



Fazendo parte da sua vida

CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS

Edital n° 001/2007

CADERNO DE PROVAS CARGO: PROFESSOR(A) DE CIÊNCIAS

1. Somente abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelo(s) fiscal(is) de provas.
2. Preencha os dados de identificação.
3. Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 50 (cinquenta) questões. Se não estiver completo, ou apresentar falhas, peça para substituí-lo, antes de responder a qualquer questão da prova.
4. Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, devendo ser assinalada apenas uma das alternativas, conforme solicitado em cada caso. Se houver necessidade de rascunho, utilize o próprio caderno de provas.
5. Assinale a resposta de cada questão neste caderno, transferindo o resultado para o CARTÃO-RESPOSTA.
6. A prova será corrigida pelo CARTÃO-RESPOSTA; este não pode apresentar rasuras, ou mais de uma alternativa assinalada em cada questão.
7. No CARTÃO-RESPOSTA, com caneta azul ou preta, responda cada questão, assinalando a alternativa escolhida. Deverá preencher a “bolinha” indicada para a resposta.
8. Não risque, não amasse, não dobre, não suje o CARTÃO-RESPOSTA, pois é insubstituível.
9. Os fiscais não estarão autorizados a emitir opinião, nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe, exclusivamente, ao candidato interpretar e decidir.

Inscrição n° _____ Identidade n° _____

Assinatura do Candidato

LÍNGUA PORTUGUESA

- 1 A frase que contém uma marca de oralidade é:
- A () O sertanejo tem que falar cultura.
 - B () [...] talvez eu possa fazer algumas armadilhas para que vocês me façam perguntas [...]
 - C () É um processo que não está fundado na palavra escrita.
 - D () Mas, como sou sertanejo, e filho de uma família metade comunista metade reacionária, né?

Instrução: Texto para as questões 02 e 03.

Observe uma pessoa contando para outra o procedimento para usar a nova impressora:

“Primeiro a gente pega as folhas e põe aqui, nessa parte de baixo. Daí, a gente liga esse botãozinho e dá o comando no computador. Daí a gente fica esperando um pouco e logo ela imprime. É superfácil.”

2 Quanto ao uso de “a gente”, responda:

- A () É o mais adequado à língua oral informal e à língua escrita formal por ser uma forma de dizer nós.
- B () Está adequado à língua oral formal, e também à língua escrita formal por querer dizer nós.
- C () Está adequado tanto à língua oral informal quanto à língua escrita formal porque refere-se a todos nós.
- D () Está adequado à língua oral informal por ser a forma usada de se dizer nós, mas está inadequado à língua escrita formal, a qual privilegia o uso de nós.

3 As palavras de ligação Primeiro... Daí... Daí... comuns na língua oral informal, podem ser substituídas a contento na língua escrita formal pelos seguintes marcadores, respectivamente:

- A () Primeiro... Logo... Portanto...
- B () A princípio... Finalmente... Logo...

C () Primeiramente... Segundamente... Conclusivamente...

D () Primeiramente... A seguir... Finalmente...

4 Assinale a alternativa a qual a oração destacada expressa conseqüência:

A () Os órgãos salvariam muitas vidas se chegassem a tempo ao seu receptor.

B () Farei o que você pediu, quando ele começar a colaborar.

C () Tamanho foi o susto que ela precisou tomar um calmante.

D () Não conseguia estudar, porque estava com dor de cabeça.

5 Se as frases “Tentou outra vez” e “Não aconteceu nada novamente” transformadas em uma frase somente, e se utilizássemos um conectivo estabelecesse oposição, teríamos:

A () Tentou outra vez e não aconteceu nada novamente.

B () Tentou outra vez, mas também não aconteceu nada.

C () Tentou outra vez, todavia não aconteceu nada novamente.

D () Tentou outra vez, logo, não aconteceu nada novamente.

6 Segundo Othon Garcia (2002), uma frase precisa ter um grau de gramaticabilidade, entretanto precisa ainda ser inteligível. As frases que se seguem possuem problemas de inteligibilidade. Assinale somente a alternativa que identifica o problema:

Meu texto precisa ser otimamente ótimo para que eu possa passar no concurso.

A () Ocorre redundância nas palavras “possa e passar”.

B () Ocorre repetição de idéia quando se diz que precisa ser ótimo para passar no concurso.

C () Ocorre redundância nas palavras “otimamente ótimo”.

D () Ocorre uma inversão na ordem lógica das idéias.

7 Assinale a alternativa em que a frase, substituindo o pronome destacado por outro, não altera o sentido do período.

- A () “O barbeiro não parou de falar, enquanto cortava os meus cabelos.”
- B () “O barbeiro não parou de falar, enquanto cortava os seus cabelos.”
- C () “O barbeiro não parou de falar, enquanto cortava os teus cabelos.”
- D () “O barbeiro não parou de falar, enquanto cortava-lhe os cabelos.”

8 Complete as lacunas, usando mas/mais/mal/mau:

Pedro e João _____ entraram em casa, perceberam que as coisas não estavam bem, pois sua irmã caçula escolhera um _____ momento para comunicar aos pais que iria viajar nas férias; _____ seus dois irmãos deixaram os pais _____ sossegados quando disseram que o jovem iria com as primas e a tia.

- A () mas – mau – mais – mas.
- B () mal – mal – mais – mais.
- C () mal – mau – mas – mais.
- D () mau – mau – mas – mais.

9 Assinale a alternativa em que o termo cego(s) é um adjetivo.

- A () “[...] da Terra que é um globo cego girando no caos.”
- B () “O cego de Ipanema representava naquele momento todas as alegorias da noite escura da alma.”
- C () “Todos os cálculos do cego se desfaziam na turbulência do álcool.”
- D () “Naquele instante era só um pobre cego.”

10 “Quarenta e oito horas de esforço tranqüilo, de caminhar quase filosófico.”

As palavras em destaque são, respectivamente:

- A () substantivo – verbo.
- B () adjetivo – verbo.

- C () verbo – verbo.
D () substantivo – substantivo.

MATEMÁTICA

- 1 Um agricultor leva 3h para limpar um terreno quadrado de 5m de lado. Quantas horas ele levará se o lado desse terreno for de 10m?
- A () 12 horas.
B () 4 horas.
C () 6 horas.
D () 8 horas.
- 2 Um encanador A cobra por serviço feito um valor fixo de R\$ 60,00, mais R\$ 10,00 por hora de trabalho. Um outro encanador B cobra um valor fixo de R\$ 40,00 mais R\$ 15,00 por hora de trabalho. Considerando o menor custo para a realização de um trabalho:
- A () é sempre preferível o encanador A.
B () após a 4^a hora é preferível o encanador A.
C () após a 2^a hora é preferível o encanador A.
D () após a 4^a hora é preferível o encanador B.
- 3 A pintura de um apartamento pode ser feita em 6 dias se 3 pintores trabalharem 8 horas diárias. Quantas horas por dia 4 pintores devem trabalhar para fazer a mesma pintura em 4 dias?
- A () 16 horas.
B () 10 horas.
C () 9 horas.
D () 8 horas.

4 Num programa de condicionamento físico, um atleta nada sempre o dobro da distância completada no dia anterior. Se no 1º dia ele nadou 25m, quanto nadará no 6º dia?

A () 800 metros.

B () 500 metros.

C () 400 metros.

D () 200 metros.

5 Em uma determinada questão de Matemática o professor verificou que 15% dos alunos erraram a questão, 22 alunos a acertaram parcialmente e 65% a acertaram totalmente. O número total de alunos que responderam à questão foi de:

A () 100

B () 500

C () 150

D () 110

6 Um caderno teve seu preço reajustado de R\$ 3,20 para R\$ 3,60. Qual é a taxa percentual de aumento?

A () 10%

B () 12,5%

C () 13,5%

D () 14%

7 Um comerciante marcou o preço de venda de uma mercadoria computando um lucro de 20% sobre o preço de custo. Se, em uma promoção ele der 20% de desconto sobre o preço de venda, concluímos que:

A () Ganhará dinheiro.

B () Perderá dinheiro.

- C () Empatará.
- D () É impossível determinar se ganhará, perderá ou empatará, pois não se conhece o preço de venda da mercadoria.

8 Uma família de 6 pessoas consome em 2 dias 3kg de pão. Quantos quilos serão necessários para alimentá-la durante 5 dias estando ausente 2 pessoas?

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

9 Bombons de 20g estão armazenados em sacos de 20kg. Separando os bombons em embalagens de 5 unidades, cada saco permite preparar um número de embalagens igual a:

- A () 100
- B () 200
- C () 300
- D () 400

10 Num programa de habitação, deveriam ser construídas 72.000 casas, mas de cada 18 casas previstas foram construídas somente 4. Quantas casas deverão ainda ser construídas para completar o programa habitacional?

- A () 16.000
- B () 22.000
- C () 46.000
- D () 56.000

CONHECIMENTOS GERAIS

1 Sobre as características agrícolas da região Sul:

- I. A partir do século XIX, com as correntes imigratórias, a paisagem passou a caracterizar-se, nas áreas de concentração de colonos, pelas propriedades policulturas e com regime de trabalho familiar.
- II. As produções são típicas de clima temperado, como o trigo e a uva, visando, sobretudo, ao abastecimento do mercado regional.
- III. A expansão da soja nas últimas décadas tem provocado profundas alterações neste quadro agrário tradicional. Embora as propriedades tenham crescido em tamanho, continuam produzindo somente o suficiente para abastecer o mercado interno.
- IV. Apesar dos problemas, é inquestionável a importância agrícola do Sul, de onde saem (segundo dados de 2005) cerca de 70% da soja e do trigo produzidos no Brasil, 65% da uva e quase a metade de milho e do arroz.

Estão CORRETAS, as alternativas:

A () I e IV.

B () I, II e III.

C () II, III e IV.

D () I, II e IV.

2 O combate à violência doméstica contra a mulher ganhou reforços com uma Lei específica:

A () Antonieta de Barros.

B () Maria da Penha.

C () Salomé.

D () Marquesa de Santos.

3 No que diz respeito à organização do Legislativo Municipal e levando em conta a proporção entre número de eleitores e número de cadeiras, Campos Novos possui:

A () 09 vereadores.

B () 10 vereadores.

C () 11 vereadores.

D () 12 vereadores.

4 O Brasil, no início do século XXI, continua apresentando índices elevados de trabalho infantil. A legislação brasileira proíbe o trabalho de crianças com menos de:

A () 10 anos.

B () 12 anos.

C () 14 anos.

D () 16 anos.

5 Uma pesquisa do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) mostra que o problema de excesso de peso (obesidade) é grave no Brasil.

I. A obesidade é mais grave do que o problema de falta de peso. Quatro em cada dez adultos brasileiros sofre com o excesso de peso – um a cada dez é obeso.

II. Para a Organização Mundial da Saúde esses dados são a prova de que a alimentação no Brasil está melhorando.

III. Nas últimas três décadas, a obesidade deixou de ser um mal típico dos países desenvolvidos porque alimentos muitos calóricos são mais baratos e acessíveis à população de baixa renda.

IV. A má educação alimentar e o sedentarismo são fatores responsáveis pelo aumento de peso. No Brasil, cresceu muito o consumo de açúcar e gordura, com a popularização da comida industrializada.

A () I e IV.

B () II e III.

C () I, III e IV.

D () II, III e IV.

6 Sobre a Lei de Diretrizes e Bases da Educação (LDB), é CORRETO afirmar:

I. Garante a todo brasileiro acesso gratuito à Educação Fundamental e prevê a gradativa extensão dessa condição ao Ensino Médio.

II. Define o papel e as obrigações da União, dos estados e dos municípios em relação à educação.

III. Torna os municípios responsáveis pela Educação Infantil e pelo Ensino Superior a todos os municípios.

IV. Prevê a autonomia dos estados e municípios com relação a aplicação dos recursos recebidos, desobrigando-os de prestar contas às instâncias superiores.

Estão CORRETAS:

A () I e II.

B () II e III.

C () II e IV.

D () I e IV.

7 O município foi emancipado em 30 de março de 1881, mediante Decreto Lei n. 923. O primeiro prefeito municipal foi:

A () Jorge Ricardo da Silva.

B () Lucidorio Luiz de Mattos.

C () Manoel Ferreira da Silva Farrapo.

D () Henrique Rupp.

8 O Mercado Comum do Sul (Mercosul), criado em 26 de março de 1991, tem como países membros, apesar das discussões recentes da adesão de outras nações:

A () Brasil, Argentina, Uruguai, Paraguai e Chile.

B () Brasil, Uruguai, Paraguai e Venezuela.

C () Argentina, Brasil, Chile e Uruguai.

D () Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai .

9 O Programa Universidade para Todos (ProUni) foi criado pela MP nº 213/2004 e institucionalizado pela Lei nº 11.096, de 13 de janeiro de 2005. Tem como finalidade:

A () A concessão de bolsas de estudos integrais e parciais a estudantes de baixa renda, em cursos de graduação e seqüenciais de formação específica, em instituições privadas de educação superior, oferecendo, em contrapartida, isenção de alguns tributos àquelas que aderirem ao Programa.

B () De estimular o ensino de terceiro grau entre os estudantes do ensino privado, a fim de que participem das ações do governo como direito que todo cidadão tem que é usufruir da estrutura pública.

C () De incluir as pessoas portadoras de deficiências, índios, negros e demais pessoas excluídas do processo educacional, por meio da facilitação de entrada na universidade. Em contrapartida, a universidade terá investimentos de recursos federais para ampliar o espaço e o acervo das bibliotecas universitárias.

D () De unificar as universidades privadas e públicas no território brasileiro, concedendo a possibilidade de acesso ao ensino superior em todos os âmbitos. O objetivo é que mediante o intercâmbio, a qualidade do ensino atinja índices mínimos desejáveis.

10 O Edifício que abriga, em Campos Novos, a Casa de Cultura Cid Cesar de Almeida Pedroso, foi construído em 1919. A representatividade como patrimônio histórico municipal, fez com que fosse tombado pelo município. Com relação ao processo, segundo o Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), tombamento significa:

A () Desapropriar

B () Revitalizar e preservar

C () Incorporar o bem ao patrimônio municipal

D () Tornar público, permitindo a visitação

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
CARGO DE PROFESSOR DE CIÊNCIAS

- 1 Quanto ao processo utilizado para obtenção de energia pelas primeiras formas vivas da terra pode-se dizer que:
- A () Era a fotossíntese, pois não havia camada de ozônio para filtrar os raios solares.
 - B () Era a fotossíntese, pois elas não tinham como obter seus alimentos.
 - C () Era a fermentação, pois não havia oxigênio na atmosfera e este é o processo menos complexo de obtenção de energia.
 - D () Era a respiração, pois o oxigênio da atmosfera inibia o aparecimento de outros processos energéticos.
- 2 Algas e fungos são semelhantes em muitos aspectos. Uma diferença marcante entre esses grupos, é a ocorrência, em apenas um deles, de:
- A () Parede celular.
 - B () Núcleo delimitado por membrana.
 - C () Clorofila.
 - D () Mitocôndrias.
- 3 Quando temperamos uma salada que contém: alface, tomate e cebola, com vinagre, sal, óleo, as células da alface ficam murchas, por quê ? Assinale a alternativa CORRETA:
- A () O meio é hipotônico.
 - B () O meio é hipertônico.
 - C () A alface também murcharia se tivéssemos adicionado água destilada ao invés de vinagre.
 - D () A célula sofre isotonia.
- 4 Considere as características abaixo atribuídas a uma organela celular:
- I. Vesícula com enzima

II. Realiza digestão de materiais endógenos e exógenos

III. Forma-se a partir do Complexo de Golgi

Essa organela é chamada:

A () Lisossomo.

B () Mitocôndria.

C () Ribossomo.

D () Dictiossomo.

5 Correr, nadar, voar, crescer, pensar ou mesmo viver, exige ATP. Este composto é essencial a qualquer manifestação de vida, por quê?

A () É o polissacarídeo que, por hidrólise, produz a maior parte da glicose necessária à vida.

B () Funciona como enzima, ativando as mitocôndrias no processo de respiração celular.

C () Passa a ADP, forma mais carregada em energia e pronta para uso celular.

D () Contém, de forma disponível para as células, a energia obtida dos alimentos ou da luz solar.

6 Quanto ao processo respiratório nos seres vivos, analise as afirmativas abaixo:

I - O processo respiratório tem como função primordial a reconstituição da molécula de ATP.

II - Na respiração celular dos seres vivos superiores (aeróbicos) a molécula de glicose é oxidada a CO₂ e H₂O.

III - Nas células musculares dos animais superiores, quanto mais intensa sua atividade, menor quantidade de oxigênio necessitam.

IV - A glicólise ocorre em nível do citoplasma celular e tem como produto final o ácido pirúvico.

A () Todas as afirmativas estão corretas.

B () Todas as afirmativas estão erradas.

C () As afirmativas I, II e III estão corretas.

D () As afirmativas I, II e IV estão corretas.

7 Das estruturas celulares citadas a seguir, assinale aquela que está relacionada à transmissão dos caracteres hereditários.

A () Cromossomos.

B () Ribossomos.

C () Centríolos.

D () Cloroplastos.

8 Associe os tipos de fibras musculares com suas características estruturais e sua localização e assinale a alternativa que apresenta a seqüência CORRETA:

1. Músculo liso () Não apresenta estriais transversais

2. Músculo esquelético () Existe na parede dos vasos sanguíneos e das Vísceras ocas abdominais

3. Músculo cardíaco () Contraí-se sob controle voluntário

() Existe no corpo em maior quantidade (massa) que os outros tipos de músculos

() Apresenta estriação transversal mas não está sob controle voluntário

A () 1, 2, 2, 2, 3

B () 1, 1, 2, 2, 3

C () 2, 1, 2, 2, 2

D () 2, 2, 2, 1, 3

9 Sobre os tecidos do corpo humano é CORRETO afirmar que:

A () Os tecidos epiteliais são sempre formados por uma só camada de células.

B () A glândula hipófise é do tipo exócrina.

C () O sangue é formado por três elementos celulares: hemácias, leucócitos e

plaquetas.

D () No cérebro só existem neurônios.

10 Leia as afirmativas abaixo referentes aos tecidos animais:

- I. Entre os tecidos conjuntivos, incluem-se os tecidos ósseo e cartilaginoso.
- II. Os tecidos epiteliais apresentam as funções de revestimento, secreção e sensorial.
- III. Todos os músculos que apresentam estriações transversais são de contração voluntária.
- IV. Os axônios são prolongamentos neuronais que geralmente conduzem impulsos nervosos expedidos pelo corpo celular.
- V. O tecido ósseo apresenta uma matriz mineralizada, rígida, no interior da qual se encontram células vivas, supridas de vasos sanguíneos e nervos.

Assinale a opção CORRETA:

- A () Todas as afirmativas estão corretas.
- B () As afirmativas I, II e V estão corretas.
- C () As afirmativas I, III, e IV estão corretas.
- D () As afirmativas I, II, IV e V estão corretas.

11 A espermatogênese entre os mamíferos ocorre em um dos seguintes locais.

Assinale-o:

- A () Túbulo seminífero.
- B () Uretra membranosa.
- C () Vesícula seminal.
- D () Conduto de epidídimo.

12 Durante o desenvolvimento do embrião, cada folheto germinativo originará uma ou mais partes do corpo. Dentre as alternativas a seguir indique aquela que apresenta órgãos originários da Ectoderme:

- A () Cérebro, penas e pêlos.

- B () Pêlos, penas e epitélio digestivo.
- C () Penas, epitélio digestivo e pericárdio.
- D () Pericárdio, coração e cristalino.

13 Um casal normal teve um filho do sexo masculino e hemofílico. Podemos dizer que:

- A () O gene para a hemofilia está no cromossomo Y, sendo assim, todos os descendentes do sexo masculino desse casal serão hemofílicos.
- B () O menino recebeu o gene para hemofilia que está ligado ao cromossomo X, de sua mãe, mas poderá ter irmãos normais.
- C () O menino recebeu o gene para hemofilia que está ligado a um cromossomo autossômico, sendo assim, todos os seus irmãos receberão tal gene.
- D () Os futuros filhos do sexo masculino, desse menino, herdarão o gene para hemofilia.

14 A Eritroblastose fetal é um tipo de doença apresentada por alguns recém-nascidos, nos quais se observa anemia, icterícia e aumento do fígado e do baço. Ela é causada por incompatibilidade sanguínea em virtude do fator Rh. Uma mulher que nunca recebeu transfusão de sangue dá à luz, numa segunda gravidez, uma criança com eritroblastose fetal. Assinale a alternativa que contém o fenótipo para o fator Rh, da mãe, do pai e da criança, respectivamente:

- A () Mãe: Rh+ Pai: Rh+ Criança: Rh-
- B () Mãe: Rh- Pai: Rh+ Criança: Rh+
- C () Mãe: Rh+ Pai: Rh- Criança: Rh-
- D () Mãe: Rh+ Pai: Rh- Criança: Rh+

15 Os avanços da Engenharia Genética permitem que um ser vivo forneça genes a outro de espécie diferente, sem alterar as principais características que o diferenciam. O ser que recebe o gene é denominado:

- A () Clone.

- B () Mutante.
- C () Transgênico.
- D () Mutagênico.

16 Relacione as duas colunas e assinale a alternativa que apresenta a seqüência CORRETA:

- | | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Comunidade | () Conjunto de seres vivos e o meio onde vivem, com todas as interações que esses seres mantêm entre si e com o meio. |
| 2. População | |
| 3. Ecossistema | () Conjunto de seres vivos de espécies diferentes que vivem num determinado espaço onde mantêm relacionamentos. |
| | () Conjunto de seres vivos da mesma espécie que vivem em determinado espaço. |

- A () 1, 2, 3
- B () 3, 1, 2
- C () 3, 2, 1
- D () 1, 3, 2

17 Considere as três cadeias alimentares a seguir :

- I. vegetação – insetos – anfíbios – cobras – fungos
- II. vegetação – coelho – gavião
- III. fitoplâncton – zooplâncton – peixes – tubarão

A maior quantidade de energia disponível para os níveis tróficos mais elevados estará:

- A () Apenas na cadeia I.
- B () Apenas nas cadeias I e III.
- C () Apenas na cadeia II.
- D () Apenas nas cadeias I e II.

18 Assinale a alternativa INCORRETA:

- A () A transferência de energia alimentar da fonte, através de uma série de organismos que comem e são comidos, é conhecida como cadeia alimentar.
- B () Uma lagoa constitui um bom exemplo de um pequeno ecossistema
- C () De um nível trófico para outro, grande parte da energia é degradada em calor.
- D () Usa-se o termo “nicho ecológico” para definir o lugar onde o organismo vive.

19 São organismos autótrofos e heterótrofos, respectivamente.

- A () algas verdes e algas vermelhas.
- B () algas vermelhas e fungos.
- C () protozoários e algas pardas.
- D () fungos e protozoários.

20 As orquídeas, que produzem flores exuberantes, são:

- A () Hemiparasitas.
- B () Heteroautótrofas.
- C () Parasitas.
- D () Autótrofas.