



**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIAÍ-SP
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ESPORTES
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 1/2024,
DE 15 DE OUTUBRO DE 2024**

CADERNO DE PROVA – TARDE

**PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BÁSICA II -
(PEB II) - MEIO AMBIENTE**

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Este caderno de prova contém **50 (cinquenta)** questões de múltipla escolha, de **1 a 50** e distribuídas da seguinte forma:
 - 1 a 10 – Língua Portuguesa;
 - 11 a 20 – Raciocínio Lógico e Matemático;
 - 21 a 30 – Legislação Educacional;
 - 31 a 50 – Conhecimentos Específicos.
2. Além das questões de múltipla escolha, este caderno também contém **uma redação** (prova discursiva) sobre tema da disciplina prevista no conteúdo programático, com o devido espaço para o rascunho do texto definitivo. A resposta à prova discursiva deverá ter a extensão máxima de **30 (trinta) linhas** para o texto da redação.
3. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
4. Para cada uma das questões de múltipla escolha, são apresentadas **4 (quatro)** alternativas de resposta. Apenas **1 (uma)** resposta responde corretamente à questão.
5. O tempo disponível para esta prova é de **4 (quatro) horas**.
6. Reserve tempo suficiente para o preenchimento da folha de respostas (prova objetiva) e a transcrição para a folha de texto definitivo (prova discursiva).
7. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados para avaliação.
8. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **1 (uma) hora** de seu início, mas somente poderá levar consigo o caderno de questões no decurso dos últimos **30 (trinta)** minutos anteriores ao horário determinado para o encerramento da prova.
9. Não será permitida a anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e/ou em qualquer outremeio.
10. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue a folha de respostas e a folha de texto definitivo.
11. Boa prova!

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

Amamentação Aumenta o Risco de Recorrência do Câncer de Mama?

(Texto adaptado com fins didáticos)

Dois estudos internacionais apresentados no Congresso Europeu de Oncologia (ESMO 2024) confirmaram que a amamentação após o câncer de mama não eleva o risco de recorrência ou de novos casos da doença. Essas pesquisas fornecem a primeira evidência de que amamentar é uma prática segura e viável para mulheres jovens que já passaram pelo tratamento.

O primeiro trabalho, chamado Positive Trial, analisou 516 mulheres com câncer de mama com receptores hormonais positivos, que interromperam o tratamento com hormonioterapia para engravidar. Elas haviam feito terapia hormonal por um período que variou entre um ano e meio e três anos antes de pausá-lo para ter um bebê.

Os resultados demonstraram que a gravidez, mesmo com a suspensão temporária do tratamento, não afetou negativamente as chances de cura. Após 41 meses de acompanhamento, dois terços das mulheres que engravidaram conseguiram amamentar, muitas delas por mais de quatro meses, sem qualquer efeito adverso na saúde das crianças.

Isso reforça que a interrupção da hormonioterapia em mulheres com câncer de mama em estágio inicial e receptores hormonais positivos não prejudica a taxa de cura.

O segundo estudo analisou quase 5 mil mulheres jovens com mutações nos genes BRCA, que sobreviveram ao câncer de mama. Entre as 474 pacientes que tiveram filhos, cerca de 25% conseguiram amamentar.

Muitas das que não puderam amamentar haviam retirado ambos os seios para reduzir o risco de novos tumores. Após um acompanhamento médio de sete anos, não foram observadas diferenças significativas nas taxas de recorrência ou de novos casos de câncer entre aquelas que amamentaram e as que não amamentaram. Também não houve diferenças na sobrevida livre de doença ou na sobrevida global.

Os resultados reforçam que a amamentação não aumenta o risco de recorrência do tumor, comprovando que essa prática é segura, mesmo em mulheres com mutações nos genes BRCA, um fator de risco bastante relevante para neoplasias da mama.

<https://forbes.com.br/forbessaude/2024/10/fernando-maluf-amamentacao-aument-a-o-risco-de-recorrencia-do-cancer-de-mama/>

Questão 01

De acordo com o texto, qual foi a principal conclusão sobre a amamentação em mulheres que sobreviveram ao câncer de mama?

- (A) Não houve diferenças significativas nas taxas de recorrência, novos casos de câncer, ou na sobrevida entre as mulheres que amamentaram e as que não amamentaram.
- (B) As mulheres que amamentaram apresentaram taxas mais altas de recorrência do câncer.
- (C) As mulheres que não amamentaram apresentaram taxas mais altas de sobrevida global.
- (D) A amamentação foi associada a uma melhor sobrevida livre de doença.

Questão 02

Segundo o texto, qual foi a principal conclusão dos estudos apresentados no Congresso Europeu de Oncologia (ESMO 2024) sobre a amamentação após o câncer de mama?

- (A) A amamentação é recomendada apenas para mulheres que não passaram pelo tratamento do câncer de mama.
- (B) A amamentação é segura e não eleva o risco de recorrência ou novos casos de câncer de mama.
- (C) A amamentação aumenta o risco de recorrência do câncer de mama.
- (D) A amamentação reduz a eficácia dos tratamentos contra o câncer de mama.

Questão 03

De acordo com o texto, qual foi a conclusão em relação à interrupção da hormonioterapia para mulheres com câncer de mama em estágio inicial e receptores hormonais positivos?

- (A) A interrupção da hormonioterapia não prejudicou a taxa de cura e permitiu a amamentação sem efeitos adversos para as crianças.
- (B) A maioria das mulheres não conseguiu amamentar após a interrupção da hormonioterapia.
- (C) A interrupção da hormonioterapia aumentou o risco de efeitos adversos na saúde das crianças.
- (D) A interrupção da hormonioterapia reduziu a taxa de cura do câncer de mama.

Questão 04

De acordo com o texto, qual foi o resultado do segundo estudo em relação à amamentação em mulheres jovens com mutações nos genes BRCA que sobreviveram ao câncer de mama?

- (A) Nenhuma mulher conseguiu amamentar após o tratamento para câncer de mama.
- (B) A maioria das mulheres conseguiu amamentar após o câncer de mama.
- (C) Cerca de 25% das mulheres que tiveram filhos conseguiram amamentar.
- (D) O estudo não abordou a amamentação, apenas a taxa de sobrevida.

Questão 05

Qual foi o objetivo do estudo Positive Trial, mencionado no texto?

- (A) Analisar o impacto da amamentação no risco de recorrência do câncer de mama.
- (B) Avaliar a eficácia da hormonioterapia em mulheres com câncer de mama.
- (C) Estudar mulheres com câncer de mama que interromperam a hormonioterapia para engravidar.
- (D) Investigar os efeitos do câncer de mama com receptores hormonais negativos.

Questão 06

Assinale a alternativa que possui o emprego de um agente da passiva:

- (A) Os alunos concluíram a atividade rapidamente.
- (B) A equipe organizou o evento com muito cuidado.
- (C) O livro foi escrito pelo autor com grande dedicação.
- (D) O projeto foi planejado durante meses.

Questão 07

Assinale a alternativa que possui o emprego somente de sentido denotativo:

- (A) A literatura internacional contribui para o intercâmbio cultural e para o enriquecimento da visão de mundo dos leitores.
- (B) Ler Dostoiévski é mergulhar nos abismos da alma humana.
- (C) Em cada página da literatura universal, há um universo inteiro esperando para ser descoberto.
- (D) Shakespeare toca as cordas do coração, compondo melodias eternas sobre o amor e a tragédia.

Questão 08

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

I. Ele partiu para um lugar melhor.

II. Esperei uma eternidade para conseguir falar com ele.

III. Seus olhos eram duas estrelas brilhando na escuridão da noite.

IV. Precisamos buscar ajudar aqueles que são economicamente desfavorecidos.

V. Estou tão cansado que poderia dormir por mil anos.

Assinale a alternativa que indica corretamente em quais afirmativas lidas há o emprego de um eufemismo:

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

Questão 09

(_____) é um gênero injuntivo que apresenta normas e instruções específicas para orientar comportamentos e atividades dentro de um determinado contexto, como instituições, empresas, escolas ou eventos. Visa estabelecer regras claras para garantir a organização, segurança e funcionamento adequado do ambiente ao qual se refere, definindo direitos, deveres e proibições. Utiliza linguagem objetiva e direta, geralmente no imperativo ou com verbos no infinitivo, para facilitar a compreensão e o cumprimento das regras.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna no texto acima:

- (A) Ata
- (B) Currículo
- (C) Regulamento
- (D) Bula de remédio

Questão 10

Leia com atenção a afirmativa abaixo:

As pessoas que comem alimentos muito gordurosos todos os dias têm mais problemas de saúde.

Assinale a alternativa que indica o tipo de oração subordinada empregada acima:

- (A) Oração subordinada adjetiva restritiva.
- (B) Oração subordinada adverbial causal.
- (C) Oração subordinada substantiva subjetiva.
- (D) Oração subordinada adverbial final.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

Questão 11

Em uma empresa, 10 trabalhadores produzem 480 peças em 6 dias, trabalhando 8 horas por dia. Quantos dias seriam necessários para que 18 trabalhadores produzam 1.440 peças, mantendo a mesma carga horária diária?

- (A) 14 dias.
- (B) 10 dias.
- (C) 12 dias.
- (D) 16 dias.

Questão 12

Uma empresa de tecnologia vende pacotes de suporte que incluem um plano básico e um plano avançado. O lucro total mensal L , em milhares de reais, obtido com as vendas desses pacotes, pode ser modelado pela função quadrática $L(x) = -2x^2 + 20x - 32$, onde x representa a quantidade de pacotes vendidos em centenas. Para que a empresa não tenha prejuízo (lucro igual a zero), qual é o intervalo de valores possíveis para x ?

- (A) 2 e 8 centenas.
- (B) 2 e 6 centenas.
- (C) 4 e 8 centenas.
- (D) 4 e 16 centenas.

Questão 13

Uma pessoa decide começar um plano de poupança mensal, depositando uma quantia que segue uma progressão geométrica (PG). No primeiro mês, ela deposita R\$ 200,00, e, a cada mês, ela dobra o valor do depósito em relação ao mês anterior. Após 6 meses, qual é o valor total acumulado na poupança?

- (A) R\$ 12.600,00.
- (B) R\$ 12.200,00.
- (C) R\$ 11.500,00.
- (D) R\$ 10.600,00.

Questão 14

Uma empresa organizou um cronograma para ser aplicado nos meses de outubro, novembro e dezembro, em que cada funcionário deve enviar o lanche para a empresa, seguindo a sequência: Maria, Beatriz, Ana e Joana. Essa sequência se repete todos os dias, sem nenhuma interrupção, até o final de dezembro.

Considerando que essa ordem será seguida rigorosamente, qual será a penúltima funcionária a enviar o lanche ao final dos três meses?

- (A) Beatriz.
- (B) Joana.
- (C) Maria.
- (D) Ana.

Questão 15

Considere o polinômio $P(x) = x^4 - 6x^3 + 11x^2 - 6x$. Sabendo que uma das raízes desse polinômio é $x=1$, assinale a alternativa que representa corretamente a soma das raízes restantes.

- (A) 4.
- (B) 6.
- (C) 3.
- (D) 5.

Questão 16

Considere as afirmações a seguir:

- Se João estuda, então ele passa no concurso.
- Se João passa no concurso, então ele consegue um emprego.
- João não conseguiu um emprego.

Com base nas afirmações acima, qual das alternativas a seguir é logicamente correta?

- (A) João não estudou.
- (B) João conseguiu um emprego, mas não estudou.
- (C) João estudou, mas não passou no concurso.
- (D) João passou no concurso, mas não conseguiu emprego.

Questão 17

Uma empresa realiza um sorteio mensal de brindes entre seus funcionários. No mês atual, há 12 funcionários no setor de vendas e 8 no setor de marketing. A empresa irá sortear 4 brindes, sendo que dois deles serão destinados aos funcionários do setor de vendas e os outros dois, ao setor de marketing. Cada funcionário pode ganhar apenas um brinde, e todos têm chances iguais dentro de seu setor. Quantas formas diferentes existem para selecionar os 4 funcionários ganhadores, respeitando os critérios do sorteio?

- (A) 1.512.
- (B) 1.920.
- (C) 1.320.
- (D) 1.848.

Questão 18

Em uma instituição de ensino, os professores podem lecionar até três disciplinas: Matemática, Física e Química. Sabe-se que:

- Todo professor de Matemática também leciona Física.
- Todo professor de Física também leciona Química.
- A instituição tem 15 professores que lecionam Matemática, 25 professores que lecionam Física e 40 professores que lecionam Química.

Com base nessas informações, quantos professores lecionam exatamente duas disciplinas?

- (A) 10.
- (B) 15.
- (C) 25.
- (D) 30.

Questão 19

Considere as proposições a seguir:

p: "Hoje é feriado."

q: "As lojas estão fechadas."

A proposição condicional "Se hoje é feriado, então as lojas estão fechadas" é representada por $p \Rightarrow q$.

Com base na lógica proposicional, assinale a alternativa que representa corretamente a negação dessa proposição:

- (A) Se hoje não é feriado, então as lojas estão abertas.
- (B) Hoje não é feriado, ou as lojas estão fechadas.
- (C) Hoje não é feriado, e as lojas estão fechadas.
- (D) Hoje é feriado, e as lojas não estão fechadas.

Questão 20

Uma empresa realiza um treinamento para seus funcionários em uma ordem regressiva de acordo com o tempo de experiência. O funcionário com mais tempo de experiência inicia o treinamento no primeiro dia, o segundo mais experiente no segundo dia, e assim por diante, até que todos participem. No primeiro dia, o funcionário mais experiente completa 60 horas de treinamento. A cada dia subsequente, o treinamento do funcionário dura 2 horas a menos que o anterior.

Qual será a carga horária do treinamento do funcionário que treina no 20º dia?

- (A) 20 horas.
- (B) 18 horas.
- (C) 24 horas.
- (D) 22 horas.

LEGISLAÇÃO EDUCACIONAL

Questão 21

A Base Nacional Comum Curricular (BNCC) define dez competências gerais para a Educação Básica, visando assegurar uma formação integral e a construção de uma sociedade inclusiva, justa e democrática. Sobre essas competências, analise as afirmativas a seguir:

I.A BNCC propõe que a valorização e fruição das diversas manifestações artísticas e culturais fazem parte da formação integral dos estudantes na Educação Básica.

II.A competência para compreensão, uso e criação de tecnologias digitais de informação é incentivada, mas apenas como ferramenta de pesquisa e acesso ao conhecimento.

III.As competências da BNCC estão articuladas em etapas que incluem o desenvolvimento de conhecimentos, habilidades, atitudes e valores, com o objetivo de resolver demandas complexas da vida cotidiana e exercer plenamente a cidadania.

IV.Para o desenvolvimento de uma formação integral, a BNCC incentiva a organização de itinerários formativos distintos para cada área de conhecimento, permitindo uma flexibilidade curricular em todas as etapas.

Estão corretas as seguintes proposições:

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

Questão 22

Complete a lacuna no texto abaixo, extraído do Estatuto do Magistério Público Municipal de Apiaí:

São causas de demissões, afastamentos ou readaptações, além das previstas na _____, as consideradas próprias do exercício da função do magistério: a) incompetência didático-pedagógica comprovada; b) incapacidade específica comprovada para o exercício da função, decorrente de traumas psíquicos, doenças profissionais ou moléstias incuráveis (afastamento ou readaptação); c) irresponsabilidade profissional.

- (A) Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT)
- (B) Constituição Federal da República Federativa do Brasil
- (C) Constituição do Estado de São Paulo
- (D) Lei Orgânica do Município de Apiaí

Questão 23

A respeito dos Parâmetros Nacionais de Qualidade para a Educação Infantil, estabelecidos no documento elaborado pelo MEC, analise as afirmações a seguir.

I. Os Parâmetros Nacionais de Qualidade foram desenvolvidos com o objetivo de fornecer um padrão nacional rígido e uniforme para todas as instituições de Educação Infantil, sem espaço para adaptações regionais.

II. Um dos objetivos dos Parâmetros é possibilitar o desenvolvimento integral da criança até os cinco anos de idade, em aspectos físicos, psicológicos, intelectuais e sociais.

III. A gestão das instituições de Educação Infantil deve garantir a supervisão externa como instrumento de aprimoramento, além de formalizar canais de participação da comunidade e das famílias no processo pedagógico.

IV. O documento propõe que todas as instituições devem manter o mesmo modelo pedagógico, limitando a escolha de metodologias conforme as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Infantil.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Somente as afirmações II e III estão corretas.
- (B) Somente as afirmações I, II e IV estão corretas.
- (C) Todas as afirmações estão corretas.
- (D) Somente as afirmações I e IV estão corretas.

Questão 24

De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação, o poder público deve adotar, como alternativa preferencial, a ampliação do atendimento aos educandos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação na própria rede pública regular de ensino, independentemente do apoio às instituições privadas sem fins lucrativos, especializadas e com atuação exclusiva em educação especial.

O texto acima encontra-se:

- (A) Totalmente correto.
- (B) Parcialmente correto, porque não se trata de alternativa preferencial, e sim a única medida a ser tomada.
- (C) Parcialmente correto, porque é ilegal ao poder público apoiar instituições privadas, ainda que sem fins lucrativos.
- (D) Parcialmente correto, porque os educandos com altas habilidades ou superdotação não precisam de tratamento especial.

Questão 25

De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente, a criança e o adolescente têm direito à educação, visando ao pleno desenvolvimento de sua pessoa, preparo para o exercício da cidadania e qualificação para o trabalho, assegurando-se-lhes, EXCETO:

- (A) Direito de contestar critérios avaliativos, podendo recorrer às instâncias escolares superiores.
- (B) Participar da definição das propostas educacionais.
- (C) Acesso à escola pública e gratuita, próxima de sua residência.
- (D) Igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.

Questão 26

Quais são os princípios básicos da carreira do Magistério Público de Apiaí, de acordo com a Lei nº 080/2010, que dispõe sobre o plano de carreira dos integrantes do quadro do Magistério Público Municipal?

- (A) Habilitação profissional, Eficiência, Gestão democrática e Progressão na carreira.
- (B) Habilitação profissional, Gestão democrática, Valorização profissional e Progressão na carreira.
- (C) Gestão democrática, Eficiência, Valorização profissional e Progressão na carreira.
- (D) Habilitação profissional, Eficiência, Valorização profissional e Progressão na carreira.

Questão 27

Analise as afirmativas a seguir, no contexto da Lei nº 222/2022, que estabelece as diretrizes curriculares do Município de Apiaí, indicando quais são verdadeiras:

I.É atribuição da Secretaria Municipal de Educação e Esportes reelaborar, promover e executar de forma efetiva os Projetos Políticos Pedagógicos em cada unidade escolar, a fim de incorporar as inovações propostas pelas Diretrizes Curriculares Locais.

II.Protagonismo infantil é o processo no qual o estudante desenvolve as suas potencialidades, apoiados pelos professores e assumindo progressivamente a gestão de seus conhecimentos, da sua aprendizagem e da elaboração do seu Projeto de Vida, por meio de suas vivências e experiências.

III.A Secretaria Municipal de Educação e Esportes deve garantir a parte diversificada do currículo municipal, pois é nela que se situa as especificidades locais, as quais pretende-se envolver nos processos escolares de maneira que haja interesse e incentivo às economias locais.

Estão corretas as seguintes proposições:

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

Questão 28

De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases – LDB Lei nº 9.394/1996, o Fórum dos Conselhos Escolares é um colegiado de caráter deliberativo que tem como finalidades o fortalecimento dos Conselhos Escolares de sua circunscrição e a efetivação do processo democrático nas unidades educacionais e nas diferentes instâncias decisórias, com vistas a melhorar a qualidade da educação, norteados pelos seguintes princípios, EXCETO:

- (A) Democratização do acesso e permanência.
- (B) Democratização da gestão.
- (C) Pluralismo de métodos pedagógicos.
- (D) Qualidade social da educação.

Questão 29

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Apiaí (Lei Municipal nº 070, de 04 de abril de 1990), o Município deve manter a participação ativa, a normatização e o funcionamento junto ao governo municipal, dos Conselhos de acompanhamento e controle social na gestão educacional do município, o que NÃO inclui:

- (A) Conselho Municipal de Educação.
- (B) Conselho Municipal de Acompanhamento e Controle Social do FUNDEB- Fundo de manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais de Educação.
- (C) Conselho de Alimentação Escolar.
- (D) Conselho Distrital.

Questão 30

De acordo com a Lei Municipal nº 070/1990 – Institui a Lei Orgânica do Município de Apiaí (SP), o ensino ministrado nas escolas municipais será gratuito. Ademais, o Município manterá, EXCETO:

- (A) Atendimento em creches e pré-escola às crianças de zero a seis anos de idade.
- (B) Ensino noturno regular, adequado às condições do educando.
- (C) Atendimento educacional especializado para educação no trânsito, educação indígena e cultura digital.
- (D) Atendimento ao educando, no ensino fundamental, por meio de programas suplementares de fornecimento de material didático, transporte escolar, alimentação e assistência à saúde.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Os moluscos são animais triblásticos, celomados e de simetria bilateral. Seu nome é proveniente do fato dos animais desse filo terem o corpo mole. Dentre os exemplos abaixo, caracterize-os conforme as classes.

Coluna I

1. Bivalves.
2. Gastropodes.
3. Cefalópodes.

Coluna II

- a. Caracóis e lesmas.
- b. Ostras.
- c. Polvos e lulas.

Correlacione as colunas I e II, e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) 1.b, 2.a, 3.c.
- (B) 1.b, 2.c, 3.a.
- (C) 1.a, 2.c, 3.b.
- (D) 1.c, 2.a, 3.b.

Questão 32

As armas e outras ferramentas de caça, como redes quilométricas de arrasto, transformaram os humanos em caçadores tão eficientes que muitas espécies foram literalmente caçadas até a extinção.

Fonte: Ricklefs, R.E. A Economia da Natureza. Quinta edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2003.

A esse processo denomina-se:

- (A) Supraexploração.
- (B) Demoexploração.
- (C) Subexploração.
- (D) Sobreexploração.

Questão 33

Apesar de não existir um consenso absoluto mas no que relaciona à maioria deles, os pesquisadores admitem que o território brasileiro tenha sete biomas principais: Floresta Amazônica, Cerrado, Caatinga, Mata Atlântica, Complexo do Pantanal, Campos Sulinos e Zona Costeira, além disso, existem as zonas de transição entre os biomas. Sobre essas áreas, identifique quais delas são consideradas como áreas de transição, assinale a alternativa correta.

- (A) Transição Pantanal-Cerrado.
- (B) Transição Caatinga-Mata Atlântica.
- (C) Transição Amazônia-Campos Sulinos.
- (D) Transição Cerrado-Caatinga.

Questão 34

Os organismos que fazem fotossíntese, são o primeiro elo na transferência de alimento para os demais componentes da cadeia, com o alimento também está sendo transferida energia química. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Quanto mais longa for a cadeia, maior quantidade de energia disponível para os níveis tróficos mais elevados.
- (B) Quanto mais curta for a cadeia, menor quantidade de energia disponível para os níveis tróficos mais elevados.
- (C) Quanto mais longa for a cadeia, menor quantidade de energia disponível para os níveis tróficos mais elevados.
- (D) Quanto mais curta for a cadeia, maior quantidade de energia disponível para os níveis tróficos mais elevados.

Questão 35

O efeito estufa refere-se a energia luminosa que atravessa livremente a atmosfera, é absorvida pela Terra e é convertida em calor na superfície. Existem alguns gases que favorecem a ocorrência do efeito estufa, pois são "permeáveis" à luz, mas "impermeáveis" ao calor, sendo eles:

- (A) Óxidos de nitrogênio e de enxofre.
- (B) Vapor de água, metano e gás carbônico.
- (C) Benzeno, cloreto de vinila e amianto.
- (D) Oxigênio e ozônio.

Questão 36

Houve um experimento de estufa onde o ácaro-do-ciclâmen que é uma praga das plantações de morango (presa) e um ácaro predador dessa espécie do gênero *Typhlodromus* (predador) foram inseridos em um grupo de morangueiro, ao passo que o outro grupo de morangueiro, esteve livre de predação, pois foi aplicado um inseticida que mata a espécie predadora, mas não afeta o ácaro-do-ciclâmen.

Fonte: Ricklefs, R.E. A Economia da Natureza. Quinta edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2003.

Com base nas relações ecológicas, assinale a alternativa correta que indica a conclusão desse experimento.

- (A) Ambos, ácaros-do-ciclâmen e ácaros *Typhlodromus*, ficaram baixos em ambas áreas com ou sem predação.
- (B) Ambos, ácaros-do-ciclâmen e ácaros *Typhlodromus*, ficaram altos em ambas áreas com ou sem predação.
- (C) Os ácaros-do-ciclâmen ficaram baixos nas áreas que compartilhavam com *Typhlodromus*, mas teve infestação do ciclâmen nas plantas livres de predadores.
- (D) Os ácaros-do-ciclâmen ficaram altos nas áreas que compartilhavam com *Typhlodromus*, mas teve infestação do ciclâmen nas plantas livres de predadores.

Questão 37

Os seres vivos possuem algumas características que os identificam, tais como, descritas abaixo, dentre elas, identifique e marque a alternativa INCORRETA.

- (A) Na reprodução dos seres vivos estabelece-se como específica e exclusiva a reprodução sexuada.
- (B) Os seres vivos são capazes de responder a estímulos, ou seja, interagindo com o meio em que vivem.
- (C) Os organismos vivos possuem material genético constituídos por moléculas de ácidos nucleicos.
- (D) A homeostase é a alteração do metabolismo de uma célula ou organismo para se adaptar às condições do meio para resultar na manutenção do equilíbrio fisiológico.

Questão 38

Na interação entre os herbívoros e seus recursos, portanto, relação consumidor-recurso, qual o comportamento do herbívoro quando ele consome a planta inteira (I) ou quando consome apenas os tecidos vivos sem matar a planta (II)? Identifique a alternativa que se correlacione aos itens I e II.

- (A) I.parasita, II.predador
- (B) I.predador, II.predador
- (C) I.predador, II.parasita
- (D) I.parasita, II.parasita

Questão 39

O mutualismo é um tipo de interação onde ocorre benefícios para ambas as espécies. O mutualismo pode ser dividido em três categorias: trófico, defensivo e dispersivo. Faça a correlação entre a categoria (I) e o seu respectivo exemplo (II):

Coluna I

1. Mutualismo trófico.
2. Mutualismo defensivo.
3. Mutualismo dispersivo.

Coluna II

a. Em um ecossistema marinho, um peixe limpa a guelra de outro tipo de peixe, o primeiro se alimenta dos parasitas e o segundo fica livre da carga de algas de seus parasitas.

b. As bactérias *Rhizobium* assimilam nitrogênio molecular do solo (N_2), em troca precisam de carboidratos para a energia que precisam que será suprido pela planta.

c. Uma espécie de ave que se alimenta dos frutos de uma árvore, o primeiro ganha alimento e o segundo que o seu pólen seja carregado para outra planta da mesma espécie.

Correlacione as colunas I e II, e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) 1.c, 2.a, 3.b.
- (B) 1.b, 2.c 3.a.
- (C) 1.b, 2.a, 3.c.
- (D) 1.a, 2.b, 3.c.

Questão 40

Alguns fungos realizam respiração aeróbia, outros somente fermentação, e também tem aqueles que são anaeróbios facultativos, pois na presença de gás oxigênio realizam respiração e na ausência, realizam fermentação. No caso da espécie *Saccharomyces cerevisiae*, qual o comportamento dessa espécie? Identifique a alternativa CORRETA.

- (A) Anaeróbio facultativo.
- (B) Respiração aeróbia.
- (C) Fermentação.
- (D) Fotossíntese.

Questão 41

O nível de evapotranspiração potencial (PET) é um bom predictor da diversidade em grandes regiões, sendo que essa medida em conjunto com a radiação solar e a temperatura significa um índice da entrada de energia total do ambiente. Sobre esse assunto, julgue os excertos a seguir:

Excerto I. Uma maior quantidade de energia penetrando no ecossistema pode ser compartilhada por um maior número de espécies.

Excerto II. Uma entrada maior de energia poderia levar a tamanhos populacionais menores e ao aumento das taxas de extinção.

Fonte: Ricklefs, R.E. A Economia da Natureza. Quinta edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2003 (modificado).

Sobre os excertos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Somente o excerto II está correto.
- (B) Os excertos I e II estão corretos.
- (C) Os excertos I e II estão incorretos.
- (D) Somente o excerto I está correto.

Questão 42

Os seres vivos possuem metabolismo que é um conjunto de transformações químicas que ocorrem no interior das células. Sobre esse metabolismo, avalie os itens a seguir:

I. Metabolismo energético onde a célula obtém energia necessária para crescer, dividir-se e movimentar-se.

II. Que o material energético seja capaz de controlar os processos que ocorrem no interior da célula.

III. Metabolismo de construção onde o alimento é convertido em material não vivo.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 43

A Ecologia é a ciência pela qual se estudam os organismos que interagem entre si e com o mundo natural. Sobre a Ecologia, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() O organismo, a população, a comunidade, o ecossistema e a biosfera representam níveis de organização de estrutura e funcionamento ecológicos.

() Um habitat é uma faixa de condição que um organismo pode tolerar e a forma de vida que pode assumir.

() Diferentes espécies de organismos representam diferentes papéis no funcionamento do ecossistema.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA de cima para baixo.

- (A) F, V, V.
- (B) V, F, V.
- (C) V, F, F.
- (D) V, V, V.

Questão 44

Existe uma classificação para o lixo, podendo ele ser: mineral, vegetal, animal e sintético. A disposição do lixo em um aterro sanitário é a solução ambientalmente mais apropriada ao aterramento de resíduos sólidos. Esse processo de disposição final é realizado segundo critérios de engenharia em normas operacionais específicas, permitindo um confinamento seguro e evitando riscos à saúde pública e ao meio ambiente.

Fonte: O Lixo Agora é Problema de Todos Guia sobre Responsabilidade Compartilhada. Disponível em:

<https://www.gov.br/compras/pt-br/agente-publico/logistica-publica-sustentavel/materiais-de-apoio/biblioteca-digital/ProjetoCidadoGuiasobreResponsabilidadeCompartilhada.pdf>

O aterro sanitário tem em sua composição alguns procedimentos a serem adotados, dentre eles:

I. Cobertura anual dos resíduos com material inerte.

II. Tratamento do chorume e gases.

III. Drenos de coleta de gases.

IV. Drenos para a coleta de líquidos e águas superficiais.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 45

Tanto a teoria como a prática mostraram que uma competição intensa leva à exclusão de espécies de uma comunidade. Dessa forma, muitos pesquisadores se perguntam se em uma comunidade com alta diversidade, a competição entre espécies não deveria ser relativamente fraca para permitir a coexistência de muitas espécies.

Fonte: Ricklefs, R.E. A Economia da Natureza. Quinta edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2003.

De acordo com o texto, identifique a alternativa que contenha possíveis explicações para ter uma alta diversidade em determinado ambiente.

- (A) Nichos mais estreitos e um aumento na sobreposição de nicho.
- (B) Nichos mais estreitos e uma reduzida sobreposição de nicho.
- (C) Nichos mais abrangentes e uma reduzida sobreposição de nicho.
- (D) Nichos mais abrangentes e um aumento na sobreposição de nicho.

Questão 46

Crescimento econômico e urbanização intensiva foram as características básicas do processo de desenvolvimento brasileiro que tornou o País a oitava economia mundial. Sobre esse assunto, avalie os excertos a seguir:

Excerto I. Ocorreu um grande fluxo populacional para os centros urbanos, atraído pela possibilidade de empregos e melhores condições de vida.

Excerto II. A velocidade e o padrão dessa urbanização, reproduziu e exponenciou as mesmas carências de serviços básicos de infra-estrutura, característicos do processo histórico de formação das cidades brasileiras.

Fonte: Machado, M. H. F. (2000). Urbanização e sustentabilidade ambiental: questões de território. Revista Brasileira de Estudos Urbanos e Regionais, (3), 81.

Sobre os excertos, assinale a alternativa correta.

- (A) Os excertos I e II estão corretos.
- (B) Os excertos I e II estão incorretos.
- (C) Somente o excerto II está correto.
- (D) Somente o excerto I está correto.

Questão 47

Observe a figura:



Fonte: Fonte: www.celedoneto.blogspot.com apud VILAR, José Wellington Carvalho. Geografia da produção, circulação e consumo. São Cristóvão: EDUFS/CESAD, 2006.

A figura acima expressa uma crítica relacionada ao tema: produção, circulação e consumo. Identifique a alternativa que melhor define esse contexto.

- (A) Poluente e um ecossistema não adaptado a ele.
- (B) Economia urbana e os desequilíbrios territoriais.
- (C) Império da publicidade e o despotismo do consumo.
- (D) Um manto de poluentes e suas concentrações.

Questão 48

Uma coordenadora pedagógica percebe que uma professora da equipe tem dado aulas extras e orientações particulares, fora do horário escolar, para um grupo restrito de alunos que pagam por essas aulas. A coordenadora está ciente de que esse atendimento exclusivo está favorecendo apenas alguns alunos em detrimento de outros. Nesse sentido, a abordagem mais ética que a coordenadora pedagógica deve adotar é:

- (A) Solicitar que a professora limite as aulas particulares ao ambiente escolar, para garantir que todos os alunos tenham acesso ao mesmo conteúdo, mas permitindo a cobrança.
- (B) Sugerir que a professora ofereça as aulas extras a todos os alunos sem custo, usando os recursos da escola para evitar a diferenciação entre os estudantes.
- (C) Discutir com a professora sobre a importância da igualdade de oportunidades e sugerir que ela realize essas aulas com estudantes externos, que não estão matriculados na mesma escola.
- (D) Permitir a continuidade das aulas particulares desde que a professora mantenha a confidencialidade e evite mencionar essas aulas no ambiente escolar.

Questão 49

Em uma escola pública, um professor percebe que um aluno está sendo favorecido por outro docente, que frequentemente lhe concede notas acima do merecido e o trata de forma preferencial em atividades e avaliações. Ao mesmo tempo, o professor sabe que a denúncia formal pode prejudicar o relacionamento no corpo docente e até criar um ambiente hostil para ele e o aluno. Considerando os princípios éticos da profissão, qual é a atitude mais correta que o professor deve adotar?

- (A) Relatar a situação à administração da escola apenas se os outros alunos expressarem desconforto, pois isso indicaria um impacto no ambiente de ensino.
- (B) Dialogar com o colega de forma privada e respeitosa, apresentando suas observações e preocupações sobre a ética e a imparcialidade no tratamento aos alunos.
- (C) Fazer uma denúncia formal imediata à administração escolar, pois é papel do professor zelar pela equidade e pelos princípios de justiça.
- (D) Conversar diretamente com o aluno e incentivá-lo a buscar seu próprio mérito, sem intervenção no trabalho do outro docente, para evitar conflitos no ambiente de trabalho.

Questão 50

Uma professora tem conhecimento de que um aluno de 15 anos está enfrentando problemas familiares sérios, que incluem negligência e abusos emocionais. O aluno confidenciou essa situação à professora em um momento de fragilidade, pedindo que ela não compartilhasse essas informações com outras pessoas. No entanto, a professora está preocupada com o bem-estar do aluno e considera a necessidade de compartilhar o caso com o serviço de assistência social da escola. Com base nos princípios éticos e legais que regem a profissão docente, qual seria a ação mais apropriada?

- (A) Respeitar o pedido de confidencialidade do aluno, pois sua confiança é fundamental para a relação professor-aluno e ele pode se sentir traído.
- (B) Informar o caso ao serviço de assistência social da escola, uma vez que a responsabilidade ética e legal com o bem-estar do aluno se sobrepõe ao pedido de sigilo.
- (C) Consultar outros colegas para saber se o aluno já comentou sobre o caso anteriormente e para avaliar o impacto dessa informação no ambiente escolar.
- (D) Compartilhar a informação com os pais do aluno, para que eles estejam cientes do sofrimento do filho e busquem apoio psicológico e emocional.

PROVA DISCURSIVA

TEMA: “A Lei de Diretrizes e Bases da Educação como pilar do direito à educação no Brasil: avanços, limitações e perspectivas futuras.”

Com base no tema “**A Lei de Diretrizes e Bases da Educação como pilar do direito à educação no Brasil: avanços, limitações e perspectivas futuras**”, redija um texto dissertativo-argumentativo que contemple uma análise dos avanços promovidos pela LDB (Lei nº 9.394/1996) na consolidação do direito à educação no Brasil, com destaque para seus princípios fundamentais e impacto na organização do sistema educacional; uma reflexão sobre as limitações existentes, como desigualdades regionais, desafios na gestão escolar e a insuficiência na aplicação de algumas diretrizes legais; e as perspectivas futuras para o aprimoramento da LDB e da educação brasileira, considerando o papel do Estado, da sociedade e das instituições de ensino no enfrentamento dessas limitações.

**USE O ESPAÇO ABAIXO COMO RASCUNHO E DEPOIS TRANSCREVA
PARA A FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Realização
Instituto
ACCESS