MUNICÍPIO DE CANGUÇU/RS

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2026

CADERNO DE PROVA

https://concursos.objetivas.com.br

Professor - Ciências

Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

✓ Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova, que contém **50 questões**;
- um cartão de respostas.

✓ **Confira:**

- **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da inscrição.
- **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função e quantidade de questões.

✓ **Duração da prova: 4 horas**

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- Levar caderno: após **180 minutos de prova**.
- Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.

✓ Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

✓ **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**

✓ A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.

✓ Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.

✓ **O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva**. Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.

✓ Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.

✓ As respostas devem ser transcritas exclusivamente para o cartão de respostas, sendo proibida a cópia em qualquer outro local.

✓ É proibido anotar o conteúdo da prova em qualquer local fora do caderno de provas.

✓ Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.

✓ Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.

✓ Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:

Objetiva INSTITUTO

LÍNGUA PORTUGUESA | 12 QUESTÕES

Síndrome dos ovários policísticos muda de nome após anos de debate

A síndrome dos ovários policísticos, conhecida como SOP, passará a ser chamada de síndrome ovariana metabólica poliendócrina (SOMP), ou PMOS, na sigla em inglês. O novo nome foi decidido após anos de debate entre especialistas, pacientes e entidades médicas. A mudança foi anunciada na revista cientifica *The Lancet* nesta terça-feira (12/5).

Segundo os pesquisadores, o novo nome busca corrigir uma imprecisão histórica: apesar de muito conhecida pelo termo "ovários policísticos", a síndrome não é definida pela presença de cistos nos ovários.

O termo síndrome dos ovários policísticos era considerado confuso porque dava a entender que a presença de cistos seria a principal característica da doença. Na prática, especialistas explicam que o que costuma aparecer nos exames são folículos que não amadureceram completamente, e não cistos ovarianos patológicos.

Esses cistos verdadeiros podem crescer, romper, sangrar e causar dor. Já na SOP, o problema envolve principalmente uma desregulação hormonal e metabólica, com impactos que vão além dos ovários.

"Este processo de troca de nome foi uma iniciativa global de grande magnitude. A denominação antiga era errônea porque focava apenas nos chamados cistos, que na verdade não são cistos, mas folículos com crescimento interrompido. Além disso, algumas mulheres com o diagnóstico nem apresentam esse aspecto nos ovários. A síndrome tem causas genéticas, endócrinas e metabólicas, com o comprometimento de vários hormônios, como insulina, androgênios, hormônio luteinizante (LH) e hormônio antimülleriano (AMH). O novo nome é mais abrangente e inclusivo para as mulheres que convivem com a condição", explica Poli Mara, subcoordenadora do Departamento de Endocrinologia Feminina, Andrologia e Transgeneridade da Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia (SBEM).

A nova nomenclatura, segundo os pesquisadores, tenta refletir melhor esse quadro. O termo "poliendócrina" faz referência ao envolvimento de múltiplos hormônios, enquanto "metabólica" destaca a relação com resistência à insulina, ganho de peso e maior risco de diabetes tipo 2 e doenças cardiovasculares.

A alteração do nome foi resultado de um processo internacional de consenso que envolveu pesquisas com milhares de pacientes e profissionais de saúde. Ao todo, 56 organizações acadêmicas, clínicas e de defesa de pacientes participaram da iniciativa.

Fonte: Metrópoles. Adaptado.

1) De acordo com o texto, o nome da síndrome foi alterado pois:

a) Era uma nomenclatura ultrapassada que implicava riscos como o diabetes, o que não acontece na SOMP.
b) Estava fazendo com que mulheres que recebiam o diagnóstico confundissem a síndrome com câncer.
c) Não refletia o que realmente acontece na maioria dos casos.
d) Precisava estar de acordo com a sigla em inglês.

---

2) No trecho "Ao todo, 56 organizações acadêmicas, clínicas e <u>de defesa</u> de pacientes participaram da iniciativa."(7º parágrafo), o termo destacado é um adjunto adnominal de qual palavra?

a) Clínicas.
b) Organizações.
c) Acadêmicas.
d) Pacientes.

---

3) A respeito dos recursos estilísticos e de acordo com as normas gramaticais, assinalar a alternativa CORRETA.

a) O uso de itálico no 1º parágrafo é obrigatório porque se refere a um estrangeirismo.
b) As aspas foram utilizadas no 5º parágrafo pois o trecho entre elas se trata de plágio.
c) Os parênteses no 5º parágrafo poderiam ser substituídos por aspas.
d) As aspas no 6º parágrafo são utilizadas para indicar que as palavras estão sendo empregadas como termos em explicação, e não como adjetivos caracterizando um substantivo.

---

4) Considerando o texto e os mecanismos de coesão e coerência textual, qual palavra abaixo NÃO atua como anáfora?

a) Comprometimento (5º parágrafo).
b) Conhecida (1º parágrafo).
c) Subcoordenadora (5º parágrafo).
d) Condição (5º parágrafo).

---

5) Considerando o texto e os mecanismos de coesão e coerência textual, qual palavra abaixo atua como catáfora?

a) Cardiovasculares (6º parágrafo).
b) Poliendócrina (6º parágrafo).
c) Folículos (3º parágrafo).
d) Pacientes (1º parágrafo).

6) Leia a frase a seguir: "Os alunos, que haviam estudado durante toda a semana, realizaram a prova com tranquilidade". A oração destacada é classificada CORRETAMENTE como:

a) Oração subordinada adjetiva restritiva.
b) Oração subordinada adverbial causal.
c) Oração subordinada adjetiva explicativa.
d) Oração coordenada explicativa.

---

7) Sobre a concordância nominal das palavras, analisar os itens.

I. Os milhares de pessoas presentes no estádio aplaudiram os vencedores.
II. É preciso muita disciplina para passar de ano.
III. Eu gostaria de trezentos gramas de presunto.
IV. Seus uniformes eram verdes-oliva.

Está CORRETO o que se afirma:

a) Apenas nos itens I e II.
b) Apenas nos itens I e III.
c) Apenas nos itens II e IV.
d) Em todos os itens.

---

8) Sobre a regência verbal das palavras, analisar os itens.

I. O conflito originou da falta de diálogo.
II. A criança passeava entre as árvores do parque.
III. O ministro reagiu sobre as acusações em nota oficial.

Está CORRETO o que se afirma:

a) Apenas no item I.
b) Apenas no item II.
c) Apenas nos itens II e III.
d) Em todos os itens.

---

9) Assinalar a alternativa em que a palavra destacada pertence a classes gramaticais distintas nas duas frases.

a) Giovana anda meio triste. | A receita leva meio copo de leite.
b) O menino treino bastante. | A prova estava bastante difícil.
c) Compramos uma blusa e dois casacos. | Tenho apenas uma irmã.
d) O sapato que ela usou custou caro. | Compramos um computador caro para o escritório.

10) Considerando os processos de formação de palavras, relacionar as colunas e assinalar a sequência correspondente.

(1) Palavra formada por derivação parassintética.
(2) Palavra formada por derivação sufixal e prefixal, não simultaneamente.
(3) Palavra formada por derivação regressiva.
(4) Palavra primitiva.

( ) Engasgo.
( ) Desterrar.
( ) Desvalorização.
( ) Caminho.
( ) Embarcar.

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

---

11) As palavras "bairro" e "lobo" têm, respectivamente:

a) 6 e 4 fonemas.
b) 5 e 4 fonemas.
c) 6 e 5 fonemas.
d) 5 e 5 fonemas.

---

12) Assinalar a alternativa que apresenta o nome da figura de linguagem presente na frase "Geralmente aqueles que sabem pouco falam muito e aqueles que sabem muito falam pouco" (Rousseau).

a) Antítese.
b) Hipérbole.
c) Eufemismo.
d) Metáfora.

RACIOCÍNIO LÓGICO | 8 QUESTÕES

13) Em determinado instante e local, uma pessoa de 1,80m de altura projeta uma sombra de 1,20m e uma árvore projeta uma sombra de 8m. Assinalar a alternativa que apresenta a altura dessa árvore.

a) 9m
b) 10m
c) 11m
d) 12m

14) Uma escola deseja formar uma comissão de 3 professores a partir de um grupo de 8 professores. Com base nessa informação, assinalar a alternativa que apresenta o número total de comissões distintas que podem ser formadas.

a) 24
b) 56
c) 112
d) 336

15) Uma senha numérica é formada por 5 dígitos que podem ser repetidos, sendo que o primeiro dígito não pode ser 0, o último não pode ser ímpar. Assinalar a alternativa que apresenta o número total de senhas distintas possíveis.

a) 35.000
b) 40.000
c) 45.000
d) 50.000

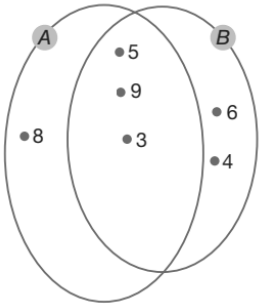
16) Uma urna contém 4 bolas vermelhas, 3 bolas verdes e 5 bolas azuis. Retirando-se duas bolas aleatoriamente dessa urna e com reposição entre as retiradas, assinalar a alternativa que apresenta a probabilidade de as duas bolas serem verdes.

a) 1/22
b) 1/2
c) 1/8
d) 1/16

17) Certo produto sofreu um aumento de 15% em um mês e, no mês seguinte, um novo aumento de 20% sobre o novo preço já aumentado. Assinalar a alternativa que apresenta o percentual de aumento único equivalente a esses dois aumentos sucessivos.

a) 25%
b) 28%
c) 35%
d) 38%

18) O diagrama abaixo representa os elementos dos conjuntos *A* e *B*.



A partir disso, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

( ) $4 \in A$
( ) $\{3, 5, 9\} \subset A$
( ) $\{3, 4, 6\} \not\subset B$

a) E - C - E.
b) C - E - C.
c) C - E - E.
d) E - C - C.

19) Uma praça possui formato circular e tem raio igual a 8m. Considerando $\pi = 3{,}14$, assinalar a alternativa que apresenta a área dessa praça.

a) 25,12m²
b) 50,24m²
c) 100,48m²
d) 200,96m²

20) Considerando a equação de segundo grau abaixo, assinalar a alternativa que apresenta o valor da maior raiz dessa equação.

$$x^2 - 9x + 20 = 0$$

a) 2
b) 3
c) 4
d) 5

CONHECIMENTOS GERAIS | 6 QUESTÕES

21) Recentemente, um trem em percurso pegou fogo em São Paulo e os passageiros se viram obrigados a andar pelos trilhos após evacuarem o transporte. Sobre isso, assinalar a alternativa CORRETA.

a) Em casos como esse, a única opção correta é aguardar resgate dentro do trem.
b) Em caso de orientação para evacuação imediata e em vista da impossibilidade de abertura normal das portas, é necessário utilizar a alavanca de destravamento manual das portas para realizar a evacuação.
c) Caso a fumaça não esteja tão intensa, é recomendado voltar para buscar pertences pessoais, principalmente se houver documentos de identificação entre eles.
d) Não se deve aguardar orientações de funcionários ou bombeiros.

22) Considerando a cultura do bem-estar, uma indústria que virou tendência ultimamente, assinalar a alternativa que NÃO descreve uma de suas consequências na sociedade.

a) Consumismo.
b) Mercantilização da saúde.
c) Diminuição da automedicação.
d) Divulgação de informações sem comprovação científica.

23) Nos últimos anos, a redução das coberturas vacinais em diferentes regiões tem preocupado as autoridades de saúde. Em relação a isso, assinalar a alternativa CORRETA.

a) A redução da vacinação pode favorecer a circulação de agentes infecciosos e aumentar o risco de surtos.
b) A diminuição da vacinação não interfere na ocorrência de doenças que já foram controladas.
c) A vacinação individual não apresenta relação com a proteção da população contra doenças transmissíveis.
d) O controle de doenças imunopreveníveis depende exclusivamente do tratamento das pessoas que apresentarem sintomas.

24) Um servidor público recebeu uma mensagem informando que sua conta institucional seria bloqueada caso não confirmasse imediatamente seus dados de acesso por meio de um link enviado no e-mail. Considerando as boas práticas de segurança da informação, a ação mais adequada é:

a) Clicar no link e informar os dados solicitados para evitar o bloqueio da conta.
b) Responder ao e-mail solicitando mais informações ao remetente.
c) Encaminhar a mensagem aos colegas para verificar se também a receberam.
d) Não acessar o link, verificar a autenticidade da mensagem pelos canais oficiais da instituição e comunicar o setor responsável caso haja suspeita de fraude.

25) Analise a planilha a seguir.

	A	B
1	**Aluno**	**Nota**
2	Ana	8
3	Bruno	6
4	Carla	9
5	Diego	7

Na célula B6 foi inserida a seguinte fórmula:

=SE(MÉDIA(B2:B5)>7; “Aprovado”;“Reprovado”)

Assinalar a alternativa que indica CORRETAMENTE o resultado exibido nessa célula.

a) Reprovado
b) 7
c) Aprovado
d) Verdadeiro

26) Um Sistema Operacional é um programa que atua como intermediário entre o usuário e o hardware de um computador. O propósito do sistema operacional é fornecer um ambiente no qual o usuário possa executar programas. Qual é o tipo de software que, normalmente, está relacionado ao modo de funcionamento de uma infraestrutura computacional e que são programas utilizados para suprir deficiências do sistema operacional?

a) Software aplicativo.
b) Software livre.
c) Software proprietário.
d) Software utilitário.

LEGISLAÇÃO | 8 QUESTÕES

27) Acerca dos direitos sociais previstos na Constituição Federal, analisar os itens.

I. A irredutibilidade salarial é admitida quando disposto em convenção ou acordo coletivo.
II. A jornada de trabalho não se submete a limites constitucionais, tendo as partes liberdade total para fixar sua duração.
III. A remuneração do serviço extraordinário não pode ser superior à remuneração do normal.

Está CORRETO o que se afirma:

a) Apenas no item I.
b) Apenas no item II.
c) Apenas nos itens I e III.
d) Apenas nos itens II e III.

---

28) Acerca da organização político-administrativa da República Federativa do Brasil, nos termos do art. 18 da Constituição Federal, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

( ) A organização político-administrativa da República Federativa do Brasil compreende a União, os estados, o Distrito Federal e os municípios, todos autônomos.
( ) A organização político-administrativa da República Federativa do Brasil compreende o Executivo, o Legislativo e o Judiciário, todos soberanos.
( ) A organização político-administrativa da República Federativa do Brasil compreende os entes federados, as autarquias e associações, todos dotados de autonomia constitucional.

a) E - C - E.
b) E - E - C.
c) C - E - E.
d) E - E - E.

---

29) De acordo com a Constituição Federal, compete processar e julgar, originariamente, as causas e os conflitos entre a União e os Estados ao:

a) Senado Federal.
b) Superior Tribunal de Justiça.
c) Conselho Nacional de Justiça.
d) Supremo Tribunal Federal.

30) No que diz respeito às legislações elaboradas pelo Prefeito Municipal, em conformidade com a Lei Orgânica do Município, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE.

As _____ são elaboradas pelo Prefeito Municipal, que deverá solicitar a _____ à Câmara Municipal.

a) ordens de serviço | autorização
b) leis ordinárias | aprovação
c) instruções normativas | anuência
d) leis delegadas | delegação

---

31) Segundo a Lei Orgânica do Município são objetos de leis complementares, EXCETO:

a) Regime Jurídico dos Servidores.
b) Código de Defesa do Consumidor.
c) Plano Diretor.
d) Código de Posturas.

---

32) Em relação à Lei Municipal nº 2.239/2003 - Estatuto dos Servidores Públicos do Município, é CORRETO afirmar que:

a) O exercício de cargo público gratuito é permitido.
b) Os cargos em comissão serão escolhidos pelos vereadores.
c) A vacância do cargo pode decorrer de demissão.
d) A aprovação em concurso gera direito à nomeação.

---

33) Em conformidade com a Lei Municipal nº 2.239/2003 - Estatuto dos Servidores Públicos do Município, o aproveitamento do servidor em cargo compatível com sua capacidade física, intelectual ou vocacional, em virtude de doença é:

a) A promoção.
b) A reintegração.
c) O aproveitamento.
d) A readaptação.

---

34) Tendo em vista a Lei Municipal nº 2.239/2003 - Estatuto dos Servidores Públicos do Município, contados da publicação do ato do provimento, a posse deverá verificar-se no prazo de:

a) Cinco dias.
b) Quinze dias.
c) Vinte dias.
d) Trinta dias.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 16 QUESTÕES

35) A educação de jovens e adultos (EJA) proporciona inúmeros benefícios aos estudantes, pois com ela muitos alunos conseguem acessar melhores oportunidades de emprego e aumentar sua renda, melhorando sua qualidade de vida. De acordo com a Lei nº 9.394/1996 — Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, a EJA destina-se àqueles que:

a) Estão diplomados em diferentes áreas do conhecimento e aptos para inserção em setores profissionais.
b) Abandonaram a educação superior, mas que tenham concluído mais da metade dos créditos.
c) Não tiveram acesso ou continuidade de estudos nos ensinos Fundamental e Médio na idade própria.
d) Não tiveram notas boas nos ensinos Fundamental e Médio e desejam melhorar seu histórico escolar.

36) A Lei nº 12.288/2010 — Estatuto da Igualdade Racial, visando combater as disparidades estruturais na sociedade, define a desigualdade de gênero e raça como a assimetria social que acentua a distância entre mulheres negras e os demais segmentos sociais. Considerando isso, assinalar a alternativa que exemplifica essa desigualdade:

a) A garantia de igualdade de jornadas de trabalho entre homens e mulheres prevista na Consolidação das Leis do Trabalho.
b) A implementação de programas de capacitação profissional voltados indistintamente a todos os empregados de uma instituição para promoção por merecimento.
c) A disparidade salarial enfrentada por uma mulher negra em comparação a um homem branco de mesma formação acadêmica e histórico profissional.
d) A contratação de profissionais por meio de concurso público, considerando que a banca examinadora não possui os dados dos candidatos.

37) Em relação à gestão escolar democrática, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

( ) É o ato de gerir a dinâmica cultural da escola em alinhamento com as diretrizes e políticas educacionais públicas para a implementação de seu projeto político-pedagógico.
( ) É um enfoque de atuação, um meio e não um fim em si mesmo. O fim último da gestão é a aprendizagem efetiva e significativa dos alunos, de modo que, no cotidiano que vivenciam na escola, desenvolvam as competências que a sociedade demanda.
( ) Deve ser exercida pela direção escolar, de forma dissociada do trabalho da coordenação pedagógica, da orientação educacional ou dos professores, contribuindo de modo mais eficaz para a realização dos processos.

a) C - C - E.
b) E - E - C.
c) C - E - E.
d) E - C - C.

38) Nos últimos anos, diversos estudos têm sido dedicados à história da Didática no Brasil. Considerando as teorias da educação, analisar os itens.

I. A pedagogia progressista libertadora compreende a educação como prática da liberdade, pautada no diálogo, na participação ativa e na problematização crítica, articulada às ações concretas sobre a realidade social imediata.
II. A pedagogia renovada inclui várias correntes, como a progressivista, a não diretiva, a ativista-espiritualista, a culturalista, a piagetiana e a montessoriana, entre outras.
III. A pedagogia tecnicista propõe a escola como espaço de emancipação e transformação social, enfatizando o desenvolvimento do pensamento crítico do educando.
IV. A pedagogia renovadora escolanovista utiliza abordagens de memorização e repetição para garantir a aprendizagem, em contraponto com a metodologia progressista, que visa à prática da liberdade e à problematização da realidade.

Está CORRETO o que se afirma:

a) Apenas nos itens I e II.
b) Apenas nos itens I e III.
c) Apenas nos itens I, III e IV.
d) Apenas nos itens II, III e IV.

39) O planejamento se concretiza em planos e projetos, tanto da escola e do currículo quanto do ensino. Quanto ao planejamento escolar, analisar os itens.

I. Tem caráter preciso e se resume ao momento da elaboração dos planos de trabalho.
II. Refere-se a uma antecipação da prática, de modo a prever e programar as ações e os resultados desejados, constituindo-se em uma atividade necessária à tomada de decisões.
III. Engloba a avaliação dos processos e resultados previstos no projeto pedagógico, tendo em vista a análise crítica e profunda do trabalho realizado e a reordenação de rumos.
IV. É uma ação essencialmente individual do docente, garantindo a eficiência do sucesso escolar.

Está CORRETO o que se afirma:

a) Apenas nos itens I e IV.
b) Apenas nos itens II e III.
c) Apenas nos itens I, II e III.
d) Apenas nos itens I, II e IV.

---

40) Em relação aos principais posicionamentos teóricos da psicologia sobre a importância da motivação para a aprendizagem, relacionar as colunas e assinalar a sequência correspondente.

(1) Teoria behaviorista.
(2) Teoria cognitivista.
(3) Teoria humanista.
(4) Teoria psicanalítica.

( ) Defende que o desejo de aprender não depende da motivação extrínseca, pois a aprendizagem é espontânea.
( ) Defende que a motivação compreende a satisfação das necessidades biológicas.
( ) Considera que, em sala de aula, haverá motivação para aprender na medida em que as matérias oferecidas estiverem associadas a reforços que satisfaçam certas necessidades dos alunos.
( ) Considera que as experiências anteriores são determinantes no comportamento que motiva o sujeito a uma determinada ação.

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

41) A educação socioemocional pressupõe que o desenvolvimento de competências relacionadas às emoções e às interações humanas não se limita ao controle de comportamentos ou à melhoria do desempenho acadêmico, mas envolve processos de reconhecimento de si, compreensão do outro e atuação responsável em contextos sociais diversos. Considerando os pressupostos da Educação Socioemocional, assinalar a alternativa CORRETA**.**

a) O desenvolvimento socioemocional prioriza a adaptação individual às normas de convivência, sendo as competências emocionais instrumentos de prevenção de comportamentos inadequados.
b) As competências socioemocionais constituem um conjunto de habilidades autônomas e independentes entre si, razão pela qual podem ser desenvolvidas isoladamente conforme as necessidades pedagógicas de cada contexto.
c) A educação socioemocional compreende competências inter-relacionadas que favorecem a compreensão das próprias emoções, a consideração de diferentes perspectivas e a tomada de decisões responsáveis em situações de convivência e aprendizagem.
d) O desenvolvimento socioemocional fundamenta-se na premissa de que a aquisição de conhecimentos acadêmicos conduz, progressivamente, ao desenvolvimento espontâneo da empatia, da autorregulação e das habilidades de relacionamento.

---

42) A construção do conhecimento envolve processos nos quais o estudante interpreta informações, formula hipóteses, confronta explicações, identifica inconsistências em seus próprios raciocínios e reorganiza suas formas de compreender determinada situação. Nessa perspectiva, as situações de ensino não se limitam à transmissão de conteúdos, mas podem favorecer a revisão de ideias e a elaboração de novos esquemas de pensamento. Considerando isso, assinalar a alternativa CORRETA**.**

a) A aprendizagem torna-se mais efetiva quando as situações de ensino evitam questionamentos que possam gerar dúvidas ou desequilíbrios no raciocínio do estudante.
b) A reorganização das formas de pensamento pode ser favorecida por atividades que levem o estudante a comparar informações, revisar hipóteses e buscar novas explicações para compreender determinada situação.
c) A construção do conhecimento decorre, predominantemente, da memorização de informações apresentadas de maneira sequencial, sendo a participação ativa do estudante um aspecto secundário no processo de aprendizagem.
d) A revisão das formas de pensamento ocorre, prioritariamente, pela reprodução de modelos de resolução apresentados pelo professor, independentemente das ações cognitivas realizadas pelo estudante.

43) Considerando a evolução e as mudanças nas características genéticas que uma população sofre ao longo do tempo, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência CORRETA.

( ) Seleção artificial é a intervenção humana, que seleciona indivíduos com características desejáveis para reprodução.
( ) Seleção natural é um processo espontâneo em que o ambiente seleciona os indivíduos mais aptos para sobreviver e se reproduzir.
( ) A evolução ocorre sem a interferência do meio em que se vive.
( ) A evolução gera a diversidade da vida, podendo levar ao surgimento de novas espécies.

a) C - C - C - E.
b) C - C - E - C.
c) E - E - C - E.
d) E - C - E - C.

---

44) A anatomia humana estuda a forma e a estrutura do corpo humano, permitindo compreender o funcionamento do organismo e suas partes. Sobre a divisão do corpo humano, analisar os itens.

I. Os segmentos compreendem a cabeça, o pescoço, o tronco e os membros.
II. O sistema tegumentar é constituído de pele, tela subcutânea e seus anexos.
III. O sistema cardiovascular é formado pelo coração e por vasos sanguíneos, atuando na distribuição de substâncias para todas as células do corpo.
IV. O sistema endócrino é formado por rins, ureteres, bexiga e uretra, sendo responsável por eliminar substâncias tóxicas ao corpo.

Está CORRETO o que se afirma:

a) Apenas nos itens I, II e III.
b) Apenas nos itens I e III.
c) Apenas nos itens I, III e IV.
d) Apenas nos itens II, III e IV.

45) Sobre as estruturas dos seres platelmintos, conhecidos popularmente como vermes achatados, analisar os itens.

I. Sistema digestório completo, cavidade gastrovascular pouco ramificada; digestão exclusivamente intracelular.
II. Sistema circulatório ausente, alimento distribuído pela cavidade gastrovascular para todas as partes do corpo.
III. Sistema respiratório presente, trocas de gasosas entre pulmões e ambiente.
IV. Sistema sensorial presente, órgãos especializados na captação de estímulos luminosos, mecânicos e químicos.

Está CORRETO o que se afirma:

a) Apenas nos itens II e IV.
b) Apenas nos itens I e III.
c) Apenas nos itens I, III e IV.
d) Em todos os itens.

---

46) A hereditariedade explica como as características são transmitidas de geração em geração. Sobre os princípios da genética mendeliana e molecular, analisar os itens.

I. No Princípio da Segregação (Primeira Lei de Mendel), cada característica hereditária é determinada por um par de alelos.
II. A herança dominante se manifesta apenas quando o indivíduo possui dois alelos idênticos.
III. A recombinação genética durante a meiose contribui para a variabilidade entre os descendentes.
IV. Fatores ambientais podem influenciar a expressão de genes, modificando o fenótipo sem alterar o genótipo.

Está CORRETO o que se afirma:

a) Apenas nos itens I e II.
b) Apenas nos itens I e III.
c) Apenas nos itens I, III e IV.
d) Apenas nos itens II, III e IV.

47) A teoria celular moderna estabelece que todos os seres vivos são constituídos por células, cujas estruturas refletem adaptações funcionais ao ambiente e ao modo de vida dos organismos. Sobre a diferença entre células vegetais e animais, analisar os itens.

I. A presença de cloroplastos e plasmodesmos é exclusiva de células vegetais.
II. A parede celular está presente tanto em células vegetais quanto animais, desempenhando funções estruturais semelhantes.
III. Tanto células vegetais quanto animais possuem membrana plasmática e mitocôndrias.
IV. O vacúolo em células animais desempenha as mesmas funções do vacúolo central das células vegetais.

Está CORRETO o que se afirma:

a) Apenas nos itens I e II.
b) Apenas nos itens I e III.
c) Apenas nos itens I, III e IV.
d) Apenas nos itens II, III e IV.

---

48) A organização dos seres vivos envolve a integração entre diferentes sistemas, cujas estruturas anatômicas e características morfológicas estão diretamente relacionadas às funções fisiológicas desempenhadas. Com base nesses princípios, analisar os itens.

I. Em animais endotérmicos, adaptações morfológicas, como maior quantidade de tecido adiposo, podem contribuir para a regulação térmica.
II. Em plantas, a disposição dos estômatos e a estrutura das folhas influenciam diretamente processos fisiológicos como trocas gasosas e transpiração.
III. A homeostase refere-se à manutenção de condições internas absolutamente constantes, sem influência do ambiente externo.
IV. Em organismos multicelulares, a estabilidade fisiológica depende da integração entre células diferenciadas, que apresentam estruturas e funções específicas.

Está CORRETO o que se afirma:

a) Apenas nos itens I e II.
b) Apenas nos itens I e III.
c) Apenas nos itens II e IV.
d) Apenas nos itens I, II e IV.

49) A ecologia é uma ciência experimental rigorosa que exige amplo conhecimento biológico. Os cientistas da área da ecologia observam a natureza, geram hipóteses, manipulam variáveis ambientais e observam os resultados. A respeito da ecologia, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

( ) A biosfera é o ecossistema global — a soma de todos os ecossistemas e paisagens do planeta.
( ) A ecologia de comunidades examina de que modo as interações das espécies, como a predação e a competição, afetam a estrutura e a organização das comunidades.
( ) A ecologia de populações analisa os fatores que afetam o tamanho populacional e como e por que ele muda ao longo do tempo.

a) E - C - C.
b) C - C - C.
c) C - C - E.
d) E - E - E.

---

50) Protozoário é um termo genérico aplicado a um grupo amplo e diversificado de microrganismos eucarióticos, unicelulares e móveis, pertencentes ao que hoje se conhece como o reino Protista. Os membros deste reino podem ser de vida livre e saprofíticos, comensais, simbiontes ou parasitas. A respeito dos protozoários de importância médica, relacionar as colunas assinalar a sequência CORRETA.

(1) Hemoflagelados.
(2) Apicomplexa.
(3) Amebas.

( ) São imóveis em suas formas maduras e são parasitos intracelulares obrigatórios.
( ) Para sobreviver no fluido viscoso, estes microrganismos geralmente possuem corpos longos e delgados e uma membrana ondulante.
( ) Movem-se pela extensão de projeções arredondadas semelhantes a lóbulos do citoplasma, chamadas de pseudópodes.

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