



Setor de Educação Profissional e Tecnológica

Teste de Seleção 2011

12/12/2010

Curso Técnico em Agente Comunitário da Saúde

Matemática, Ciências Humanas,
Ciências Naturais e Redação

INSTRUÇÕES

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. A prova é composta de 20 questões objetivas e 1 questão discursiva de Redação.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A questão discursiva deverá ser resolvida no caderno de provas e transcrita na folha de versão definitiva, que será distribuída pelo aplicador de prova no momento oportuno.
6. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
7. Ao receber o cartão-resposta e a folha de versão definitiva, examine-os e verifique se o nome impresso neles corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
8. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
9. A resposta da questão discursiva deve ser transcrita **NA ÍNTEGRA** para a folha de versão definitiva, com caneta preta.
Será considerada para correção apenas a resposta que conste na folha de versão definitiva.
10. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não-cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
11. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e colocados **OBRIGATORIAMENTE** no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
12. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta e a transcrição na folha de versão definitiva, é de 4 (quatro) horas.
13. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova, o cartão-resposta, a folha de versão definitiva e a ficha de identificação.
14. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✂

01 -	06 -	11 -	16 -
02 -	07 -	12 -	17 -
03 -	08 -	13 -	18 -
04 -	09 -	14 -	19 -
05 -	10 -	15 -	20 -

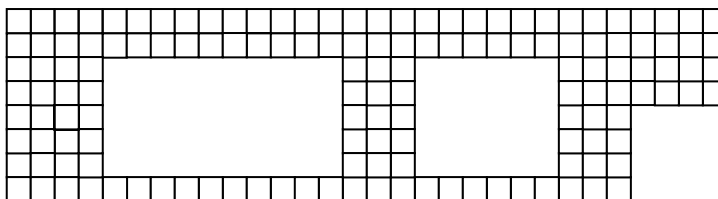
A partir da divulgação da lista de aprovados, o candidato terá acesso ao seu desempenho individual no site do NC (www.nc.ufpr.br). Para obter essa informação, deverá ter à mão os seguintes dados:

nº de inscrição:

senha de acesso:

MATEMÁTICA

01 - A fachada de um prédio está sendo revestida com azulejos, mas faltou uma parte para terminar o trabalho. Observe a representação de como está a fachada:



Supondo que essa fachada seja uma malha retangular, quanto de azulejo será preciso para completá-la?

- a) 20% de azulejos do total da malha.
 b) 30% de azulejos do total da malha.
 c) 35% de azulejos do total da malha.
 *d) 40% de azulejos do total da malha.
 e) 60% de azulejos do total da malha.
- 02 - A bandeirada de táxi custa R\$ 3,50 e cada quilômetro rodado custa R\$ 2,50. Um passageiro fez uma corrida intermunicipal de táxi e pagou R\$ 72,00. De quantos quilômetros foi a corrida?
- a) 66 km.
 b) 30,2 km.
 c) 75,5 km.
 *d) 27,4 km.
 e) 37,7 km.
- 03 - Num dos locais de prova de um concurso há 216 candidatos. Sabendo que o total de candidatas mulheres corresponde a $\frac{2}{8}$ do total, quantos candidatos são homens?
- a) 54 candidatos.
 b) 152 candidatos.
 *c) 162 candidatos.
 d) 27 candidatos.
 e) 108 candidatos.
- 04 - Em uma sala de aula há 23 alunos, dos quais 15 são meninas. Acerca disso, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F).
- () $\frac{15}{23}$ e $\frac{8}{23}$ são frações que representam a quantidade de alunos dessa sala.
 () $\frac{23}{15}$ e $\frac{23}{8}$ são frações que representam a quantidade de alunos dessa sala.
 () $\frac{60}{92}$ equivale à quantidade de meninas na sala.
 () $\frac{48}{138}$ equivale à quantidade de meninos na sala.
- Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.
- *a) V – F – V – V.
 b) V – F – V – F.
 c) V – V – F – F.
 d) F – F – V – V.
 e) F – V – F – V.

CIÊNCIAS HUMANAS

05 - Sobre a Idade Média, assinale a alternativa INCORRETA.

- *a) O comércio se desenvolveu bastante durante a Idade Média, tendo inclusive estabelecido importantes entrepostos ao longo da costa mediterrânea.
 b) A origem do mundo feudal está vinculada a dois acontecimentos históricos ocorridos ao mesmo tempo: a crise do Império Romano e as invasões bárbaras.
 c) Além de contar com o controle de rotas comerciais, os árabes representavam uma ameaça à hegemonia da Igreja Cristã. Ao longo dos séculos XI e XIII várias cruzadas partiram rumo ao Oriente para combater a presença árabe.
 d) A classe servil era composta por camponeses destinados a trabalhar nas terras cultiváveis do feudo.
 e) O clero estabeleceu acordos com os reis e a nobreza com o objetivo de expandir o ideário cristão. Todavia, a conversão da classe nobre deu margem para que a Igreja interferisse nas questões políticas.

06 - Com relação à Revolução Industrial iniciada no século XVIII, assinale a alternativa correta.

- a) Na metade do século XVIII, o emprego da energia elétrica, o uso do motor à explosão e a invenção do telégrafo permitiram a aceleração do crescimento industrial.
- *b) As novas máquinas, o uso de novas fontes de energia e a produção do aço permitiram a criação de meios de transporte mais rápidos e baratos.
- c) A Revolução Industrial significou a substituição da máquina pela mão de obra barata.
- d) A Revolução Industrial concentrou os trabalhadores em fábricas, dando a eles maior poder de negociação de salários.
- e) A segunda fase da Revolução Industrial ocorreu na segunda metade do século XIX e envolveu uma série de novidades tecnológicas, o uso da eletricidade e do petróleo.

07 - Os militares assumiram o poder no Brasil, por meio de um golpe, em março de 1964 e governaram o país nos 21 anos seguintes, através de um regime ditatorial. Com relação a esse período, é correto afirmar:

- a) Tancredo Neves foi eleito presidente pelo Congresso em 1985, encerrando o ciclo de presidentes militares. Logo após sua posse, promulgou uma nova constituição.
- b) Apesar da censura política, durante o regime militar foi garantido o amplo direito de manifestação artística e jornalística.
- c) Durante o regime militar o país experimentou um período de intenso desenvolvimento econômico, que ficou conhecido como "o milagre econômico", o qual se caracterizou pelas elevadas exportações para a China.
- d) Em 1979, com a aprovação da lei da anistia durante o governo do General Garrastazu Médici, centenas de exilados políticos retornaram ao país.
- *e) O Ato Institucional nº 5 (AI-5) marca o endurecimento do regime militar, que assume a partir desse ato o caráter claramente ditatorial, com forte repressão à oposição.

08 - Com relação ao período após o fim do regime militar até os dias atuais, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () O Presidente José Sarney enfrentou desde o início de seu governo uma elevada taxa de inflação. Para combatê-la, foi lançado o Plano Cruzado, em fevereiro de 1986.
- () A Assembleia Nacional Constituinte foi instalada em fevereiro de 1987. Em 5 de outubro de 1988, foi promulgada a nova Constituição brasileira.
- () A primeira eleição direta para Presidente da República após a redemocratização do Brasil ocorreu em 1989, tendo sido eleito para o cargo o então senador Fernando Henrique Cardoso.
- () O sindicalista Luiz Inácio Lula da Silva assumiu a Presidência da República em substituição a Fernando Collor de Mello após este ter sofrido um processo de *impeachment*.
- () Em julho de 1994, o presidente Itamar Franco lança o Plano Real para combater a inflação.

Assinale alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – F – V – V – F.
- b) V – F – F – V – V.
- c) V – F – V – F – F.
- d) F – V – V – V – F.
- *e) V – V – F – F – V.

09 - O chamado “aquecimento global” ou “aquecimento climático” é resultado do agravamento do efeito estufa. Sobre o aquecimento global, assinale a alternativa INCORRETA.

- *a) O aquecimento global já provoca um aumento das médias térmicas nas metrópoles e é o fator determinante da formação das chamadas *ilhas de calor* nos grandes centros urbanos.
- b) O efeito estufa é um fenômeno natural, sem o qual não haveria vida no planeta que habitamos.
- c) O aquecimento climático pode causar o derretimento de geleiras e elevar o nível das águas dos mares.
- d) As alterações climáticas resultantes do agravamento do efeito estufa poderão deslocar zonas agrícolas, modificando a distribuição da produção de alimentos no mundo.
- e) A elevação da quantidade de CO₂ na atmosfera, causada pelo crescente uso de energia fóssil (carvão, petróleo, gás), ocasiona o agravamento do efeito estufa.

10 - A urbanização é um fenômeno de máxima importância na atualidade. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- a) As trocas ou relações realizadas entre os meios urbano e rural em nosso país são equilibradas e colaboram para a fixação humana no campo.
- b) O processo de urbanização dos países do Sul seguiu os mesmos caminhos que o percorrido pelos países do Norte.
- *c) A parcela mais urbanizada do território brasileiro corresponde ao Centro-Sul, com destaque para o eixo Rio de Janeiro–São Paulo–Belo Horizonte.
- d) Na Amazônia brasileira, a urbanização não gerou a formação de áreas periféricas empobrecidas, a exemplo do que ocorreu no restante do país.
- e) Na atualidade, o processo de urbanização no Brasil já se encontra concluído, de modo que os movimentos migratórios do campo para a cidade praticamente cessaram.

11 - Sobre o mundo de hoje, é INCORRETO afirmar:

- a) A Ásia continua sendo o continente mais populoso, além de abrigar os países de maior população do planeta, caso da China e da Índia.
- b) Se no passado os principais fluxos migratórios partiam dos países do Norte rumo aos do Sul, na atualidade observa-se o inverso.
- c) Um dos riscos ecológicos mais preocupantes da atualidade é a escassez de água, causada pela sua poluição e mau uso, dentre outras razões.
- d) Por um lado, a globalização aumentou a riqueza global e, por outro, tornou crescentes as desigualdades entre o Norte e o Sul.
- *e) A persistência da Guerra Fria, esse verdadeiro “equilíbrio do terror” envolvendo as duas superpotências do planeta, é uma ameaça constante à paz.

12 - Nos últimos 15 anos, a economia brasileira apresentou mudanças significativas, percebidas na crescente produção automobilística, no controle da inflação e na queda do desemprego. A respeito do modelo econômico brasileiro, assinale a alternativa que NÃO condiz com a realidade atual.

- a) O aproveitamento econômico da região Norte tem se dado às custas da exploração pouco ecológica da Floresta Amazônica, resultando na destruição de parte de suas matas, dentre outros problemas.
- *b) A forte dependência externa do petróleo é a principal razão dos frequentes déficits na balança comercial brasileira.
- c) O país tem tirado proveito da abertura comercial (liberalização do comércio internacional) e de uma agricultura intensiva e moderna para alavancar seu desenvolvimento.
- d) México e Argentina são os principais concorrentes e rivais do Brasil dentro da América Latina, ao mesmo tempo que o país busca uma certa integração com os países por meio do Mercosul.
- e) Embora permaneça um “país rico povoado por pobres”, o Brasil tem crescido economicamente e promovido certa justiça social, assegurando a redução de desigualdades internas.

CIÊNCIAS NATURAIS**As questões 13 a 20 estão baseadas no seguinte texto:**

João cria galinhas no seu quintal. As galinhas criadas por ele alimentam-se de sementes e pequenos animais, como gafanhotos. Ontem, a refeição da família de João teve como prato principal galinha assada.

13 - O texto faz comentários sobre uma teia alimentar, cujos níveis tróficos citados são:

- a) João é produtor e a galinha é o consumidor primário.
- b) A galinha é consumidor primário e João é consumidor quaternário.
- *c) A semente é produtor e o gafanhoto é consumidor primário.
- d) João é produtor e o gafanhoto é consumidor secundário.
- e) O gafanhoto é consumidor secundário e a galinha é consumidor terciário.

14 - João se alimentou da galinha assada, ou seja, ingeriu diferentes tipos de tecidos. Assinale a alternativa correta sobre os tecidos consumidos.

- a) Epitelial e cartilaginoso, já que João gosta de gordura e dos ossinhos.
- *b) Muscular e epitelial, já que João gosta da coxa (carne) e da pele.
- c) Conjuntivo e muscular, já que João gosta das extremidades, a glândula de gordura (curanchim) e o cérebro (miolo assado).
- d) Epitelial e nervoso, já que João gosta dos órgãos internos, principalmente da moela.
- e) Conjuntivo e nervoso, já que João gosta das cartilagens.

15 - Preocupado com a proliferação de gafanhotos em seu quintal, João decidiu jogar uma substância não-biodegradável à base de DDT para controlar essa proliferação. Essa atitude de João pode afetar:

1. os organismos decompositores, como as bactérias, que poderão se intoxicar ao atuarem na decomposição dessa substância.
2. os organismos aquáticos, como os peixes, uma vez que a substância pode ir para a água e se acumular nos seres que compõem a cadeia alimentar.
3. os organismos aéreos, como as galinhas, uma vez que os gafanhotos, ao voarem, espalharão essa substância, contaminando as penas desses animais.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente o item 1 é verdadeiro.
- *b) Somente o item 2 é verdadeiro.
- c) Somente o item 3 é verdadeiro.
- d) Somente os itens 1 e 2 são verdadeiros.
- e) Os itens 1, 2 e 3 são verdadeiros.

16 - Segundo o texto, as galinhas se alimentam de sementes e gafanhotos. Tomando por base as estruturas das células desses seres, relacione as duas colunas:

- | | | |
|----------------------------------|-----|--|
| 1. Membrana nuclear (carioteca). | () | Responsável pela entrada e saída de substâncias na célula. |
| 2. Parede celular. | () | Responsável pela respiração celular, presente em célula animal e vegetal. |
| 3. Cloroplasto. | () | Estrutura que diferencia eucarionte de procarionte. |
| 4. Vacúolo. | () | Responsável pela fotossíntese, presente em célula vegetal. |
| 5. Mitocôndria. | () | Responsável pelo armazenamento de substâncias, presente em célula vegetal. |
| 6. Membrana plasmática. | () | Estrutura constituída de celulose, presente em célula vegetal. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 2 – 5 – 1 – 3 – 4 – 6.
 b) 6 – 5 – 4 – 1 – 3 – 2.
 c) 4 – 3 – 1 – 5 – 2 – 6.
 d) 1 – 3 – 2 – 4 – 5 – 6.
 *e) 6 – 5 – 1 – 3 – 4 – 2.

17 - No quintal de João existem galinhas de várias cores de plumagem. Supondo que essas variações de cores sejam determinadas por genes dominantes (coloridas) e por recessivos (brancas), assinale a alternativa INCORRETA em relação a essas características.

- *a) Gene recessivo é aquele que manifesta a característica branca somente quando o indivíduo for heterozigoto, por exemplo, bb.
 b) Gene dominante manifesta a característica colorida quando o indivíduo for homozigoto ou heterozigoto, por exemplo, BB ou Bb.
 c) Se um galo colorido cruzar com uma galinha colorida, poderá nascer uma galinha branca desde que os pais sejam heterozigotos.
 d) Se um galo branco cruzar com uma galinha branca, sempre nascerão filhos brancos.
 e) Se um galo colorido homozigoto cruzar com uma galinha branca, os filhos nascerão sempre coloridos.

18 - O quintal de João poderia ser considerado um ecossistema, pois lá existem fatores bióticos e abióticos. São exemplos desses fatores, respectivamente:

- a) galinha e semente.
 b) água e luz solar.
 c) gafanhoto e semente.
 *d) galinha e água.
 e) luz solar e galinha.

19 - Darwin e Lamarck apresentaram explicações para a evolução dos seres vivos. Sobre as teorias desses pensadores, é correto afirmar:

- *a) Segundo o darwinismo, “o gafanhoto vive na grama porque ele é verde”, pois o ambiente é selecionador das variações.
 b) Segundo o lamarckismo, “o gafanhoto é verde porque vive na grama”, pois o ambiente é causador das variações.
 c) Segundo o darwinismo, “o gafanhoto é verde porque vive na grama”, pois o ambiente é causador das variações.
 d) Segundo o lamarckismo, “o gafanhoto vive na grama porque ele é verde”, pois o ambiente é selecionador das variações.
 e) Segundo o darwinismo, “o gafanhoto é verde porque vive na grama”, pois o ambiente é selecionador das variações.

20 - Ao preferir comer carne de galinha assada, João está livre de algumas doenças. Em relação a elas, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () João não está sujeito à contaminação por tênia, pois a teníase é transmitida por meio da carne de porco ou de vaca mal passada.
 () João não está sujeito ao amarelão, pois este é transmitido por meio de verduras e frutas mal lavadas.
 () João não está sujeito à contaminação por esquistossomose, pois ela é transmitida por meio de cisticercos.
 () João não está sujeito à ascariíase (lombriga), pois ela é transmitida por meio dos moluscos presentes nas águas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – F – F.
 b) F – F – V – V.
 *c) V – F – F – F.
 d) F – V – V – F.
 e) V – F – F – V.

