



DOMINGO DE MANHÃ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO PINHAL/RS**  
**CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023**

**PROFESSOR II - CIÊNCIAS**

**INSTRUÇÕES**

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta azul ou preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 40 (quarenta) questões;
  - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V2\_28/03/2023 10:35:31



**Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.**

### **Diferenças entre o uso racional e o indiscriminado de medicamentos**

*Por Érica Militão Pedro e colaboradores*

01 A Constituição Federal brasileira promulgada no ano de 1988, em seus artigos 196 e 205,  
02 afirma que a educação e a saúde são direitos de todos e dever do Estado. A Política Nacional de  
03 Medicamentos (PNM) tem como propósito garantir a necessária segurança, eficácia e qualidade  
04 do medicamento, além da promoção do seu acesso e uso racional. O direito \_\_\_ saúde não existe  
05 desde sempre, pois está vinculado \_\_\_ conquistas do homem e é produto do reconhecimento, por  
06 parte do Estado, da importância \_\_\_ se ter uma população saudável como um elemento necessário  
07 para o desenvolvimento econômico.

08 **Segundo** a PNM, assistência farmacêutica é definida como grupo de atividades relacionadas  
09 com o medicamento, destinadas a apoiar as ações de saúde demandadas por uma comunidade.  
10 Envolve o abastecimento de medicamentos em todas e em cada uma de suas etapas  
11 constitutivas. No contexto da assistência farmacêutica, está inserido um tipo de prática  
12 farmacêutica, que é a atenção farmacêutica. A Organização Mundial da Saúde (OMS) conceitua  
13 atenção farmacêutica como a prática profissional na qual o paciente é o principal beneficiário das  
14 ações do farmacêutico. Ela envolve macro-componentes como educação em saúde, orientação  
15 farmacêutica, dispensação, atendimento farmacêutico e seguimento farmacoterapêutico, além  
16 do registro sistemático das atividades, mensuração e avaliação dos resultados.

17 O farmacêutico é o profissional responsável pelo medicamento, e muitas vezes o último  
18 contato do usuário antes de fazer uso da medicação é com ele ou com o atendente de balcão.  
19 Cabe ao farmacêutico: na dispensação de medicamentos, entrevistar os pacientes, a fim de obter  
20 o seu perfil medicamentoso; manter cadastro de fichas farmacoterapêuticas de seus pacientes,  
21 possibilitando a monitoração de respostas terapêuticas; informar, de forma clara e  
22 compreensiva, sobre o modo correto de administração dos medicamentos e alertar para possíveis  
23 reações adversas; informar sobre as repercussões de alimentação e utilização simultânea de  
24 medicamentos não prescritos.

25 Entende-se por uso racional de medicamentos quando o paciente recebe o medicamento de  
26 acordo com seu quadro clínico em doses convenientes às suas necessidades individuais, por um  
27 período apropriado ao menor custo para si e para os órgãos públicos. A PNM conceitua o uso  
28 racional de medicamentos como um processo no qual se utiliza a prescrição correta com a  
29 necessidade de dispensar medicamentos eficazes, seguros e de qualidade, adequando a dosagem  
30 indicada de acordo com o período proposto. Quando o medicamento é dispensado de maneira  
31 racional, ele está prescrito corretamente, com dosagem e tratamento perfeitos, pois conceder  
32 fármacos apropriados de maneira segura, de acordo com o diagnóstico dado pelo médico, através  
33 de uma prescrição legível, a qual, ao ser dispensada, deve sempre ser explicada ao paciente  
34 tanto pelo farmacêutico quanto pelo atendente de balcão, é fundamental para adesão ao  
35 tratamento.

36 Conforme ressalta a OMS, mais de 50% de todos os medicamentos são prescritos  
37 incorretamente, e mais de 50% dos pacientes usam-nos de maneira incorreta; mais de 50% dos  
38 países não programam políticas básicas para diligenciar o uso racional de medicamentos. As  
39 condições são piores em países em desenvolvimento, com menos de 40% dos pacientes no setor  
40 público e menos de 30% no privado recebendo tratamentos de acordo com diretrizes clínicas.  
41 Utilizar inadequadamente um medicamento causa risco ao consumo e à sociedade, que, por falta  
42 de informação, quase sempre se automedica. O comércio de medicamentos tem sido marcado  
43 por um forte caráter mercantil, centrado na lucratividade, com grande margem de liberdade  
44 comercial e venda indiscriminada de medicamentos com poucos critérios racionais.

(Disponível em: <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://temasemsaude.com/wp-content/uploads/2020/11/20503.pdf> – texto adaptado especialmente para esta prova).

---

**QUESTÃO 01** – De acordo com o que é exclusivamente expresso pelo texto, é correto afirmar que:

- A) Quase 50% de todos os medicamentos são prescritos incorretamente, conforme a OMS.
  - B) Em seus artigos 196 a 205, a Constituição Federal brasileira de 1988 afirma que a educação e a saúde são direitos de todos e dever do Estado.
  - C) A prática profissional na qual o paciente é o principal beneficiário das ações do farmacêutico recebe o nome de atenção farmacêutica, consoante a OMS.
  - D) Utilizar inadequadamente um medicamento causa risco ao consumo e à sociedade, que sempre se automedica por falta de informação.
  - E) Segundo a OMS, aproximadamente 50% dos pacientes usam medicamentos de maneira incorreta.
- 

**QUESTÃO 02** – O termo “destinadas” é decorrente de qual dos seguintes processos de formação de palavras?

- A) Derivação.
  - B) Composição.
  - C) Redução.
  - D) Hibridismo.
  - E) Onomatopeia.
- 

**QUESTÃO 03** – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do primeiro parágrafo do texto.

- A) a – as – em
  - B) a – às – em
  - C) à – as – de
  - D) à – às – de
  - E) à – as – em
- 

**QUESTÃO 04** – O sujeito do excerto “Envolve o abastecimento de medicamentos em todas e em cada uma de suas etapas constitutivas” é:

- A) Paciente.
  - B) Composto.
  - C) Indeterminado.
  - D) Oculto.
  - E) Inexistente.
- 

**QUESTÃO 05** – O termo “macro-componentes” está escrito INCORRETAMENTE, da mesma forma que a palavra:

- A) Eletroímã.
  - B) Semiinterno.
  - C) Neuromuscular.
  - D) Malmequer.
  - E) Audiovisual.
- 

**QUESTÃO 06** – Assinale a alternativa em que a palavra extraída do texto NÃO apresenta dígrafo que representa vogal nasal.

- A) Conquistas.
  - B) Medicamentos.
  - C) Farmacêutico.
  - D) Compreensiva.
  - E) Fundamental.
-

---

**QUESTÃO 07** – A expressão “perfil medicamentoso” equivale a uma locução:

- A) Verbal.
  - B) Prepositiva.
  - C) Conjuntiva.
  - D) Adverbial.
  - E) Adjetiva.
- 

**QUESTÃO 08** – A palavra que abre o segundo parágrafo expressa ideia de:

- A) Alternância.
  - B) Conclusão.
  - C) Concessão.
  - D) Finalidade.
  - E) Conformidade.
- 

**QUESTÃO 09** – Na frase “O farmacêutico é o profissional responsável pelo medicamento, e muitas vezes o último contato do usuário antes de fazer uso da medicação é com ele”, se o termo “farmacêutico” fosse flexionado no plural, quantas outras palavras precisariam ter a grafia modificada para garantir a correta concordância verbo-nominal?

- A) Cinco.
  - B) Seis.
  - C) Sete.
  - D) Oito.
  - E) Nove.
- 

**QUESTÃO 10** – A primeira vírgula do último parágrafo do texto, destacada em negrito, foi empregada para separar:

- A) Uma oração de caráter explicativo.
- B) Um adjunto adverbial.
- C) Uma conjunção coordenativa.
- D) Um vocativo.
- E) Um aposto.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

**QUESTÃO 11** – A pandemia da Covid-19 foi decretada há 3 anos. Em relação a esse período, analise as assertivas abaixo sobre a pandemia no Brasil:

- I. Até o meio de março deste ano, o país alcançou a marca de quase 700.000 mortos.
- II. A região do país com maior número de contágio e letalidade da doença foi a região Sudeste, ultrapassando 14 milhões de casos.
- III. Em novembro de 2022, a Pfizer-BioNTech anunciou uma atualização da vacina contra a covid-19. O novo imunizante bivalente oferece proteção contra a cepa original do coronavírus e as variantes, o que inclui a ômicron e as subvariantes dela.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 12** – No mês de fevereiro, uma cidade da serra gaúcha foi cenário do maior resgate de trabalhadores em condições análogas à escravidão visto no estado. A definição desta situação é:

Submeter uma pessoa a trabalhos \_\_\_\_\_ ou à jornada \_\_\_\_\_, quer sujeitando-a a condições \_\_\_\_\_ de trabalhando, quer \_\_\_\_\_, por qualquer meio, sua locomoção em razão de dívida contraída com o empregador ou preposto.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) forçados – exaustiva – degradantes – restringindo
- B) voluntários – relaxante – humilhantes – encorajando
- C) facultativos – vigorante – ultrajantes – proibindo
- D) forçados – dinâmica – degradantes – estimulando
- E) facultativos – exaustiva – edificantes – restringindo

**QUESTÃO 13** – Sobre a Guerra na Ucrânia, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Iniciou em 24 de fevereiro de 2022, quando Vladimir Putin declarou o início de uma "operação militar especial" na região de Donbass, no leste da Ucrânia.
- ( ) Os números da guerra impressionam: são 7,7 milhões de refugiados da Ucrânia para vários países da Europa, incluindo a Rússia, de uma população de cerca de 44 milhões, com quase 7 milhões de ucranianos deslocados internamente.
- ( ) Os Estados Unidos e a União Europeia foram os que mais apoiaram a Ucrânia durante a guerra, fornecendo armamentos, munição, informação e apoio humanitário.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V.
- B) V – F – V.
- C) V – F – F.
- D) V – V – V.
- E) F – V – F.

**QUESTÃO 14** – Analise as assertivas abaixo sobre o Projeto Baleia 2022/2023, da Prefeitura Municipal de Balneário Pinhal:

- I. O Projeto consiste na instalação de monumento, criado pelo artista Antonio Carlos Amâncio, especialista em osteomontagem, na Praça Largo do Osso da Baleia.
- II. O local será transformado, no Centro de Balneário Pinhal, em um centro de pesquisas para espécimes de baleia encontradas na região.
- III. No espaço, já há um osso de baleia preservado. O novo monumento terá cerca de 10 metros, criado a partir do esqueleto de uma baleia Jubarte, utilizando técnicas modernas e avançadas.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 15** – Em relação à origem e à história de Balneário Pinhal, analise as assertivas abaixo:

- I. O território já pertenceu a Santo Antônio da Patrulha, Osório, Tramandaí e Cidreira. Em 1995, depois da aprovação pelos moradores em plebiscito, conseguiu a emancipação.
- II. A origem do nome do município está na Fazenda do Pinhal e não nos pinus, que só seriam plantados mais tarde, na década de 1950.
- III. Começou a receber veranistas na década de 1980.

Quais estão corretas?

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

**LEGISLAÇÃO/ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO**

**Para responder às questões 16 a 18, considere a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDBEN**

**QUESTÃO 16** – De que maneira está organizada a educação básica obrigatória e gratuita?

- A) Pré-escola, ensino fundamental e médio.
- B) Educação inclusiva, educação de campo e ensino fundamental.
- C) Educação infantil, educação especial, ensino fundamental e ensino médio.
- D) Ensino fundamental, ensino médio, ensino profissionalizante e ensino superior.
- E) Educação transversal, educação especial e educação à distância.

**QUESTÃO 17** – A escola poderá reclassificar os alunos, inclusive quando se tratar de transferências entre estabelecimentos situados no País e no exterior, tendo como base as normas:

- A) Internacionais de ensino.
- B) De diversificação curricular.
- C) Regulamentadoras da educação privada.
- D) Curriculares gerais.
- E) Curriculares da instituição de ensino onde o aluno está matriculado.

**QUESTÃO 18** – Sobre Educação Especial, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Entende-se por educação especial, para os efeitos desta Lei, a modalidade de educação escolar oferecida exclusivamente na rede regular de ensino, para educandos com deficiência física e mental.
- ( ) Haverá, obrigatoriamente, serviços de apoio especializado, em escolas comunitárias, para atender às peculiaridades da clientela de educação especial.
- ( ) O atendimento educacional será feito em classes, escolas ou serviços especializados, sempre que, em função das condições específicas dos alunos, não for possível a sua integração nas classes comuns de ensino regular.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F.
- B) V – F – V.
- C) F – F – V.
- D) V – V – F.
- E) F – F – F.

**Para responder às questões 19 e 20, considere o Estatuto da Criança e do Adolescente – ECA.**

**QUESTÃO 19** – O Brasil registrou quase 20 mil casos de maus-tratos contra crianças e adolescentes em 2021. Este número representa um aumento de 21% em relação a 2020, segundo dados do Anuário Brasileiro de Segurança Pública. Por esse motivo, é importante que a instituição comunique o/a \_\_\_\_\_ quando suspeitar de casos de maus tratos envolvendo seus alunos.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) Serviço Social
- B) Associação de Pais e Mestres
- C) Secretaria de Educação
- D) Conselho Tutelar
- E) Fórum Nacional de Educação

**QUESTÃO 20** – Assegurar medidas de conscientização, prevenção e enfrentamento ao uso ou dependência de drogas ilícitas é um dever:

- I. Dos pais.
- II. Das instituições de Ensino.
- III. De clubes e agremiações recreativas.

Quais estão corretas?

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

---

**Para responder às questões 21 e 22, considere o Plano Nacional de Educação – PNE.**

**QUESTÃO 21** – A quem cabe a elaboração e o cálculo dos indicadores de rendimento escolar e de avaliação institucional?

- A) INEP.
- B) SAEB.
- C) IES.
- D) Seduc.
- E) ENEM.

---

**QUESTÃO 22** – Sobre as instâncias responsáveis pela execução e cumprimento das metas do plano, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Ministério da Educação – MEC.
- ( ) Comissão Educacional Brasileira.
- ( ) Comissão de Educação da Câmara dos Deputados e Comissão de Educação, Cultura e Esporte do Senado Federal.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F.
- B) V – F – V.
- C) F – F – V.
- D) V – V – F.
- E) F – F – F.

---

**QUESTÃO 23** – Conforme a Base Nacional Comum Curricular (BNCC), analise a seguinte assertiva:

- “Exercitar a curiosidade intelectual e recorrer à abordagem própria das ciências, incluindo a investigação, a reflexão, a análise crítica, a imaginação e a criatividade, para investigar causas, elaborar e testar hipóteses, formular e resolver problemas e criar soluções (inclusive tecnológicas) com base nos conhecimentos das diferentes áreas”.

Com base nas competências gerais contidas na BNCC, essa é a definição de qual competência?

- A) Argumentação.
- B) Cultura digital.
- C) Pensamento científico, crítico e criativo.
- D) Racionalidade social.
- E) Repertório político.



**QUESTÃO 24** – De acordo com as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Básica, as etapas e fases da Educação Básica têm previsão de idades próprias, as quais, no entanto, são diversas quando se atenta para sujeitos com características que fogem à norma, como é o caso, entre outros, EXCETO:

- A) De atraso na matrícula e/ou no percurso escolar.
- B) De alunos autodidatas.
- C) De jovens e adultos sem escolarização ou com esta incompleta.
- D) De habitantes de zonas rurais.
- E) De retenção, repetência e retorno de quem havia abandonado os estudos.

**QUESTÃO 25** – Segundo o Plano de Carreira do Magistério do Município, todo cargo se situa, inicialmente, na classe \_\_\_\_\_ e a ela retorna quando vago.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) "E"
- B) "D"
- C) "C"
- D) "B"
- E) "A"

### FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO

**QUESTÃO 26** – Segundo Moran (2018), o foco na aprendizagem \_\_\_\_\_ é a pesquisa de diversas causas possíveis para um problema (ex.: a inflamação de um joelho), enquanto na aprendizagem \_\_\_\_\_ procura-se uma solução específica (construir uma ponte).

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) expositiva – tecnicista
- B) baseada em projetos – baseada em problemas
- C) baseada em problemas – baseada em projetos
- D) diretiva – profissionalizante
- E) informal – formal

**QUESTÃO 27** – "O exame é o que garante a qualidade do processo educacional". Segundo Luckesi (1990), a pedagogia do exame:

- A) Serve para investigar e (re)orientar o processo de ensino-aprendizagem.
- B) Legitima a abordagem instrucionista-massiva que tem promovido um processo educacional precário.
- C) É realizada continuamente ao longo das aulas por meio de diversos instrumentos.
- D) Tem a finalidade de investigar e produzir pistas, indicativos ou diagnósticos que possibilitem ao professor decidir o que deve fazer para apoiar o aluno a aprender.
- E) Não classifica, ela diagnostica o que está ocorrendo para que haja a possibilidade de uma melhoria.

**QUESTÃO 28** – Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas sobre a mediação da aprendizagem:

- I. A mediação na aprendizagem é caracterizada por uma interação melhorada entre o professor e o discente.

#### PORQUE

- II. Permite potencializar a capacidade de aprendizagem do estudante.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

**QUESTÃO 29** – A Educação 3.0 cumpre com maestria o objetivo da educação em sua essência: ensinar. A internet e a globalização foram grandes aliados do conhecimento nos últimos anos. Dentre suas principais vantagens podemos citar, EXCETO:

- A) Autonomia no aprendizado e na busca por conteúdos.
- B) Ensino personalizado, desenvolvendo as principais necessidades de cada aluno.
- C) Flexibilidade de aprendizagem com as plataformas EAD.
- D) Padronização das aulas, na qual os alunos devem aprender as mesmas coisas ao mesmo tempo.
- E) Integração entre alunos e professores.

**QUESTÃO 30** – Sobre as teorias da aprendizagem, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

**Coluna 1**

1. Teoria Construtivista de Bruner.
2. Teoria Sócio-Cultural de Vygotsky.
3. Inteligências múltiplas (Gardner).

**Coluna 2**

- ( ) No processo de ensino, deve-se procurar identificar as inteligências mais marcantes em cada aprendiz e tentar explorá-las para atingir o objetivo final, que é o aprendizado de determinado conteúdo.
- ( ) Desenvolvimento cognitivo é limitado a um determinado potencial para cada intervalo de idade (ZPD); o indivíduo deve estar inserido em um grupo social e aprende o que seu grupo produz; o conhecimento surge primeiro no grupo, para só depois ser interiorizado.
- ( ) O aprendizado é um processo ativo, baseado em seus conhecimentos prévios e os que estão sendo estudados. O aprendiz filtra e transforma a nova informação, infere hipóteses e toma decisões.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 3.
- B) 1 – 3 – 2.
- C) 2 – 1 – 3.
- D) 2 – 3 – 1.
- E) 3 – 2 – 1.

**QUESTÃO 31** – Segundo Libâneo (1994), os temas fundamentais da didática são, EXCETO:

- A) Os objetivos sócio-pedagógicos.
- B) As regras de conduta escolar.
- C) Os princípios didáticos.
- D) Os métodos de ensino-aprendizagem.
- E) Aplicação de técnicas e recursos.

**QUESTÃO 32** – O(A) \_\_\_\_\_ é uma metodologia na qual o aluno tem o primeiro contato com a matéria a ser estudada em casa, chegando à sala de aula (física ou virtual síncrona) já tendo lido, visto ou ouvido algum material sobre o assunto.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) Metodologia de ensino Motessoriana
- B) Ensino sociointeracionista
- C) Sala de aula invertida
- D) Modelo Flex
- E) Aprendizagem empirista

**QUESTÃO 33** – Existem dois grupos diferentes de modelos no ensino híbrido: os modelos sustentados e os modelos disruptivos. Com base nessa informação, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

**Coluna 1**

1. Modelos sustentados.
2. Modelos disruptivos.

**Coluna 2**

- ( ) Flex.
- ( ) Rotação por estação.
- ( ) Virtual aprimorado.
- ( ) Laboratório rotacional.
- ( ) Rotação individual.
- ( ) À la carte.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 2 – 1 – 2 – 1 – 2 – 2.
- B) 2 – 1 – 1 – 2 – 2 – 1.
- C) 2 – 1 – 1 – 1 – 2 – 1.
- D) 1 – 2 – 1 – 2 – 1 – 2.
- E) 1 – 1 – 2 – 2 – 1 – 1.

**QUESTÃO 34** – Sobre a competência geral “Trabalhar em equipe”, analise as informações abaixo, referentes às suas competências específicas, segundo Perrenoud (2000).

1. Administrar crises ou conflitos interpessoais.
2. Utilizar as ferramentas multimídias no ensino.
3. Dirigir um grupo de trabalho, conduzir reuniões.
4. Prevenir a violência na escola e fora dela.
5. Formar e renovar uma equipe pedagógica.

O resultado da somatória dos números correspondentes às informações corretas é:

- A) 03.
- B) 06.
- C) 07.
- D) 09.
- E) 12.

**QUESTÃO 35** – Na prática, a cidadania digital representa o uso de maneira responsável da tecnologia no mundo virtual. Estamos no século 21, por isso, vale destacar que essa habilidade se faz necessária para:

- I. Proteger dados.
- II. Filtrar a variedade de conteúdos disponíveis no ambiente virtual.
- III. Saber se comportar online.

Quais estão corretas?

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

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 36** – Associe corretamente as fases da lua indicadas na Coluna 1 às suas respectivas características indicadas na Coluna 2.

**Coluna 1**

1. Cheia.
2. Nova.
3. Quarto-crescente.
4. Quarto-minguante.

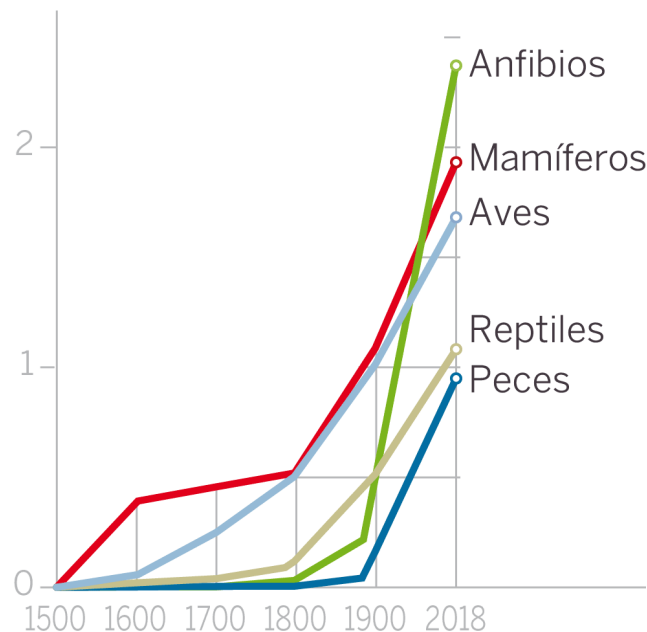
**Coluna 2**

- ( ) A Lua está na mesma direção do Sol.
- ( ) A Lua nasce aproximadamente às 24h e se põe por volta de 12h.
- ( ) A Lua está a leste do Sol, que, portanto, ilumina seu lado oeste.
- ( ) A Lua está no céu durante toda a noite, nasce quando o Sol se põe e se põe no nascer do Sol.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 2 – 3 – 4 – 1.
- B) 3 – 2 – 1 – 4.
- C) 2 – 4 – 3 – 1.
- D) 1 – 3 – 4 – 2.
- E) 4 – 1 – 2 – 3.

**QUESTÃO 37** – O gráfico abaixo representa a porcentagem cumulativa de perda de espécies por ano para cada um dos grupos de vertebrados:

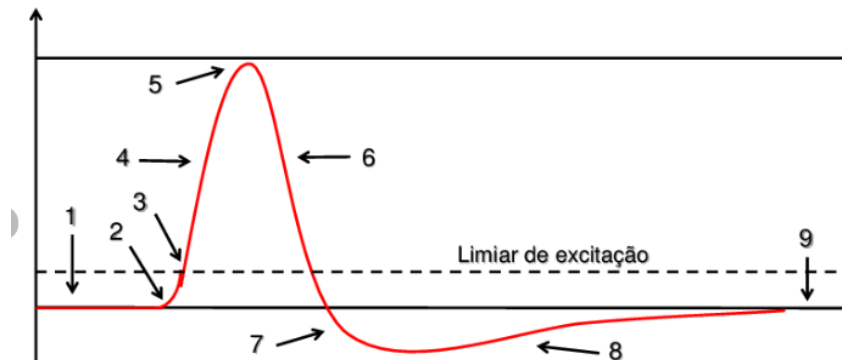


Fonte: IPBES. El País.

A elevada porcentagem de perda de espécies de anfíbios é uma questão preocupante a nível global, sendo resultado de diversos fatores. As principais causas potenciais do declínio global de anfíbios são, EXCETO:

- A) Aumento da prevalência do fungo quitrídio.
- B) Poluição ambiental.
- C) Ocorrência de eventos climáticos como El Niño e La Niña.
- D) Alteração e destruição de habitats.
- E) Introdução de espécies exóticas.

**QUESTÃO 38** – Considere o ciclo de eventos que ocorre na geração do potencial de ação de um neurônio representado no gráfico abaixo:



Fonte: Aplicações da eletromiografia de superfície em Fisiologia do Exercício (BERNARDO ET AL., 2013).

No número 6, ocorre a saída de íons K+, caracterizando a fase de:

- A) Excitação.
- B) Repolarização.
- C) Hiperpolarização.
- D) Repouso.
- E) Despolarização.

**QUESTÃO 39** – “A geração de energia tem sido um assunto de alta relevância atualmente. O investimento em estudo de desenvolvimento de novas tecnologias que proporcionem o aumento da eficiência energética de processos proporciona retorno financeiro e contribui para o meio ambiente. O setor de polpa e papel é um dos setores que mais cresce mundialmente. O Brasil é o maior produtor de celulose de fibra curta, o 4º maior de celulose e o 9º maior de papel. O crescimento médio anual da produção de celulose no Brasil está em torno de 7,1% e de papel 5,4%. Este setor gera a maior parte da energia consumida em seus processos pela queima de dois combustíveis: biomassa e licor negro. Cerca de 67% da matriz energética da indústria de celulose e papel provém do licor negro”. (BRANDÃO, 2015). O licor negro é composto por:

- A) Matéria orgânica e inorgânica e resíduos de madeira dissolvida (lignina).
- B) Basicamente por Sulfureto de Sódio ( $\text{Na}_2\text{S}$ ) e Hidróxido de Sódio ( $\text{NaOH}$ ).
- C) Aminas, compostos derivados da amônia ( $\text{NH}_3$ ).
- D) Mistura complexa de hidrocarbonetos aromáticos.
- E) Mistura de ésteres de ácidos graxos com monoalcoois de cadeia curta, como o metanol ou o etanol.

**QUESTÃO 40** – “As mudanças climáticas têm sido alvo de discussões no mundo todo, motivando a adoção de políticas públicas que gerem possibilidades de uso de energias renováveis e diminuam a emissão de gases de efeito estufa. [...] Mais recentemente, percebeu-se o início da popularização das lâmpadas LED (Light Emitting Diodes)” (INMETRO). Considerando os dois modelos de lâmpadas, fluorescente e LED, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

**Coluna 1**

1. Fluorescente.
2. LED.

**Coluna 2**

- ( ) É o modelo mais econômico, porque consome menos energia para gerar a mesma iluminação.
- ( ) Composta de um tubo de vidro preenchido com gás inerte e vapor de mercúrio, com eletrodos localizados nas duas extremidades.
- ( ) Gera menos riscos à saúde humana e ao meio ambiente, pois não há mercúrio em sua composição.
- ( ) A tonalidade da luz pode variar usando-se combinações de materiais fosforosos diferentes.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 2 – 1 – 2 – 2.
- B) 1 – 2 – 1 – 2.
- C) 1 – 1 – 2 – 1.
- D) 2 – 2 – 1 – 2.
- E) 2 – 1 – 2 – 1.