

# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE - PARANÁ

Edital 01/2012 - DATA DA PROVA: 25/03/2012

## PERÍODO DE PROVA: MANHÃ



# FAUEL

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

# CARGO: BIÓLOGO

# CARGO: BIÓLOGO

### LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de quatro horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o caderno de prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno de prova contém, 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d);
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o caderno de prova e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o cartão resposta no verso.

Identificação do candidato	
Nome (em letra de forma)	Nº da inscrição

**Boa Prova!**

**Formol é usado ilegalmente em salões de beleza para alisar os cabelos**

Em 2009 a Anvisa proibiu a venda de formol puro no país todo. Mesmo assim, ele continuou sendo usado agora com outros nomes: escova inteligente, marroquina, egípcia e de chocolate.

As autoridades de saúde já alertaram: o conteúdo do frasco é extremamente perigoso.

Estamos falando do formol, substância química, de cheiro forte, e cuja venda é controlada. Então, por que as mulheres continuam usando o formol? E por que salões de beleza insistem em aplicar o produto, em doses excessivas, para alisar o cabelo?...

**Reportagem é um tipo de gênero textual, que busca recuperar informações apresentadas no dia-a-dia e aprofundá-las, além de informar um fato, observa suas raízes e o desenrolar dele. (Faria e Zanchetta, 2002).**

**01 - No título da reportagem “Formol é usado ilegalmente em salões de beleza para alisar os cabelos”, temos a presença de que tipo de oração:**

- a) oração final.
- b) oração causal.
- c) oração preposicional.
- d) oração dissertativa.

**02 - As palavras “ilegalmente e extremamente” pertencem a que classe de palavras:**

- a) adjetivo e advérbio.
- b) apostos e adjetivo.
- c) advérbios.
- d) adjuntos.

**03 - Na informação: “As autoridades já alertaram: o conteúdo do frasco é extremamente perigoso”, qual a significação dos dois pontos na frase:**

- a) introduzir uma fala.
- b) indicar uma enumeração.
- c) fazer uma citação.
- d) separar um período.

**04 - Os porquês sofrem variações conforme sua funcionalidade, assinale a alternativa incorreta sobre os porquês da língua portuguesa:**

- a) Quando se faz uma pergunta utiliza-se o por que separado e sem acento.
- b) Quando fazemos uma pergunta e colocamos o por que no final da frase, esse é separado e com acento circunflexo.
- c) O porque junto vem na explicação, ou resposta a uma pergunta.
- d) O porquê junto e com acento circunflexo se utiliza como adjetivo.

**05 - Segundo a nova ortografia pode-se afirmar sobre a crase:**

- a) Obrigatória com a utilização de topônimos.
- b) O acento é facultativo quando o uso do artigo fica facultado antes dos pronomes possessivos.
- c) Proibida antes da palavra masculina e substantivo tomado em sentido genérico ou indeterminado.
- d) Todas as alternativas.

**“Há três coisas para as quais eu nasci e para as quais eu dou minha vida. Nasci para amar os outros, nasci para escrever, e nasci para criar meus filhos. O ‘amar os outros’ é tão vasto que inclui até perdão para mim mesma, com o que sobra. As três coisas são tão importantes que minha vida é curta para tanto. Tenho que me apressar, o tempo urge. Não posso perder um minuto do tempo que faz minha vida. Amar os outros é a única salvação individual que conheço: ninguém estará perdido se der amor e às vezes receber amor em troca [...]” Clarice Lispector (<http://claricelispectorclarice.blogspot.com.br/>)**

**06 - A coerência e a coesão são conceitos importantes para compreensão do texto. Assinale a frase que não está correta:**

- a) Há coisas para as quais eu nasci e dou minha vida: amar os outros, escrever e criar meus filhos.
- b) Há três coisas para as quais nasci e dou minha vida: amar os outros, escrever e criar meus filhos.
- c) Três coisas justificam minha existência: amar os outros, escrever e criar meus filhos.
- d) Há três coisas para as quais justificam meu nascimento e para mim fazer: amar os outros, escrever e criar meus filhos.

**07 - A nova ortografia trata da acentuação com delicadeza, sobre os ditongos abertos assinale a alternativa correta:**

- a) ideia, estreia, herói.
- b) trofeu, joia, asteroide.
- c) papeis, plateia, paranoia.
- d) assembleia, heroi, boia.

**08 - Em relação ao verbo sabemos que ele pode assumir com a simples mudança ou retirada de uma preposição, assinale a frase abaixo em que a utilização da preposição está incorreta:**

- a) A mãe agrada o filho.
- b) A mãe agrada ao filho.
- c) O filho agrada a mãe.
- d) O filho agrada lhe mãe.

**09 - Quanto a utilização da preposição, assinale a frase correta:**

- a) Respondi meu patrão.
- b) Respondi ao meu pai.
- c) Respondemos às perguntas.
- d) Respondeu-lhe à altura.

**10 - Em relação ao uso do hífen assinale a alternativa correta segundo a reforma ortográfica:**

- a) subediretor, hiperinflação, antiherói.
- b) pansexual, pan-americano, mini-hotel.
- c) superomem, vice-rei, subediretor.
- d) subsecretário, minirreforma, autorretrato.

**11 - Milton possui um caminhão basculante cuja caçamba, em formato de paralelepípedo reto retângulo, tem dimensões de 1,6 m, 3 m e 90 cm. Para transportar um total de 25 m<sup>3</sup> de terra com esse caminhão Milton terá que fazer, no mínimo:**

- a) 4 viagens.
- b) 5 viagens.
- c) 6 viagens.
- d) 7 viagens.

**12 - Aristeu perdeu uma aposta e teve que pagar uma rodada de pastéis e refrigerantes na lanchonete do Jander. Ao todo, foram consumidos 17 pastéis e 5 refrigerantes. Sabe-se que cada pastel custa  $\frac{2}{5}$  do valor de um refrigerante e o valor da conta ficou em R\$ 53,10. Após pagar essa conta, Aristeu pediu mais 3 pastéis e 1 refrigerante, pagando por esse novo pedido o valor de:**

- a) R\$ 9,90.
- b) R\$ 11,20.
- c) R\$ 12,40.
- d) R\$ 13,10.

**13 - O quadrado de um número natural, adicionado de seu dobro mais 5 unidades é igual a 8. Esse número é:**

- a) 0.
- b) 1.
- c) 2.
- d) 3.

**14 - Em um grupo de 24 amigos, sabe-se que o número de pessoas que possuem celular é o dobro do número de pessoas que possuem notebook e o número de pessoas que possuem notebook e celular é igual a 3. Então, o número de pessoas que possuem notebook é igual a:**

- a) 6.
- b) 7.
- c) 8.
- d) 9.

**15 - Numa metalúrgica, 7 máquinas, trabalhando 12 horas por dia produzem 6300 peças. Se fossem 8 máquinas, trabalhando 10 horas por dia, seriam produzidas:**

- a) 5500 peças.
- b) 5800 peças.
- c) 6000 peças.
- d) 6150 peças.

**16 - Na edição de um texto através do software Microsoft Word 2003 (em Português do Brasil), pode-se selecionar todo um texto através da seguinte combinação de teclas:**

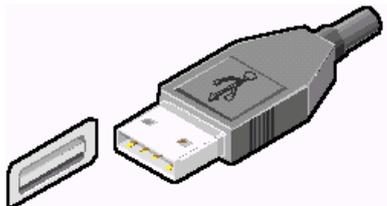
- a) Ctrl + A.
- b) Ctrl + T.
- c) Ctrl + C.
- d) Ctrl + V.

**17 - Ao se realizar o download de um arquivo de texto via internet e salvá-lo na área de trabalho do Windows, este ficará alocado na seguinte memória do computador:**

- a) Memória Principal (RAM).
- b) Memória Secundária (HD).
- c) Memória ROM (BIOS).
- d) Memória Regional (MR).

**18 - A figura abaixo representa uma porta e também um conector, relacionados com a seguinte tecnologia:**

- a) PCA.
- b) PS/2.
- c) Serial.
- d) USB.



**19 - Para realizar a edição e visualização de um arquivo com extensão .xls, deve-se utilizar o seguinte aplicativo:**

- a) Microsoft Access.
- b) Microsoft Excel.
- c) Microsoft Word.
- d) Microsoft Paint.

**20 - Fazendo uso do navegador Internet Explorer ou Mozilla Firefox, o atalho via teclado que tem como função atualizar a página que está sendo visualizada é:**

- a) Shift + R.
- b) F5.
- c) Alt + A.
- d) F13.

**21 - Aproximadamente, qual é a densidade demográfica do município de Fazenda Rio Grande?**

- a) 700 habitantes por km<sup>2</sup>.
- b) 770 habitantes por km<sup>2</sup>.
- c) 800 habitantes por km<sup>2</sup>.
- d) 880 habitantes por km<sup>2</sup>.

**22 - Em que ano foi criada no município de Fazenda Rio Grande a Paróquia de São Gabriel da Virgem Dolorosa?**

- a) 1.968.
- b) 1.978.
- c) 1.988.
- d) 1.998.

**23 - Em que data foi instalado o Município de Fazenda Rio Grande?**

- a) 16/11/1.981.
- b) 01/07/1.983.
- c) 26/01/1.990.
- d) 01/01/1.993.

**24 - Francisco Claudino Ferreira entrou para a história do município de Fazenda Rio Grande como:**

- a) Primeiro médico a clinicar na região.
- b) Primeiro prefeito eleito pelo voto direto.
- c) Primeiro proprietário de terras da localidade.
- d) Primeiro religioso a officiar uma missa na cidade.

**25 - O aldeamento original formado pelos índios na região onde hoje se localiza o município de Fazenda Rio Grande era denominado:**

- a) Capocu.
- b) Cupoca.
- c) Pocacu.
- d) Pocuca.

**26 - Quando de sua criação, qual era a principal atividade da Fazenda Rio Grande?**

- a) Agricultura de subsistência.
- b) Criação de cavalos.
- c) Horticultura.
- d) Plantação de gêneros de primeira necessidade.

**27 - Quanto tempo se passou entre a criação e a instalação do município de Fazenda Rio Grande?**

- a) Exatos três anos.
- b) Mais de três anos.
- c) Nenhum dia, nosso município foi criado e instalado na mesma data.
- d) Quase três anos.

**28 - O atual Ministro do Esporte do Brasil é:**

- a) Orlando Silva.
- b) Paulo Bernardo.
- c) Aldo Rebelo.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

**29 - Segundo os historiadores do Município de Fazenda Rio Grande, qual o significado do termo “iguazu” em tupi-guarani?**

- a) Água doce ou rio de água doce.
- b) Água grande ou rio grande.
- c) Água sagrada ou rio sagrado.
- d) Água tortuosa ou rio bravo.

**30 - O Estado do Paraná possui quantos anos de emancipação?**

- a) 500.
- b) 502.
- c) 503.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

**31 - Doenças e infecções que são naturalmente transmitidas entre animais vertebrados e os seres humanos. Atualmente, são conhecidas cerca de 100. Exemplos: doença de Chagas, toxoplasmose, raiva, brucelose etc. são denominadas de:**

- a) Zoonose.
- b) Zoonose.
- c) Verminose.
- d) Biocenose.

**32 - Há nematelmintos que penetram na pele humana e permanecem vagando entre a epiderme e a derme, sem poder completar seu ciclo evolutivo. O quadro clínico resultante é a larva migrans cutânea, também conhecida por dermatite serpiginosa ou dermatite linear serpiginosa e popularmente por “bicho geográfico” ou “bicho das praias”. Isso ocorre onde se encontram cães e gatos infectados por:**

- a) Teníase e Cisticercose.
- b) Ancilostomídeos.
- c) *Larva migrans* visceral.
- d) Tripomastigotas.

**33 - Toda liberação de matéria, de energia ou qualquer alteração ocorrida no ambiente que cause desequilíbrio e prejudique a vida. É um conceito de:**

- a) Inversão térmica.
- b) Fotoquímica.
- c) Poluição ambiental.
- d) Protocooperação.

**34 - O excesso de queimadas bem como a grande quantidade de lixo depositado em locais inadequados, além de ser contaminantes do solo é um grande liberador de gás que pode ser causador do efeito estufa. Esse gás é o:**

- a) Gás Metano.
- b) Gás Hélio.
- c) Gás Butano.
- d) Gás Carbônico.

**35 - O conjunto de todos os ecossistemas da Terra é chamado de:**

- a) Biosfera.
- b) Biótopos.
- c) Sistema ecológico.
- d) Biocenose.

**36 - Analise as afirmativas:**

**I - Ecologia é o estudo das interações dos organismos entre si e o meio ambiente.**

**II - População é um conjunto de indivíduos de pelo menos duas espécies que convivem juntos em uma mesma área geográfica.**

**III - Sobre uma comunidade atuam permanentemente vários fatores físicos e químicos do ambiente, como a luz, a umidade, a temperatura e os nutrientes.**

**IV - Os fatores abióticos atuam sobre as comunidades (biocenose), formam um sistema ecológico.**

**Das afirmativas acima estão corretas:**

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.

**37 - Foi o primeiro cientista a enunciar o princípio da conservação da matéria. "Na natureza nada se cria, nada se perde, tudo se transforma". O autor da frase é:**

- a) Sócrates.
- b) Louis Pasteur.
- c) Thomas Edson.
- d) Lavoisier.

**38 - Numa excursão com seus alunos o professor foi visitar uma região onde ocorria extração de minério a céu aberto, com a intenção de mostrar os efeitos ambientais produzidos por aquela atividade. Durante o trajeto, professor ia propondo desafios a partir das situações do dia-a-dia vivenciadas ao longo do passeio. Algumas das questões propostas pelo professor estão apresentadas a seguir para que você responda.**

**No restaurante, havia diversos tipos de carnes, verduras e legumes. Quando os alunos foram se servir, o professor disse: "Pessoal, cuidado com a carne de porco, para não pegar cisticercose!" O temor deles só teria fundamento se alguém ingerisse:**

- a) verduras contaminadas com fezes humanas contendo ovos de tênia.
- b) legumes ou verduras contaminados com fezes de porco contendo cisticercos.
- c) carne de porco mal cozida contendo cercárias.
- d) legumes ou carnes mal cozidos contendo oncosferas.

**39 - Os microorganismos descritos abaixo são causadores de que doenças?**

**COLUNA I**

**1) 'Bordetella pertussis'**

**2) 'Candida albicans'**

**3) 'Streptococcus'**

**4) 'Herpes simples'**

**5) 'Wuchereria bancrofti'**

**COLUNA II**

**( ) herpes genital**

**( ) sapinho**

**( ) filariose**

**( ) coqueluche**

**( ) febre reumática**

**A sequência correta de cima para baixo é:**

- a) 2, 5, 4, 1 e 3.
- b) 4, 1, 5, 2 e 3.
- c) 4, 5, 1, 3 e 2.
- d) 4, 2, 5, 1 e 3.

**40 - A água, ao contrário do que possa parecer, é uma substância muito complexa. Devido ao seu alto poder de solvência, jamais foi encontrada em estado de absoluta pureza. Mesmo sem impurezas ela é o resultado de 33 substâncias químicas diferentes, porém várias são inócuas, poucas são desejáveis e algumas extremamente perigosas. Dentre as nocivas encontram-se:**

- a) Ferro, fósforo, cálcio, microorganismos.
- b) Vírus, bactérias, parasitos, substâncias tóxicas.
- c) Manganês, potássio, oxigênio, bactérias.
- d) Oxigênio, parasitas sais minerais.

**41 - Pela ingestão de águas paradas ou contaminadas pode-se contrair doenças, tais como:**

- a) Glaucoma, gripe aviária, diarreia, hepatite B.
- b) Cólera, febre tifóide e para tifóide, desintéria amebiana e bacilar, gastroenterite giardíase, paralisia infantil, leptospirose.
- c) Paralisia infantil, doença do sono, leishmaniose.
- d) Nenhuma alternativa está correta.

**42 - A esquistossomose é causada por três espécies de microorganismos são eles:**

**I - Shistosomas haematobium.**

**II - Shistosomas mansoni.**

**III - Shistosomas japonicum.**

**IV - Shistosomas mansoniella.**

**As afirmativas corretas são:**

- a) Apenas as afirmativas I, II e III.
- b) Apenas as afirmativas II, III e IV.
- c) Apenas as afirmativas I, III e IV.
- d) Apenas as afirmativas I, II e IV.

**43 - Resíduos sólidos são rejeitos resultantes das atividades humanas. São de diversas origens: Industrial, doméstica, hospitalar, comercial, agrícola e outras. A solução para os problemas de gerenciamento desses resíduos para que não haja aumento de volume em aterros sanitários devem ser:**

**I - Redução, reutilização.**

**II - Reciclagem e recuperação.**

**III - Reciclagem, armazenagem.**

**IV - Armazenagem, reutilização.**

**Estão corretas:**

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

**44 - Assinale a alternativa incorreta:**

- a) O Biólogo deve atuar com absoluta isenção, diligência e presteza, quando emitir laudos, pareceres, realizar perícias, pesquisas, consultorias, prestação de serviços e outras atividades profissionais, não ultrapassando os limites de suas atribuições e de sua competência.
- b) O Biólogo não pode alterar falsear, deturpar a interpretação, ser conivente ou permitir que sejam alterados os resultados de suas atividades profissionais ou de outro profissional que esteja no exercício legal da profissão.
- c) O Biólogo deverá efetuar a avaliação e denunciar situações danosas ou potencialmente danosas decorrentes da introdução ou retirados de espécies em ambientes naturais ou manejados.
- d) É atividade do Biólogo colaborar e realizar qualquer tipo de experimento envolvendo seres humanos com fins bélicos, políticos, raciais ou eugênicos, assim como utilizar seu conhecimento para desenvolver armas biológicas.

**45 - O desenvolvimento de plantas transgênicas aconteceu basicamente com as finalidades:**

**I - Melhoramentos de suas características agrônômicas.**

**II - Melhor aparência visual.**

**III - Produção de proteínas, carboidratos e lipídeos em larga escala.**

**IV - Alterações genéticas para o aumento de resistência a pragas e doenças.**

**Estão corretas as afirmativas:**

- a) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.

**46 - O processo pelo quais as plantas absorvem luz solar para produzirem sua própria energia, através da ação da clorofila existente em seus cloroplastos e ainda liberando grande quantidade de oxigênio é denominado de:**

- a) Fotossíntese.
- b) Respiração anaeróbica.
- c) Respiração aeróbica.
- d) Reciclagem de gases.

**47 - A célula vegetal é muito parecida com a célula animal, ela só se difere da segunda pelo fato de possuir algumas organelas a mais como, por exemplo:**

- a) Mitocôndrias e citoplasma.
- b) Parede celular e os cloroplastos.
- c) Parede celular e membrana nuclear.
- d) Parede celular e complexo de Golgi.

**48 - A parede celular é uma característica exclusiva de células vegetais, ela tem por função proteger e dar forma às células adultas. É formada principalmente por:**

- a) Celulose.
- b) Sacarose.
- c) Ribose.
- d) Pentose.

**49 - É função dos vacúolos nas células vegetais:**

- a) Liberar energia.
- b) Liberar o excesso de água.
- c) Liberar o excesso de sais.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

Na questão a seguir escreva nos parênteses a letra (V) se a afirmativa for verdadeira ou (F) se for falsa:

**50 - O parasitismo é uma associação em que uma das espécies vive sobre a outra ou no seu interior, alimentando-se dela. Analise as proposições a seguir, com relação à algumas características deste tipo de associação.**

- ( ) O piolho, que vive e se reproduz no cabelo humano é um bom exemplo de ectoparasita.
- ( ) Tênia(Solitária) é um parasita heteroxeno em contraposição a Ascaris (lombriga), que é um parasita monoxeno, cujo ciclo evolutivo é inteiramente realizado em um só hospedeiro.
- ( ) Quando um parasita é característico de uma certa região, mantendo-se em equilíbrio durante longos períodos de tempo, fala-se em endemia.
- ( ) Esquistossomose, doença de Chagas e malária são três doenças parasitárias de grande repercussão no Brasil.
- ( ) Um caso de parasitismo muito conhecido caracteriza certos peixes, chamados rêmoras, que grudam-se através de ventosas à superfície ventral de tubarões.

**Assinale a sequência correta de cima para baixo:**

- a) V, V, V, V, F.
- b) V, V, F, F, V.
- c) V, F, V, V, V.
- d) F, V, V, F, V.