



COMISSÃO PERMANENTE DE CONCURSOS



PROCESSO SELETIVO UEPB Nº 002/2021

NÍVEL MÉDIO/TÉCNICO

CARGO:

Técnico em Laboratório - (Análises de Peçonhas e Toxinas - CAMPUS I)

EXAME GRAFOTÉCNICO:

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

“Educar é mostrar a vida a quem ainda não a viu”.

INSTRUÇÕES:

- 01** Verifique se este caderno de provas contém **30 (trinta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15** e Conhecimentos Específicos de **16 a 30**.
- 02** Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 03** Verifique se os dados existentes na Folha de Respostas conferem com os dados do Cartão de Inscrição.
- 04** Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 05** 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.
- 06** **Assine**, ao sair da sala, a **Lista de Presença** e entregue o seu Caderno de Prova e a Folha de Respostas, devidamente assinada, ao Fiscal de Sala. O Candidato poderá destacar o gabarito rascunho da última folha da prova, e levá-lo para sua conferência.



PSUEPB 002 - TEC LAB PEC E TOX

**3ª QUESTÃO**

Indique em qual dos fragmentos citados na sequência, a partícula **SE** funciona como **índice de indeterminação do sujeito**. (Trechos da matéria *Cavalheiros do apocalipse* - Carta Capital - 05/02/20).

- a) Ao apagão estrutural das punições soma-**SE** um apagão mais literal: nos últimos dois meses do primeiro ano do governo Bolsonaro, a base de dados das autuações, disponível no próprio site do Ibama, deixou de ser atualizada.
- b) Entre 1996 e 2008, a média (de multas) foi de 16mil. Em 2019, mesmo ao **SE** fazer uma projeção dos dois meses em que o Ibama “perdeu” os dados, foram 2.065 multas, quase quatro vezes menos.
- c) O pico dos valores das multas deu-**SE** em 2008, quando Marina passou o bastão para Carlos Minc.
- d) Quando **SE** aplica a correção monetária, a diferença para os outros anos torna-se ainda maior.
- e) No período FHC multava-**SE** bastante, com algumas autuações milionárias, mas muitas irrisórias, mesmo depois da promulgação da Lei de Crimes Ambientais.

Após a leitura do texto abaixo, fragmento de uma matéria exposta em *Veja* (10/02/21), responda ao que se pede.

AGORA É ASSIM

Adaptadas à cartilha antivírus, escolas brasileiras reabrem seus portões, dando a largada para sanar as lacunas do ano que passou e com o imenso desafio de atrair a atenção da garotada que perdeu o hábito de estudar.

Nesses últimos tempos, aconteceu de tudo na vida estudantil. Muita gente confinada por causa da pandemia se viu de repente sem aula. Aí veio o ensino 100% remoto, depois a fase híbrida, com uma parte da lição na escola e a outra em casa, até que chegaram as férias. E essas foram únicas, com pais, professores e alunos compartilhando a sensação de que a montanha-russa acadêmica acabou por comprometer a aquisição de conhecimento e daquelas habilidades socioemocionais que se aprendem nas trocas humanas. A situação enche a todos de ansiedade e dúvidas sobre o que está por vir no ano letivo que se inicia agora para boa parte dos 47,3 milhões de crianças e adolescentes no Brasil. [...]

4ª QUESTÃO

Todas as proposições abaixo relacionadas fornecem explicações sobre aspectos linguísticos do texto. Indique a **única** em que **não** há correspondência entre a explicação e o fenômeno descrito.

- a) No subtítulo, as orações “**que passou**” e “**que perdeu o hábito de estudar**” delimitam os termos “ano” e “garotada”, respectivamente, daí serem denominadas orações adjetivas restritivas.
- b) O advérbio **ASSIM**, no título da matéria, funciona como uma forma referencial catafórica, por sinalizar para o conteúdo a ser desenvolvido no texto.
- c) Dada a noção de “plural” expressa pelo constituinte “muita gente” em: “Muita gente [...] se **viu** de repente sem aula.”, é possível e recomendável a flexão do verbo **VER** no plural (... se **viram**...), o que é considerado um uso alternativo/variante, segundo a norma gramatical culta padrão.
- d) No fragmento “Aí veio o ensino remoto, depois a fase híbrida, com uma parte da lição na escola e a outra em casa, até que chegaram as férias.”, por serem os verbos **VIR** e **CHEGAR** intransitivos, favorecem a posposição dos sujeitos “o ensino remoto” e “as férias”, respectivamente, sobretudo por se tratar de sujeitos não agentivos.
- e) Na oração “A situação enche a todos de ansiedade e dúvidas ...”, o constituinte “a todos” classifica-se como objeto direto preposicionado, pois, mesmo sendo o verbo **ENCHER** transitivo direto, a presença da preposição é possível reger pronomes indefinidos.



Nos fragmentos textuais abaixo expostos, retirados de **Segredos da Mente** (ano 3, n. 4, 2019), estão em destaque orações que se ligam a uma outra, acrescentando-lhe informações subsidiárias, mas necessárias para que o enunciador atenda ao propósito comunicativo. Da combinação das orações, depreendem-se sentidos variados, conforme o contexto.

Métodos eficazes para afastar os transtornos da mente e prevenir a necessidade do uso de medicação

PILATES: Desde que não haja nenhuma outra contraindicação médica (I), qualquer pessoa é livre para realizar a prática, desde crianças acima de 7 anos de idade até idosos. “O pilates aperfeiçoa a respiração e potencializa a capacidade respiratória. [...] **Além de ser um exercício físico (II)**, é um exercício mental, tendo como objetivo principal trabalhar o corpo associado à mente”, explica o fisioterapeuta e professor de pilates Vinícius Zacarias.

ACUPUNTURA: Nesse tipo de tratamento, agulhas finas são aplicadas na pele em pontos específicos, e deve ser realizado por profissionais especializados na prática. A base do tratamento é que todas as doenças começam com um desequilíbrio energético em algum ponto. **Quando não tratado (III)**, esse desequilíbrio evolui para uma doença. Quando o problema já está instalado, como um transtorno de ansiedade, a acupuntura vai auxiliar no tratamento, reequilibrando o paciente. O método também é uma ótima terapia de prevenção, **pois trabalha os pequenos desequilíbrios de energia quando não há doenças (IV)**. O tratamento leva em média três meses para apresentar resultados. **Porém, esse tempo pode variar (V), já que cada organismo é único e responde de uma maneira (VI)**.

5ª QUESTÃO

Há oração adverbial expressando uma **condição** para a realização do que se afirma na oração principal em

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

6ª QUESTÃO

Levando em consideração o contexto de uso das 3 (três) orações adverbiais em destaque nos excertos abaixo, indique a sua CORRETA classificação semântica:

- I. Ansiedade não tratada pode gerar transtornos para o próprio paciente, uma vez que o bem-estar fica comprometido (1). [...]
- II. Apesar de a depressão ser uma doença séria e muito estudada (2), diversas questões a respeito desse quadro permanecem sem uma resposta definitiva. Um exemplo dessas dúvidas que ainda ecoam é “O que realmente causa o surgimento da depressão nos indivíduos?”. Mesmo que as hipóteses sejam diversas (3), já se sabe, contudo, que a doença pode ter até mesmo uma propensão genética para ocorrer.

(Segredos da Mente - ano 3, n. 5, 2018)

- a) Condição – causa – consequência.
- b) Causa – condição – condição.
- c) Tempo – concessão – causa.
- d) Causa – concessão – concessão.
- e) Consequência – causa – concessão.



Leia o texto a seguir, que discorre sobre os desastres ambientais ocorridos em Minas Gerais, em 2019, e responda as questões (7), (8) e (9):

TRAGÉDIA AMBIENTAL DE MARIANA E BRUMADINHO

É lugar-comum no meio acadêmico que a Geografia somente é dividida em Humana e Física. Na prática, a Geografia mistura elementos teórico-metodológicos de seus dois ramos para investigar mais precisamente a relação do meio ambiente e vice-versa.

Essa ressalva é necessária porque eventos como os desastres ambientais em Minas só se entendem adequadamente quando se compreende a relação entre a sociedade humana e a natureza que a envolve. Se os homens pretendem dominar a natureza para aproveitá-la em seu favor, então é esperado que a ação humana produza consequências ambientais. Para evitar que tais consequências sejam trágicas, é necessário que as empresas de mineração, públicas ou privadas, tomem os devidos cuidados técnicos.

Em 2015, a mineradora Saramago, controlada parcialmente pela Vale, não se precaveu o suficiente e teve uma de suas barragens rompidas, no município mineiro de Mariana; em 2019, outra barragem sob a responsabilidade da Vale se rompeu em Brumadinho, também em Minas Gerais. A soma dos dois desastres ambientais resultou em contaminação dos rios, destruição de regiões inteiras, soterramento de casas, além de mortes.

O curto intervalo entre os dois desastres evidencia o despreparo da Vale no que se refere à prevenção de acidentes dessa natureza. No caso do desastre de Brumadinho, engenheiros e técnicos responsáveis por avaliar as condições de segurança das barragens chegaram a ser presos, mas foram liberados pouco tempo depois. [...]

Os danos ecológicos são significativos. Nos dois desastres, a contaminação dos rios provocou a morte de peixes e organismos, impedindo a prática de pesca; trabalhadores rurais que se abasteciam com a água dos rios também perderam uma importante fonte de vida. Em Mariana a lama seca formou um cimento que obstruiu a passagem de oxigênio e luz à terra, o que sufocou as raízes e infertilizou a região. [...]

As tragédias trouxeram ao debate público duas questões: a necessidade de se fazer uma fiscalização menos burocrática e mais eficiente; a celeridade na punição dos responsáveis pelo desastre. [...]

Os casos de Mariana e Brumadinho impõem a necessidade de reflexão sobre os limites da ação humana em relação à natureza.

(Filosofia – Ciência e vida, ed. 150 – 2019)

7ª QUESTÃO

O texto alerta sobre alguns pontos que merecem reflexão no que diz respeito à relação homem/natureza. Avalie a veracidade dos pontos sugeridos abaixo:

- I- Necessidade de as empresas mineradoras se precaverem, de modo a evitar falhas técnicas que venham a causar prejuízos ambientais e danos às pessoas, muitas das quais tiram seu sustento da pesca e agricultura.
- II- Importância de fiscalização pelo poder público, tanto para garantir a segurança das atividades desenvolvidas, quanto para punir os responsáveis por danos causados, uma vez comprovada a irregularidade.
- III- Necessidade de a população se mobilizar para cobrar celeridade das autoridades públicas quanto à responsabilização e consequente punição das empresas, em caso de negligência.

É verdade o que se afirma apenas em

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

8ª QUESTÃO

Analise as versões apresentadas na sequência como **paráfrases** do trecho: “Para evitar que tais consequências sejam trágicas, é necessário que as empresas de mineração, públicas ou privadas, tomem os devidos cuidados técnicos.”

- I- Para evitar que tais consequências sejam trágicas, é necessário as empresas de mineração, públicas ou privadas, tomarem os devidos cuidados técnicos.
- II- Para evitar que tais consequências sejam trágicas, é necessário as empresas de mineração, públicas ou privadas, tomem os devidos cuidados técnicos.
- III- Para evitar que tais consequências sejam trágicas, são necessários os devidos cuidados técnicos por parte das empresas de mineração, públicas ou privadas.
- IV- Para evitar que tais consequências sejam trágicas, é necessário o devido cuidado técnico pelas empresas de mineração, públicas ou privadas.
- V- Para evitar que tais consequências sejam trágicas, é necessário os devidos cuidado técnico pelas empresas de mineração, públicas ou privadas.

Dentre as versões propostas, estão CORRETAS apenas

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

9ª QUESTÃO

Compare a versão original do período que inicia o 2º parágrafo do texto e a paráfrase correspondente, com atenção para o trecho em destaque.

Versão original:

“Essa ressalva é necessária porque eventos como os desastres ambientais em Minas **só SE entendem adequadamente quando SE compreende a relação entre a sociedade humana e a natureza que a envolve.**”

Paráfrase:

“Essa ressalva é necessária porque eventos como os desastres ambientais em Minas **só são entendidos adequadamente quando a relação entre a sociedade humana e a natureza que a envolve é compreendida.**”

Considerando a alternância das estruturas, como se classifica sintaticamente o item **SE**, da versão original, em cada uma das ocorrências?

- a) Partícula apassivadora e partícula apassivadora.
- b) Conjunção integrante e partícula apassivadora.
- c) Índice de indeterminação do sujeito e índice de indeterminação do sujeito.
- d) Partícula apassivadora e conjunção condicional.
- e) Partícula integrante do verbo e índice de indeterminação do sujeito.

**10ª QUESTÃO**

Preencha as lacunas no texto abaixo, flexionando os verbos de modo a estabelecer a relação de concordância com o sujeito da oração. Em seguida, indique a alternativa em que os verbos estão corretamente flexionados.

CORRIDADE OBSTÁCULOS

O início da imunização contra a Covid-19 teve de superar diversos percalços, mas a campanha avança e o país é um dos que mais _____ no mundo.

Mal posicionado em razão principalmente do comportamento errático de seus gestores públicos [...], o país largou com atraso na importantíssima corrida pela imunização da população contra a Covid-19. Mas [...]

Em uma nação como 212 milhões de habitantes, o ritmo e o volume de gente imunizada _____ muito. E já somos o quinto país que mais vacina pessoas por dia em números absolutos. [...]

Chegar até aqui, porém, não foi fácil porque percalços variados surgiram no caminho. O principal foi a baixa quantidade de doses disponíveis na largada (12,8 milhões), o que obrigou o governo a filtrar ainda mais as prioridades. Mas a combinação de fiscalização frouxa com a esperteza de alguns _____ algo ainda pior: uma lamentável legião de fura-filas pelo país.[...]

“Recebemos uma lista com CPFs que não _____, duplicidade de nomes e pessoas que não foram vacinadas nos locais indicados”, diz o promotor Armando Gurgel Maia. [...] Na quarta-feira 3, _____ os insumos da China para o Butantan produzir 8,6 milhões de doses da Corona Vac. No mesmo dia, a Anvisa [...] (Veja, 10/02/21)

- a) vacinam – contam – criou – batem – chegaram.
- b) vacina – conta – criou – batem – chegou.
- c) vacinam – conta – criou – batem – chegou.
- d) vacina – contam – criaram – bate – chegou.
- e) vacinam – conta – criou – bate – chegaram.

11ª QUESTÃO

Faça a correspondência entre as funções indicadas em (1), (2) e (3) e as ocorrências sinalizadas nos fragmentos textuais da matéria **CORRIDADE OBSTÁCULOS**:

(1) Aposto

(2) Oração Adjetiva explicativa

(3) Oração Adjetiva restritiva

“[...] Chegar até aqui, porém, não foi fácil porque percalços variados surgiram no caminho. [...] O caso mais grave ocorreu em Manaus. [...] Em outros estados, o mau exemplo veio de cima. Em Serra do Navio (AP), o secretário de Saúde, Randolpho Scooth, **que não é médico** (), recebeu uma das 89 doses enviadas ao município. No fim do ano de 2020, ele havia feito postagens criticando a CoronaVac, justamente o imunizante que tomou. Agora furou a fila para se imunizar antes de pessoas **que teriam mais direito que ele** ().

“Trabalhamos para que não haja obstáculos **que atrasem o avanço da vacinação**” (), diz a Veja a subprocuradora-geral Célia Delgado, coordenadora do gabinete de acompanhamento da pandemia na Procuradoria-Geral da República. Na quarta-feira 3, a Anvisa retirou a exigência de testes da fase 3 no Brasil, **o que abriu caminho para a aprovação do imunizante russo Sputnik V** () e [...]

Cabe ao país evitar que prospere a máxima do personagem Macunaíma, **o herói sem caráter** (), da obra homônima de Mario de Andrade: “Pouca saúde, muita saúva, os males do Brasil são”. Enquanto a ciência viabilizou imunizantes em tempo recorde, e os órgãos de investigação apertam o cerco às formigas, os gestores públicos devem manter o foco: **acelerar a vacinação para pavimentar a estrada que nos conduzirá no fim do pesadelo** ().

A sequência numérica CORRETA é

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

13ª QUESTÃO

Avalie as proposições a seguir, que dizem respeito a aspectos globais do texto, sinalizando (V) verdadeiro ou (F) falso:

- () No texto o autor descreve a rotina agitada das grandes cidades, aludindo aos problemas sociais decorrentes das demandas ali existentes e também ao ofuscamento das pessoas, que não interagem na multidão.
- () Ao inserir na narrativa, que é predominantemente em 1ª pessoa, marcas de indeterminação, a exemplo do verbo no infinitivo e da partícula “se”, o autor promove a generalização dos fatos, tornando-os também atemporais, deixando claro que se está caracterizando um estilo de vida – no caso em questão, o dos grandes centros urbanos.
- () Na descrição minuciosa do caos em que vivem as pessoas nas metrópoles, evidencia-se um certo incômodo do autor em relação ao barulho/ruído ali existente e, portanto, uma defesa da volta das pessoas à vida no campo, já que o equilíbrio e a felicidade das pessoas estaria na dependência desse ambiente.

A sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses é

- a) V, F e F.
- b) F, V e V.
- c) V, F e V.
- d) F, F e V.
- e) V, V e F.

14ª QUESTÃO

No âmbito da microestrutura textual, um recurso de coesão recorrente no texto é a **repetição**. Nesse sentido, avalie as explicações fornecidas na sequência:

- I- No primeiro e segundo parágrafos do texto, predominam **estruturas coordenadas** seja de termos (*buzinas, explosões, batidos, apitos*) ou de orações (*ônibus passam, farfalham, tilintam, rosnam; bondes chamam e estridem / Disparam lotações, voam automóveis, motocicletas, lambretas, um ciclista desliza milagrosamente no caos e dobra, lépido, a primeira esquina.*), em consonância com o propósito de descrever diferentes cenários.
- II- Em uma linguagem mais objetiva, a frase que inicia o quarto parágrafo assim poderia ser escrita: “*Para uma cidade gigantesca não há água, transporte ou comida que cheguem*”; porém o efeito de sentido não é o mesmo. A repetição da negação (não..., não..., não...), que incide sobre todo o período, além da repetição das orações adjetivas, dá um tom mais contundente à informação.
- III- No quinto parágrafo do texto, seguindo com o propósito de enfatizar uma informação, o autor toma como tópico um termo da oração precedente e insere um comentário. Nessa estrutura em forma de adendo, ao termo “*presença*” segue-se uma oração adjetiva explicativa “*que nem a nossa cara, nem nosso nome, nem nossa voz conseguem afirmar*”.

É CORRETO o que se afirma em

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

15ª QUESTÃO

Analise as afirmações abaixo, relativas ao processo de estruturação de orações e períodos, e indique qual delas é a CORRETA:

- a) No período: “Sair de casa cansa mais que trabalhar”, tem-se uma estrutura subordinada (**que trabalhar**), com valor de comparação de igualdade.
- b) Na frase: “Saúdem, pois, o homem anônimo”, o **imperativo** tem a função de sinalizar um convite ao leitor, e o conector **pois** tem valor conclusivo.
- c) Em: “Estou, cada dia que passa, mais certo de que o maior problema da vida moderna é a Cidade grande”, a oração subordinada (**de que o maior problema é a Cidade grande**) tem a função de objeto indireto.
- d) Na frase: “Uma cidade de três milhões de habitantes, perdoem o paradoxo, é inabitável”, a oração **perdoem o paradoxo** é um aposto.
- e) Em: “(as pessoas) quase me atropelam quando abre o sinal”, o constituinte **o sinal** tem a função de objeto direto do verbo abrir.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16ª QUESTÃO

O temor pelas cobras (serpentes), assim como por outros grupos de animais peçonhentos, encontra-se no imaginário popular. Observe o seguinte excerto: “[...] E em primeiro lugar há diversos gêneros de cobras venenosas. Umam chamam-se jararaca, muitíssimo frequente nos campos, nos matos e nas próprias casas, onde não raro as encontramos e cuja mordedura mata no espaço de vinte e quatro horas [...]”.

Assinale a alternativa que apresenta o nome da personalidade da história do Brasil a quem esse trecho é atribuído.

- a) Oswaldo Gonçalves Cruz.
- b) Vital Brasil.
- c) José de Anchieta.
- d) Pedro Álvares Cabral.
- e) Pero Lopes de Sousa.

17ª QUESTÃO

O Brasil apresenta uma das mais ricas faunas de serpente do planeta. No país, são conhecidas aproximadamente 366 espécies, as quais pertencem a 10 famílias. Levando em consideração a alocação genérica, assinale a alternativa que apresenta as principais famílias e gêneros de importância médica no Brasil.

- a) Viperidae (*Micrurus*) e Typhlopidae (*Typhlops*).
- b) Boidae (*Epicrates*) e Anomalepididae (*Liotyphlops*).
- c) Typhlopidae (*Typhlops*) e Leptotyphlopidae (*Leptotyphlops*).
- d) Anomalepididae (*Liotyphlops*) e Anilidae (*Anilius*).
- e) Viperidae (*Bothrops*, *Crotalus* e *Lachesis*) e Elapidae (*Micrurus*).

18ª QUESTÃO

Marque (V) para verdadeiro ou (F) para falso com relação às características gerais dos escorpiões.

- () Os escorpiões são vivíparos, o que significa que os filhotes já nascem formados. Logo após o nascimento, são conduzidos pela mãe até o seu dorso.
- () A maioria das espécies de escorpiões apresenta dimorfismo sexual, ou seja, as fêmeas e os machos apresentam diferenças evidentes entre si. Mas alguns escorpiões, como o amarelo (*Tityus serrulatus*), também se reproduzem por partenogênese, ou seja, o ovo se desenvolve sem a necessidade de ser fecundado por um espermatozoide.
- () Todas as espécies de escorpiões possuem veneno, podendo injetá-lo através do ferrão ou agulhão. Entretanto, poucas espécies possuem veneno capaz de provocar acidentes graves em seres humanos.
- () Os escorpiões têm hábito diurno e, durante a noite, costumam permanecer debaixo de troncos, pedras e em galerias no solo, existindo também espécies associadas com a vegetação.

Assinale a alternativa que contém a ordem CORRETA para preenchimento dos parêntesis.

- a) F, V, V e V.
- b) F, F, V e F.
- c) V, V, F e V.
- d) F, V, V e F.
- e) V, V, V e F.

19ª QUESTÃO

Observe o seguinte excerto “[...] Estimula as glândulas suprarrenais e ativa reações imunológicas no organismo, aumentando a taxa de cortisona [...]” assinale a alternativa que contém o nome científico do espécime de animal peçonhento a que esse mecanismo de ação está relacionado.

- a) *Vespa germanica*.
- b) *Bothrops jararacussu*.
- c) *Crotalus durus*.
- d) *Apis mellifera*.
- e) *Lasius niger*.

20ª QUESTÃO

Com relação ao termo araneísmo, é CORRETO afirmar que

- a) é usado apenas para designar os acidentes causados por Himenópteros (vespas, abelhas e formigas).
- b) é usado apenas para designar os acidentes causados pelos artrópodes da classe Arachnida, que além das aranhas (ordem Aranea) incluem os escorpiões (ordem Scorpiones).
- c) é usado apenas para designar os acidentes causados por ácaros (ordem Acari).
- d) é derivado da palavra latina *araneus*, *aranea* = aranha, é usado para designar os acidentes causados pelos artrópodes da ordem Araneae, as aranhas.
- e) é usado apenas para designar os acidentes causados pelos Lepidópteros (borboletas e mariposas).

**21ª QUESTÃO**

Tradicionalmente são caracterizados quatro estágios evolutivos das serpentes, os quais representam com simplicidade o universo complexo de adaptações morfológicas das peçonhas ofídicas. Levando em conta principalmente a dentição, relacione a primeira coluna com a segunda.

- | | |
|---|--|
| 1. Dentição na qual não há dentes especializados na inoculação da peçonha. | () Opistóglifa — <i>Philodryas olfersii</i> . |
| 2. Dentição que se caracteriza pela presença de um ou mais dentes modificados na parte posterior da maxilar. | () Proteróglifa — <i>Micrurus ibiboboca</i> . |
| 3. Dentição que se caracteriza pela presença de presas anteriores localizadas no maxilar, geralmente com canal de veneno não completamente fechado, estando ligado à glândula venenosa. | () Solenóglifa — <i>Bothrops neuweid</i> . |
| 4. Dentição especializada na qual um único dente funcional em cada maxilar (a presa) é grande, agudo e oco, e encontra-se paralelo ao crânio quando em repouso, entretanto gira 90° na ocasião do ataque. | () Áglifa — <i>Hydrodynastes sp.</i> |

Assinale a alternativa que contém a ordem CORRETA da segunda coluna.

- a) 4, 3, 2 e 1.
- b) 2, 3, 4 e 1.
- c) 1, 3, 4 e 3.
- d) 3, 4, 1 e 2.
- e) 2, 4, 2 e 1.

22ª QUESTÃO

Em relação aos acidentes por animais peçonhentos, escolha a opção que descreve CORRETAMENTE a importância da presença desses espécimes no meio ambiente.

- a) O tratamento dos acidentes causados por aranha-armadeira e escorpião é, na maioria das vezes, voltado para o controle da dor.
- b) As serpentes, ao se alimentarem de uma gama de animais, como aranhas, insetos e vertebrados (peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos), tornam-se corresponsáveis pela manutenção do tamanho de determinadas populações de pragas ou ainda servem de alimento para mamíferos, outros répteis e aves.
- c) No Brasil são registrados cerca de 24 mil acidentes por aranha por ano, os quais são causados por três gêneros de aranhas: *Loxosceles* (aranha-marrom), *Phoneutria* (aranha-armadeira) e *Latrodectus* (viúva-negra).
- d) Usar calçado fechado, de preferência de salto alto, ao andar ou trabalhar no mato.
- e) Os acidentes causados pela aranha do gênero *Lactrodectus curacaviensis* (viúva negra) são raros no Brasil. Após a picada, pode haver dor e vermelhidão local. Mais raramente ocorre sudorese em todo o corpo, tremores e contraturas musculares.

23ª QUESTÃO

Os acidentes por animais peçonhentos e, em particular, os acidentes ofídicos foram incluídos pela Organização Mundial da Saúde (OMS) na lista das doenças tropicais negligenciadas que acometem, na maioria dos casos, populações pobres que vivem em áreas rurais. Assinale a alternativa que contém o ano e a portaria em que esses tipos de agravos foram incluídos na Lista de Notificação Compulsória (LNC), passando a serem notificados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN).

- a) Ano de 2018, publicada na Portaria Nº 2.472, de 31 de agosto de 2018 (ratificada na Portaria Nº 104, de 25 de janeiro de 2020).
- b) Ano de 1998, publicada na Portaria Nº 344, de 12 de maio de 1998 (ratificada pela RDC Nº 404, de 21 de julho de 2021).
- c) Ano de 2010, publicada na Portaria Nº 2.472, de 31 de agosto de 2010 (ratificada na Portaria Nº 104, de 25 de janeiro de 2011).
- d) Ano de 2020, publicada na Portaria Nº 1.271, de 06 de junho de 2014 (ratificada pela RDC Nº 404, de 21 de julho de 2021).
- e) Ano de 2020, publicada na Portaria Nº 2.472, de 31 de agosto de 2010 (ratificada na Portaria Nº 104, de 25 de janeiro de 2011).

24ª QUESTÃO

Entre 2010 e 2019, o Brasil notificou 1.833.391 acidentes por animais peçonhentos. O gênero que apresentou a maior prevalência foi:

- a) *Loxosceles* (família Sicariidae).
- b) *Bothrops* (família Viperidae).
- c) *Lachesis* (família Viperidae).
- d) *Lonomia* (Saturnidae).
- e) *Micrurus* (Elapidae).

**25ª QUESTÃO**

Entre os anos de 2010 e 2014, o Brasil registrou no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) aumento no número de óbitos por animais peçonhentos (um total de 731.774 casos). Em 2010, foram notificados 237 óbitos e, em 2014, esse número foi para 282, um incremento de 19,0%. Observando a figura 01, assinale a alternativa que contém o tipo de acidente que apresentou o maior aumento de casos e óbitos nesse período.

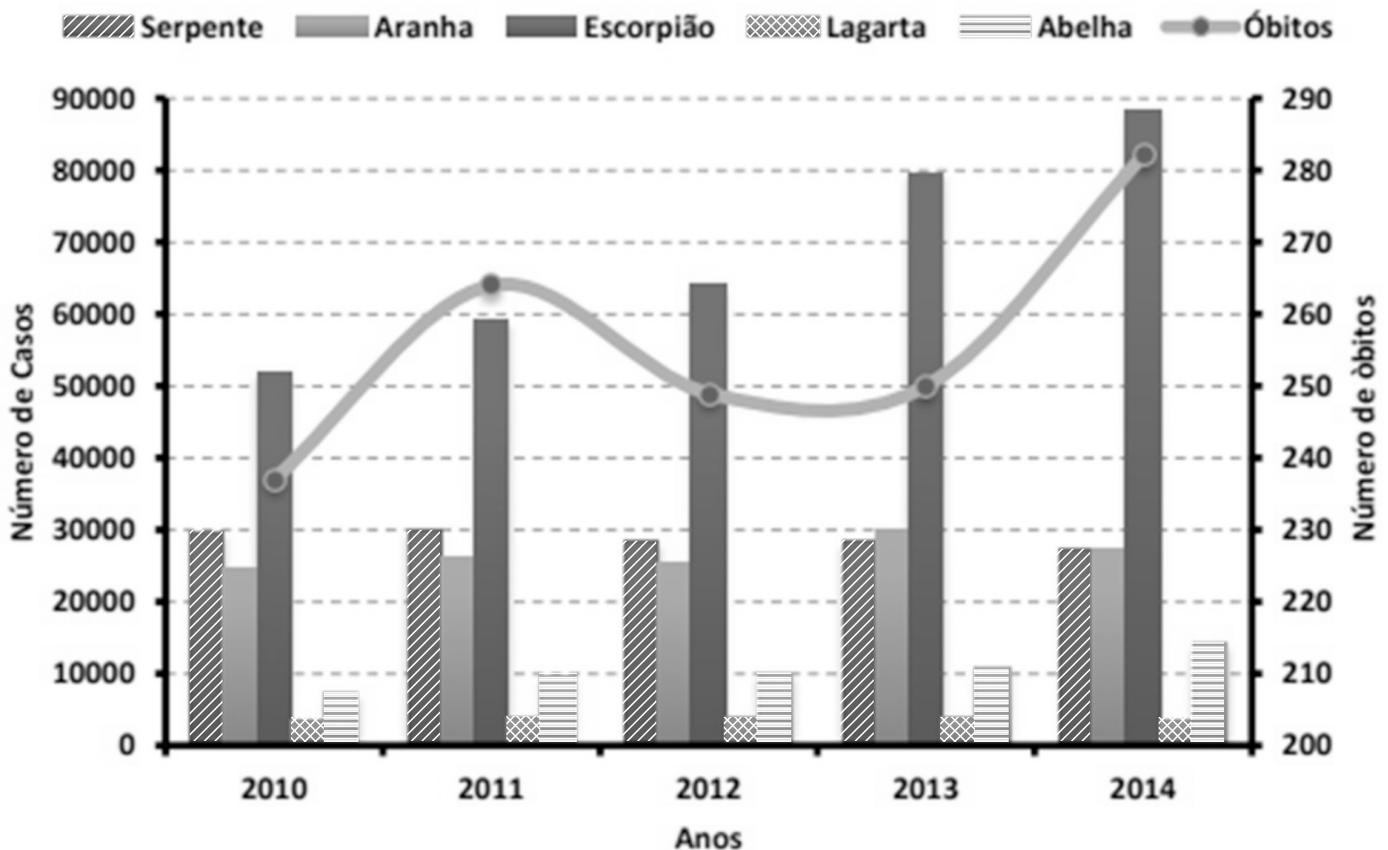


Figura 1 - Número de acidentes e óbitos por animais peçonhentos segundo o tipo de animal causador. Brasil, 2010 a 2014. Fonte: SINAN

- Acidente Escorpiônico.
- Acidente Elapídico.
- Acidente por Himenópteros.
- Acidente por Aranha.
- Acidente por Lagarta.

26ª QUESTÃO

Assinale a alternativa que melhor descreve os critérios para diferenciar as serpentes peçonhentas das não peçonhentas.

- A presença da fosseta loreal permite distinguir prontamente todos os viperídeos como a jararaca, a cascavel e a surucucu-pico-de-jaca.
- O formato da cabeça, o comprimento da cauda, o tipo de escamas ou as marcas deixadas pela mordida são características que devem ser usadas para a identificação das serpentes peçonhentas.
- Serpentes com dentições áglifa e opistóglifa são conhecidas como “peçonhentas”.
- A identificação da *Philodryas olfersii* (cobra verde) é facilitada pela presença do guizo ou chocalho na ponta da cauda.
- Uma característica na biologia das cobras corais verdadeiras está associada à presença das fossetas loreais e de olhos grandes e de cor branca.

27ª QUESTÃO

As peçonhas das serpentes são, provavelmente, os mais complexos de todos os venenos. De modo didático, são descritas três atividades fisiopatológicas da peçonha do gênero *Bothrops*. Assinale a alternativa que contém estas três atividades.

- Atividade neurotóxica, atividade miotóxica e atividade hemorrágica.
- Atividade inflamatória, atividade proteolítica, atividade miotóxica e neurotóxica.
- Atividade miotóxica, atividade coagulante e atividade neurotóxica.
- Atividade inflamatória, atividade sobre as plaquetas e na coagulação e atividade hemorrágica.
- Atividade inflamatória, atividade neurotóxica e atividade coagulante.

**28ª QUESTÃO**

A toxina escorpiônica é uma mistura complexa de proteínas básicas de baixo peso molecular. Assinale a alternativa que, no nível molecular, contém os efeitos farmacológicos induzidos pela toxina escorpiônica e o quadro clínico nos acidentes graves.

- a) **Efeitos farmacológicos:** ação sobre o sistema de complemento, migração e liberação de enzimas proteolíticas pelos polimorfonucleares, agregação plaquetária, liberação de diversas citocinas e quimiocinas. **Quadro clínico:** dermonecrose no local da picada.
- b) **Efeitos farmacológicos:** atua sobre a junção neuromuscular pré-sináptica, alterando a permeabilidade dos íons sódio e potássio. **Quadro clínico:** contraturas e dores musculares irradiadas para membros principalmente inferiores, dorso e abdômen.
- c) **Efeitos farmacológicos:** atua em sítios específicos dos canais de sódio, com consequente despolarização das membranas das células excitáveis, causando acentuada liberação de catecolaminas pelo sistema nervoso autônomo e pelas suprarrenais, acarretando uma tempestade simpática (*sympathetic storm*). **Quadro clínico:** choque cardiocirculatório e edema agudo de pulmão.
- d) **Efeitos farmacológicos:** atua nas terminações axônicas, impedindo a liberação de acetilcolinas na fenda sináptica da junção neuromuscular. **Quadro clínico:** síndrome miastênica aguda (ptose palpebral, dificuldade de acomodação visual e de deglutir, oftalmoplegia e dispneia).
- e) **Efeitos farmacológicos:** atua rompendo a integridade do endotélio vascular e tem atividade desintegrina. Degradam vários componentes da matriz extracelular, como o colágeno tipo 4, fibronectina e laminina e são potentes inibidores da agregação plaquetária. **Quadro clínico:** atividade hemorrágica.

29ª QUESTÃO

A toxicidade dos venenos das abelhas é atribuída a três tipos fundamentais de componentes proteico, enzimas, grandes peptídeos e pequenas moléculas. Com relação ao mecanismo da ação da melitina (grandes peptídeos), assinale a opção CORRETA.

- a) Atua por ação sinérgica com a fosfolipase A₂ sobre os fosfolipídios de membranas, resultando no comprometimento da integridade da membrana celular e da membrana mitocondrial, comprometendo a fosforilação oxidativa e a cadeia respiratória, ocasionando dano tecidual.
- b) Atua aumentando a permeabilidade das membranas em repouso aos íons sódio e potássio.
- c) Atua interferindo na oxidação de carboidratos na síntese de adenosina trifosfato (ATP).
- d) Atua interagindo covalentemente com os sítios nucleofílicos das macromoléculas celulares, tais como: proteínas, polipeptídios, RNA e DNA.
- e) Atua como segundo mensageiro na regulação de muitas funções intracelulares vitais para as células, entre as quais a ativação e inativação de uma série de enzimas, organelas intracelulares e microfilamentos.

30ª QUESTÃO

Nas áreas agrícolas existe uma predominância de espécies peçonhentas em relação às não peçonhentas, proporção de 3 para 1. Assinale a alternativa que contém a explicação para esta proporção, apontada pelos institutos científicos de pesquisa no Brasil

- a) As serpentes não peçonhentas servem de alimento para as serpentes peçonhentas.
- b) Existe um aumento de mamíferos em nossas matas, onde há um predomínio de roedores.
- c) Existe uma abundância de pragas nas regiões agrícolas.
- d) Não existe interferência humana nos ecossistemas naturais.
- e) Existe uma escassez de mamíferos em nossas matas, onde há um predomínio de roedores.

