes do solo.
  - (C) promover a melhoria da qualidade do substrato.
  - (D) disponibilizar alimentos para a fauna aquática e terrestre.
  - (E) aumentar a taxa reprodutiva e longevidade.

27. O funcionamento de um ecossistema depende de componentes abióticos e bióticos interagindo continuamente. Podemos citar como exemplos de componentes abióticos e bióticos, respectivamente:
- (A) temperatura e umidade.
  - (B) comensalismo e inquilinismo.
  - (C) luminosidade e cooperação.
  - (D) salinidade e amensalismo.
  - (E) mutualismo e antibiose.
28. O Fiscal Ambiental tem como uma de suas atribuições promover a elaboração e a consolidação de planos e programas das atividades da área e realizar levantamentos, pesquisas e estudos básicos para subsidiar a tomada de decisão. Assim, para minimizar os impactos decorrentes da implantação de um aterro sanitário, é importante que conheça
- (A) a ocupação antrópica da área, pois áreas com baixa densidade populacional não são indicadas.
  - (B) o tipo de solo, uma vez que solos argilosos são mais indicados do que arenosos.
  - (C) a presença de chorume natural no local, pois quando em funcionamento o aterro irá produzir um composto similar.
  - (D) o nível do lençol freático, quanto menor a profundidade menor o risco de contaminação.
  - (E) a declividade do terreno, já que terrenos inclinados são os mais indicados para esse tipo de obra.
29. Quantidade de oxigênio atmosférico dissolvido na água ou efluente é devido à diferença de pressão parcial, com temperatura e pressão específicas. Também há produção de oxigênio dissolvido pelos organismos fotossintéticos e pela introdução de aeração artificial. Esse parâmetro determina:
- (A) a saturação de mínima de oxigênio, já que é bastante hidrossolúvel, que pode ser dissolvida na água em determinada concentração de cloretos e iodetos.
  - (B) a manutenção de condições fotolíticas para degradar a matéria orgânica e inorgânica.
  - (C) a capacidade de autodepuração de ambientes naturais e de estações de tratamento de esgotos.
  - (D) a ocorrência de decomposição da matéria orgânica com a formação de gases como o gás sulfídrico e metano.
  - (E) a eficiência dos processos em Estação de Tratamento de Esgoto, de forma que quanto menor a atividade bacteriana biodegradadora, menor será a quantidade de oxigênio dissolvido na água.
30. A presença de ozônio ( $O_3$ ) próximo à superfície resulta de reações fotoquímicas de poluentes como os óxidos de nitrogênio e os hidrocarbonetos (oxidantes fotoquímicos) ou de fontes naturais ( $O_2$  gerado no processo fotossintético das plantas) com a radiação solar. Os purificadores de ar e as máquinas fotocopiadoras também são fontes importantes de ozônio, principalmente nos ambientes internos. O ozônio
- (A) produz um odor desagradável, semelhante ao de ovo podre, mesmo quando em baixas concentrações.
  - (B) diminui a função cardíaca em indivíduos debilitados e causa alterações na corrente sanguínea.
  - (C) pode atingir as porções mais profundas dos pulmões e causar inflamação, diminuindo a função pulmonar.
  - (D) possui grande afinidade pela hemoglobina, até 140 vezes maior do que a apresentada pelo oxigênio, comprometendo o transporte de oxigênio.
  - (E) mesmo em concentrações muito baixas, provoca espasmos na musculatura estriada dos alvéolos, brônquios e bronquíolos.
31. Durante os meses de inverno, o Fiscal Ambiental notou que a vegetação do Parque Natural Municipal do Trabiju estava bastante seca. Em seu relatório apontou a situação, destacando, os fatores abióticos e bióticos envolvidos. Assinale a alternativa a seguir que descreve corretamente um fator abiótico.
- (A) Estômatos: pequenos orifícios no floema que se abrem e fecham em função do grau de turgescência das células circundantes, quanto menor a turgidez dessas células mais aberto estará o estômato.
  - (B) Presença de cutícula: quanto menos espessa maior será a capacidade de retenção da umidade do ar, que quanto mais elevada mais favorece a perda de água.
  - (C) Vento: atua deslocando as parcelas de ar mais úmidas encontradas na camada próxima à superfície, substituindo-as por outras mais secas, o que favorece a perda de água, a abertura e fechamento dos estômatos.
  - (D) Presença de pelos: células epidérmicas modificadas, que contribuem para a diminuição da superfície corporal, possibilitando a retenção de uma camada de ar úmido próxima à superfície, contribuindo para maximizar as perdas de água.
  - (E) Temperatura: cuja elevação ocasiona uma menor pressão de saturação de vapor d'água, possibilitando uma capacidade adicional de conter e aproveitar o vapor d'água atmosférico.

- 32.** A rede hidrográfica brasileira se caracteriza
- (A) pelo predomínio de rios planálticos.
  - (B) por ter rios criptorreicos em sua maioria.
  - (C) pela presença de ambientes lóticos tectônicos.
  - (D) pela prevalência de rios intermitentes no norte do país.
  - (E) pelo predomínio de rios de planície com grande potencial hidrelétrico.

- 33.** O Rio Piracuama, no Município de Pindamonhangaba, invade a área do Balneário Reino das Águas Claras, de domínio da Estrada de Ferro Campos do Jordão, no quilômetro 17, para compor uma paisagem extremamente agradável, sendo preservado em praticamente toda a sua extensão é importante para manutenção dos recursos hídricos e turismo da região. Esse Rio tem origem:
- (A) nival.
  - (B) na Serra do Mar.
  - (C) no Rio Paraibuna.
  - (D) estival.
  - (E) nas vertentes da Serra da Mantiqueira.

- 34.** A taxa de transferência de calor entre animal e ambiente depende de fatores como: gradiente de temperatura, relação entre superfície e volume corporal e condutância específica da superfície corpórea do animal. Sobre isso, o Fiscal Ambiental deve estar apto a entender os mecanismos envolvidos na homeotermia e poiquilotermia. Assim, é correto afirmar que quanto
- (A) maior for o animal, menos calor ele será capaz de reter em seu corpo.
  - (B) menor o gradiente de temperatura, maiores serão as trocas térmicas entre animal e ambiente.
  - (C) maior for a razão entre superfície e o volume do corpo, maior será o fluxo de calor para o ambiente.
  - (D) menor for a relação entre superfície e o volume do corpo, maior será o fluxo de calor para o ambiente.
  - (E) menor for a condutância, maior será a perda de calor do animal para o ambiente.

- 35.** Um solo argiloso apresenta como característica:
- (A) grande disponibilidade de oxigênio.
  - (B) boa capacidade de retenção de água.
  - (C) alta resistência à compactação.
  - (D) alto índice de erodibilidade.
  - (E) intensos abalos sísmicos e terremotos.

- 36.** A tabela a seguir mostra a média climática para o Município de Pindamonhangaba durante o ano.

Mês	Temperatura Mínima (°C)	Temperatura Máxima (°C)	Precipitação (mm)
JANEIRO	19	27	312
FEVEREIRO	18	28	236
MARÇO	18	27	201
ABRIL	16	26	86
MAIO	14	23	69
JUNHO	12	22	38
JULHO	11	22	47
AGOSTO	12	24	42
SETEMBRO	14	24	95
OUTUBRO	16	25	140
NOVEMBRO	17	26	171
DEZEMBRO	18	27	248

([https://www.meteoblue.com/pt/tempo/historyclimate/climatemodelled/pindamonhangaba\\_brasil\\_3453837](https://www.meteoblue.com/pt/tempo/historyclimate/climatemodelled/pindamonhangaba_brasil_3453837))

- É possível afirmar que no ano em questão, o outono foi:
- (A) quente e úmido.
  - (B) ameno e seco.
  - (C) frio e úmido.
  - (D) quente e seco.
  - (E) ameno e úmido.

37. O cachorro-do-mato (foto a seguir de um filhote resgatado no Município de Pindamonhangaba) se alimenta de pequenos mamíferos, carniças e restos de cadáveres, algumas aves e répteis. Entretanto, o animal também costuma ingerir alguns tipos de frutos e isso possui uma função bastante importante na natureza. Por meio de sua alimentação com frutos, o cachorro-do-mato garante a sobrevivência de diversas espécies de árvores. Ou seja, o animal come os frutos e, através da sua digestão, auxilia na dispersão de sementes. Essa função indireta da alimentação contribui expressivamente para a conservação do meio ambiente. A gestação dura em média 56 dias, nascendo até 4 filhotes, com expectativa de vida (em cativeiro) de 11 anos.



(<https://faunanews.com.br/2020/11/23/mais-historias-de-solturas-o-cachorro-do-mato-adotado-como-caao-domestico/cachorro-do-mato-pindamonhangaba-pm-ambiental-sp/>)

O texto descreve

- (A) o ecossistema do animal.
- (B) o nicho ecológico do animal.
- (C) a cadeia alimentar do animal.
- (D) o habitat do animal.
- (E) a biócora do animal.

38. A concentração de nitrogênio nas formas de nitrogênio orgânico, amoniacal, nitrito e nitrato pode ser utilizada para indicar o tempo de poluição do corpo d'água e sua proximidade com a fonte poluidora. Assim, se nas amostras de água coletadas for observado predominância de:

- (A) nitrito e nitrato, foram coletados nas zonas de degradação e de decomposição ativa, respectivamente.
- (B) nitrogênio amoniacal e nitrato, significa que o foco de poluição se encontra distante.
- (C) nitrito e nitrato, significa que o foco de poluição se encontra próximo.
- (D) formas reduzidas de nitrogênio, indicam que as coletas foram feitas próximas à fonte poluidora.
- (E) nitrito e nitrogênio orgânico, significa que o foco de poluição se encontra distante.

39. Os rios de terceira ordem

- (A) apresentam baixa vazão e estão localizados em regiões com relevos acidentados e altitudes variadas.
- (B) fluem em áreas relativamente planas, nas quais, geralmente, formam-se meandros, estabelecendo curvas regulares, podendo formar lagos de ferradura.
- (C) são ideais para a prática de navegação e pesca devido à ausência de sedimentos em suspensão, o que torna as águas claras e azuis.
- (D) se prestam a criação de trutas e outras espécies afins, já que suas águas são rasas, frias e turbulentas e o canal é rochoso.
- (E) se formam com a união de rios da segunda ordem, são extensos e com grande volume de água.

40. Um agricultor conversando com o Fiscal Sanitário comentou que estava plantando milho e feijão alternadamente em um campo e que obtinha maior produtividade do milharal. O Fiscal confirmou a observação do agricultor e explicou que isso era devido

- (A) à presença de microrganismos fixadores de nitrogênio presentes nas raízes das plantas de feijão.
- (B) à dependência dos pés de milho da elevada quantidade de dióxido de carbono eliminada pelos pés de feijão.
- (C) ao aumento do teor de oxigênio disponível ao milharal, proporcionado pelos pés de feijão.
- (D) ao mutualismo desenvolvido por essas duas espécies de vegetais.
- (E) à eliminação, pelos feijoeiros, de organismos patogênicos aos pés de milhos.

