

# PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

## CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2011

### DOCENTE DE EDUCAÇÃO BÁSICA 2 (BIOLOGIA)

#### CADERNO DE PROVAS

<b>Nome do Candidato</b>	<b>N.º de Inscrição</b>
<b>Assinatura do Candidato</b>	
x	

Sr.(a) Candidato(a),

A **FLUXO CONSULTORIA E TREINAMENTO EM ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA LTDA.** deseja a você uma **BOA PROVA!**

#### **LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

1. Verifique se juntamente com este Caderno de Provas você recebeu 1 (um) Formulário de Respostas. Em caso negativo, solicite-o ao Fiscal de Provas;
  2. Preencha neste Caderno de Provas, de forma legível e à caneta, o seu nome completo e o número de sua inscrição;
  3. Assine o Formulário de Respostas, este Caderno de Provas e a Lista de Presença, todos à caneta;
  4. **Não dobre, não amasse e não rasure o Formulário de Respostas, ele é a sua prova;**
  5. Não será permitido durante as provas qualquer espécie de comentário, consultas ou a utilização de calculadoras, telefones celulares, aparelhos eletrônicos etc.;
  6. Deixe sobre a mesa apenas a cédula de identidade, caneta esferográfica azul ou preta, lápis e borracha;
  7. Ao terminar a prova, transcreva as respostas assinaladas neste Caderno de Provas para o Formulário de Respostas Oficial, à caneta;
  8. Será anulada a questão que contiver rasuras, entrelinhas, mais de 1 (uma) resposta assinalada, nenhuma resposta assinalada ou resposta não assinalada à caneta.
  9. A prova terá duração máxima de 3:30h (três horas e trinta min.).
  10. Ao final da prova deverão ser devolvidos ao Fiscal de Provas o Formulário de Respostas e este Caderno de Provas, devidamente preenchidos e assinados;
  11. Qualquer dúvida ou necessidade dirija-se direta e exclusivamente ao Fiscal de Provas.
- BOA SORTE!!!**



**FLUXO CONSULTORIA E TREINAMENTO EM ADM. PÚBLICA LTDA.**

## PROVA DE PORTUGUÊS

Leia o texto a seguir e responda as questões de 1 a 6.

Com uma economia em rapidíssima expansão e mais de um sexto dos habitantes da Terra, a China tem uma colossal necessidade de energia. As renováveis estão em alta no país, mas os combustíveis tradicionais vão ter lugar garantido por muito tempo. A sede de petróleo, por exemplo, levou o governo de Pequim a fechar, nos últimos anos, acordos com nada menos do que dez países: Casaquistão, Chade, Irã, Mianmar, Nigéria, Omã, Peru, Rússia, Sudão e Venezuela. A Agência Internacional de Energia calcula que as importações chinesas de petróleo vão quadruplicar por volta de 2030, considerando-se o nível de 2006, a fim de sustentar o crescimento econômico do país. Vale lembrar também que o país asiático detém as maiores reservas de carvão do mundo e pretende explorá-las. Mas os chineses reconhecem que é preciso desenvolver métodos para tornar o consumo desses combustíveis fósseis menos poluentes e vêm trabalhando a fundo nisso.

*Revista Planeta. n.º 459, dezembro/2010.*

1 – O melhor título para o texto é:

- a) Energia renovável.
- b) Voracidade energética.
- c) Importação de energia.
- d) Reservas de energia.

2 – Com base no texto, só se pode afirmar que a China:

- a) Nas próximas décadas, vai usar somente formas de energia renováveis, já que elas estão em alta no país.
- b) Consome petróleo, num volume muitíssimo superior ao de sua produção porque tem como objetivo o crescimento da economia a qualquer custo.
- c) Por estar proibida de explorar suas reservas de carvão, fechou acordo de importação de petróleo com 10 países, cujo resultado é a dependência, algo delicado no contexto de uma superpotência nascente.
- d) É dona das maiores jazidas de carvão do mundo e hoje busca alternativas mais viáveis para utilização do mesmo como forma de energia.

3 – Só há **ERRO** no uso da crase em:

- a) As autoridades chinesas estão dispostas a fechar mais de cem das antigas usinas a carvão, buscam subsídios destinados a projetos de energia renovável e soluções à questões ambientais que afetam o país.
- b) A história diz-nos que, antes da Revolução Industrial, já existiam as energias renováveis com tecnologias rudimentares, depois ocorreu a descoberta o carvão associado à máquina a vapor.
- c) Assim como a energia hidráulica, a energia eólica é utilizada há milhares de anos com as mesmas finalidades, a saber: bombeamento de água, moagem de grãos. A primeira turbina eólica comercial ligada à rede elétrica pública foi instalada em 1976, na Dinamarca.
- d) A geração de energia eólica está crescendo à taxa de 30% ao ano, com uma capacidade instalada a nível mundial de 157,9 mil megawatts em 2009.

4 – Todos os verbos estão corretamente flexionados em:

- a) Pesquisadores chineses expuseram recentemente os resultados que obtiveram após pesquisas feitas a respeito da energia eólica.
- b) Pesquisadores suporam que as condições favoráveis ao crescimento econômico da China adviram da grande disposição dos chineses para o trabalho.
- c) Os chineses manterão a exploração das reservas até que os países estrangeiros intervenham e exijam que a China invista em energia limpa.
- d) Se o governo chinês não deter o consumo de combustíveis fósseis, a China continuará sendo o maior poluidor do mundo.

5 – Está **CORRETO** o emprego de ambos os elementos sublinhados na frase:

- a) Prefira-se morar na China **do que** morar na Índia; a esta região falta tudo o que **aquela** não falta.
- b) A tecnologia de ponta, **sobre a qual** por vezes pairam desconfianças, trata-se **de** inúmeras inovações.
- c) Esses pesquisadores, **de cuja** capacidade todos conhecem, estão sempre aplicados **com a** difusão de novas técnicas de produção de energia.
- d) A China está convicta **que** a adoção de outras energia renováveis representa uma saída para o desenvolvimento do país, **de cujo** parecem orgulhar-se de ostentar.

6 – A concordância verbo-nominal está totalmente de acordo com a norma da língua padrão em:

- a) Comprovaram-se, com o correr do tempo, que os métodos utilizado para tornar o consumo dos combustíveis fósseis menos poluentes deve ser repensado.
- b) A dúvida que permanece, hoje, é se não está sendo criadas regras muito além do necessário, mesmo num país tão complexo como a China.

c) Existe inúmeras termelétricas a carvão que responde pela maior parte da pesada poluição atmosférica na China, porém o governo assumiu o compromisso de fechar a maioria delas.

d) Duas grandes potências mundiais ficaram famosas porque tentaram, de forma pioneira, adotar formas de energia limpa, dando uma guinada verde sobretudo em fatores geopolíticos e ambientais.

Leia o texto a seguir e responda as questões de 7 a 10.

## IMAGENS BANALIZADAS

*Ruiz de Souza Oviedro*

A tecnologia proporciona verdadeiros milagres, mas também produz alguma banalização. Nunca se tirou tanta fotografia instantânea como hoje: em todo lugar há gente promovendo a permanência de um instante, que imediatamente se ilumina na tela minúscula de uma câmera digital e de um telefone celular. Impossível não lembrar as fotos antigas, quando o fotógrafo, investido de alguma solenidade, pedia aos fotografados que se preparassem, que posassem e de repente acionava o botão, e triunfava: – Pronto! E era esperar algum tempo para que a foto fosse revelada e encaminhada ao álbum da família. Na pressa de hoje, os “cliques” das maquininhas eletrônicas disparam como metralhadoras, as pessoas mal têm tempo para ver as fotos e logo, enfadadas, apagam-nas. As eventualmente selecionadas costumam ir parar nos arquivos de um computador. Mais cedo ou mais tarde, serão igualmente apagadas. De fato, o tempo está passando cada vez mais rápido.

7 – Assinale a opção **INCORRETA** quanto ao comentário gramatical apresentado:

a) No trecho: “...em todo lugar **há** gente...” – o verbo **haver** é impessoal.

b) No trecho “...a permanência de um instante, **que** imediatamente se ilumina...” – o pronome relativo **que** retoma o termo **instante**.

c) Em “... mal têm tempo de ver as fotos e logo, enfadadas, apagam-**nas**.” – o pronome retoma o termo **fotos**.

d) No trecho; “...**pedia** aos fotografados que se **preparassem**...” – as formas verbais destacadas estão no pretérito imperfeito do indicativo.

8 – Assinale a opção **INCORRETA** quanto ao comentário gramatical apresentado:

a) Na frase “...pedia aos fotografados que se preparassem, que **posassem**...” – a forma verbal em destaque pode ser substituída por **pousassem**, sem que ocorra erro ou mudança de sentido.

- b) As palavras **banalização** e **solenidade** são substantivos abstratos formados por derivação sufixal.
- c) A frase “Impossível não lembrar as fotos antigas...” pode ser reescrita “Impossível não se lembrar das fotos antigas...”, sem que haja erro gramatical.
- d) Nos trechos: “Na pressa de hoje, os ‘cliques’ das maquininhas eletrônicas...” e “Mais cedo ou mais tarde, serão igualmente apagadas.” – as vírgulas são usadas pela mesma razão.

9 – Em todas as frases abaixo, o verbo está na voz passiva, **EXCETO**:

- a) “Nunca se tirou tanta fotografia instantânea como hoje.”
- b) “...a foto fosse revelada e encaminhada ao álbum da família.”
- c) “...as pessoas mal têm tempo para ver as fotos.”
- d) “Mais cedo ou mais tarde, serão igualmente apagados.”

10 – O termo grifado está substituído de modo **INCORRETO** pelo pronome em:

- a) A tecnologia proporciona **verdadeiros milagres** = A nova tecnologia proporciona-**os**.
- b) Pedia **aos fotografados** = pedia-**lhes**.
- c) E de repente acionava **o botão** = e de repente acionava-**lhe**.
- d) As pessoas mal têm tempo para ver **as fotos** = As pessoas mal têm tempo para vê-**las**.

## ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

11 – O Estado, objetivando a efetividade da prestação dos serviços públicos, atua, administrativamente, de forma centralizada e descentralizada. A doutrina majoritária caracteriza a descentralização administrativa em:

- a) Outorga e Delegação.
- b) Governo e Governança.
- c) Permuta e Participação Especial.
- d) Controle Interno e Controle Externo.

12 – Sobre o controle interno e o entendimento do Tribunal de Contas assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) O gestor público pode deliberar em diversas situações, não estando submetido à atividade de controle exercida pela administração pública, tendo em vista as inúmeras prerrogativas que acompanham o cargo ocupado.
- b) Quando a Administração Pública encomendar parecer de profissional de renome, tal entendimento deve ser acatado imediatamente, não sendo submetido à fiscalização e controle pela administração pública.

- c) Em princípio não se condena o gestor que agiu com base em parecer bem fundamentado e tese juridicamente razoável.
- d) Quando se controla a atuação de um determinado gestor, impera a estrita legalidade, independentemente das circunstâncias em que se encontrava à época da decisão.

13 – Quanto ao momento de atuação, como podem ser classificados os controles internos?

- a) Preventivos, concomitantes, subseqüentes.
- b) Avaliativos, preditivos, executivos.
- c) Prévios, anteriores, posteriores.
- d) Breves, longos, tempestivos.

14 – “Está relacionada ao custo, à forma pela qual os meios são geridos. É a otimização dos recursos disponíveis, através da utilização de métodos, técnicas e normas, visando ao menos esforço e menor custo de execução das tarefas. É, pois, uma medida de desempenho, não olvidar esforços para atingir o resultado”. Trata-se da:

- a) Eficácia.
- b) Economicidade.
- c) Efetividade.
- d) Eficiência.

15 – Deverá prestar contas qualquer pessoa física ou jurídica, pública ou privada que, **EXCETO**:

- a) Gerencie bens e valores públicos.
- b) Recolha aos cofres públicos impostos.
- c) Arrecade bens e valores públicos.
- d) Utilize bens e valores públicos.

16 – Analise as afirmativas a seguir a respeito do controle externo e assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) O controle externo é realizado pelo Controle Parlamentar Direto.
- b) O controle externo é realizado pelo controle interno de cada poder.
- c) O controle externo é realizado pelos Tribunais de Contas.
- d) O controle externo é realizado pelo Controle Jurisdicional.

17 – Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Ao se referir a um candidato a um cargo público, a expressão "Não basta ser honesto. Além de honesto, tem que ser competente" se relaciona ao princípio da "eficiência" que a Constituição Federal exige da Administração Pública.

- b) A manutenção da ordem pública e a promoção da justiça são exemplos típicos de serviços públicos que podem ser explorados por empresas privadas sem qualquer inconveniente.
- c) A licitação nunca é exigida na delegação de serviços públicos para a exploração pelas empresas privadas, em regime de concessão ou permissão.
- d) Transporte público por ônibus, serviços de táxi, produção de energia elétrica e telecomunicações são exemplos de serviços públicos que só podem ser prestados diretamente pelo Poder Público.

18 – Quando tratamos de gestão de pessoas para o século XXI, as principais mudanças de paradigmas estão relacionadas a alguns fatores: Qual alternativa apresenta esses fatores de forma **CORRETA**?

- a) Não há mudanças no papel das chefias.
- b) Não aumentou a competitividade e a interligação entre os países.
- c) A gestão de pessoas continua tradicional e discricionária.
- d) Preocupar-se com o desempenho e a qualidade de vida dos colaboradores, está na pauta dos gestores de pessoas do século XXI.

19 – Marque a opção **CORRETA**:

- a) O Tribunal de Contas de Minas Gerais é competente para apreciar a legalidade dos concursos públicos, bem como as nomeações para cargo de provimento em comissão.
- b) Os Ministros do Tribunal de Contas da União serão escolhidos exclusivamente pelo Presidente da República.
- c) O Tribunal de Contas da União auxiliará o controle externo realizado pelo Congresso Nacional.
- d) O Tribunal de Contas de Minas Gerais é composto de Deputados Estaduais e tem jurisdição em todo o território do Estado.

20 – Visando eminentemente o interesse coletivo, a Administração se mune de poderes (instrumentais) para que as atribuições que lhe são legalmente definidas sejam desempenhadas com efetividade. Assim sendo, podem ser considerados poderes administrativos, **EXCETO**:

- a) Poder Econômico.
- b) Poder de Polícia.
- c) Poder Discricionário.
- d) Poder Disciplinar.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 – Sobre a transmissão do vírus HIV é **CORRETO** afirmar:

- I. Pode ocorrer transmissão no sexo vaginal, oral e anal.
- II. Usando seringas e agulhas contaminadas pelo vírus.
- III. Os beijos de boca aberta são considerados de baixo risco quanto a uma possível transmissão do HIV.
- IV. Mães portadoras do HIV podem passá-lo para a criança durante a gravidez, o parto ou a amamentação.

Estão corretas as opções:

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

22 – A Sífilis é uma doença infecciosa causada pela bactéria *Treponema pallidum*. Manifesta-se em três estágios: primária, secundária e terciária. Os dois primeiros estágios apresentam as características mais marcantes da infecção, quando se observam os principais sintomas e quando essa DST é mais transmissível.

Sobre a sífilis, é **CORRETO** afirmar:

- a) A doença pode causar complicações graves como a cegueira, paralisia e problemas cardíacos.
- b) A sífilis pode ser passada de uma pessoa para outra por meio de relações sexuais desprotegidas (sem preservativos).
- c) O tratamento mais indicado para a sífilis é a utilização do mais antigo dos antibióticos: a penicilina.
- d) A vacina contra a sífilis é ministrada anualmente pela Secretaria de Saúde, durante campanhas de divulgação.

23 – Sobre as carências alimentares é **INCORRETO** afirmar:

- a) a carência de ferro pode causar deficiência na produção de hormônios.
- b) doenças como o raquitismo e a anemia perniciosa são conseqüências da desnutrição por avitaminose.
- c) a desnutrição decorre da ingestão escassa de nutrientes.
- d) Uma das causas da alimentação inadequada pode ser classificada como sócio-econômicas.



24 – Um dos poucos avanços obtidos pela Conferência de Jahanesburgo na África do Sul foi a redução da porcentagem das populações que não tem acesso a saneamento básico. Esta medida evita a proliferação de doenças como:

- a) câncer, ancilostomose, teníase.
- b) cólera, amebíase, ascaridíase.
- c) esquistossomose, diabete, leptospirose.
- d) doença de chagas, cirrose hepática, malária.

25 – A presença de *escherichia coli* em alimentos indica a contaminação:

- a) Endógena.
- b) Fecal.
- c) Virótica.
- d) Cutânea.

26 – O homem contaminado por *giardia lamblia* e *ascaris lumbricóides* pode prejudicar a absorção do (a):

- a) Retinol.
- b) Cálcio.
- c) Ferro.
- d) Vitamina A.

27 – Qual a estrutura que impede a entrada do alimento ingerido nas passagens respiratórias?

- a) Laringe.
- b) Faringe.
- c) Epiglote.
- d) Língua.

28 – Marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) Meningites e poliomyelites são distúrbios do sistema nervoso causado por bactérias.
- b) O câncer pode surgir de uma única célula que sofre mutações e multiplica-se descontroladamente.
- c) Célula tronco são células que têm o potencial de formar diferentes tecidos.
- d) A dengue é exemplo de doença de surto epidêmico.

29 – A forma eficiente e ecológica de evitar enchentes nas cidades seria:

- a) Asfaltar as ruas que têm calçamento de pedras.
- b) Aumentar as áreas verdes nos passeios e canteiros de ruas.
- c) Dragar a areia dos rios e córregos que passam pela cidade.
- d) Fazer canaletas para a água de chuva.

30 – Com relação à evolução humana, observe as afirmativas:

I. Órgãos Homólogos são aqueles que têm a mesma origem embrionária e que podem ou não desempenhar a mesma função.

II. A Teoria Darwinista baseia-se na variação biológica, na seleção natural e na adaptação.

III. O neodarwinismo é a teoria atualmente aceita para explicar a evolução. A teoria emprega os conceitos de mutação, permutação genética, variação biológica, seleção natural e adaptação.

Podemos afirmar que:

a) I, II e III estão corretas.

b) Apenas I e III estão corretas.

c) Apenas II está correta.

d) Apenas III está correta.

31 – Correlacione as colunas abaixo de acordo com os significados e marque a alternativa **CORRETA**:

I. Ribossomo.

II. Complexo de Golgi.

III. Centríolo.

IV. Retículo Endoplasmático Liso.

( ) Armazena e secreta substâncias diversas.

( ) Transporte de substâncias e produção de esteróides.

( ) Responsável pela síntese de proteína.

( ) Atua na divisão celular.

Opções:

a) I – II – III – IV.

b) III – II – IV – I.

c) II – IV – I – III.

d) IV – III – II – I.

32 – Com relação ao tamanho dos seres microscópios, é **CORRETO** afirmar que:

a) Os vírus são menores que os protozoários

b) A maioria das bactérias é maior que as leveduras.

c) A maioria dos vírus é maior que as bactérias.

d) Bactérias e protozoários têm o mesmo tamanho.

33 – Um organismo pluricelular necessita transportar, de forma eficiente e rápida, informações para todas as células que fazem parte de seu corpo. Quais os sistemas envolvidos diretamente nesse processo de sinalização?

- a) Nervoso, respiratório e circulatório.
- b) Respiratório, digestório, locomotor.
- c) Respiratório, excretor e digestivo.
- d) Nervoso, hormonal e circulatório.

34 – O Princípio das Vacinas se baseia na:

- a) Imunização passiva através da introdução de anticorpos.
- b) Imunização ativa através da ingestão de antibióticos.
- c) Imunização ativa através da introdução de antígenos.
- d) Imunização passiva através da introdução de antígenos.

35 – A ingestão de carne de porco mal cozida ou crua pode estar associada a uma parasitose denominada:

- a) Ascariíase.
- b) Teníase.
- c) Ancilostomose.
- d) Malária.

36 – Marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) O sistema solar é um conjunto de planetas, asteróides e cometas que giram ao redor do sol.
- b) Os planetas se mantêm em sua órbita em virtude da intensa força gravitacional exercida pelo astro.
- c) Os corpos mais importantes do sistema solar são os dezoito planetas que giram ao redor do sol.
- d) Os planetas descrevem órbitas elípticas, isto é, órbitas semelhantes a circunferências ligeiramente excêntricas.

37 – Segundo os astrônomos, um corpo celeste é considerado planeta quando:

- a) Não tem luz própria.
- b) Não giram ao redor de uma estrela.
- c) Não possui satélite natural.
- d) Possuem asteróides.

38 – Sobre os seres vivos é **CORRETO** afirmar:

- a) Nem todo ser vivo é constituído de células.
- b) O número de células não varia de um ser para outro.
- c) Existem seres unicelulares e pluricelulares.

d) Os diferentes tipos de células podem ser classificadas em dez categorias quanto a sua organização do núcleo.

39 – Sobre o sistema respiratório é **INCORRETO** afirmar:

a) O sistema respiratório humano é formado pelos seguintes órgãos, em seqüência: nariz, faringe, laringe, traquéia, brônquios e pulmões.

b) Os **pêlos** e o **muco** atuam como filtros capazes de reter microorganismos e partículas sólidas diversas que penetram no nariz com o ar.

c) ar inspirado pelo nariz chega aos pulmões mais limpo do que o ar inspirado pela boca.

d) Além de filtrado, o ar é também adequadamente aquecido e umidificado nos pulmões.

40 – O sistema linfático compreende o conjunto formado pela linfa, pelos vasos linfáticos e órgãos como os linfonodos, o baço, o timo e as tonsilas palatinas.

Marque a alternativa **INCORRETA**:

a) A linfa é um líquido com cor amarelo escuro, que flui rapidamente em nosso corpo através dos vasos linfáticos.

b) Parte do plasma sanguíneo extravasa continuamente dos vasos capilares, formando um material líquido entre as células dos diversos tecidos do organismo – o líquido intercelular ou intersticial.

c) O sistema linfático possui um órgão equivalente ao coração.

d) A linfa é bombeada como no caso do sangue.