

CONCURSO PÚBLICO

CÓDIGO S27	PROVA V	ATENÇÃO VERIFIQUE SE CÓDIGO E PROVA DESTE CADERNO DE QUESTÕES CONFEREM COM O SEU CARTÃO DE RESPOSTAS
MANHÃ		



**GOVERNO DO
ESTADO DE GOIÁS**
Desenvolvimento com Responsabilidade

SEMARH

**Secretaria do Meio Ambiente
e dos Recursos Hídricos**

CARGO: ANALISTA AMBIENTAL
ESPECIALIDADE: BIOQUÍMICO

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

“A solução dos nossos problemas está dentro de nós.”

Autor desconhecido

A T E N Ç Ã O

- O **Caderno de Questões** contém questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E) e discursiva.
- Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** e **Folha de Resposta da Discursiva** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo, prova e opção de língua estrangeira. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- As provas objetiva e discursiva terão juntas duração de 4:15 horas, incluído neste tempo o preenchimento do **Cartão de Respostas** e **Folha de Resposta da Discursiva**.
- 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.
- 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.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
- 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**.
- Você só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** caso permaneça na sala até 1 hora antes do término da prova.
- Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões**, no **Cartão de Respostas** e na **Folha de Resposta da Discursiva**. Qualquer outro tipo de anotação será motivo de eliminação automática do candidato.
- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Resposta da Discursiva**.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Resposta da Discursiva**. Não esqueça seus pertences.
- O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site www.funcab.org, conforme estabelecido no Cronograma.

BOA PROVA

Realização:

CONHECIMENTOS GERAIS

- Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Texto 1

Tecnologite

A ERA DIGITAL criou novas necessidades, novas oportunidades e até novas neuroses. Uma delas é a dificuldade de nos “desligarmos” do trabalho, em função da conexão direta e imediata via telefone celular e internet. Estamos sempre on-line, localizáveis e identificáveis. Os consumidores também mudaram. Quem de nós não fica encantado e atraído por uma nova tecnologia, que nos promete acesso a som, dados e imagem com mais qualidade, velocidade, instantaneidade e miniaturização?

Assim como nos anos 70 e 80 do século passado todos tínhamos um pouco de treinador de futebol e de especialista no combate à inflação, hoje nos mantemos informados sobre os avanços da tecnologia e nos julgamos competentes para acompanhar as ondas que vêm, cada vez em menor intervalo. Mas não somos capazes de saber de que tecnologia necessitamos e, acima de tudo, o que fazer com ela, quando chega. Além disso, é muito difícil determinar quando é o momento de ter um novo equipamento ou sistema, pois sair correndo para comprar não é uma boa decisão.

Logo que um novo sistema operacional de computador é lançado, por exemplo, ainda não há muitos softwares aplicativos preparados para trabalhar sob ele, e os defeitos se sucedem. Ou seja, pagamos caro para ter a novidade e ajudamos a fabricante a aperfeiçoá-la, sem nem um “muito obrigado!”.

Um bom exemplo são os tocadores de música no formato MP3, que caracteriza a compressão de áudio. Foram seguidos pelo MP4 (compressão de vídeo); MP5 (o MP4 com câmara digital e, às vezes, filmadora); MP6 (com acesso à internet), e por aí vai. Digam-me, caros leitores e leitoras: se o objetivo do MP3 era carregar e tocar centenas ou milhares de músicas, para que pagar mais caro e trocar de aparelho para fotografar, se já temos câmeras digitais? Muitos de nós, a propósito, temos a câmera, o celular que também fotografa, a webcam idem, e ainda o MP4.

O velho videocassete foi aposentado pelo tocador de DVD, que, aos poucos, cede seu lugar para o blu-ray, que armazena e reproduz discos de alta definição. Em termos de telefone celular, então, há mais dúvidas do que certezas. Mal você adere ao celular 3G, com acesso à internet e outras facilidades, e já se começa a discutir o 4G, que promete total integração entre redes de cabo e sem fio. Como estar atualizado sem pagar mais caro por isso? E sem correr o risco de apostar em uma tecnologia que não terá sucesso? Não há fórmula pronta para isso, mas sugiro aos consumidores que moderem seu apetite por novidades, quando os aparelhos que têm em casa estiverem funcionando bem e facilitando suas vidas. O DVD ainda serve para divertir a família? Então, vamos esperar que as locadoras e lojas tenham mais filmes blu-ray antes de trocar de equipamento. Olho vivo também nos preços e na qualidade dos serviços, inclusive de assistência técnica. O novo pelo novo nem sempre é bom. Cuidado com a “tecnologite”, a doença da ansia pela mais nova tecnologia.

(Maria Inês Dolci – *Folha de S. Paulo*, 6/03/2010)

1. Pela leitura do texto, NÃO se pode dizer que:

- A) a autora posiciona-se de forma totalmente contrária aos avanços tecnológicos, colocando-os como os grandes vilões da modernidade.
- B) há um posicionamento desfavorável à dependência das novidades tecnológicas, pelo fato de que ela tem provocado alterações comportamentais.
- C) atualmente, é comum as pessoas tomarem para si uma competência que não possuem ao avaliar os lançamentos como imprescindíveis dada a velocidade com que ocorrem.
- D) há uma advertência de que a ansia por estar em sintonia com todas as novidades tecnológicas provoca um consumo inconsciente, ao ponto de se comprar o que não é preciso.
- E) as pessoas de maneira geral não são capazes de identificar o tipo de tecnologia necessária, bem como de não saberem dominá-la em suas especificidades recentes.

2. Assinale a alternativa em que a mudança de posição dos termos grifados NÃO altera nem as relações de sentido empreendidas no contexto das frases, nem a classe de palavras.

- A) Ele é um homem grande./ Ele é um grande homem.
- B) Conheci um brasileiro jornalista. Conheci um jornalista brasileiro.
- C) Precisa-se muito de amor. Precisa-se de muito amor.
- D) A era digital criou novas necessidades./ A era digital criou necessidades novas.
- E) O velho funcionário foi aposentado./O funcionário velho foi aposentado.

3. Pode-se identificar o uso conotativo da linguagem em:

- A) “Um bom exemplo são os tocadores de música no formato MP3, que caracteriza a compressão de áudio.”
- B) “Quem de nós não fica encantado e atraído por uma nova tecnologia (...)?”
- C) “O velho videocassete foi aposentado pelo tocador de DVD(...).”
- D) “Em termos de telefone celular, então, há mais dúvidas do que certezas.”
- E) “(...) para que pagar mais caro e trocar de aparelho para fotografar, se já temos câmeras digitais?”

4. O elemento coesivo assinalado a seguir “Quem de nós não fica encantado e atraído por uma nova tecnologia, **que** nos promete acesso a som, dados e imagem com mais qualidade, velocidade, instantaneidade e miniaturização?” pode ser classificado como:

- A) conjunção subordinativa integrante.
- B) pronome relativo.
- C) conjunção coordenativa.
- D) conjunção subordinativa adverbial.
- E) pronome interrogativo.

5. As conjunções grifadas em “Não há fórmula pronta para isso, mas sugiro aos consumidores que moderem seu apetite por novidades, quando os aparelhos que têm em casa estiverem funcionando bem e facilitando suas vidas.” introduzem, respectivamente, em relação às orações imediatamente anteriores, orações:

- A) coordenada sindética adversativa; subordinada substantiva subjetiva; subordinada adverbial temporal.
- B) coordenada assindética; subordinada substantiva completiva nominal; subordinada adverbial causal.
- C) coordenada sindética adversativa; subordinada substantiva objetiva direta; subordinada adverbial temporal.
- D) coordenada sindética aditiva; subordinada substantiva apositiva; subordinada adverbial condicional.
- E) coordenada assindética; subordinada substantiva objetiva direta; subordinada adverbial concessiva.

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Texto 2

O que Watson disse

A primeira conversa telefônica foi entre Alexander Graham Bell e seu assistente Thomas Watson. Em Filadélfia. 1876. Bell fazia uma demonstração do telefone recém-inventado para diversos convidados, inclusive Dom Pedro II, imperador do Brasil. Watson estava numa sala ao lado. Bell o chamou:

– Watson, venha cá.

Nada aconteceu. Bell falou mais alto:

– Watson, venha cá imediatamente!

Silêncio. Bell gritou:

– Watson, eu preciso de você!

Nada. E então Bell disse aos convidados, sorrindo, “Agora vamos tentar com a minha invenção”, pegou o telefone, discou 1 e, quando atenderam do outro lado, falou com sua voz normal:

– Sr. Watson, venha até aqui. Eu preciso do senhor.

Esta é uma versão algo fantasiosa do que aconteceu. Mas o que realmente ninguém ficou sabendo, pois ninguém ouviu, foi como Watson atendeu o primeiro telefonema na outra sala.

Ele pode ter sido apenas solícito:

– Sim senhor.

Pode ter sido distraído:

– Quem está falando, por favor?

Pode ter sido brincalhão:

– Desculpe, o sr. Watson está em reunião.

Ou pode ter sido vidente e filosófico e dito:

– Já vou, Mr. Bell. Mas o senhor tem consciência do que acaba de inventar? Já se deu conta do que começou? Está certo, isto vai facilitar a comunicação entre as pessoas. Vai ser ótimo para chamar a ambulância ou os bombeiros, marcar encontros, avisar que vai-se chegar tarde, avisar que a tia Djalmira morreu, namorar, ligar para o açougueiro e fazer “muuuu”, pedir pizza, tudo isto. Mas o senhor também acaba de inventar o despertador, a ligação no meio da noite que quase mata do coração, o engano, a pesquisa telefônica... E o celular, Mr. Bell. O senhor não sabe, mas acaba de inventar o celular. Vai demorar um pouco, mas um dia esta sua caixa vai caber na palma da mão e vai ter câmera fotográfica, calculadora, TV, raio X, bote salva-vidas inflável, e vai acabar com a vida privada como nós a conhecemos, Mr. Bell. As pessoas vão andar na rua espalhando suas intimidades e não

teremos como nos proteger. Ficaremos sabendo de tudo sobre todos, inclusive os detalhes da doença da tia Djalmira, e...

– Sr. Watson...

– Já estou indo, já estou indo.

(Luis Fernando Veríssimo – O Globo, 18/01/2009)

6. O texto 2 relaciona-se com o texto 1, do ponto de vista temático, porque:

- A) criticam as inovações tecnológicas, responsabilizando-as pelo consumo desenfreado e desnecessário.
- B) listam as inúmeras inovações da humanidade, sem contudo referirem-se aos problemas decorrentes destas inovações.
- C) os autores demonstram apatia e resistência às inovações no campo da tecnologia, enfatizando suas posturas retrógradas e tecnofóbicas.
- D) ambos relativizam a extrema importância conferida às novas tecnologias, afirmando que elas devem ser assimiladas cautelosamente, da mesma forma que trazem benefícios, também alteram padrões comportamentais.
- E) ambos acreditam na manutenção da sociedade tal qual ela era em séculos passados, já que novas descobertas sempre ocasionarão inúmeros problemas.

7. Apenas uma alternativa abaixo contém ERRO de acentuação gráfica, segundo o Novo Acordo Ortográfico. Assinale-a.

- A) O médico recebeu o título de herói.
- B) Os médicos não veem problemas na realização da cirurgia.
- C) Acreditava-se que a coragem do pai resultou num ato heróico.
- D) A assembleia decidiu pela greve por tempo indeterminado.
- E) A feiura era tanta que o desencorajou.

8. No texto 2, o termo grifado em: “Watson estava numa sala ao lado” exerce a função sintática de:

- A) adjunto adnominal.
- B) objeto direto.
- C) predicativo.
- D) complemento nominal.
- E) adjunto adverbial.

9. A oração grifada no período “Vai ser ótimo para chamar a ambulância ou os bombeiros, marcar encontros(...)” expressa ideia de:

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

10. Assinale a alternativa que apresenta ERRO quanto à concordância verbal.

- A) Nunca ocorreram tantas tempestades com raios quanto agora.
- B) Os Estados Unidos sempre é alvo de críticas na mídia global.
- C) Os trinta e cinco por cento de comissão foram para a empresa.
- D) Vivam os povos das Américas, não cansavam de gritar os manifestantes políticos.
- E) Vossa Senhoria se enganou na resposta dada aos empregados.

- Política de Meio Ambiente

11. Na organização dos Poderes, prevista na Constituição Federal de 1988, pode-se afirmar que o Ministério Público da União – MPU – quando atua numa Ação Civil Pública relativa à área ambiental:

- A) está hierarquicamente submetido ao Supremo Tribunal Federal – STF, órgão supremo do Judiciário.
- B) está hierarquicamente submetido ao Superior Tribunal de Justiça – STJ, órgão supremo do Judiciário.
- C) está hierarquicamente submetido à Presidência da República e/ou ao Ministério do Meio Ambiente.
- D) é autônomo, não estando hierarquicamente submetido a nenhum Poder.
- E) é autônomo, constituindo assim expressamente o quarto Poder da República Brasileira.

12. No Direito Administrativo e/ou Ambiental pode-se distinguir atos discricionários e atos vinculados. De que espécies são a Outorga de uso dos recursos hídricos e as Licenças Prévia, de Instalação e de Operação (LP, LI, LO)?

- A) Não existe nenhuma diferença entre eles, são todos atos vinculados.
- B) Não existe nenhuma diferença entre eles, são todos atos discricionários.
- C) Cabe ao Supremo Tribunal Federal – STF – julgar a diferença entre eles.
- D) São respectivamente: discricionário – discricionário – vinculado – vinculado.
- E) São respectivamente: discricionário – vinculado – discricionário – vinculado.

13. A Política Nacional de Recursos Hídricos – PNRH (Lei Federal nº 9.433/97), tem como princípios básicos, dentre outros:

- A) a outorga e a cobrança da água.
- B) a cobrança e o Fundo Nacional de Recursos Hídricos – FUNDRHI.
- C) a cobrança da água e o reconhecimento do seu valor econômico.
- D) o Fundo Nacional de Recursos Hídricos – FUNDRHI e a compensação aos municípios pelo uso dos recursos hídricos.
- E) o reconhecimento do valor econômico da água e dos usos múltiplos da mesma.

14. Segundo a Política Nacional de Recursos Hídricos – PNRH (Lei Federal nº 9.433/97), os rios são de domínio:

- A) exclusivo da União.
- B) da União e dos Estados.
- C) da União, dos Estados e dos municípios.
- D) da União, dos Estados, dos municípios e das pessoas jurídicas desde que tenham obtido a Outorga.
- E) da União, dos Estados, dos Municípios e das pessoas físicas e jurídicas, desde que tenham obtido a Outorga.

15. São instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos – PNRH (Lei Federal nº 9.433/97), dentre outros:

- A) a Outorga, os Estudos de Impactos Ambientais – EIA e a Faixa Marginal de Proteção – FMP.
- B) a Faixa Marginal de Proteção – FMP, a Outorga e o Fundo Nacional de Recursos Hídricos – FUNDRHI.
- C) os Comitês de Recursos Hídricos, as Agências de Bacias, os Estudos de Impactos Ambientais – EIA e a Outorga de Uso.
- D) os Planos Diretores de Recursos Hídricos, a Outorga e os Estudos de Impactos Ambientais – EIA.
- E) o Enquadramento das Águas em Classes de uso e o Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos – SNIRH.

16. Segundo o texto da Lei nº 9.433/97, o MCPA (Movimento de Cidadania Pelas Águas) em cada Estado é uma atuação:

- A) do governo estadual e centralizado no CREA do respectivo estado.
- B) organizada só pelo CREA de cada estado.
- C) das Organizações Não Governamentais – ONGs, sem envolvimento público.
- D) das Organizações Não Governamentais – ONGs, capitaneadas pelo sistema CONFEA – CREA, sem envolvimento público.
- E) que integra o Sistema Nacional de Recursos Hídricos – SNRH se estiver legalmente constituído.

17. O papel primordial da Procuradoria Geral da República – PGR, na fiscalização ambiental é:

- A) fiscalizar o cumprimento das leis.
- B) fiscalizar exclusivamente a atuação dos governos federal e estadual, sobretudo nos aspectos financeiros.
- C) fiscalizar a atuação das empresas públicas e privadas.
- D) promover Inquéritos Cíveis Públicos e as Ações Populares.
- E) atuar como defensora da União nos Inquéritos Cíveis Públicos e nas Ações Cíveis Públicas, assim como nas Ações Populares.

18. Pela lei das águas, Lei nº 9.433/97 os Consórcios Intermunicipais de Bacias, segundo o Art. 51:

- A) não mais poderão atuar, pois deverão ceder lugar aos Comitês de Bacias e às Agências Técnicas de Água.
- B) poderão atuar sempre, independentemente dos Comitês de Bacias.
- C) poderão receber delegação do CNRH e dos CERH para o exercício das funções das Agências de Água, por prazo indeterminado.
- D) poderão atuar sempre, dependente apenas de autorização do IBAMA e dos Comitês de Bacias.
- E) poderão receber delegação do CNRH e dos CERH para o exercício das funções das Agências de Água, por prazo determinado.

19. Segundo o Art. 225 da Constituição Federal de 1988, as Usinas Nucleares deverão ter:

- A) EIA-RIMA e Audiência Pública.
- B) dispensa de EIA – RIMA e de Audiência Pública.
- C) aprovação do Ministério Público da União – MPU.
- D) aprovação do Ministério Público da União – MPU, do IBAMA e do órgão ambiental estadual.
- E) localização definida em lei federal.

20. Quais biomas (nas diversas regiões do Brasil) são considerados como patrimônio nacional pela Constituição Federal de 1988?

- A) Floresta Amazônica Brasileira, Mata Atlântica, Serra do Mar, Pantanal Mato-grossense, Zona Costeira.
- B) Floresta Amazônica Brasileira, Mata Atlântica, Serra dos Cocais, Cerrado e Zona Costeira.
- C) Floresta Amazônica Brasileira, Caatinga, Serra do Mar, Serra dos Órgãos, Zona Costeira.
- D) Cerrado, Serra dos Órgãos, Caatinga, Floresta Amazônica Brasileira, Serra do Mar.
- E) Pantanal Mato-grossense, Zona Costeira, Parques Nacionais, Zonas Ecologicamente Equilibradas.

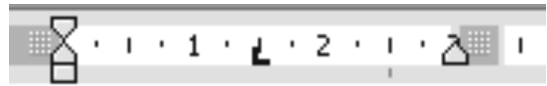
- Noções de Informática

21. Sobre a área de Notificação do Windows XP exibida abaixo, é INCORRETO afirmar que:



- A) ao clicar na imagem mais à esquerda (🔍), os ícones ocultos são exibidos.
- B) ao clicar duas vezes seguidas sobre a hora 12:05, é exibida a tela "Propriedades de Data e hora".
- C) ao clicar na imagem (🔊) é acionada a aplicação associada a esta imagem.
- D) na área de notificação, é possível configurar para cada item um determinado comportamento: "sempre mostrar", "sempre ocultar" ou "ocultar quando estiver inativo".
- E) as configurações da barra de tarefas não interferem no comportamento da área de Notificação.

22. Qual imagem na régua do Microsoft Word abaixo representa um delimitador de colunas de tabela?



- A)
- B)
- C)
- D)
- E) **1**

23. No Microsoft Outlook, qual(is) tecla(s) de atalho exclui(em) permanentemente uma mensagem?

- A) DEL
- B) SHIFT e DEL
- C) BACKSPACE
- D) ESC
- E) CTRL e V

24. Considere a seguinte tabela criada no Microsoft Office Excel. Sobre a formatação da coluna B2, é correto afirmar que:

	A	B
1		ASS
2	Custo Total	2.114,00
3	Hardware	2.114,00
22		
23	IPI saída	0%
24	ICMS VENDA	12,00%
25	PIS/COFINS	3,65%
26	IRPJ/CSSL	3,08%

- A) ao clicar no botão , o valor será 221,4%.
- B) ao clicar no botão , o valor será 2.114,000.
- C) ao clicar no botão , o valor será 2.114,00.
- D) ao clicar no botão , o mesmo não interferirá na formatação da coluna, pois esta formatação se aplica somente a campos do tipo "Texto".
- E) ao substituir o conteúdo da célula pela fórmula MAXIMO(B24:B26), será exibido o valor 12%.

25. Suponha que para realizar uma monografia sobre Recursos Hídricos, você visitou diversos sites sobre o assunto. No Internet Explorer, existem diversas maneiras que permitem a você consultar páginas visitadas recentemente, EXCETO:

A) botão de Pesquisa



B) seta ao lado do botão Avançar



C) seta da barra de endereços



D) botão Voltar



E) exibir Histórico.

28. A composição da economia do estado de Goiás na atualidade, baseia-se na produção agrícola, na pecuária, no comércio e na indústria. No setor industrial destaca-se a:

- A) açucareira.
- B) metalúrgica.
- C) do cimento.
- D) têxtil.
- E) do papel.

29. Segundo a Lei nº 10.460/88 – Estatuto dos Funcionários Públicos Cíveis do Estado de Goiás e de suas autarquias – são deveres do funcionário, EXCETO:

- A) ser leal e cooperar com os colegas de serviço.
- B) zelar pela economia do material que lhe for confiado.
- C) atender, com preferência de qualquer serviço, ao público em geral.
- D) resolver dúvidas e dificuldades que encontrar nos exames dos documentos sujeitos ao seu estudo sem consultar previamente o seu chefe.
- E) participar de cursos de aperfeiçoamento legalmente instituídos.

- Conhecimentos de Administração Pública

26. A descoberta do ouro, no Brasil, no século XVII, ativou a cobiça das autoridades que identificavam a riqueza com a posse dos metais preciosos. Por ordem real, na época, todos os braços disponíveis deveriam ser empregados na extração do ouro, o que explica:

- A) os baixos impostos cobrados para a produção de produtos agrícolas.
- B) os inúmeros tipos de jazidas que foram exploradas em consequência da abundância do ouro.
- C) o grande número de entradas e bandeiras vindas de todo o país para Goiás.
- D) a grande riqueza da cidade de Goiás ocasionada pela grande produção de ouro.
- E) o pouco desenvolvimento da lavoura e da pecuária em Goiás.

27. O estado de Goiás é o mais populoso da região centro-oeste, apresentando as seguintes peculiaridades:

- I. Faz parte do grupo de estados maiores produtores de medicamentos genéricos do país.
- II. Goiás era uma terra teoricamente pertencente à capitania de São Paulo.
- III. Nele está localizado o parque nacional das Emas.
- IV. Em seu território encontram-se distribuídos 256 municípios.

Analisar as afirmativas, marcando a alternativa correta.

- A) I e II apenas.
- B) I, II e IV apenas.
- C) I, II e III apenas.
- D) IV apenas.
- E) II e III apenas.

30. Segundo a Constituição do Estado de Goiás, em relação à aposentadoria do servidor, é correto afirmar:

- A) computar-se-á, parcialmente, para efeitos de aposentadoria, o tempo de serviço público federal, estadual ou municipal e o da atividade privada.
- B) a aposentadoria voluntária, dar-se-á aos 60 anos, se homem e aos 55, se mulher, com proventos proporcionais.
- C) a aposentadoria voluntária, dar-se-á aos 35 anos de serviço, se homem e aos 30, se mulher, com proventos integrais.
- D) será aposentado, compulsoriamente, o servidor que houver completado 60 anos de idade, com proventos integrais.
- E) os proventos dos servidores inativos não se equipararão em benefícios ou vantagens aos concedidos aos servidores em atividade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. "A qualidade dos resultados dos exames laboratoriais está intimamente relacionada à fase pré-analítica e, principalmente, às condições de coleta de sangue venoso." De acordo com o texto acima, podemos afirmar que:

- A) a variação cronobiológica não significa fator interferente nas dosagens sanguíneas.
- B) a aplicação do torniquete por um tempo superior de 1 a 2 minutos resulta em estase venosa que fará com que alterações metabólicas, tais como glicólise anaeróbica elevem a concentração de lactato, com redução de pH.
- C) algumas vezes, o sangue é coletado em tubos contendo uma substância gelatinosa com a finalidade de funcionar como barreira física entre hemácias e o plasma ou soro, após a centrifugação. Este gel não causa variação de forma alguma nas dosagens.
- D) o período de jejum habitual para a coleta de sangue de rotina é de 6 horas, podendo ser reduzido a 4 horas em situações especiais, tratando-se de crianças de primeira infância ou lactentes.
- E) a coleta de sangue pode ser realizada em local próximo da instalação do cateter, desde que se aguarde pelo menos uma hora após o final da infusão.

32. Com relação ao procedimento para antissepsia do local de punção e higienização das mãos em coleta de sangue, marque a opção correta.

- A) Em concentrações apropriadas, os alcoóis possuem rápida e maior redução nas contagens microbianas, sendo o peso molecular do álcool inversamente proporcional a esta ação.
- B) O álcool apresenta amplo espectro de ação envolvendo micobactérias, fungos e vírus, com maior atividade sobre os vírus hidrofílicos, particularmente o enterovírus. Apresenta também ação esporicida.
- C) A higienização das mãos após contato com cada paciente não evita contaminação cruzada.
- D) Quando se compara a eficácia de vários métodos de higiene das mãos na redução da flora permanente, a fricção do álcool apresenta os melhores resultados tanto na ação imediata e após três horas de aplicação.
- E) Os alcoóis etílico e isopropílico não possuem efeito antisséptico na concentração de 70%.

33. Em se tratando de biossegurança, os equipamentos de proteção individual (EPI) são de grande importância. Em qual das alternativas abaixo, essa afirmativa NÃO se aplica?

- A) Utilizar o uniforme recomendado pelo empregador, na área de coleta, cobrindo adequadamente todas as partes do corpo.
- B) Manusear objetos de uso comum (telefone, maçanetas, copos, etc) usando luvas desde que as mesmas estejam limpas.
- C) A utilização de máscaras é recomendada quando o ato da coleta do material biológico sugerir risco de contaminação de gotículas ou aerossóis.
- D) Utilizar sapatos confortáveis com solado antiderrapante e de saltos não muito altos.
- E) Na ausência de um uniforme padrão seria recomendável sobrepor à vestimenta um avental de tecido lavável ou descartável, longo e de mangas compridas, que alcance o nível do joelho.

34. Qual das alternativas abaixo é definida como: "Processo cuja finalidade é destruir qualquer tipo de micro-organismo, tais como vírus, bactérias na forma vegetativa, esporos e fungos."?

- A) Desinfecção.
- B) Assepsia.
- C) Descontaminação.
- D) Esterilização.
- E) Higienização.

35. Em relação ao método Enzima imunoensaio (ELISA), podemos afirmar que:

- A) oferece praticamente a mesma sensibilidade do RIE (Radioimunoensaio) e não requer material radioativo.
- B) é empregado somente para determinação de antígenos.
- C) o equipamento necessário é complexo e não permite automação.
- D) o ELISA não dosa as mesmas substâncias que o RIE.
- E) tem como desvantagem a instabilidade de reagentes.

36. Qual, dentre as opções abaixo, é o meio de cultura cuja finalidade permite o crescimento de um variado número de bacilos gram-negativos e cocos gram-positivos, e que devido à sua composição deficiente em eletrólitos, há inibição do véu de *Proteus spp.*?

- A) Ágar chocolate.
- B) Ágar CLED.
- C) Ágar MacConkey.
- D) Caldo Tood-Hewitt.
- E) Ágar Sangue.

37. "Os ácidos micólicos presentes na parede celular das micobactérias têm afinidade por certos fluorocromos. As micobactérias são visualizadas em amarelo-alaranjado brilhante em contraste com o fundo verde-escuro. Para realizar a leitura das lâminas, é utilizado um microscópio de fluorescência." O princípio acima refere-se a qual metodologia?

- A) Coloração de Fontana-Tribondeau.
- B) Coloração de Albert-Laybourn.
- C) Coloração de Zielh-Neelsen.
- D) Coloração de Auramina-Rodamina.
- E) Microscopia de Campo Escuro.

38. Qual, dentre os métodos de identificação citados abaixo, verifica a capacidade da bactéria *Haemophilus* crescer em agar sangue (AS) na presença de uma cepa de *Staphylococcus aureus*, onde produz hemólise parcial (beta-lisina)?

- A) Teste dos fatores de crescimento X e V.
- B) Prova do satelitismo.
- C) Prova de motilidade.
- D) Prova de hidrólise de esculina.
- E) Teste do pigmento no AS.

39. Com relação à coleta do material para o exame de urinocultura, podemos afirmar que:

- A) de preferência, colher a primeira urina da manhã em frasco estéril. Outras amostras também podem ser obtidas desde que o paciente retenha a urina por pelo menos uma hora antes de realizar o exame.
- B) a amostra de qualquer jato obtida de crianças com auxílio de um saco coletor, que deve ser trocado a cada duas horas.
- C) a urina coletada por punção suprapúbica é recomendada para a detecção de infecções por anaeróbios e nos casos de repetição de exames com interpretações duvidosas.
- D) a amostra de urina de jato médio é a mais utilizada para a pesquisa de processos infecciosos de uretra.
- E) amostra de urina coletada de paciente com sonda vesical é bastante utilizada e ideal para a cultura devido a sua facilidade de coleta.

40. As bactérias anaeróbias são definidas como micro-organismos capazes de sobreviver e multiplicar-se na ausência de oxigênio. De acordo com as opções abaixo, qual amostra é considerada INACEITÁVEL para este tipo de micro-organismo?

- A) Swab de orofaringe, nasofaringe e gengiva.
- B) Líquidos orgânicos de sítios anatômicos normalmente estéreis.
- C) Fragmento ósseo.
- D) Biópsia e fragmento de tecido.
- E) Secreção aspirada após descontaminação da pele.

41. “Método utilizado para determinar quantitativamente a menor concentração do antimicrobiano necessário para inibir o crescimento *in vitro* de um microorganismo.” O texto acima refere-se a qual método de resistência aos antimicrobianos?

- A) Método da difusão em disco.
- B) Método de detecção.
- C) Método da diluição.
- D) Método do crescimento.
- E) Método da suspensão direta.

42. A imunoglobulina que corresponde a principal classe de anticorpos nas secreções como leite, saliva, lágrimas, secreções respiratórias e intestinais é:

- A) IgD.
- B) IgA.
- C) IgG.
- D) IgE.
- E) IgM.

43. Há uma ampla variedade de centrífugas e acessórios disponíveis para satisfazer as necessidades específicas no laboratório clínico. De acordo com as opções abaixo, marque a INCORRETA.

- A) Quando se usa o freio da centrífuga com o intuito de interromper subitamente a centrifugação dos tubos, pode-se provocar hemólise do sangue.
- B) Os tubos devem ser agrupados na centrífuga de acordo com o tipo. Por exemplo: mesmo volume, tamanhos iguais; tubos de vidro com tubos de vidro; tubos de plástico com tubos de plástico, para minimizar o risco de quebra.
- C) O intervalo necessário para a retração do coágulo deve ser respeitado antes da centrifugação, para evitar a potencial formação de fibrina.
- D) Quando se utiliza um tubo primário com gel separador, a separação do soro, após centrifugação, pode ser efetuada por até quatro horas, pois o gel garante a conservação da amostra.
- E) Para tubos de coleta a vácuo, recomenda-se o uso de centrífugas balanceadas de ângulo móvel (tipo swing-bucket).

44. Dos parasitas intestinais citados abaixo, qual é considerado cosmopolita, sendo o homem seu único hospedeiro conhecido, causa intenso prurido anal e seus ovos são pouco encontrados nas fezes?

- A) *Enterobius vermiculares*.
- B) *Necator americanus*.
- C) *Ancylostoma duodenale*.
- D) *Strongyloides stercoralis*.
- E) *Trichuris trichiura*.

45. Qual, dentre os métodos de exame parasitológicos citados abaixo, é o ideal para o isolamento de larvas de strongiloides?

- A) Willis.
- B) MIF.
- C) Baerman – Moraes.
- D) Centrifugo-flutuação.
- E) Rivas.

46. Marque a alternativa INCORRETA em relação à identificação de parasitoses intestinais causadas por protozoários:

- A) Os cistos de *Giardia lamblia* são ovoides, medem cerca de 8 a 4 micros, e apresentam membrana hialina nitidamente espessa.
- B) Os cistos da *Entamoeba coli* são menores que os da *Entamoeba histolytica* e contêm até 4 núcleos.
- C) As duas características mais importantes da forma vegetativa da *Entamoeba histolytica* são a sua motilidade nas fezes frescas e a presença de hemácias ingeridas.
- D) A forma cística do *Endolimax nana* são ovóides, com cerca de 7 a 9 micros de diâmetro, e usualmente contêm um ou dois núcleos muito pequenos.
- E) O *Balantidium coli* é um micro-organismo móvel, de cerca de 60 a 100 micros de comprimento e 50 a 70 micros de largura, recoberto de cílios.

47. "São ovos de coloração amarela, medem de 112 a 162 por 60 a 70 micros e são providos de uma espícula pontiaguda que fica ao nível de separação entre o terceiro e o último quarto do ovo." A definição acima refere-se aos ovos de:

- A) *Hymenoleps nana*.
- B) *Ascaris lumbricoides*.
- C) *Necator americanus*.
- D) *Schistosoma mansoni*.
- E) *Enterobius vermiculares*.

48. As concentrações séricas de ureia variam amplamente no indivíduo saudável e são influenciadas por fatores diversos. Dentre as opções abaixo, marque a que caracteriza variação pós-renal:

- A) desidratação.
- B) obstrução do trato urinário.
- C) insuficiência cardíaca congestiva.
- D) filtração glomerular diminuída.
- E) choque.

49. Um paciente do sexo masculino, 58 anos, dá entrada na emergência de um grande hospital com forte dor torácica retroesternal e dispneia. O médico que o atende suspeita de tromboembolismo pulmonar. Qual dos exames abaixo seria capaz de excluir esse diagnóstico?

- A) BNP (Peptídeo Natriurético Atrial).
- B) LDH.
- C) CPK.
- D) Homocisteína.
- E) Dímero-D.

50. Qual, dentre as dosagens séricas abaixo, tem como indicação detectar e monitorizar a deficiência de ferro e serve como diagnóstico diferencial entre anemia ferropriva e anemia de doença crônica?

- A) Ferritina.
- B) Transferrina.
- C) Ácido fólico.
- D) Índice de saturação da transferrina.
- E) Vitamina B12.

51. Das opções citadas abaixo, qual NÃO representa causa de hipofosfatemia severa?

- A) Grandes queimados.
- B) Transplante renal.
- C) Hipertireoidismo.
- D) Alcoolismo crônico.
- E) Deficiência dietética.

52. Com relação ao exame de eletroforese de hemoglobina, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A eletroforese é baseada nos diferentes índices de migração das moléculas de hemoglobina num campo elétrico, de acordo com a carga molecular e o tamanho.
- B) É o teste mais utilizado para a identificação de hemoglobinopatias.
- C) Para identificar hemoglobinas anormais mais eficazmente, é útil examinar suas mobilidades eletroforéticas usando mais de um meio elétrico e/ou pH.
- D) Índices eritrocitários e contagens sanguíneas devem ser interpretados junto com a eletroforese para a determinação do diagnóstico de hemoglobinopatias.
- E) A eletroforese no acetato de celulose é um método ultrapassado devido à dificuldade de preparo e demora na análise.

53. Sabe-se que a hemoglobina glicosilada (HbA1c) é utilizada para controle metabólico de pacientes com *diabetes mellitus*. A meia vida da HbA1c se correlaciona com a duração média de vida das hemácias que é de:

- A) 15 dias.
- B) 01 mês.
- C) 120 dias.
- D) 06 meses.
- E) 01 semana.

54. Uma das alterações encontradas em um eritrócito pode ser descrita como uma célula que possui uma área de coloração mais densa no meio da área de palidez central, onde se formam como consequência de um excesso de membrana, que se torna redundante em relação ao volume do citoplasma. Essa alteração é denominada como:

- A) esquizócitos.
- B) acantócitos.
- C) dacriócitos.
- D) células em alvo.
- E) eliptócitos.

55. As plaquetas não servem apenas como mediadores-chaves de hemostasia primária, mas também nos vários passos da ativação dos fatores de coagulação. Dentre as opções abaixo, podemos afirmar que:

- A) costuma haver sangramento espontâneo quando as plaquetas estão abaixo de $20.000/\text{mm}^3$ (V.R.: 150.000 a $450.000/\text{mm}^3$).
- B) o tempo de sangramento não se altera com plaquetas abaixo de $90.000/\text{mm}^3$.
- C) os valores plaquetários são diminuídos quando há deficiência de ferro.
- D) quando a contagem de plaquetas é feita por contadores eletrônicos, não ocorre erro sistêmico.
- E) ocorre hiperplaquetemia em pacientes com coagulação intravascular disseminada.

56. Qual das opções abaixo, é definida como “ inclusões vermelho-púrpuras lineares ou em forma de fuso no citoplasma de mieloblastos ou promielócitos e é considerado um achado útil no diagnóstico de LMA (Leucemia Mieloide Aguda)?

- A) Inclusões granulocíticas.
- B) Corpos de inclusão de Dohle.
- C) Inclusões de actina.
- D) Bastonetes de Auer.
- E) Corpúsculos de Heinz.

57. Sobre a detecção de bilirrubina na urina feita através de tira reativa, podemos afirmar que:

- A) a bilirrubina é detectada através de uma reação de nitroprussiato de sódio (nitroferricianeto).
- B) a cor verde da fita indica uma reação negativa.
- C) traços que produzem cor rosada são suficientes para indicar a presença de bilirrubina na urina e sugerir investigação adicional.
- D) sua presença na urina é observada quando há aumento da concentração da bilirrubina indireta no sangue, pois somente esta fração é capaz de atravessar a barreira glomerular renal.
- E) a reação é bastante estável, não havendo resultados falso positivo ou falso negativo por interferentes externos.

58. Qual, dentre os tipos de cilindros citados abaixo, é observado no sedimento urinário, constitui uma etapa posterior ao cilindro granuloso, surge, geralmente, após anúria, oligúria ou obstrução do néfron e é comumente refringente?

- A) Gorduroso.
- B) Leucocitário.
- C) Epitelial.
- D) Hialino.
- E) Céreo.

59. A densidade urinária é uma das características avaliadas dentro do exame físico da uroanálise. De acordo com as opções abaixo, podemos afirmar que:

- A) os testes que avaliam a osmolaridade urinária podem empregar fitas reativas, cuja densidade urinária mensurada pode variar de 1.020 a 1.030.
- B) a principal desvantagem do refratômetro é o uso de grande volume de amostra.
- C) o uso de tiras reativas para medir a densidade urinária baseia-se na associação de um polieletrólito com um indicador que muda a coloração de amarelo até o azul.
- D) a densidade urinária varia com o volume urinário e com a quantidade de solutos excretados. Desse modo, é um bom indicador do estado de hidratação/desidratação do paciente.
- E) a temperatura da amostra urinária não interfere na medida de densidade feita por tiras reativas.

60. Sobre o exame do sedimento urinário, assinale a INCORRETA.

- A) As células epiteliais escamosas são as mais importantes clinicamente; quando em grande quantidade, podem indicar necrose tubular.
- B) A presença de cristais no sedimento urinário está associada ao pH urinário e à litíase renal ou devido ao amplo uso de drogas na terapêutica.
- C) Os cristais de fosfato amorfo são comuns em urinas neutras ou alcalinas, com forma granulosa, amorfa e incolor.
- D) As hemácias são visualizadas ao microscópio como dois círculos concêntricos (disco incolor), com o tamanho de 7 microns, semelhantes à imagem de um pires visto de cima.
- E) A presença de filamentos de muco está relacionada a um processo irritativo local.

DISCURSIVA

Utilize de 20 a 30 linhas para desenvolver a questão a seguir.

1. As anemias são classificadas em três grandes grupos de acordo com o tamanho das hemácias. Cite um exemplo de cada grupo, relatando a causa e alterações laboratoriais encontradas.

RA SCUNHO