



Universidade Estadual  
do Piauí - UESPI

# CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA - MA

## PROVA ESCRITA OBJETIVA

CARGO: PROFESSOR DE CIÊNCIAS - NÍVEL II (6º - 9º ANO)

DATA: 16/03/2014 – HORÁRIO: 8h30' às 12h30' (horário do Maranhão)

### LEIA AS INSTRUÇÕES:

- Você deve receber do fiscal o material abaixo:
  - Este caderno com 50 questões objetivas sem falha ou repetição.
  - Um CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas objetivas da prova.
- Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do CARTÃO-RESPOSTA.
- Após a conferência, você deverá assinar seu nome completo, no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA utilizando caneta esferográfica com tinta de cor azul ou preta.
- Escreva o seu nome nos espaços indicados na capa deste CADERNO DE QUESTÕES, observando as condições para tal (assinatura e letra de forma), bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
- No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
- Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
- Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve assinalar apenas **uma alternativa para cada questão**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
- As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
- Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
- Reserve os 30(trinta) minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão levados em conta.
- Quando terminar sua Prova, antes de sair da sala, assine a LISTA DE FREQUÊNCIA, entregue ao Fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA, que deverão conter sua assinatura.
- O TEMPO DE DURAÇÃO PARA ESTA PROVA É DE **4h (quatro horas)**.
- Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova após decorridas **2h (duas horas)** do início de sua prova.
- O rascunho ao lado não tem validade definitiva como marcação do Cartão-Resposta, destina-se apenas à conferência do gabarito por parte do candidato.

### Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--

Assinatura

Nome do Candidato (letra de forma)

### RASCUNHO

01		26	
02		27	
03		28	
04		29	
05		30	
06		31	
07		32	
08		33	
09		34	
10		35	
11		36	
12		37	
13		38	
14		39	
15		40	
16		41	
17		42	
18		43	
19		44	
20		45	
21		46	
22		47	
23		48	
24		49	
25		50	

NUCLEO DE CONCURSOS E PROMOÇÃO DE EVENTOS – NUCEPE CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA - MA  
 FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO -ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

**Nº DE INSCRIÇÃO**

--	--	--	--	--	--	--

## LÍNGUA PORTUGUESA

Apresentamos, a seguir, o trecho de uma conversa entre o sociólogo italiano Domenico De Masi e jornalista Alexandre Matias, publicada na Revista Galileu.

**Leia-o para responder às questões de 01 a 05.**

**Matias:** O Brasil é o país do futuro?

**De Masi:** Não. Acho que o Brasil é, sim, o país do presente. Por 120 anos, vocês criaram o melhor modo de vida para a sociedade pós-industrial. Não é o melhor possível, mas é o melhor entre todos os que já foram testados. Ainda não é um modelo para o futuro, mas é válido para o tempo atual.

**Matias:** O que une o Brasil?

**De Masi:** A sociedade é unificada pela "língua geral": o sincretismo cultural, de grandes festas civis e religiosas incorporadas à vida das pessoas, a música, o papel das mulheres, a sensualidade sem culpa. (...) O Brasil é aberto ao novo e à mudança. Em comparação com o passado, há dois novos elementos: a consciência dos próprios desafios - a corrupção, a violência, a desigualdade, os déficits educacionais - está mais difundida e há a percepção de ser um país de ponta, diferente e positivo.

(...)

( Revista Galileu, nº 271, fevereiro/2014, Seção Papo cabeça, p. 80-81).

- 01.** O texto, considerando-se as características formais e funcionais a partir das quais se estrutura, pertence ao gênero
- a) entrevista.
  - b) bate papo.
  - c) depoimento.
  - d) relato.
  - e) relatório.
- 02.** Em sua resposta à primeira pergunta, De Masi sugere que
- a) o modelo de Brasil de hoje deve ser projetado para o futuro.
  - b) o modo de se viver, atualmente, no Brasil, não será o melhor para o futuro.
  - c) a forma de se viver em sociedade, no Brasil, no futuro será tão boa quanto hoje.
  - d) o modo de viver criado pela sociedade brasileira poderia ser ainda melhor, hoje.
  - e) o modelo de sociedade que temos originou-se de comparações com outras sociedades.
- 03.** Em relação ao aspecto linguístico-cultural, a segunda resposta De Masi poderia ser assim resumida e reescrita:
- a) a língua e a cultura, no Brasil, constituem os aspectos únicos que nos identificam como sociedade.
  - b) do ponto de vista da língua e da cultura, tudo nos une e nada nos separa.

- c) do ponto de vista da língua, tudo nos une, mas quanto à cultura, tudo nos separa.
- d) do ponto de vista da cultura, tudo nos une, mas quanto à língua, temos uma grande diversidade .
- e) a diversidade linguística e cultural dificulta uma possível unificação da sociedade.

04. Na organização sequencial desse texto, identificamos sequências tipológicas de natureza

- a) narrativa e dialogal.
- b) argumentativa e descritiva.
- c) argumentativa e dialogal.
- d) narrativa e descritiva.
- e) descritiva e dialogal.

05. Em *Ainda não é um modelo para o futuro, mas é válido para o tempo atual.*, a palavra destacada confere ao contexto o sentido de

- a) afirmação.
- b) pontualidade.
- c) precisão.
- d) comparação.
- e) tempo.

**TEXTO II (Para as questões de 06 a 10)**

### O descanso da língua

Professores e alunos estão "em" férias ou "de" férias? Aqueles que defendem o primeiro caso argumentam que estamos em algum lugar e não de algum lugar. Mas as duas modalidades são corretas e é provável que predomine "de férias". Estamos "de férias" ou "em férias", como vamos "ao restaurante". Aos poucos, a norma culta abonou essa variante, hoje aceita por diversos autores de qualidade.

Abonar não é apenas tornar bom, é regular procedimentos, como ensina a história desse verbo, vindo do francês *abonner*, ligado ao étimo *borne*, limite.

Carlos Drummond de Andrade, que teve problemas com suas primeiras professoras, como ocorre a tantas crianças em todas as épocas, escreveu "Tirar férias", crônica reunida em *Cadeira de Balanço*: "Se me pedirem para contar o que fiz afinal nestas férias, direi lealmente: ignoro. Aos convites disse não, alegando estar em férias, alegação tão forte como a de estar ocupadíssimo (...). Nada aconteceu? O não acontecimento é a essência das férias".

#### Redação

Já fora da escola, foi dele o verso corajoso "Tinha uma pedra no meio do caminho", em que consagrava uma heresia gramatical, há muito canonizada pela fala do povo: a substituição do verbo "haver" pelo verbo "ter", no sentido de existir, como se faz ainda hoje na fala.

(Revista **Língua Portuguesa**. Ano 5. Nº 69 - julho de 2011. Seção: Estilo - *A força das palavras* - p. 53)

06. No texto, verificamos
- a) um posicionamento favorável de reconhecimento da heterogeneidade linguística.
  - b) o reconhecimento da superioridade de variantes cultas da língua.
  - c) o reconhecimento da inferioridade de variantes linguísticas comuns à fala.
  - d) o posicionamento de que os procedimentos linguísticos são regulados pela norma culta.
  - e) a constatação de que as *heresias gramaticais* devem ser abolidas da fala.
07. O autor, para desenvolver seus argumentos em favor da tese levantada, recorre a textos de Carlos Drummond de Andrade - trechos da crônica *Cadeira de Balanço* e do poema "*Tinha uma pedra no meio do caminho*". No caso em questão, o autor lança mão do recurso de
- a) interatividade.
  - b) recursividade.
  - c) intencionalidade.
  - d) intertextualidade.
  - e) informatividade.
08. Registra-se a utilização de linguagem de natureza denotativa em
- a) *O descanso da língua.*
  - b) *Carlos Drummond de Andrade (...) escreveu.*
  - c) *foi dele o verso corajoso.*
  - d) *em que consagra uma heresia gramatical.*
  - e) *há muito canonizada pela fala do povo.*
09. Em *Já fora da escola, foi dele o verso corajoso*, o segmento destacado
- a) legitima os aspectos circunstanciais que aparecem no texto.
  - b) indica uma conexão referencial do texto.
  - c) assegura a conexão sequencial do texto.
  - d) registra os elos cognitivo e linguístico de fora do texto.
  - e) recupera informações semânticas do texto.
10. No excerto *hoje aceita por diversos autores de qualidade*, o termo destacado é o mesmo que encontramos, também destacado, em
- a) *defendem o primeiro caso.*
  - b) *a norma culta abonou essa variante.*
  - c) *como ensina a história desse verbo.*
  - d) *consagrava uma heresia gramatical.*
  - e) *há muito canonizada pela fala do povo.*

11. De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil, de 05 de outubro de 1988, a educação, direito de todos, é dever
- do Estado.
  - da família.
  - do Estado e da família.
  - do professor.
  - das instituições de ensino.
12. As bases que sustentam a educação nacional visam garantir a todos os estudantes um ensino ministrado de acordo com os seguintes princípios, **EXCETO**,
- liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar a cultura, o pensamento, a arte e o saber.
  - coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.
  - garantia de padrão de qualidade.
  - gestão democrática do ensino público e do ensino privado.
  - respeito à liberdade e apreço à tolerância.
13. A educação básica, que tem por finalidades desenvolver o educando, assegurar-lhe a formação comum indispensável para o exercício da cidadania e fornecer-lhe meios para progredir no trabalho e em estudos posteriores, é composta por
- educação infantil e ensino fundamental.
  - ensino fundamental e ensino médio.
  - ensino médio e ensino superior.
  - educação infantil, ensino fundamental e ensino médio.
  - ensino fundamental e ensino superior.
14. O Plano Nacional de Educação (PNE), Lei Nº 10.172, de 9 de janeiro de 2001, estabelece as seguintes prioridades,
- segundo o dever constitucional e as necessidades sociais:
- valorização dos profissionais da educação.
  - garantia de ensino fundamental a todos os que a ele não tiveram acesso na idade própria ou que não o concluíram.
  - ampliação do atendimento nos demais níveis de ensino – a educação infantil, o ensino médio e a educação superior.
  - desenvolvimento de sistemas de informação e de avaliação em todos os níveis e modalidades de ensino, inclusive educação profissional, contemplando também o aperfeiçoamento dos processos de coleta e difusão dos dados.
  - todas as alternativas estão corretas.
15. Sobre a Lei Nº 11.494/07, que regulamenta o Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação, é **INCORRETO** afirmar:
- os fundos destinam-se à manutenção e ao desenvolvimento da educação básica e à valorização dos trabalhadores em educação, incluindo sua condigna remuneração, observando o disposto na Lei.
  - a distribuição de recursos que compõem os Fundos, no âmbito de cada Estado e do Distrito Federal, dar-se-á somente entre os municípios, na proporção do número de alunos matriculados nas respectivas redes de educação pública presencial.
  - a União complementarará os recursos dos Fundos sempre que, no âmbito de cada Estado e no Distrito Federal, o valor médio ponderado por aluno, calculado na forma do Anexo da Lei, não alcançar o mínimo

definido nacionalmente, fixado de forma a que a complementação da União não seja inferior aos valores previstos no inciso VII do caput do art. 60 do ADCT.

- d) a complementação da União destina-se exclusivamente a assegurar recursos financeiros aos Fundos, aplicando-se o disposto no caput do art. 160 da Constituição Federal.
- e) para os fins da distribuição dos recursos de que trata a Lei Nº 11.494/07, serão consideradas exclusivamente as matrículas presenciais efetivas, conforme os dados apurados no censo escolar mais atualizado, realizado anualmente pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira – INEP, considerando as ponderações aplicáveis.

16. Vários são os estudos que têm sido realizados focalizando a história da Didática no Brasil e suas relações com as tendências pedagógicas. Acerca da temática que envolve a Didática e as tendências pedagógicas no Brasil é correto afirmar, **EXCETO**,

- a) na Pedagogia Tradicional, a Didática é uma disciplina normativa, um conjunto de princípios e normas que regulam o ensino.
- b) a Didática da Escola Nova ou Didática ativa é entendida como “direção da aprendizagem”.
- c) as tendências de cunho progressista interessadas em propostas pedagógicas voltadas para os interesses da maioria da população foram adquirindo maior solidez e sistematização na década de 1990. São também denominadas “teorias reprodutivistas do conhecimento”.
- d) a Pedagogia Libertadora tem sido empregada com muito êxito em vários setores dos movimentos sociais, como sindicatos, associações de bairro,

comunidades religiosas. Parte desse êxito se deve ao fato de ser utilizada entre adultos que vivenciam uma prática política e onde o debate sobre a problemática econômica, social e política pode ser aprofundado com a orientação de intelectuais comprometidos com os interesses populares.

- e) para a Pedagogia Crítico-social dos conteúdos a escola pública cumpre a sua função social e política, assegurando a difusão dos conhecimentos sistematizados a todos, como condição para a efetiva participação do povo nas lutas sociais.

17. O trabalho pedagógico desenvolvido pelo professor integra um processo educativo abrangente que visa à preparação dos indivíduos para a participação na vida social. Dessa forma, entende-se que a prática educativa possui estreita relação com a sociedade. Sobre a relação entre prática educativa e sociedade, pode-se afirmar que

- a) por meio da ação educativa o meio social exerce influências sobre os indivíduos e estes, ao assimilarem e recriarem essas influências, tornam-se capazes de estabelecer uma relação ativa e transformadora em relação à sociedade.
- b) em um sentido mais abrangente, a educação compreende os processos formativos que ocorrem no meio social, nos quais os indivíduos estão envolvidos pelo fato de existirem socialmente.
- c) a educação, enquanto fenômeno social, é parte integrante das relações sociais, econômicas, políticas e culturais de uma determinada sociedade.
- d) a expressão “a educação é socialmente determinada” significa que a prática educativa, e especialmente os objetivos

e conteúdos de ensino e o trabalho docente, estão determinados por fins e exigências sociais, políticas e ideológicas.

e) todas as alternativas estão corretas.

**18.** As premissas gerais do processo pedagógico partem dos objetivos educacionais, que refletem as opções políticas, pedagógicas e éticas dos agentes educativos. Acerca dos objetivos educacionais pode-se afirmar, **EXCETO**,

a) que a elaboração dos objetivos específicos contribui para que o professor estabeleça padrões e critérios para avaliar o próprio trabalho docente.

b) que a definição dos objetivos em um nível comportamental constitui um recurso útil como elemento orientador das atividades do professor.

c) que a linguagem usada para expressar um objetivo específico deve ser clara e precisa.

d) que um objetivo bem definido torna mais fácil a tarefa do professor de estabelecer os procedimentos mais adequados para a concretização do processo ensino-aprendizagem.

e) que os objetivos específicos fornecem diretrizes para a ação educativa como um todo.

**19.** De acordo com o Professor Cipriano Carlos Luckesi, a avaliação é uma apreciação qualitativa sobre dados relevantes do processo de ensino e aprendizagem que auxilia o professor a tomar decisões sobre o seu trabalho. Nesse contexto, assinale as alternativas que expressam os princípios básicos da avaliação da aprendizagem escolar.

I. A avaliação é um processo contínuo e sistemático que integra um processo

mais abrangente que é o processo de ensino-aprendizagem.

II. A função de diagnóstico da avaliação está relacionada diretamente à verificação do alcance dos objetivos gerais e específicos do processo de ensino.

III. A avaliação indica os avanços e dificuldades do aluno, ajudando-o a progredir na aprendizagem, orientando-o no sentido de atingir os objetivos propostos.

IV. A avaliação é integral, pois considera o aluno como um ser total e integrado e não de forma compartimentada.

V. A avaliação enquanto orientadora do trabalho do professor na busca pelo alcance dos objetivos estabelecidos, precisa utilizar de forma preferencial os testes, haja vista que todos os resultados do ensino podem ser mensurados através deles.

São **verdadeiras** as alternativas:

a) I, III, IV e V, somente.

b) II e IV, somente.

c) I, III e IV, somente.

d) I, III e V, somente.

e) I, II, III, IV e V.

**20.** Para o desenvolvimento do seu trabalho em sala de aula o professor dispunha, até pouco tempo atrás, de alguns recursos didáticos como o quadro de giz e outros meios audiovisuais. Atualmente, o uso de outros recursos tecnológicos já é uma realidade em muitas escolas tanto privadas como públicas. Um exemplo disso é o computador, bastante utilizado no processo pedagógico. Nesse contexto de uso de novas tecnologias na educação, pode-se afirmar que

a) atualmente existem muitos programas educativos (software educativo), visando

facilitar a aprendizagem de conteúdos curriculares.

- b) a forma de utilizar o computador no processo de ensino depende de uma posição filosófica, de uma concepção de educação e de uma teoria da aprendizagem.
- c) o uso do computador na educação difundiu-se também em decorrência do desenvolvimento de linguagens de computação mais próximas da linguagem humana.
- d) a informática começou a ser usada para fins pedagógicos na década de 70, com o advento do microcomputador.
- e) todas as alternativas estão corretas.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

21. Assinale a alternativa em que todos os itens são exemplos de software.
- CPU, DVD e Windows.
  - SSD, RAM e ROM.
  - Word, Excel e Microsoft.
  - Outlook, Internet Explorer e Windows.
  - Outlook, Internet Explorer e NTFS.
22. Sobre o Sistema Operacional, assinale a opção que descreve a sequência de carregamento de um aplicativo.
- Do HD para a memória RAM.
  - Da memória RAM para o HD.
  - Do HD para a memória ROM.
  - Da memória RAM para a memória RAM.
  - Do HD para a memória Cache.
23. Marque a alternativa sobre software, onde todos são aplicativos que permitem o usuário realizar uma tarefa específica.
- Microsoft Word e Microsoft Windows.
  - Microsoft Windows e Internet Explorer.
  - Microsoft Windows e Microsoft Excel.
  - Outlook e Microsoft Word.
  - Microsoft Windows e Outlook.
24. Qual a afirmação **VERDADEIRA** sobre o Microsoft Word e Microsoft Excel?
- A combinação das teclas CTRL + P serve para criar um novo parágrafo.
  - O botão  serve para limpar o texto selecionado.
  - Os botões  servem para aumentar e diminuir a fonte.
  - O botão  serve para mostrar os caracteres imprimíveis.
  - O botão de Zoom serve para melhorar a qualidade da impressão.
25. Quanto à Internet, aponte a alternativa **CORRETA**.
- Os cookies são recursos para diminuir o consumo de energia do computador.
  - O pop-up pode ser usado para abrir uma nova janela e exibir propagandas.
  - Firewall é um tipo de browser que permite navegar em alta velocidade na Internet.
  - Proxy é um serviço de correio eletrônico que usa mensagens criptografadas.
  - O HTTP é um protocolo que garante a segurança das compras na internet por meio de criptografia.

## ATUALIDADES E CONHECIMENTOS LOCAIS

26. “A passagem obrigatória de colonizadores e viajantes possibilitou o crescimento da povoação. Dois anos depois, as grandes dificuldades enfrentadas pelos fazendeiros com propriedades nas margens do rio, para atingirem a sede do município, forçaram a que um deles, Lauro Barbosa Ribeiro, utilizando o prestígio político do seu irmão, Joel Barbosa Ribeiro, lutasse pela transferência da sede para um local na margem esquerda do rio Parnaíba, onde foi iniciada a construção da nova cidade, obedecendo um moderno plano de urbanismo.”

Acesso em 10/02/2014. <http://www.tribunadomaranhao.com.br/blogs/parabens-parnarama-63-anos-construindo-historias-8580.html>.

Sobre o fragmento acima relacionado à história de Parnarama, podemos afirmar, **EXCETO**,

- a) as articulações políticas são importantes não só para nascimento de uma cidade, mas para sua organização ao longo de sua existência;
  - b) a colonização da região e processo de ocupação dos colonizadores e a passagem de viajantes foram possibilitando condições para que a cidade pudesse surgir;
  - c) a imposição de plano de urbanismo foi sempre rejeitada pelos fazendeiros e defendida pelos grupos políticos urbanos controlados pelo prestígio político de Joel Barbosa Ribeiro;
  - d) o projeto da nova cidade foi proporcionado pelo ideal dos colonizadores em consonância com os viajantes;
  - e) a cidade foi fruto da ação dos colonizadores que buscavam nas margens do rio Parnaíba pastos melhores para criação do gado.
27. “A origem política de José Sarney no Maranhão está, a princípio, claramente associada à liderança do Senador Vitorino Freire, chefe oligárquico que dominou a política maranhense de 1946 a 1965. O período em que Sarney se insere no grupo vitorinista ocorre durante a gestão do Governador Eugênio Barros (1951-1954)”.

(MELO, Francivaldo. *História do Maranhão*. São Luís: Gráfica & Editora Alpha, 2009. p.184).

O trecho nos leva a concluir que

- a) a trajetória política de José Sarney está relacionada com os grupos menos favorecidos na política local.
  - b) a atividade política de José Sarney tem sua gênese na sua relação com grupos tradicionais da oligarquia maranhense.
  - c) sua ampla atividade política foi favorecida pela sua oposição ao governo Eugênio de Barros, adversário político de Vitorino Freire, responsável direto pela trajetória inicial de José Sarney na política.
  - d) o grupo vitorinista apoiou José Sarney na eleição para concorrer com Eugênio Barros.
  - e) a origem política de José Sarney foi favorecida pela oligarquia maranhense, que fazia oposição a Vitorino Freire e apoiava o grupo político de Eugênio Barros.
28. “[...]A maior fonte de perseguição à Igreja em 2013 foi o extremismo islâmico. Dos 50 países listados na Classificação da Perseguição Religiosa, 36 deles apresentaram essa tendência, principalmente na África. Seria possível dizer que a Classificação de 2014 mostra que a perseguição aos cristãos está se tornando mais intensa em mais países, espalhando-se pelo

continente africano. Os dez países mais hostis aos cristãos tratam-se de nações que passam por sérios problemas em seu governo: Somália, Síria, Iraque, Afeganistão, Paquistão e Iêmen. Junto a eles, Coreia do Norte, Arábia Saudita, Maldivas e Irã completam a primeira dezena de países em que ser cristãos é, praticamente, uma prova de resistência.[...]"

Acesso em 11/02/2014. <http://www.portasabertas.org.br/cristaosperseguidos/classificacao/>.

Estas informações foram colhidas do site Portas Abertas - servindo cristãos perseguidos, que busca discutir sobre os cristãos perseguidos por motivos diversos. Sobre o texto acima pode-se afirmar:

- a) a perseguição religiosa é fruto do atrito político e da criação de estados democráticos que buscam preservar a maioria cristã.
  - b) os países que mais têm problemas de perseguição religiosa são Coreia do Norte, Arábia Saudita e Irã.
  - c) a perseguição à Igreja em 2013 foi favorecida pela liberdade e o aumento do islamismo no mundo.
  - d) as informações demonstram que as perseguições são na maioria em países que têm dificuldades na organização dos seus governos, gerando dentro desse contexto um extremismo religioso.
  - e) os motivos estão relacionados à implantação de países democráticos e com tendência liberal.
- 29.** O Papa Francisco, em sua visita ao Brasil, durante a Jornada Mundial da Juventude, fez vários discursos. Temos a seguir parte de um deles:

"Eu peço a vocês que sejam revolucionários, que vão contra a corrente; sim, nisto peço que se rebelem; que se rebelem contra essa cultura do provisório que, no fundo, crê que vocês não são capazes de assumir responsabilidades, que não são capazes de amar a verdade. Eu tenho confiança em vocês, jovens, e rezo por vocês. Tenham a coragem de "ir contra a corrente". Tenham a coragem de ser felizes!"

Acesso em 10/02/2014. <http://g1.globo.com/jornada-mundial-da-juventude/2013/noticia/2013/07/papa-agradece-jornada-inesquecivel-e-pede-sejam-revolucionarios.html>.

Podemos refletir que

- a) o fragmento chama a juventude para se dedicar mais à vida espiritual, principalmente seguindo a vocação para serem religiosos.
- b) os jovens ainda não têm maturidade para assumir responsabilidade para contribuir com o processo revolucionário do mundo atual.
- c) as ações revolucionárias precisam ter jovens, pois são maleáveis do ponto de vista espiritual e podem se entregar à vida e à luta religiosa.
- d) o Papa Francisco adverte os jovens que precisam ser mais calmos e pacientes com suas atitudes, e estes não são capazes de ter responsabilidades.
- e) o fragmento menciona que os jovens são capazes de mudar o mundo e possuem responsabilidades para ações diversas.

30. Sobre a crise econômica atual na Argentina, temos os seguintes itens:

- I. a inflação está controlada, mas o medo maior é o desemprego;
- II. há um temor de uma hiperinflação e o confisco de bens;
- III. o governo Argentino divulga informações sobre os preços dos produtos para tentar tabelar, com objetivo de evitar um aumento e consequentemente uma inflação;
- IV. o governo da Cristina Kirchner ainda está muito popular, com grande confiança nas ações do governo para reverter o processo de crise na economia.

Os itens **corretos** são

- a) I, II e III, somente.
- b) II, III e IV, somente.
- c) III e IV, somente.
- d) II e III, somente.
- e) II e IV, somente.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Charles Darwin, no livro *A origem das espécies*, ressaltou como é interessante contemplar as margens de um rio, rico em plantas de numerosas espécies, com aves cantando na vegetação do entorno, variados insetos voando ao redor e minhocas rastejando na terra úmida. Vemos, então, que todas essas formas de vida são tão diferentes entre si, e vivem em complexa interdependência. Os organismos vivos, da mesma espécie, que vivem em mesma área formam
- uma espécie.
  - uma população.
  - uma sociedade.
  - uma comunidade.
  - um ecossistema.
32. A Ecologia é a ciência que estuda as relações dos organismos vivos entre si e destes com o meio ambiente. Para isto, vários níveis de organização dos seres vivos são do interesse desta ciência. Observando que em um bambuzal vivem fungos, formigas e cupins, pode-se dizer que, em conjunto, constituem
- uma comunidade com quatro populações.
  - uma comunidade com cinco populações.
  - um ecossistema com quatro populações.
  - um ecossistema com cinco comunidades.
  - uma população com cinco comunidades.
33. Vários problemas ambientais têm surgido e se agravado no nosso planeta em decorrência do aumento de produção e liberação de gases poluentes. Um aumento de CO<sub>2</sub> na atmosfera, contribuindo para agravar o efeito estufa, pode ocorrer através do aumento da
- respiração.
  - fotossíntese.
  - transpiração.
  - gutação.
  - quimiossíntese.
34. Os líquens resultam da associação entre fungos e algas, são considerados organismos bioindicadores de poluição. Essa associação entre fungos e algas recebe o nome de
- parasitismo.
  - predatismo.
  - saprolitismo.
  - mutualismo.
  - inquilinismo.
35. No atual sistema de reinos de classificação dos seres vivos, está o reino fungi, representado por todas as espécies de fungos presentes no meio ambiente. Estes organismos apresentam características particulares e importância variada em muitos aspectos. São atividades dos fungos, **EXCETO**,
- provocar doenças em plantas e animais.
  - realizar a purificação do ar através da fotossíntese.
  - produzir antibióticos usados no tratamento de certas doenças.
  - ser utilizado na produção de alimentos.
  - participar de processos de decomposição junto com bactérias.

36. O Reino Monera apresenta características como ausência de membrana nuclear, capacidade de síntese protéica e representantes parasitas, como as bactérias.  
Assinale a alternativa que contenha apenas doenças causadas por bactérias.
- a) Malária, pneumonia, tuberculose.
  - b) Gripe, Aids, hanseníase.
  - c) Tétano, cólera, sífilis.
  - d) Difteria, micose, raiva.
  - e) Gonorréia, amebíase, meningite.
37. No estudo da morfologia básica da raiz das plantas dicotiledôneas, identificam-se partes importantes deste órgão vegetal que desempenham funções específicas para garantir a vitalidade deste organismo.  
A função da coifa é
- a) absorver água e nutrientes.
  - b) gerar tecidos adultos que possibilitem o crescimento da raiz.
  - c) proteger células meristemáticas da zona de crescimento.
  - d) favorecer a fixação e absorção da raiz.
  - e) auxiliar a transpiração e absorção de água.
38. As alternativas abaixo se relacionam à reprodução dos vegetais, suas variações, mecanismos e processos.  
Dentre elas há uma **INCORRETA**. Identifique-a.
- a) Em muitas espécies vegetais, os agentes polinizadores têm papel decisivo no processo de reprodução, pois eles possibilitam que a fecundação ocorra, o que resulta na formação de sementes.
  - b) A proteção das sementes das angiospermas é feita pelo fruto, e a sua dispersão é efetuada por diferentes tipos de animais, pelo vento, pela água e artificialmente pelo homem.
- c) A evolução da reprodução se processou de tal forma que há cada vez menos necessidade da presença de água para que o fenômeno ocorra.
- d) Estaquia, enxertia e alporquia são alguns dos processos de reprodução assexuada ou propagação vegetativa.
- e) A obtenção de uma muda através de um ramo caracteriza um processo de reprodução assexuada desde que esse ramo apresente pelo menos uma flor.
39. As pteridófitas foram as primeiras plantas a conseguir se espalhar pelo ambiente terrestre.  
Marque a alternativa que apresenta uma característica estrutural destas plantas que permitiu essa conquista evolutiva.
- a) Presença de raízes verdadeiras.
  - b) Ausência de vasos condutores.
  - c) Pequeno porte.
  - d) Presença de flores vistosas.
  - e) Frutos pequenos e deiscentes.
40. A Genética, ciência da hereditariedade, apresenta duas grandes leis que norteiam todos os seus estudos e aplicações.  
Com base nesta ciência, pode-se dizer que a frequência de gametas  $aB$  produzida por uma planta com genótipo  $Aa BB$  será
- a)  $3/4$ .
  - b)  $1/2$ .
  - c)  $1/4$ .
  - d)  $1/8$ .
  - e)  $1/16$ .

- 41.** O conjunto de células formam os tecidos que se distribuem no organismo desempenhando diversas funções vitais. Dentre os tecidos presentes no organismo humano, destaca-se aquele com funções de Barreira contra infecções e Recepção de estímulos externos.  
O enunciado acima faz referência ao tecido
- a) nervoso.
  - b) adiposo.
  - c) cartilaginoso.
  - d) muscular.
  - e) epitelial.
- 42.** Nos animais homeotermos há um mecanismo de regulação térmica que mantém a temperatura do corpo constante independentemente das variações externas. Qualquer variação da temperatura cutânea estimula termorreceptores da pele que conduzem essa sensação ao centro termorregulador do diencéfalo (hipotálamo). Deste se originam reflexos que se propagam pelo sistema parassimpático e vão provocar vários efeitos no organismo. Assinale a alternativa que contém um destes efeitos, que age em dias muito quentes.
- a) transpiração reduzida.
  - b) a vaso contração das arteríolas da pele.
  - c) a redução da secreção de hormônios tireoidianos.
  - d) o não relaxamento muscular.
  - e) a transpiração abundante.
- 43.** O estudo da morfologia externa dos peixes ressalta a presença de variadas estruturas nestes animais que desempenham funções vitais para estes organismos.  
A estrutura que recobre as brânquias em peixes ósseos, permitindo eficientes trocas gasosas mesmo com o peixe parado é
- a) opérculo.
  - b) linha lateral.
  - c) nadadeira pélvica.
  - d) quilha.
  - e) estatocisto.
- 44.** Um animal apresenta as seguintes características: tem quatro cavidades no coração, com a artéria aorta voltada para a direita, e apresenta hemácias nucleadas. Marque a alternativa que indica a classe de vertebrados que pertence este animal e contempla outra característica exclusiva dessa classe.
- a) Classe dos peixes, presença de linha lateral.
  - b) Classe das aves, presença de penas.
  - c) Classe das aves, ausência de moela.
  - d) Classe dos anfíbios, presença de ovos.
  - e) Classe dos mamíferos, ausência de ossos pneumáticos.
- 45.** Os poríferos ou espongiários são seres habitualmente colocados à margem da evolução de outros grupos animais. Durante muito tempo chegaram a ser considerados plantas. Que características dos poríferos os tornam diferentes dos outros animais a ponto de “marginalizá-los” da classificação biológica?
- a) A ausência de tecidos verdadeiros e de sistemas de órgãos.
  - b) A digestão exclusivamente extracelular.
  - c) A presença de coanócitos.
  - d) O tipo de reprodução.
  - e) O habitat exclusivamente marinho.

46. Classificando-se os seres vivos, é possível estabelecer uma ordem na diversidade da natureza, facilitando a sua compreensão. Assim, é **correto** afirmar que
- o sistema binominal de nomenclatura adota a *espécie* como unidade básica de classificação.
  - em taxonomia, uma *ordem* engloba diversas *famílias*, assim como um *gênero* reúne diferentes *espécies*.
  - um determinado vegetal, de acordo com a classificação vigente, pertencerá obrigatoriamente a um *reino*, a um *filo* ou *divisão*, a uma *classe*, a uma *ordem*, a uma *família*, a um *gênero* e a uma *espécie*.
  - o reino Protista engloba organismos unicelulares eucariontes, entre os quais se incluem protozoários e algas.
  - os seres vivos pertencentes ao reino Monera caracterizam-se por serem todos unicelulares, com uma membrana nuclear bem estruturada.
47. Alguns processos são caracteristicamente realizados pelos seres vivos, moneras, protistas, fungos, animais e vegetais, e, em alguns deles, observamos consumo de energia, as reações endergônicas (ou endotérmicas), enquanto, em outros, ocorre a liberação de energia, as reações exergônicas (ou exotérmicas). Vale a observação de que expressões *endotérmicas* e *exotérmicas* referem-se a perda ou absorção de calor, e não de outras formas de energia. A fotossíntese, a respiração e a fermentação, no cômputo geral, são processos, respectivamente,
- endotérmico, exotérmico e exotérmico.
  - exotérmico, endotérmico e exotérmico.
  - exotérmico, exotérmico e endotérmico.
  - endotérmico, endotérmico e exotérmico.
  - endotérmico, exotérmico e endotérmico.
48. Um automóvel, partindo do repouso com aceleração constante, percorre um metro em um segundo em trajetória retilínea. Indique a alternativa que contém os valores da aceleração e da velocidade final, respectivamente, em  $m/s^2$  e  $m/s$ .
- 2 e 2.
  - 4 e 2.
  - 1 e 1.
  - 2 e 4.
  - 1 e 4.
49. Na tabela periódica moderna os elementos químicos são colocados em ordem crescente de número atômico, distribuídos em faixas horizontais (períodos) e faixas verticais (grupos ou famílias). Sobre a tabela periódica é **correto** afirmar:
- na tabela há sete períodos e dez grupos.
  - na tabela há seis períodos e dezoito grupos.
  - na tabela há cinco períodos e oito grupos.
  - na tabela há seis períodos e vinte grupos.
  - na tabela há sete períodos e dezoito grupos.
50. Dentre as principais características das ondas sonoras (som), destacam-se ondas mecânicas, longitudinais (nos fluidos), tridimensionais e não se propagam no vácuo. Com relação à qualidade fisiológica do som, é **correto** afirmar que
- o som agudo possui menor frequência.
  - o som agudo possui maior frequência.
  - o som grave possui maior frequência.
  - a intensidade permite distinguir o som agudo do grave.
  - o timbre permite diferenciar sons de alturas diferentes.