

## CONCURSO PÚBLICO

<b>CÓDIGO</b> <b>A12</b>	<b>PROVA</b> <b>V</b>	<b>ATENÇÃO: VERIFIQUE SE CÓDIGO E PROVA DESTE CADERNO DE QUESTÕES CONFEREM COM O SEU CARTÃO DE RESPOSTAS</b>
<b>MANHÃ</b>		

DER - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS  
DE RODAGEM E TRANSPORTES**CARGO: BIÓLOGO**

FRASE PARA EXAME GRAFOLÓGICO (TRANSCREVA NO QUADRO DE SEU CARTÃO DE RESPOSTAS)

*“A alegria é o segredo da beleza. Sem entusiasmo não há beleza que seja atraente.”**Christian Dior***A T E N Ç Ã O**

1. O **Caderno de Questões** contém questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções A, B, C, D e E.
2. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo e prova. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
  - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
  - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
  - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 hora contada do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
7. Você só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** caso permaneça na sala até 1 hora antes do término da prova.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões** e no **Cartão de Respostas**. Qualquer outro tipo de anotação será motivo de eliminação automática do candidato.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
11. Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça seus pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site [www.funcab.org](http://www.funcab.org), conforme estabelecido no Cronograma.

Realização:

**BOA PROVA**

## CONHECIMENTOS GERAIS:

### - Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

#### Fora com os carros

Como enfrentar os congestionamentos que se tornaram uma praga do inferno nas centenárias cidades europeias, cujas ruas estreitas não foram planejadas para tanto carro? A prefeitura de Londres anunciou uma medida radical e impopular: vai cobrar pedágio na região central a partir de 2003. Já o prefeito de Paris decidiu ampliar as faixas exclusivas de transporte coletivo. As armas adotadas pelas duas capitais são diferentes, mas o objetivo é o mesmo: convencer os motoristas de que só deixando o carro em casa será possível amenizar o pesadelo dos congestionamentos. Outros países já adotaram medidas duras para restringir o uso do automóvel. Em três cidades da Noruega, incluindo a capital, Oslo, os motoristas também pagam tarifa para circular em certas áreas urbanizadas. Roma, que já limita bastante o acesso de veículos à zona central, está testando um modelo de pedágio eletrônico. Cingapura foi a pioneira na cobrança de tributo em várias regiões movimentadas, a partir de 1975. Bangcoc, capital da Tailândia, seguiu o exemplo, e a Cidade do México instituiu o rodízio dia sim, dia não, de acordo com a placa. O de São Paulo só vale na hora do rush.

O drama dessas cidades é que a frota aumenta a uma velocidade muito maior que a da malha viária. Mesmo com uma excelente rede de metrô, tanto os parisienses, quanto os londrinos não abrem mão do automóvel. “Quem precisar de rapidez terá de usar transporte público. Quem preferir o conforto do carro vai ficar parado nos congestionamentos”, diz o consultor de trânsito Gilberto Lehfeld, ex-presidente da Companhia de Engenharia de Tráfego de São Paulo. Quando as autoridades agem, a gritaria é geral. Os motoristas parisienses ficaram irritados com a redução de espaço em três dos maiores corredores da cidade, em favor de amplas faixas exclusivas para ônibus, táxis, motos e bicicletas. A prefeitura ainda construiu barricadas para impedir que os carros invadam a área restrita ao transporte coletivo. Cerca de 70% das viagens diárias em Paris são feitas de carro. Por enquanto, são 7 quilômetros de faixa exclusiva, e a intenção do prefeito Bertrand Delanoë é estender o corredor para 41 quilômetros e aumentar a velocidade média dos ônibus em 20%. Só que os congestionamentos, nas faixas de carros pioraram e devem agravar o problema da poluição.

O prefeito de Londres, Ken Livingstone, quer pegar os motoristas pelo bolso. Vai custar 5 libras (o equivalente a 18 reais) a autorização para circular por um dia na área central da cidade, das 7 às 19 horas. Livingstone pretende instalar câmaras para vigiar os 50 000 carros que entram por hora na região. Os motoristas poderão pagar o pedágio no dia em vários locais ou, antecipadamente, pela internet, apresentando o número da placa. A multa para quem circular sem pagar é de 100 libras (372 reais), e todo o dinheiro arrecadado será revertido para a melhoria do transporte coletivo. Com o pedágio, a prefeitura espera reduzir o tráfego no centro em 15%. Não deve resolver o problema. “Há o risco de os motoristas irem de carro até o limite da zona central e pegarem o metrô”, adverte o especialista em trânsito Philippe Gold. “Os congestionamentos só vão mudar de lugar.” (Revista Veja, 12/09/2001)

1. De acordo com a leitura do texto, apenas uma das afirmativas abaixo NÃO é verdadeira. Aponte-a.

- A) Embora as medidas relativas ao controle do trânsito difiram de cidade para cidade, todas têm o mesmo objetivo.
- B) Observa-se, em cidades de diferentes países, a preocupação das autoridades em conter o excesso de carros circulando nos grandes centros.
- C) Normalmente, nas cidades de maior movimento, o número de carros aumenta na contramão da disponibilidade de vias.
- D) O incentivo ao uso do transporte coletivo continua sendo um dos maiores recursos dos governantes para a redução dos congestionamentos.
- E) Como a maioria dos motoristas mostra-se insatisfeita com a cobrança de pedágios nos centros das grandes cidades, as autoridades tendem a ser permissivas com os infratores.

2. Assinale a opção em que se identifica um termo utilizado no sentido conotativo.

- A) “A multa para quem circular sem pagar é de 100 libras (372 reais), e todo o dinheiro arrecadado será revertido para a melhoria do transporte coletivo.” (parágrafo 3)
- B) “As armas adotadas pelas duas capitais são diferentes, mas o objetivo é o mesmo: convencer os motoristas de que só deixando o carro em casa será possível amenizar o pesadelo dos congestionamentos.” (parágrafo 1)
- C) “Quem preferir o conforto do carro vai ficar parado nos congestionamentos”, diz o consultor de trânsito Gilberto Lehfeld, ex-presidente da Companhia de Engenharia de Tráfego de São Paulo.” (parágrafo 2)
- D) “Vai custar 5 libras (o equivalente a 18 reais) a autorização para circular por um dia na área central da cidade, das 7 às 19 horas.” (parágrafo 3)
- E) “Os motoristas poderão pagar o pedágio no dia em vários locais ou, antecipadamente, pela internet, apresentando o número da placa.” (parágrafo 3)

3. Pela leitura do texto, NÃO se pode inferir que:

- A) de acordo com os exemplos apresentados, o Brasil se mostra como o país mais permissivo com a movimentação de veículos.
- B) dentre os recursos utilizados no combate aos grandes congestionamentos já se poderá contar com os tecnológicos.
- C) embora as medidas sejam adotadas para melhorar o trânsito das grandes cidades, é possível que muitos motoristas tentem burlar essas normas.
- D) o real objetivo dos governantes ao cobrar pedágio dos motoristas é recolher verba suficiente para a conservação das vias.
- E) apesar de as medidas tomadas em relação ao trânsito serem reconhecidamente necessárias, elas não repercutem bem na população.

4. Assinale a opção em que as palavras grifadas foram, correta e respectivamente, classificadas entre parênteses.

- A) “Como enfrentar os congestionamentos que se tornaram uma praga do inferno nas centenárias cidades europeias, cujas ruas estreitas não foram planejadas para tanto carro?” (conjunção - pronome - preposição)
- B) “Já o prefeito de Paris decidiu ampliar as faixas exclusivas de transporte coletivo.” (preposição - artigo definido - verbo)
- C) “Bangcoc, capital da Tailândia, seguiu o exemplo, e a Cidade do México instituiu o rodízio dia sim, dia não, de acordo com a placa. O de São Paulo só vale na hora do rush.” (artigo - preposição - pronome)
- D) “O drama dessas cidades é que a frota aumenta a uma velocidade muito maior que a da malha viária.” (artigo - preposição - artigo)
- E) “Os motoristas parisienses ficaram irritados com a redução de espaço em três dos maiores corredores da cidade, em favor de amplas faixas exclusivas para ônibus, táxis, motos e bicicletas.” (conjunção - substantivo - preposição)

5. Indique a opção em que, no texto, a mudança de posição do determinante grifado acarreta tanto mudança de sentido quanto de classe gramatical.

- A) “Em três cidades da Noruega, incluindo a capital, Oslo, os motoristas também pagam tarifa para circular em certas áreas urbanizadas.” (parágrafo 1)
- B) “Mesmo com uma excelente rede de metrô, tanto os parisienses, quanto os londrinos não abrem mão do automóvel.” (parágrafo 2)
- C) “Outros países já adotaram medidas duras para restringir o uso do automóvel.” (parágrafo 1)
- D) “Como enfrentar os congestionamentos que se tornaram uma praga do inferno nas centenárias cidades europeias...” (parágrafo 1)
- E) “A prefeitura de Londres anunciou uma medida radical e impopular: vai cobrar pedágio na região central a partir de 2003.” (parágrafo 1)

6. Marque a opção em que, segundo a norma culta da língua, ocorre ERRO quanto à concordância.

- A) Os Estados Unidos, que possui a maior malha rodoviária do planeta, tem apenas 7.150 km contra 9.500 km de rodovias pedagiadas do Brasil.
- B) No Estado de São Paulo, o campeão brasileiro de pedágios, foram concedidos 12 lotes à iniciativa privada, mas nove não saíram do papel, estão bloqueados e poderão representar mais cerca de 100 pontos de cobrança.
- C) No Estado do Rio de Janeiro, quase todos os trechos de pista dupla foram concedidos à iniciativa privada.
- D) O Governo Federal concedeu as rodovias e as concessionárias só puderam cobrar depois de fazerem inúmeras obras e implantarem diversos serviços.
- E) No Estado de São Paulo, as concessionárias assumiram rodovias importantes, onde já havia pedágio e, portanto, começaram com receita imediata.

7. Assinale a ideia expressa pela locução grifada abaixo.

Mesmo que a estrada seja privatizada, ela é uma permissionária ou concessionária do poder público e, como tal, está enquadrada no Código de Proteção e Defesa do Consumidor.

- A) causa.
- B) consequência.
- C) conformidade.
- D) condição.
- E) concessão.

8. Marque a alternativa que completa, correta e respectivamente, os espaços do período abaixo.

O usuário, apesar de compulsoriamente ser obrigado \_\_\_\_\_ aceitar \_\_\_\_\_ cobrança de pedágio, já revelou, em quase 60% dos casos, que é \_\_\_\_\_ favor da concessão, mas rejeita \_\_\_\_\_ quantia estabelecida.

- A) a - a - à - a.
- B) a - a - à - à.
- C) à - à - a - à.
- D) a - a - a - a.
- E) à - à - a - a.

9. Assinale a opção em que ocorre ERRO quanto à acentuação gráfica.

- A) Nosso século é o da aceleração tecnológica e científica, que se operou e continuará a se operar em ritmos antes inconcebíveis.
- B) O homem ainda é prisioneiro do trânsito, em carros que são celas ambulantes, onde, indubitavelmente, desperdiça precioso tempo de vida.
- C) Vigor e potência do automóvel passam a ser encarados como a própria expressão do poder no mundo contemporâneo.
- D) Pela visão de negócios das seguradoras de automóveis, os fatos negam o histórico preconceito quanto à competência da mulher motorista.
- E) Apesar do rigor da chamada Lei Seca, alguns brasileiros demonstram falta de consciência e, na prática, procuram burlar a legislação.

10. Assinale a opção em que o termo grifado foi INCORRETAMENTE substituído por um pronome oblíquo.

- A) “A prefeitura de Londres anunciou uma medida radical e impopular: vai cobrar pedágio na região central a partir de 2003.”

A prefeitura de Londres anunciou-a: vai cobrar pedágio na região central a partir de 2003.

- B) “... mas o objetivo é o mesmo: convencer os motoristas de que só deixando o carro em casa será possível amenizar o pesadelo dos congestionamentos.”

... mas o objetivo é o mesmo: convencê-los de que só deixando o carro em casa será possível amenizar o pesadelo dos congestionamentos.

- C) “Em três cidades da Noruega, incluindo a capital, Oslo, os motoristas também pagam tarifa para circular em certas áreas urbanizadas.”

Em três cidades da Noruega, incluindo a capital, Oslo, os motoristas também pagam-lhe para circular em certas áreas urbanizadas.

- D) “Livingstone pretende instalar câmaras para vigiar os 50 000 carros que entram por hora na região.” Livingstone pretende instalá-las para vigiar os 50 000 carros que entram por hora na região.

- E) “A prefeitura ainda construiu barricadas para impedir que os carros invadam a área restrita ao transporte coletivo.”

A prefeitura ainda construiu barricadas para impedir que os carros invadam-na.

### - Geografia e História de Rondônia

11. A Amazônia faz parte de uma gigantesca planície com domínio de terras baixas florestadas, disposta em anfiteatro, enclausurada entre a grande barreira imposta pelas terras cisandinas e pelas bordas dos planaltos Brasileiro e Guianense. Neste espaço, o relevo de Rondônia localiza-se:

- A) junto à planície, área na qual o processo de erosão se sobrepõe ao de sedimentação, rica em sedimentos.  
B) próximo à planície, onde há o predomínio do relevo tabular, intercalando chapadas cristalinas e sedimentares.  
C) afastado da planície, com natureza cristalina onde os processos de deposição de materiais superam os de desgaste.  
D) na área vizinha à planície, onde aparecem terras baixas e o processo erosivo supera o deposicional.  
E) próximo à planície, onde predominam terras baixas numa área cortada de norte a sul entre os rios Ji-Paraná e Guaporé.

12. Na composição do PIB do estado de Rondônia, em 2007, aparece a seguinte distribuição – agropecuária: 20,4%; indústria: 14,6%; serviços: 65,0%. Para um estado cujo crescimento está atrelado à expansão da fronteira agrícola, um percentual tão elevado no setor de serviços pode ser justificado a partir de:

- A) ter atraído somente trabalhadores ligados à construção civil.  
B) ser a principal área prestadora de serviços na Amazônia ocidental.  
C) ter desenvolvido uma agricultura que utiliza pouca mão de obra.  
D) dispor de infraestrutura que estimula o desenvolvimento comercial.  
E) incentivar a abertura de empresas vinculadas ao turismo ecológico.

13. O agronegócio inverte o sentido das migrações brasileiras: agora se vai do Sul e do Leste para o Norte. A população de Rondônia aumentou a taxas de 16% ao ano durante a década de 1990. A cidade de Buritis é, entre os 5 560 municípios brasileiros, a que mais recebeu migrantes nos últimos tempos – 90% deles vindos das regiões Sul e Sudeste do país. Os que chegaram na última década do século passado, se diferenciam dos que vieram nos anos 70 e 80 pelo fato de:

- A) mudarem o perfil agropecuário do estado investindo no gado leiteiro.  
B) terem sido atraídos por terras de boa qualidade a preços mais baixos.  
C) realizarem investimentos em cana-de-açúcar para a produção de etanol.  
D) utilizarem mão de obra boliviana, qualificada no cultivo de oleaginosas.  
E) associarem-se a estrangeiros no beneficiamento da produção agrícola.

14. Com muito atraso, produtores rurais finalmente apelam para as hidrovias amazônicas para o escoamento da sua produção. A soja chega ao exterior a partir do rio Madeira, com 910 Km de navegabilidade ajustada. Barcaças de 3 200 toneladas são rastreadas por satélites e orientadas por sonares. O calado é de cinco metros. Na secular hidrovia do Mississipi, o calado é de somente três metros e a carga não pode passar de 1 100 toneladas por barcaça.



Um dos fatores que garante a navegabilidade do rio Madeira é:

- todos os afluentes à direita do rio Amazonas são navegáveis.
- sua profundidade varia somente entre a estação chuvosa e seca.
- possuir um grande número de eclusas ao longo do trajeto.
- ser ligado por canais artificiais que garantem o volume de água.
- não apresentar corredeiras porque não tem pedras no seu leito.

15. No mapa da questão nº 14, aparece um trecho da rodovia BR-364 atravessando o estado de Rondônia e a imagem retrata basicamente um dos objetivos da rodovia: escoamento da produção de grãos do Centro-Oeste. Quanto ao outro propósito desta rodovia, que vai interferir na economia do estado é:

- permitir o acesso mais rápido aos portos do Pacífico.
- acelerar o intercâmbio comercial com o Peru e a Bolívia.
- tornar o estado um elo entre o Brasil e o Pacto Andino.
- explorar o potencial turístico existente ao redor da rodovia.
- agilizar as operações que envolvem a extração da madeira.

16. É possível detectar algumas fases bem definidas na história da ocupação humana na Amazônia Brasileira. Após um longo período pré-histórico, que se desenvolveu por alguns milênios – envolvendo grupos étnicos e linguísticos vindos por rotas complexas – sucederam-se três modelos históricos de apropriação e utilização dos espaços regionais. Em relação ao estado de Rondônia, a sequência correta é:

- extração de madeiras nobres / extração da borracha / garimpos em floramentos cristalinos e extração de diamantes.
- exploração do ouro e diamantes / extração de madeiras / implantação de núcleos de povoamento.
- exploração de pedras preciosas / extração da borracha / implantação de núcleos de colonização.
- coleta de drogas do sertão / exploração de ouro e diamantes / abertura de rodovias de penetração.
- exploração do ouro e diamantes / extração da borracha / implantação de agrovilas ao longo das rodovias de penetração.

17. Muitos consideram a Estrada de Ferro Madeira-Mamoré como precursora da rodovia BR-364. O início da sua construção está vinculado ao Tratado de Petrópolis que resolveu as disputas territoriais entre o Brasil e a Bolívia, ficando a construção da ferrovia como contrapartida para concretizar uma aspiração boliviana no que diz respeito ao problema de:

- realizar a ligação ao Pacífico.
- integração ao Centro-Oeste.
- acessibilidade ao rio Amazonas.
- escoamento de sua produção mineral.
- ocupar a fronteira com o Peru.

18. O início da exploração da borracha amazônica foi próspero, mas a bonança durou pouco. Em 1912, a produção atingia o pico de 42 mil toneladas. A borracha representava 40% de todas as exportações nacionais. Em um segundo momento, entre 1942 e 1945, a borracha teve uma sobrevida que não foi com a mesma pujança do início do século, e logo voltou a perder em expressão no cenário econômico nacional. Nas duas fases mais expressivas da produção, um fator apontado abaixo pode ser considerado como responsável pelo declínio da borracha brasileira:

- falta de crédito à extração e ao beneficiamento do látex.
- precariedade da mão de obra usada pelos seringueiros.
- dificuldade para escoar a produção até o porto de Belém.
- concorrência da borracha produzida pelos asiáticos.
- população indígena dificultava o acesso aos seringais.


19. Porto Velho nasceu em 1907, como “porto velho dos militares”, referência a uma guarnição que acampara no local em uma das guerras que ocorreram durante a segunda metade do século XIX, entre as nações do continente. Mais tarde, a região passou a ser usada para descarregar material para construção da estrada de ferro Madeira-Mamoré. O conflito continental a que o texto faz referência foi:

- Guerra do Pacífico.
- Guerra do Paraguai.
- Guerra do Chaco.
- Guerra da Cisplatina.
- Guerra dos Farrapos.

20. Consideradas como as duas maiores obras do governo Lula, as hidrelétricas de Santo Antônio e Jirau devem consumir até R\$ 28 bilhões em investimentos para gerar, a partir de 2013, 6 450 MW de energia e tentar tirar o país da rota de um novo apagão. Apesar de toda euforia provocada pela construção das obras e, os possíveis benefícios que elas irão trazer, a consequência social mais provável que irá afetar parte da população pode ser assinalada em:

- A) desaparecimento por completo da pesca.
- B) fim do garimpo que ainda atrai aventureiros.
- C) remoção de famílias que vivem na beira do rio.
- D) extinção dos pastos que atendem à pecuária.
- E) lagos das usinas vão afetar o setor madeireiro.

### - Noções de Informática

21. Sobre a área de Notificação do Windows XP exibida abaixo, ao clicar sobre a imagem :



- A) é acionada a aplicação associada a esta imagem.
- B) é exibida a tela "Propriedades de Data e hora".
- C) é ativado o editor de imagens Paint, da Microsoft.
- D) o computador é desligado.
- E) os ícones ocultos são exibidos.

22. Na barra de ferramentas "Desenho" do Microsoft Office Word 2003, o ícone  insere no documento:

- A) uma imagem.
- B) uma caixa de texto.
- C) um diagrama.
- D) um clip-art.
- E) um fluxograma.

23. No Microsoft Office Word 2003, a combinação de teclas do teclado que centraliza o parágrafo é:

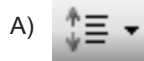
- A) CTRL+E
- B) CTRL+C
- C) CTRL+J
- D) SHIFT+F2
- E) F4

24. O Microsoft Office Excel 2003, ao clicar na função "Limpar Conteúdo", quando uma determinada célula estiver selecionada, limpará na célula selecionada:

- A) a formatação da borda.
- B) a fonte.
- C) a fórmula, caso a célula possua uma associada.
- D) a cor de fundo.
- E) o tamanho da fonte.

25. O ícone do Microsoft Office Excel 2003 que permite criar a aparência abaixo para "Edital Concurso DER-RO 2010" é:

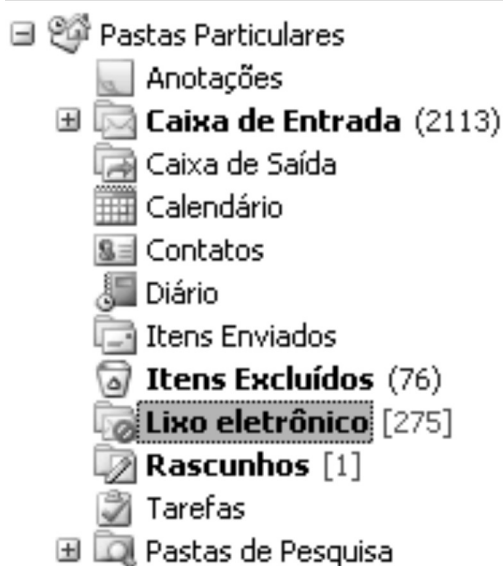
	A	B	C	D
1				
2		Edital		
3		Concurso DER-RO		
4		2010		
5				



26. Considere a situação em que um determinado indivíduo deseje receber uma lista de atualizações de sites escolhidos por ele próprio, no momento em que elas ocorrerem como, por exemplo, sites de notícias, sites de previsão do tempo e informações econômicas e blogs. A tecnologia da internet que atende a essa necessidade chama-se:

- A) RSS.
- B) Pesquisa Avançada, do Google.
- C) Favoritos, do Windows Explorer.
- D) Wi-Fi.
- E) Twitter.

27. Sobre a organização de pastas do Microsoft Outlook exibida abaixo, é correto afirmar que a pasta:



- A) **Lixo eletrônico** possui 275 mensagens não lidas.
- B) **Contatos** contém mensagens enviadas pelos contatos cadastrados no correio eletrônico.
- C) **Caixa de Entrada** possui 2113 emails não lidos.
- D) Tarefas contém a relação de ações que devem ser tomadas para garantir que as mensagens sejam enviadas de forma correta e segura.
- E) **Lixo eletrônico** contém as mensagens que foram excluídas permanentemente do seu correio eletrônico.

28. No Microsoft Outlook, é correto afirmar que a função Excluir:

- A) apaga permanentemente uma mensagem.
- B) permite apagar pastas que contenham mensagens, mas antes de apagá-las, exibe mensagem solicitando confirmação.
- C) tem acesso restrito ao administrador do sistema.
- D) não permite apagar mensagens com arquivo anexado.
- E) não permite apagar mensagens contaminadas por vírus.

29. O endereço de uma página *web* é representado pela sigla:

- A) URL
- B) WWW
- C) HTTP
- D) MSN
- E) *Home Page*

30. Ao selecionar mais de um documento no Windows XP, é possível realizar diversas operações, EXCETO:

- A) criar atalho.
- B) recortar.
- C) copiar.
- D) excluir.
- E) mesclar os documentos selecionados, transformando-os em um único documento.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:

#### - Noções de Direito Administrativo

31. Sobre a responsabilidade civil do Estado, é correto afirmar que:

- A) o Estado não tem qualquer responsabilidade pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem ao particular.
- B) para que o lesado possa exercer seu direito à reparação dos prejuízos, é indispensável a comprovação de que o fato danoso se originou do mau funcionamento do serviço.
- C) para que o lesado possa exercer seu direito à reparação dos prejuízos, é indispensável a identificação do agente público causador do dano.
- D) somente as pessoas jurídicas de direito público respondem pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros.
- E) as pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade causarem a terceiros.

32. O controle administrativo é o poder de fiscalização e correção que a Administração Pública exerce sobre sua própria atuação, sendo correto afirmar sobre o tema que:

- A) o recurso administrativo somente é dotado do efeito devolutivo.
- B) nos recursos administrativos, por expressa determinação constitucional, é assegurada a ampla defesa e o contraditório.
- C) é vedado o pedido de reconsideração no âmbito da Administração Pública.
- D) o controle de legalidade do ato administrativo somente pode ser realizado pela Administração Pública.
- E) os atos praticados pela Administração somente se sujeitam a controle interno, isto é, realizado pela própria Administração.

33. Sobre descentralização e delegação de competência, assinale a alternativa correta.

- A) A delegação de competência é utilizada como instrumento de centralização administrativa.
- B) A delegação de competência deve ser utilizada com o objetivo de assegurar maior rapidez e objetividade às decisões, situando-as na proximidade dos fatos, pessoas ou problemas a atender.
- C) A descentralização implica a realização das atividades administrativas por intermédio dos inúmeros órgãos e agentes que compõem a estrutura funcional da Administração Direta.
- D) O ato de delegação é sempre genérico, e independe de indicação da autoridade delegante, da autoridade delegada e das atribuições objeto de delegação.
- E) Não é permitida a delegação de competência no âmbito da Administração Pública brasileira.

34. A retribuição pecuniária pelo exercício do cargo público é denominada:

- A) indenização.
- B) vencimento.
- C) adicional.
- D) empenho.
- E) gratificação.

35. O poder administrativo representa uma prerrogativa especial de direito público outorgada aos agentes do Estado. Sobre o tema, é correto afirmar que:

- A) é legítima a conduta do agente que se afasta do interesse público.
- B) os poderes administrativos são sempre renunciáveis.
- C) o uso do poder é a utilização normal, pelos agentes públicos, das prerrogativas que a lei lhes confere.
- D) não constitui abuso de poder a conduta do agente público fora dos limites de sua competência.
- E) abuso de poder é a conduta ilegítima, que guarda conformidade com o que dispõe a lei.

### - Noções de Direito Constitucional

36. Acerca das regras constitucionais que tratam da Administração Pública é correto afirmar que:

- A) os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público serão computados e acumulados para fins de concessão de acréscimos ulteriores.
- B) é vedada a contratação por tempo determinado, ainda que para atender a necessidade temporária de excepcional interesse público.
- C) os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.
- D) é garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
- E) são exercidos exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo as funções de confiança e os cargos em comissão.

37. Sobre o Poder Legislativo, assinale a alternativa correta.

- A) A Câmara dos Deputados compõe-se de representantes dos Estados, eleitos pelo sistema proporcional.
- B) O Poder Legislativo é exercido pelo Congresso Nacional, que se compõe da Câmara dos Deputados e do Senado Federal.
- C) O Senado Federal é integrado por representantes do povo, escolhidos de acordo com o sistema proporcional.
- D) Cada Senador será eleito com um suplente.
- E) As deliberações de cada Casa e de suas Comissões somente serão tomadas pela maioria absoluta de votos, presente a unanimidade de seus membros.

38. O Título IV, Capítulo II da Constituição Federal elenca regras sobre o Poder Executivo. Sobre o tema, é correto afirmar que:

- A) será considerado eleito Presidente o candidato que, registrado por partido político, obtiver a maioria absoluta de votos, não computados os em branco e os nulos.
- B) o Presidente e o Vice-Presidente da República tomarão posse em sessão na Câmara dos Deputados, prestando o compromisso de manter, defender e cumprir a Constituição.
- C) compete privativamente ao Presidente da República exercer, com o auxílio dos Deputados e Senadores, a direção superior da administração estadual.
- D) os Ministros de Estado serão escolhidos dentre brasileiros maiores de trinta e cinco anos e no exercício dos direitos políticos.
- E) a eleição do Presidente da República não importará a do Vice-Presidente com ele registrado.

39. O processo legislativo NÃO compreende a elaboração de:

- A) decretos legislativos.
- B) leis complementares.
- C) medidas provisórias.
- D) resoluções.
- E) alvarás.

40. A segurança pública, dever do Estado, direito e responsabilidade de todos, é exercida para a preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio. Acerca do tema, assinale a alternativa correta.

- A) A polícia federal instituída por lei como órgão permanente, é organizada e mantida pelos Estados.
- B) As polícias militares e corpos de bombeiros militares subordinam-se ao Ministro da Defesa.
- C) Incumbem às polícias civis, ressalvada a competência da União, as funções de polícia judiciária e a apuração de infrações penais, exceto as militares.
- D) A polícia ferroviária federal, órgão permanente, organizado e mantido pela União e estruturado em carreira, destina-se, na forma da lei, ao patrulhamento ostensivo das rodovias federais.
- E) A polícia militar destina-se, dentre outras atribuições, a apurar infrações penais contra a ordem política e social ou em detrimento de bens, serviços e interesses da União ou de suas entidades autárquicas e empresas públicas.



## - Conhecimentos na Área de Formação

41. Em sua mais famosa obra, Charles Darwin explana sobre a origem das espécies e as forças promotoras dessa grande diversificação a partir de um ancestral comum. Ainda hoje, não é difícil encontrarmos interpretações errôneas sobre essa grande obra, associando-a com a origem da vida no planeta. Para esse último caso, várias teorias já foram propostas, mas ao contrário da teoria de Charles Darwin, poucas apresentaram argumentos científicos suficientes para se tornarem amplamente aceitas. Dentre as principais hipóteses já propostas, as que melhor apresentam fundamentos científicos para explicar a origem da vida em nosso planeta são:

- A) neodarwinismo e panspermia.
- B) panspermia e evolução química.
- C) evolução química e neodarwinismo.
- D) endosimbiose e neodarwinismo.
- E) endosimbiose e panspermia.

42. O processo de seleção natural observado por Darwin e suas consequências evolutivas (especiação) encontraram no processo de domesticação (seleção artificial) as bases científicas para sua confirmação. Nos ambientes naturais, a origem de novas espécies (especiação) depende de processos migratórios seguidos de algum tipo de isolamento, geográfico e/ou reprodutivo. Dentre os mecanismos de isolamento reprodutivo destacam-se os pré e pós-copulatórios. São exemplos desse último:

- A) isolamentos etológico e mecânico.
- B) isolamento estacional e viabilidade do híbrido.
- C) mortalidade gamética e esterilidade do híbrido.
- D) isolamento etológico e mortalidade gamética.
- E) esterilidade do híbrido e isolamento mecânico.

43. A evolução convergente, processo pelo qual espécies distantemente relacionadas, mas com modos de vida similares, apresentam formas do corpo e estruturas morfológicas superficialmente muito similares, como resultado das mesmas forças seletivas atuando sobre diferentes genótipos é um exemplo de:

- A) homologia.
- B) similesiomorfia.
- C) apomorfia.
- D) sinapomorfia.
- E) homoplasia.

44. O aquecimento global acontece porque o equilíbrio natural dos "gases-estufa" ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{O}_3$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ , entre outros) vem sendo alterado por ações humanas. No Brasil, principalmente na região amazônica, a principal fonte de emissão de  $\text{CO}_2$  causadora desse desequilíbrio é:

- A) a queima de combustíveis fósseis.
- B) o crescimento acelerado dos polos industriais.
- C) a mudança de uso da terra, por meio de queimadas e desmatamentos.
- D) o processo de respiração celular vegetal.
- E) a urbanização.

45. A forte poluição orgânica que resulta, por exemplo, dos despejos de esgoto sem tratamento em rios e lagos pode levar a um desequilíbrio quando os processos naturais de regeneração não conseguem dar conta do aumento na demanda por reciclagem de matéria orgânica. A esse fenômeno dá-se o nome de eutrofização. Em relação às alterações no ambiente, resultantes desse processo, pode-se afirmar que:

- A) o aumento do despejo de matéria orgânica desfavorece, inicialmente, a produção primária.
- B) em nenhum momento há morte de organismos fotossintéticos.
- C) há um declínio na disponibilidade de oxigênio dissolvido na água, devido ao aumento de organismos decompositores aeróbicos.
- D) há liberação de resíduos tóxicos, ácido sulfídrico, por bactérias aeróbicas.
- E) há um declínio na disponibilidade de oxigênio dissolvido na água devido ao aumento de organismos decompositores anaeróbicos.

46. Na região amazônica, a emergência de doenças infecciosas, a exemplo da tripanosomíase americana, está associada aos hábitos culturais locais, como o cultivo do açaí, que dificulta bastante as ações de controle da transmissão dessa doença. O açaizeiro é um representante de grande importância comercial da flora desse bioma, pois seu fruto, além de servir para culinária local, é fonte de renda para muitas comunidades ribeirinhas. O nome científico do açaizeiro é:

- A) *Syagrus oleracea*.
- B) *Annona mucosa*.
- C) *Hevea brasiliensis*.
- D) *Theobroma grandiflorum*.
- E) *Euterpe oleracea*.

47. A sequência de mudanças observadas em um determinado ambiente após sofrer algum tipo de perturbação é denominada sucessão. Neste processo, as espécies pioneiras adaptadas aos habitats perturbados são sucessivamente substituídas por outras espécies, conforme a comunidade atinge sua estrutura e composição originais, comunidade clímax. As plantas sucessionais iniciais são caracterizadas por:

- A) produzirem elevado número de sementes, possuem baixa tolerância à sombra e apresentam taxa de crescimento lenta.
- B) produzirem baixo número de sementes, possuem baixa tolerância à sombra e apresentam taxa de crescimento lenta.
- C) produzirem elevado número de sementes, possuem baixa tolerância à sombra e apresentam taxa de crescimento rápida.
- D) produzirem baixo número de sementes, possuem baixa tolerância à sombra e apresentam taxa de crescimento rápida.
- E) produzirem baixo número de sementes, de curta viabilidade e taxa de crescimento lento.

48. Alguns micro-organismos – geneticamente modificados ou não – podem ser utilizados para metabolizar compostos orgânicos nocivos ao ambiente em subprodutos inofensivos. Este tipo de abordagem, usando agentes biológicos para restaurar o ambiente, é denominado:

- A) bioprospecção.
- B) biorremediação.
- C) fermentação.
- D) podsolização.
- E) biomagnificação.

49. A diversidade biológica pode ser medida em ao menos três níveis distintos: diversidades alfa, beta e gama. A diversidade gama é usualmente definida como:

- A) o número de espécies em uma pequena área de habitat homogêneo.
- B) uma medida que leva em conta os diversos papéis ecológicos das espécies diferentes.
- C) uma medida da variedade de fatores genéticos no patrimônio genético de uma população.
- D) a superioridade numérica de uma espécie sobre outra em uma comunidade.
- E) o número total de espécies observado em todos os habitats dentro de uma área geográfica.

50. Uma resposta de crescimento envolvendo a curvatura de uma planta em direção a um estímulo externo ou contrário a ele é denominado tropismo. Existem diversos fatores capazes de estimular esse tipo de resposta nas plantas, entre os quais podemos destacar o contato com objetos sólidos. Esse tipo de crescimento das plantas, estimulado pelo toque, é denominado:

- A) Fototropismo.
- B) Gravitropismo.
- C) Tigmotropismo.
- D) Hidrotropismo.
- E) Quimiotropismo

51. Analise as seguintes características: são organelas especializadas em reações oxidativas utilizando o oxigênio molecular; podem se autorreplicar; possuem membrana; atuam eliminando cerca de 25% do álcool que ingerimos. Entre as opções abaixo, qual apresenta todas essas características?

- A) Mitocôndria.
- B) Peroxissomos.
- C) Cloroplastos.
- D) Retículo endoplasmático liso.
- E) Ribossomos.

52. Grande parte do DNA eucarioto está ligado a um grupo específico de proteínas formando arranjos. Esses arranjos dão origem aos nucleossomos que, por sua vez, são as unidades fundamentais de compactação do DNA. O grupo de proteínas que está envolvido nesse tipo de organização é denominado:

- A) colágenos.
- B) hemoglobinas.
- C) cromoproteínas.
- D) histonas.
- E) caseínas.

53. Engvall e Peralmann em 1971 utilizaram pela primeira vez o termo ELISA, técnica que é usada comumente em laboratórios por todo mundo. O ELISA possui diversos métodos, sempre dependendo do que se está pesquisando. Esse ensaio é de grande importância na área médica já que permite verificar a infecção por diversos tipos de micro-organismos. A respeito desta técnica podemos afirmar que:

- A) só pode ser utilizada na busca de antígenos, permitindo assim a identificação do micro-organismo patogênico.
- B) é utilizada na pesquisa de novas drogas já que possibilita a realização de ensaios *in vitro* para a análise de interação dos novos fármacos.
- C) pode ser utilizada tanto em ensaios de quantificação quanto de verificação da presença de antígenos ou de anticorpos.
- D) é, essencialmente, um ensaio que envolve eletroforese devido a sua capacidade de separar proteínas e glicoproteínas por tamanho.
- E) é fundamental para o desenvolvimento do ensaio de ELISA, a eletroforese, já que, sem ela, seríamos incapazes de separar os anticorpos por tamanho.

54. As toxinas bacterianas podem ser divididas em dois grupos: endotoxinas e exotoxinas. Estas proteínas são importantes indicativos de virulência bacteriana, por isso suas análises podem fornecer informações para o combate e tratamento dessas infecções. A respeito das toxinas bacterianas, assinale a alternativa correta.

- A) O lipopolissacarídeo (LPS), é produzido somente por bactérias gram-negativas.
- B) As bactérias gram-negativas são incapazes de produzir exotoxinas.
- C) Bactérias gram-positivas produzem endotoxinas.
- D) As endotoxinas são muito mais tóxicas que as exotoxinas.
- E) Bactérias gram-positivas e gram-negativas produzem endotoxinas.

55. Grande parte dos seres vivos possui, em suas células, uma membrana que é essencial à vida. Esta camada define os limites da célula, mantém as diferenças entre o meio externo e interno, além de outras funções. O glicocálix é uma região da membrana coberta por açúcares que participa de algumas interações. Em relação ao glicocálix, podemos afirmar que:

- A) sua função é ajudar na passagem de alguns íons para o interior da célula.
- B) ajuda na proteção contra lesões mecânicas e químicas, e nos fenômenos de adesão célula–célula.
- C) sua função é ser um sinalizador celular em caso de infecção.
- D) funciona aderindo os lipídios uns aos outros, formando uma camada impermeável.
- E) ajuda na exportação de subprodutos tóxicos do interior da célula.

56. A candidíase é uma doença provocada por espécies de leveduras do gênero *Candida*, como o sapinho oral que ocorre comumente em crianças. Em adultos, a candidíase oral pode ocorrer por consequência do desenvolvimento de qual das patogenias abaixo?

- A) Hepatite.
- B) Herpes.
- C) Pneumonia.
- D) AIDS.
- E) Psoríase.

57. A ascaridíase, provocada por *Ascaris lumbricoides*, é uma verminose com ampla distribuição no Brasil. Como outras verminoses, também está associada à falta de higiene e saneamento básico. Seus principais sintomas são náuseas, cólicas intestinais, manchas brancas na pele e, em alguns casos, bronquite e pneumonia. Sobre a doença ascaridíase e o parasito *Ascaris lumbricoides* podemos afirmar que:

- A) o parasito é heteroxeno já que necessita de um hospedeiro intermediário invertebrado.
- B) parte do ciclo de vida do parasito ocorre em algumas espécies de caramujo.
- C) é transmitida principalmente pela picada de um inseto do gênero *Culex*.
- D) é uma doença típica de idosos.
- E) o parasito, monoxeno, se reproduz de forma sexuada no homem.

58. O movimento muscular tem início quando um potencial de ação se dirige ao longo de um nervo motor desencadeando etapas que resultam na contração muscular. Em relação a este evento, podemos afirmar que:

- A) a acetilcolina controla alguns canais presentes na membrana das fibras musculares, permitindo assim a entrada de íons sódio, dessa maneira, o potencial de ação é gerado.
- B) os íons de potássio são os responsáveis pelas forças atrativas entre os filamentos de actina e miosina.
- C) o retículo sarcoplasmático libera grande quantidade de potássio quando induzido pelo potencial elétrico.
- D) o retículo sarcoplasmático está presente nos nervos, sendo responsável pela liberação de acetilcolina.
- E) os filamentos de actina e miosina sofrem ação direta da acetilcolina realizando assim a contração muscular.

59. A replicação do DNA funciona, basicamente, de maneira semelhante em eucariotos e procariotos. Inclusive, muito do que se sabe sobre a replicação, ocorreu após estudos com bactérias. Utilizando os conhecimentos sobre replicação do DNA, assinale a alternativa correta.

- A) Um dos fatores de grande importância na replicação é o sentido em que ela ocorre: 3' - 5'.
- B) Os fragmentos de Okazaki se juntam a sequência inicial de leitura da fita no processo de replicação do DNA.
- C) As DNA topoisomerases impedem que o DNA se "emaranhe" durante a replicação.
- D) As DNA polimerases catalisam a formação das forquilhas de replicação.
- E) A ação da DNA ligase proporciona a abertura da fita de DNA.

60. O gênero *Leishmania* é amplamente distribuído na natureza, e possui um grande número de espécies que são muito parecidas em sua morfologia. No Brasil, o principal agente etiológico dessa parasitose é *Leishmania braziliensis*, produzindo a forma cutânea da doença. Sobre a leishmaniose no Brasil é correto afirmar que:

- A) a forma de contato com o parasito ocorre durante o banho nas chamadas "lagoas de cocó".
- B) o principal vetor da doença é o flebotomíneo.
- C) o vetor da doença é um inseto do gênero *Culex*.
- D) o principal vetor é o cão.
- E) a melhor forma de prevenção são as campanhas de vacinação de seres humanos.