



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA GRANDE - MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
PROFESSOR ANOS FINAIS - CIÊNCIAS



INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

- A prova consta de 40 (QUARENTA) questões, todas de múltipla escolha, com as alternativas "A, B, C, D".
- Para cada questão existe apenas uma alternativa correta.
- A prova terá duração de 180 (Cento e Oitenta) minutos. Você será avisado quando restarem 30 minutos para o final.
- Tenha em mãos apenas o material necessário para a resolução da prova. Não é permitido o uso de calculadoras nem o empréstimo de qualquer tipo de material.
- Utilize as partes em branco do "Caderno de Questões" como rascunho.
- Você receberá um gabarito cujo formato consta 50 (cinquenta) questões com alternativas "A, B, C, D, E".
- Desprezar a letra "E" e as questões de 41 a 50.
- ATENÇÃO: só existe 01 (uma) alternativa correta.
- Preencher o quadrado com caneta PRETA ou AZUL de ponta grossa. Importante, o preenchimento deverá ser feito cuidadosamente sem sair do quadrado.
- Assine o CARTÃO DE RESPOSTA no local indicado. Sem a assinatura seu cartão é invalidado.
- A apuração do resultado será feita por leitora óptica, não havendo processamento manual dos cartões, portanto não cometa erros no seu gabarito.
- **Anular-se-á, automaticamente, questões que contiver no Gabarito, rasuras, duas respostas ou em branco.**
- NÃO há outros cartões de resposta para substituir os errados, portanto, atenção.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala para entrega simultânea do cartão de resposta e assinar na folha de ocorrência.

**OBSERVE COMO SE DEVE PREENCHER O
CARTÃO DE RESPOSTA**

01	☐	(B)	☐	(C)	☐	(D)	☐	(E)		
02	☐	(A)	☐	☒	(C)	☐	(D)	☐	(E)	
03	☐	(A)	☐	(B)	☐	☒	(D)	☐	(E)	
04	☐	(A)	☐	(B)	☐	(C)	☒	☐	(E)	
05	☐	(A)	☐	(B)	☐	☒	(D)	☐	(E)	
06	☐	(A)	☐	☒	☐	(C)	☐	(D)	☐	(E)
07	☐	☒	☐	(B)	☐	(C)	☐	(D)	☐	(E)
08	☐	(A)	☒	☐	☐	(C)	☐	(D)	☐	(E)
09	☐	(A)	☐	(B)	☒	☐	☐	(D)	☐	(E)

NOME _____ INSCRIÇÃO Nº _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA GRANDE - MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
PROFESSOR ANOS FINAIS - CIÊNCIAS



LÍNGUA PORTUGUESA

01. Observe:



Analizando-se a REGÊNCIA NOMINAL, visto que a placa da imagem se refere a uma personagem do sexo feminino, tem-se como correta a alternativa:

- a) A regência do nome é facultativa, pois nessa situação pode-se utilizá-lo de duas formas.
- b) A regência do nome está correta, pois como refere-se a uma personagem do sexo feminino, segundo gramática normativa só admite feminino.
- c) A regência do nome está correta, pois trata-se da referência feita ao verbo AGRADECER na oração.
- d) A regra de CONCORDÂNCIA NOMINAL diz que quando a palavra “obrigado” expressar um agradecimento deverá concordar obrigatoriamente com o emissor do agradecimento.

02. A alternativa onde a palavra QUE é um PRONOME RELATIVO desempenhando a função de SUJEITO é:

- a) Pedi à sala que examinassem as provas QUE entreguei com atenção.
- b) As candidatas QUE se preparam bem para o concurso serão aprovadas.
- c) Aquelas são as histórias de QUE todos gostavam.
- d) Esta é a escritora a QUE me referi.

03. Todas as frases abaixo apresentam sentido conotativo, com exceção de:

- a) Durante o filme, ela chorou um rio de lágrimas...
- b) Ela sempre andava com os pensamentos nas nuvens.
- c) Ele vivia engolindo muito sapo durante o serviço.
- d) A garotinha caiu e machucou a cabeça na pedra.

04. Observe:

No Meio do Caminho

No meio do caminho tinha uma pedra
tinha uma pedra no meio do caminho
tinha uma pedra
no meio do caminho tinha uma pedra.

Nunca me esquecerei desse acontecimento
na vida de minhas retinas tão fatigadas.
Nunca me esquecerei que no meio do caminho
tinha uma pedra
tinha uma pedra no meio do caminho
no meio do caminho tinha uma pedra.

(ANDRADE, Carlos Drummond de. *Antologia Poética*.
27ª ed. Rio de Janeiro, 1991 p.196)

A figura de linguagem perceptível no poema é:

- a) Metáfora
- b) Comparação
- c) Anáfora
- d) Eufemismo

05. Leia as sentenças:

- I. Lembrei-me de que hoje é o seu aniversário.
- II. Lembrei que hoje é o seu aniversário.

Analizando as frases em relação à sua regência, podemos afirmar que:

- a) As duas estão CORRETAS.
- b) As duas estão ERRADAS.
- c) Apenas a I é CORRETA.
- d) Apenas a II é CORRETA.

06. Observe:

[...] E quando eu estiver mais triste

Mas triste de não ter jeito

Quando de noite me der

Vontade de me matar

— Lá sou amigo do rei —

Terei a mulher que eu quero

Na cama que escolherei

Vou-me embora pra
Pasárgada. [...]

Em relação ao trecho do poema “Vou-me embora pra Pasárgada” de Manuel Bandeira, é INCORRETO o que se afirma em:

- a) Pode-se afirmar que Pasárgada representa um sonho para o poeta.
- b) O nome da cidade Pasárgada vem do grego.
- c) Percebe-se claramente no trecho do poema uma espécie de inquietude da alma.
- d) O poema representa um soneto.

07. Leia:



Eu sou como a
garça triste
Que mora a
beira do rio

Castro Alves



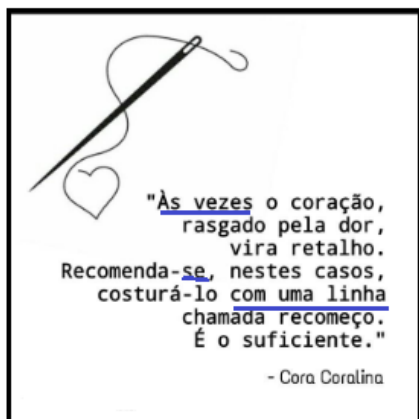
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA GRANDE - MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
PROFESSOR ANOS FINAIS - CIÊNCIAS



Em relação à figura de linguagem presente na imagem, pode-se identificar:

- a) Metáfora
- b) Comparação
- c) Prosopopeia
- d) Elipse

08. Leia:



Em relação à classe gramatical dos termos destacados, a alternativa que apresenta respectivamente a classificação correta de cada um é:

- a) Advérbio/ Conjunção/ Advérbio.
- b) Advérbio/ Pronome/ Locução Adverbial.
- c) Locução Adverbial/ Pronome Apassivador/ Locução Adverbial.
- d) Locução Adverbial/ Pronome Reflexivo/ Locução Adverbial.

09. Dada as sentenças:

- I. Fale apenas O NECESSÁRIO, nobre colega.
- II. Apenas falou O que era necessário.

Em relação às respectivas funções sintáticas dos termos em destaque, é CORRETO o que se diz em:

- a) Sujeito/ Artigo.
- b) Objeto Direto/ Objeto direto.
- c) Objeto direto/ Adjunto adnominal.
- d) Sujeito/ Objeto Direto.

10. Observe a imagem:



Em relação às CONJUNÇÕES presentes no anúncio acima, temos respectivamente ideias de:

- a) Causa e Tempo.
- b) Adição e Causa.
- c) Causa e Condição.
- d) Adição e Condição.

CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS

11. Segundo a teoria sociológica de Pierre Bourdieu, o conceito de "habitus" é fundamental para compreender as desigualdades educacionais. Qual das seguintes afirmativas melhor representa a definição deste conceito?

- a) O habitus é a capacidade inata de uma pessoa para aprender e se desenvolver academicamente.
- b) O habitus é um conjunto de disposições adquiridas socialmente que orientam as práticas e escolhas de um indivíduo.
- c) O habitus é a influência direta da estrutura econômica de uma sociedade sobre o sucesso educacional dos indivíduos.
- d) O habitus é um conceito ultrapassado que não tem relevância para a análise das desigualdades educacionais atuais.

12. Qual a importância da avaliação formativa no processo de planejamento de ensino?

- a) A avaliação formativa é essencial para garantir a coerência entre os objetivos de ensino e as estratégias didáticas utilizadas.
- b) A avaliação formativa ajuda a identificar as dificuldades dos alunos e ajustar o planejamento de ensino de acordo com suas necessidades.
- c) A avaliação formativa é responsável por definir os critérios de avaliação a serem utilizados nas avaliações somativas.
- d) A avaliação formativa não tem impacto significativo no planejamento de ensino.

13. Quais são os princípios fundamentais da gestão democrática da educação?

- a) Participação, transparência, prestação de contas e qualidade educativa.
- b) Centralização, autoritarismo, desigualdade e exclusão.
- c) Eficiência, meritocracia, corporativismo e privatização.
- d) Monopólio estatal, burocracia, controle e hierarquia.

14. Qual a principal diferença entre tecnologias de realidade virtual e realidade aumentada no contexto educacional?

- a) A realidade virtual permite a imersão completa do usuário em um ambiente virtual, enquanto a realidade aumentada combina elementos virtuais com o ambiente real.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA GRANDE - MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
PROFESSOR ANOS FINAIS - CIÊNCIAS



- b) A realidade virtual é mais utilizada para simulações educacionais, enquanto a realidade aumentada é mais utilizada para interações em tempo real.
- c) A realidade virtual utiliza óculos especiais para criar a experiência imersiva, enquanto a realidade aumentada utiliza aplicativos de celular.
- d) A realidade virtual é mais eficaz na aprendizagem de conceitos abstratos, enquanto a realidade aumentada é mais eficaz na aprendizagem de conceitos práticos.

15. Como a diversidade cultural dos alunos pode influenciar a relação professor-aluno?

- a) A diversidade cultural dos alunos pode enriquecer a relação professor-aluno, promovendo um ambiente de respeito e aprendizado mútuo.
- b) A diversidade cultural dos alunos não tem impacto na relação professor-aluno.
- c) A diversidade cultural dos alunos pode gerar conflitos e dificultar a comunicação na relação professor-aluno.
- d) A diversidade cultural dos alunos deve ser ignorada pelo professor para manter a objetividade nas aulas.

16. Qual tendência pedagógica é caracterizada pela valorização da interdisciplinaridade, buscando uma integração entre diferentes áreas de conhecimento e promovendo a contextualização dos conteúdos dentro da realidade dos alunos?

- a) Pedagogia Histórico-Crítica.
- b) Pedagogia Liberal Tradicional.
- c) Pedagogia Crítico-Social dos Conteúdos.
- d) Pedagogia Tecnicista.

17. De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), qual é a competência exclusiva do Ministério Público em relação às crianças e adolescentes em situação de risco?

- a) Encaminhamento para abrigos temporários.
- b) Orientação a famílias em situação de vulnerabilidade.
- c) Representação em juízo para garantia de seus direitos.
- d) Aplicação de medidas educativas.

18. Qual estratégia de ensino/aprendizagem é caracterizada pelo processo de resolver problemas complexos em colaboração com outros indivíduos, utilizando a teoria de que a aprendizagem é mais eficaz quando compartilhada e discutida em grupo?

- a) Sala de Aula Invertida.
- b) Aprendizagem Baseada em Projetos.
- c) Aprendizagem Transformadora.
- d) Aprendizagem Colaborativa.

19. Qual é o papel da autoavaliação na avaliação escolar?

- a) Veicular a responsabilidade pela avaliação apenas para os alunos.
- b) Permitir que os alunos avaliem seus próprios trabalhos sem intervenção dos professores.
- c) Estimular a reflexão dos alunos sobre seu próprio desempenho e aprendizagem.
- d) Substituir a avaliação externa realizada pelos professores.

20. De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, qual é a principal atribuição dos Conselhos Municipais de Educação?

- a) Implementar políticas de inclusão digital nas escolas.
- b) Fiscalizar a aplicação dos recursos destinados à educação.
- c) Promover o ensino bilíngue em todas as escolas municipais.
- d) Coordenar a pesquisa científica nas instituições de ensino.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Digestão é o conjunto de transformações físico-químicas que os alimentos orgânicos sofrem para se converterem em compostos menores hidrossolúveis e absorvíveis. As enzimas auxiliam muito nesse processo, aponte a qual grupo de nutrientes pertencem as enzimas.

- a) Carboidratos
- b) Lipídios
- c) Vitaminas
- d) Proteínas

22. Os lisossomos são pequenos vacúolos citoplasmáticos que apresentam membrana lipoprotéica e, no seu interior, enzimas digestivas responsáveis pela digestão de vários tipos de compostos orgânicos. Assinale a alternativa que aponta a consequência se a membrana de um lisossomo for fragmentada.

- a) Haverá a duplicação da célula, favorecendo seu crescimento e regeneração.
- b) As enzimas serão lançadas no citoplasma e ocorrerá a morte da célula por autodigestão.
- c) Haverá mudança no pH, proporcionando um caráter iônico dos aminogrupos e dos grupos carboxílicos na proteína.
- d) As partículas que penetram nas células por endocitose originaram outros vacúolos com alimentos (Pinossomos ou Fagossomos).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA GRANDE - MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
PROFESSOR ANOS FINAIS - CIÊNCIAS



23. A respiração pulmonar é um tipo de respiração presente nos tetrápodes, ocorrendo também em alguns moluscos terrestres e em alguns peixes (Dipnóicos). Sobre os pulmões marque a alternativa correta.

- a) Pulmão Saculiforme, apresenta uma pequena superfície de trocas gasosas. Ocorre nos anfíbios e em alguns répteis.
- b) Pulmão Alveolar, apresenta uma superfície de trocas gasosas maior do que o anterior. Ocorrendo em aves.
- c) Pulmão Parenquimatoso, apresenta uma grande superfície de trocas gasosas. Ocorre nos mamíferos.
- d) Pulmão Parenquimatoso, consiste num conjunto de tubos que se comunicam com capilares sanguíneos, havendo as trocas gasosas. Ocorrendo nas aranhas e escorpiões.

24. O mecanismo de coagulação sanguínea é muito complexo sofrendo a ação de várias substâncias contidas no plasma, nas plaquetas e nos tecidos. A protrombina é uma proteína produzida pelo fígado sendo fundamental no processo de coagulação. Assinale a alternativa que aponta a vitamina necessária para a formação de protrombina.

- a) Vitamina A
- b) Vitamina B
- c) Vitamina C
- d) Vitamina K

25. Os axônios são estruturas por onde são transmitidos os impulsos nervosos, são revestidos pela bainha de mielina que está envolta por uma segunda bainha celular, denominada:

- a) Neurilema ou bainha de Schwann
- b) Nódulos de Ranvier
- c) Tigróide e ergastoplasma
- d) Basofilia e Ranvier

26. A hipófise ou Pituitária, localiza-se numa pequena cavidade do osso esfenoide (cela turca) na parte central da base do crânio. É dividida em duas partes a adeno-hipófise e a neuro-hipófise. Marque a alternativa que aponta os hormônios produzidos no hipotálamo e armazenados na neuro-hipófise.

- a) ACTH/TSH
- b) FSH/ LH
- c) ADH/ OCITOCINA
- d) ICSH/ LH

27. A ovulação é um processo que permite a expulsão do ovócito II do ovário para ocorrer o processo de fecundação pelo espermatozoide (gameta masculino). Aponte a alternativa que destaca o período de vida (viabilidade) do óvulo, após a ovulação.

- a) 24 a 48 horas
- b) 8 a 72 horas
- c) 12 a 24 horas
- d) 24 a 32 horas

28. As sementes das gimnospermas são genericamente chamadas de pinhões, estruturas organizadas em conjuntos circulares. A semente é formada por três partes. Marque a alternativa correta que aponta essas partes.

- a) estróbilo, embrião e esporófito
- b) endosperma, tegumento e embrião
- c) esporos, protalo e gametófito
- d) Anterozoides, oosfera e esporófito

29. As organelas são conhecidas como pequenos órgãos. Organela capaz de produzir energia por meio da queima do oxigênio. Marque a alternativa que aponta a organela que corresponde a tal característica citada acima.

- a) Complexo de Golgi
- b) Peroxissomo
- c) Ribossomo
- d) Mitocôndria

30. A mistura de sulfato de alumínio e cal hidratada é usada nas estações de tratamento para a:

- a) Filtração
- b) Decantação
- c) Floculação
- d) Destilação

31. A interação entre seres bióticos e abióticos de um ambiente é chamado:

- a) População
- b) Comunidade



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA GRANDE - MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
PROFESSOR ANOS FINAIS - CIÊNCIAS



- c) Ecossistema
d) Espécie

32. Complete corretamente os espaços encontrados nas frases.

Os (as) _____ se diferenciam durante o desenvolvimento embrionário e dão origem a _____ especializados que formam os órgãos. Os órgãos formam os (as) _____ que, juntos, executam as atividades do corpo humano.

- a) Sistemas, órgãos e células
b) Tecidos, sistemas e células
c) Células, tecidos e sistemas
d) Células, sistemas e órgãos

33. A classe dos mamíferos é dividida em três grandes grupos. Aponte a alternativa que destaca os grupos corretamente.

- a) Placentário, Marsupiais e Monotremados
b) Rincocéfalos, Crocodilianos e Escamados
c) Ápodes, Placentários e Escamados
d) Marsupiais, Crocodilianos e Ápodes

34. As células-tronco embrionárias têm grande potencial para tratamento de doenças, pois:

- a) Tem reprodução acelerada, gerando células idênticas.
b) Atuam fortalecendo o sistema imunológico.
c) São células geneticamente modificadas.
d) Podem se transformar em qualquer tipo de célula.

35. São exemplos de angiospermas monocotiledôneas, exceto:

- a) Milho.
b) Orquídeas.
c) Girassol.
d) Banana.

36. Sabendo que as relações interespecíficas harmônicas ocorrem entre diferentes espécies e que pelo menos uma delas se beneficia. Das opções abaixo, qual é um exemplo de relação interespecífica harmônica?

- a) Competição.
b) Amensalismo.
c) Comensalismo.
d) Parasitismo.

37. A respeito do coração humano e seus vasos que garantem o funcionamento do sistema cardiovascular, julgue as afirmativas abaixo em verdadeiras ou falsas

- I. A artéria pulmonar é responsável por levar o sangue arterial do coração para o pulmão;
II. A veia cava inferior que traz o sangue oxigenado do corpo para o coração;
III. A veia cava superior que leva o sangue do coração para o corpo;
IV. A artéria aorta que traz o sangue carbonado do corpo para o coração;
V. São as veias pulmonares que trazem o sangue arterial dos pulmões para o coração.

São corretas:

- a) apenas uma afirmativa.
b) duas afirmativas.
c) três afirmativas.
d) todas as afirmativas

38. Um grupo de adolescentes discutem sobre a importância de abordagens relativas a questões sexuais na família e escola como formas de evitar atos com consequências desastrosas na vida de adolescentes e jovens. Dentre os assuntos discutidos levantou-se afirmativas quanto DSTs e métodos contraceptivos. Leia as afirmativas e marque a correta.

- a) O Papilomavírus Humano (HPV) é responsável pelo aparecimento de lesões verrugosas nas regiões genital e anal, tem sido frequentemente responsabilizado pelo surgimento de câncer no colo do útero.
b) A principal função da pílula anticoncepcional, quando tomada corretamente, é impedir que o espermatozoide encontre o óvulo, através da estimulação do desenvolvimento do endométrio.
c) O vírus causador do herpes apresenta período de latência e manifestação clínica, podendo ser facilmente combatido através de vacinas nos períodos que se manifesta.
d) A vasectomia altera o caminho percorrido pelo espermatozoide, uma vez que impede o funcionamento da próstata.



CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA GRANDE - MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
PROFESSOR ANOS FINAIS - CIÊNCIAS



39. O Reino, por muitos anos, foi considerado a unidade mais inclusiva dentre as categorias taxonômicas. Em estudos mais modernos baseados em caracteres moleculares, têm-se separado os seres vivos em apenas três grupos ou domínios: Archaea, Bacteria e Eukarya. Apesar dessa nova abordagem, as publicações ainda mantêm os estudos de classificação dos seres vivos de outrora. De acordo com ela, a menor categoria abaixo relacionada é:

- a) Classe
- b) Gênero.
- c) Família.
- d) Ordem.

40. Considere as seguintes afirmativas em relação ao fluxo de energia em um ecossistema:

1. Existe um aumento na quantidade de energia disponível para cada organismo que se sucede na cadeia ou teia alimentar.
2. Cada nível trófico na cadeia ou teia alimentar contém certa quantidade de biomassa, o peso seco de toda matéria orgânica contida nesses organismos.
3. A porcentagem de energia transferida em forma de biomassa de um nível trófico ao outro denomina-se capital natural.
4. Quanto menor o número de etapas ou níveis tróficos em uma cadeia ou teia alimentar, maior a perda cumulativa de energia.

Assinale a alternativa correta.

- a) É correta apenas a afirmativa 2.
- b) São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- c) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d) São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.