

TÉCNICO(A) DE LABORATÓRIO

ÁREA: ANÁLISES CLÍNICAS

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - O candidato recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) este **CADERNO DE QUESTÕES**, com o enunciado das 60 (sessenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

Conhecimentos Básicos						Conhecimentos Específicos	
Língua Portuguesa I		Informática Básica I		Legislação I		Questões	Pontuação
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação		
1 a 20	1,0 cada	21 a 25	1,0 cada	26 a 30	1,0 cada	31 a 60	1,0 cada
Total: 20,0 pontos		Total: 5,0 pontos		Total: 5,0 pontos		Total: 30,0 pontos	
Total: 60,0 pontos							

- b) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02 - O candidato deve verificar se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso não esteja nessas condições, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, com **caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente**.

04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente**, de forma contínua e densa. A leitura ótica do **CARTÃO-RESPOSTA** é sensível a marcas escuras; portanto, os campos de marcação devem ser preenchidos completamente, sem deixar claros.

Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

05 - O candidato deve ter muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado em suas margens superior e/ou inferior - **DELIMITADOR DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

06 - Imediatamente após a autorização para o início das provas, o candidato deve conferir se este **CADERNO DE QUESTÕES** está em ordem e com todas as páginas. Caso não esteja nessas condições, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.

07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

08 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. O candidato só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.

09 - **SERÁ ELIMINADO** deste Concurso Público o candidato que:

- for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- portar ou usar, durante a realização das provas, aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como agendas, relógios de qualquer natureza, *notebook*, transmissor de dados e mensagens, máquina fotográfica, telefones celulares, *paggers*, microcomputadores portáteis e/ou similares;
- se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**;
- se recusar a entregar o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**, quando terminar o tempo estabelecido;
- não assinar a **LISTA DE PRESENÇA** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.

Obs. O candidato só poderá ausentar-se do recinto das provas após **2 (duas) horas** contadas a partir do efetivo início das mesmas. Por motivos de segurança, o candidato **NÃO PODERÁ LEVAR O CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.

10 - O candidato deve reservar os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

11 - O candidato deve, ao terminar as provas, entregar ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA**.

12 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS**, já incluído o tempo para marcação do seu **CARTÃO-RESPOSTA**, findo o qual o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar o **CARTÃO-RESPOSTA** e o **CADERNO DE QUESTÕES**.

13 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados a partir do primeiro dia útil após sua realização, no endereço eletrônico da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).

CONHECIMENTOS BÁSICOS LÍNGUA PORTUGUESA I

Texto I

Projetos urbanísticos, patrimônios e conflitos

O Porto do Rio – Plano de Recuperação e Revitalização da Região Portuária do Rio de Janeiro foi divulgado pela Prefeitura em 2001 e concentrou diferentes projetos, visando a incentivar o desenvolvimento habitacional, econômico e turístico dos bairros portuários da Saúde, Gamboa e Santo Cristo. Em meados de 2007, quando se iniciou esse estudo sobre o Plano e seus efeitos sociais, a Zona Portuária já passava por um rápido processo de ressignificação perante a cidade: nos imaginários construídos pelas diferentes mídias, não era mais associada apenas à prostituição, ao tráfico de drogas e às habitações “favelizadas”, despontando narrativas que positivavam alguns de seus espaços, habitantes e “patrimônios culturais”.

Dentro do amplo território portuário, os planejadores urbanos que idealizaram o Plano Porto do Rio haviam concentrado investimentos simbólicos e materiais nos arredores da praça Mauá, situada na convergência do bairro da Saúde com a avenida Rio Branco, via do Centro da cidade ocupada por estabelecimentos financeiros e comerciais.

GUIMARÃES, R. **A Utopia da Pequena África**. Rio de Janeiro: FGV, 2014, p. 16-7. Adaptado.

1

Segundo o Texto I, a Zona Portuária, até o início do século XXI, era vista como

- (A) uma área desvalorizada social e urbanisticamente.
- (B) uma mancha no cenário carioca de belezas naturais.
- (C) uma região cercada de arranha-céus.
- (D) um reduto dominado pelo crime organizado.
- (E) um bairro histórico com poucas áreas habitáveis.

2

Considere a seguinte passagem do Texto I: “não era mais associada apenas à prostituição” (ℓ. 11-12)

O valor contextual da palavra **mais**, empregada nesse trecho, está presente na seguinte reescritura:

- (A) ainda não era associada
- (B) também não era associada
- (C) já não era associada
- (D) não era mesmo associada
- (E) não era bem associada

3

No Texto I, no trecho “concentrou diferentes projetos” (ℓ. 3-4), o verbo **concentrar** apresenta a mesma regência do verbo destacado em:

- (A) O cenário atual **mostra** um cenário bem diferente.
- (B) Hoje, os bairros portuários do Rio **parecem** um cartão postal.
- (C) Agora os comerciantes **confiam** nesse bairro.
- (D) Nas lojas para turistas, **sobressaem** anéis e pulseiras.
- (E) A Zona Portuária **necessitava** de muitas benfeitorias.

4

Considere a seguinte passagem do Texto I: “a avenida Rio Branco, **via** do Centro da cidade ocupada por estabelecimentos financeiros e comerciais.” (ℓ. 20-22)

A palavra que tem mesmo sentido e classe gramatical de **via** no trecho original está destacada em:

- (A) Esta estrada é a melhor **via** para chegar a São Paulo.
- (B) Eu te aviso **via e-mail**.
- (C) Antigamente você **via** muita TV em minha casa.
- (D) A segunda **via** do documento é sua.
- (E) O jogo será transmitido **via** satélite.

5

Considere a seguinte passagem do Texto I: “Dentro do amplo território portuário, os planejadores urbanos que idealizaram o Plano Porto do Rio haviam concentrado investimentos simbólicos e materiais nos arredores da praça Mauá, situada na convergência do bairro da Saúde com a avenida Rio Branco” (ℓ. 16-21)

A reescritura que mantém os aspectos informacionais do trecho e respeita as normas de emprego dos sinais de pontuação é a seguinte:

- (A) Os planejadores urbanos, que idealizaram dentro do amplo território portuário o Plano Porto do Rio haviam concentrado investimentos simbólicos e materiais nos arredores da praça Mauá, situada na convergência do bairro da Saúde com a avenida Rio Branco.
- (B) Dentro do amplo território portuário, os planejadores urbanos que idealizaram o Plano Porto do Rio, haviam concentrado investimentos simbólicos e materiais nos arredores da praça Mauá, situada na convergência do bairro da Saúde com a avenida Rio Branco.
- (C) Os planejadores urbanos que idealizaram, dentro do amplo território portuário, o Plano Porto do Rio haviam concentrado, investimentos simbólicos e materiais nos arredores da praça Mauá, situada na convergência do bairro da Saúde com a avenida Rio Branco.
- (D) Os planejadores urbanos que idealizaram, dentro do amplo território portuário, o Plano Porto do Rio haviam concentrado investimentos simbólicos e materiais nos arredores da praça Mauá, situada na convergência do bairro da Saúde com a avenida Rio Branco.
- (E) Dentro do amplo, território portuário, os planejadores urbanos que idealizaram o Plano Porto do Rio haviam concentrado investimentos simbólicos e materiais nos arredores da praça Mauá situada na convergência do bairro da Saúde com a avenida Rio Branco.

Texto II

**Serviu suas famosas bebidas
para Vinicius, Carybé e Pelé**

Os pedaços de coco *in natura* são colocados no liquidificador e triturados. O líquido resultante é coado com uma peneira de palha e recolocado no aparelho, onde é batido com açúcar e leite condensado. Ao fim, adiciona-se aguardente.

A receita de Diolino Gomes Damasceno, ditada à Folha por seu filho Otaviano, parece trivial, mas a conhecida batida de coco resultante não é. Afinal, não é possível que uma bebida qualquer tenha encantado um time formado por Jorge Amado (diabético, tomava sem açúcar), Pierre Verger, Carybé, Mussum, João Ubaldo Ribeiro, Angela Rô Rô, Wando, Vinicius de Moraes e Pelé (tomava dentro do carro).

Baiano nascido em 1931 na cidade de Ipecaetá, interior do estado, Diolino abriu seu primeiro estabelecimento em 1968, no bairro do Rio Vermelho, reduto boêmio de Salvador. Localizado em uma garagem, ganhou o nome de MiniBar.

A batida de limão — feita com cachaça, suco de limão galego, mel de abelha de primeiríssima qualidade e açúcar refinado, segundo o escritor Ubaldo Marques Porto Filho — chamava a atenção dos homens, mas Diolino deu por falta das mulheres da época. É que elas não queriam ser vistas bebendo em público, e então arranjavam alguém para comprar as batidas e bebiam dentro do automóvel.

Diolino bolou então o sistema de atendimento direto aos veículos, em que os garçons iam até os carros que apenas encostavam e saíam em disparada. A novidade alavancou a fama do bar. No auge, chegou a produzir 6.000 litros de batida por mês.

SETO, G. **Folha de S.Paulo**. Caderno "Cotidiano". 17 maio 2019, p. B2. Adaptado.

6

O Texto II diz que o principal motivo do sucesso da venda no estabelecimento de Diolino Damasceno foi

- (A) a receita secreta de sua batida de limão.
- (B) seu jeito peculiar de combinar os ingredientes.
- (C) a clientela de grandes nomes da cultura e do esporte.
- (D) fazer uma bebida que podia ser ingerida por diabéticos.
- (E) o sistema original de atendimento direto aos veículos.

7

Considere a seguinte passagem do Texto II: "O líquido resultante é coado com uma peneira de palha e recolocado no aparelho, onde é batido com açúcar e leite condensado" (l. 2-4)

Analisando-se valores contextuais do pronome relativo **onde** e do substantivo **aparelho**, conclui-se que ambos têm, entre si, o mesmo valor semântico, já que

- (A) retomam a informação do substantivo **líquido**.
- (B) confirmam o sentido do adjetivo **coado**.
- (C) retomam o significado do substantivo **liquidificador**.
- (D) preveem o emprego do substantivo **açúcar**.
- (E) reiteram o valor do participio **batido**.

8

A expressão em destaque na passagem do Texto II "**segundo o escritor** Ubaldo Marques Porto Filho" (l. 21-22) pode ser substituída, sem prejuízo do sentido original, por:

- (A) diante da opinião do escritor
- (B) ao passo que diz o escritor
- (C) em vista do escritor
- (D) não obstante o informe do escritor
- (E) consoante o escritor

9

A substituição da expressão destacada pelo que se encontra entre colchetes está de acordo com a norma-padrão em:

- (A) Jorge Amado **tomava a bebida** sem açúcar. [tomava-lhe]
- (B) Diolino gostava de **mostrar a receita**. [mostrá-la]
- (C) Pelé **bebia no carro** porque era discreto. [bebia-lhe]
- (D) Wando e Rô Rô também **frequentavam o bar**. [frequentavam-nos]
- (E) O MiniBar **produzia 6.000 litros** por mês. [produzia-se]

10

A concordância do verbo destacado está de acordo com a norma-padrão em:

- (A) A reclamação dos clientes de Diolino **chegaram** aos seus ouvidos.
- (B) **Surgiu** vários motivos para que as pessoas confraternizassem com Diolino.
- (C) **Eram** os fregueses de Diolino privilegiados porque usufruíam de uma bebida especial.
- (D) **Consumia-se** bebidas dentro dos automóveis, sobretudo quando se queria o anonimato.
- (E) Diolino foi, em 1968, um pioneiro na arte de **produzirem** batidas de coco e de limão.

11

Considere a seguinte passagem do Texto II: “Diolino bolou então o sistema de atendimento direto aos veículos” (l. 27-28).

Caso fosse necessário reescrevê-lo empregando alguma vírgula e mantendo o sentido original, o resultado, de acordo com as normas pontuação, seria:

- (A) Diolino, bolou então o sistema de atendimento direto, aos veículos.
- (B) Diolino bolou então, o sistema, de atendimento direto aos veículos.
- (C) Diolino bolou então o sistema, de atendimento direto aos veículos.
- (D) Diolino bolou, então, o sistema de atendimento direto aos veículos.
- (E) Diolino bolou, então o sistema de atendimento direto aos veículos.

12

A palavra **saíam** (l. 29) contém hiato acentuado.

Deve também ser acentuado o hiato de

- (A) juizes
- (B) rainha
- (C) coroo
- (D) veem
- (E) suada

Texto III

Beira-mar

Quase fim de longa tarde de verão. Beira do mar no Aterro do Flamengo próximo ao Morro da Viúva, frente para o Pão de Açúcar. Com preguiça, o sol começava a esconder-se atrás dos edifícios. Parecia resistir ao chamado da noite. Nas pedras do quebra-mar caniços de pesca moviam-se devagar, ao lento vai e vem do calmo mar de verão. Cercados por quatro ou cinco pescadores de trajas simples ou ordinários, e toscas sandálias de dedo.

Bermuda bege de fino brim, tênis e camisa polo de marcas célebres, Ricardo deixou o carro em estacionamento de restaurante nas imediações. Nunca fisgava peixe ali. Olhado com desconfiança. Intruso. Bolsa a tiracolo, balde e vara de dois metros na mão.

A boa técnica ensina que o caniço deve ter no máximo dois metros e oitenta centímetros para a chamada pesca de molhes, nome sofisticado para quebra-mar. Ponta de agulha metálica para transmitir à mão do pescador maior sensibilidade à fisgada do peixe. É preciso conhecimento de juiz para enganar peixes.

A uma dezena de metros, olhos curiosos viam o intruso montar o caniço. Abriu a bolsa de utensílios.

Entre vários rolos de linha, selecionou os de espessura entre quinze e dezoito centésimos de milímetro, ainda fiel à boa técnica.

— Na nossa profissão vivemos sempre preocupados e tensos: abertura do mercado, sobe e desce das cotações, situação financeira de cada país mundo afora. Poucas coisas na vida relaxam mais do que pescaria, cheiro de mar trazido pela brisa, e a paisagem marítima — costuma confessar Ricardo na roda dos colegas da financeira onde trabalha.

LOPES, L. **Nós do Brasil**. Rio de Janeiro: Ponteio, 2015, p. 101. Adaptado.

13

A leitura atenta do Texto III mostra que Ricardo

- (A) trabalhava no setor de financiamento de material de pesca.
- (B) dava pouca importância aos pescadores simples do quebra-mar.
- (C) praticava a pesca por diletantismo nas horas de folga ou de lazer.
- (D) era um assíduo frequentador da beira do mar no Aterro do Flamengo.
- (E) dava mais importância ao ritual de preparação para a pescaria do que ao esporte.

14

No seguinte trecho do Texto III, a inversão das palavras, proposta entre colchetes, acarreta alteração semântica:

- (A) longa tarde de verão (l. 1) [tarde longa de verão]
- (B) trajas simples ou ordinários (l. 8) [trajes ordinários ou simples]
- (C) maior sensibilidade à fisgada (l. 19) [sensibilidade maior à fisgada]
- (D) sempre preocupados e tensos (l. 26-27) [preocupados e sempre tensos]
- (E) costuma confessar Ricardo (l. 31) [Ricardo costuma confessar.]

15

Considere a seguinte passagem do Texto III: “Com preguiça, o sol começava a esconder-se atrás dos edifícios” (l. 3-4)

A reescritura que obedece à norma-padrão quanto à colocação pronominal é a seguinte:

- (A) Atrás dos edifícios, com preguiça, o sol tinha escondido-se.
- (B) O sol se a esconder começou com preguiça atrás dos edifícios.
- (C) Começaria o sol se a esconder atrás dos edifícios com preguiça.
- (D) Se começava o sol, com preguiça, a esconder atrás dos edifícios.
- (E) Com preguiça, começava o sol a se esconder atrás dos edifícios.

16

Considere a seguinte passagem do Texto III: “A uma dezena de metros, olhos curiosos viam o intruso montar o caniço” (ℓ. 21-22)

A reescritura na qual a regência do verbo destacada **NÃO** está de acordo com a norma-padrão é:

- (A) A uma dezena de metros, olhos curiosos espiavam o intruso, que montava seu caniço.
- (B) A uma dezena de metros, olhos curiosos observavam o intruso a montar o caniço.
- (C) A uma dezena de metros, olhos curiosos assistiam o intruso montar o caniço.
- (D) A uma dezena de metros, olhos curiosos espreitavam o intruso montando o caniço.
- (E) A uma dezena de metros, olhos curiosos deleitavam-se com o intruso a montar seu caniço.

17

A concordância estabelecida com o verbo destacado está de acordo com as exigências da norma-padrão da língua portuguesa em:

- (A) Os caniços de pesca **pode** ser comprado pela internet.
- (B) Já não se **fazem** mais caniços de pesca como antigamente.
- (C) **Haviam** muitos anos que eu não levava caniços de pesca para o quebra-mar.
- (D) **Bastava** apenas dois caniços de pesca para Ricardo.
- (E) O caniço dos pescadores **eram** os melhores da praia.

18

Em qual das alterações feitas em “ainda fiel à boa técnica” (ℓ. 25 do Texto III) o emprego do acento de crase **NÃO** está de acordo com a norma-padrão?

- (A) ainda fiel àquela técnica
- (B) ainda fiel à toda técnica
- (C) ainda fiel à sua técnica
- (D) ainda fiel à velha técnica
- (E) ainda fiel à técnica de sempre

19

Assim como ocorre com a palavra **quebra-mar** (ℓ. 5 do Texto III), emprega-se obrigatoriamente o hífen, de acordo com o sistema ortográfico vigente, em

- (A) casa-comercial
- (B) linha-de-passe
- (C) peixe-espada
- (D) pedra-fundamental
- (E) sala-de-jantar

20

A presença ou ausência de acento gráfico nem sempre se repete quando uma palavra está no singular ou no plural.

Quanto ao emprego do acento gráfico, a seguinte palavra se altera quando vai para o plural:

- (A) item
- (B) viúva
- (C) açúcar
- (D) fiel
- (E) técnica

INFORMÁTICA BÁSICA I

21

O certificado digital, emitido por uma Autoridade Certificadora (AC), visa a prover uma identidade virtual que permite a identificação segura e inequívoca do ator de uma mensagem ou transação feita em meios eletrônicos.

Dentre as informações presentes no certificado digital, emitido por uma AC para um indivíduo, existe a

- (A) chave privada da AC
- (B) chave pública da AC
- (C) chave privada do indivíduo
- (D) chave pública do indivíduo
- (E) assinatura digital do indivíduo

22

Uma das opções para manipular arquivos no Windows 8 é usar o mouse para arrastar e copiar ou mover pastas.

Quando o mouse está na sua configuração normal (click com o botão esquerdo), para copiar um arquivo entre duas pastas no mesmo disco, sem apagá-lo na pasta original, é possível:

- (A) arrastar o arquivo com o botão direito, soltá-lo na pasta destino e escolher a opção “Copiar aqui”.
- (B) arrastar o arquivo com o botão esquerdo, soltá-lo na pasta destino e escolher a opção “Copiar aqui”.
- (C) arrastar o arquivo com o botão esquerdo, apertando também a tecla Shift.
- (D) arrastar o arquivo com o botão esquerdo, apertando também a tecla Alt.
- (E) selecionar o arquivo, apertar Ctrl-X, clicar na pasta destino e teclar Ctrl-V.

23

A Figura abaixo apresenta parte de uma planilha Excel composta de duas tabelas. A tabela à esquerda (A1:C4) descreve uma compra de alguns produtos. A tabela à direita (E1:F5) descreve os preços unitários dos produtos em estoque, pelo seu código. Na tabela à esquerda, a coluna Preço Total representa o preço unitário do produto comprado, encontrado na outra tabela, multiplicado pela quantidade do produto comprado.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Itens	Quantidade	Preço Total		Código de Produto	Preço	
2	1001	4	R\$ 44,00		1001	R\$ 11,00	
3	3012	2	R\$ 70,00		2020	R\$ 23,00	
4	Total	2	R\$ 114,00		3012	R\$ 35,00	
5					4036	R\$ 50,00	
6							

Que fórmula pode ser usada, na posição C2, para calcular o preço total da compra daquele produto?

- (A) =VLOOKUP(\$E\$2:\$F\$5;A2;2;FALSE)*B2
- (B) =VLOOKUP(A2;\$E\$2:\$F\$5;2;FALSE)*B2
- (C) =HLOOKUP(A2;\$E\$2:\$F\$5;2;FALSE)*B2
- (D) =HLOOKUP(\$E\$2:\$F\$5;A2;2;TRUE)*B2
- (E) =HLOOKUP(A2;\$E\$2:\$F\$5;2;TRUE)*B2

24

Uma das características interessantes de uma URL é poder conter o nome de um usuário e uma senha ao acessar um recurso.

Qual a URL correta para usar o endereço `http://testes.cesgranrio.org.br` com o usuário candidato e a senha segredo?

- (A) `http://candidato:segredo@testes.cesgranrio.org.br`
- (B) `http://candidato$segredo!testes.cesgranrio.org.br`
- (C) `http://candidato!segredo:testes.cesgranrio.org.br`
- (D) `http://candidato&segredo/testes.cesgranrio.org.br`
- (E) `http://candidato@segredo//testes.cesgranrio.org.br`

25

Um navegador Chrome permite que seja utilizado o modo incógnito.

O que é garantido nesse modo?

- (A) O empregador não poderá ver o que o seu funcionário está fazendo.
- (B) Os sites que um usuário visita não detectam seu endereço IP.
- (C) Os cookies de um usuário serão salvos com uma senha de acesso privada.
- (D) A história de navegação de um usuário não será salva.
- (E) Toda a comunicação será feita pelo protocolo seguro https.

LEGISLAÇÃO I

26

J é portador de necessidades especiais e pretende ingressar no serviço público. Nos termos da Lei nº 8.112/1990, às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras.

Para tais pessoas, serão reservadas, das vagas oferecidas no concurso, até

- (A) 5%
- (B) 10%
- (C) 15%
- (D) 20%
- (E) 30%

27

W é docente da UNIRIO e propõe a criação de entes que possam incrementar a atuação da Universidade.

Havendo necessidade de incrementar e operacionalizar a consecução de sua missão, princípios e objetivos, a UNIRIO, nos termos do seu Estatuto, poderá criar

- (A) Organizações Sociais
- (B) Fundações de Apoio
- (C) Parcerias privadas
- (D) Órgãos descentralizados
- (E) Institutos de Pesquisa

28

As regras de acumulação de cargos previstas no sistema jurídico pátrio são rígidas. Nos casos em que não é possível a acumulação de cargos ou quando o limite de acumulação já foi atingido, como no caso de médico que acumula dois cargos públicos de médico, para evitar ilegalidade, a Lei nº 8.112/1990 estabelece que no ato da posse, o empossando apresente declaração de não exercício de outra(o)

- (A) inserção comunitária
- (B) atividade filantrópica
- (C) função social
- (D) emprego privado
- (E) cargo público

29

J é servidor público federal e busca praticar os seus atos obediente às regras de conduta estabelecidas pelo Decreto nº 1.171/1994. Nos termos do referido Código de Ética Profissional, a moralidade da Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem comum.

Nesse contexto, o que poderá consolidar a moralidade do ato administrativo será o equilíbrio entre a legalidade na conduta do servidor público e a sua

- (A) finalidade
- (B) ideologia
- (C) capacitação
- (D) articulação
- (E) perspectiva

30

T ingressa nos quadros de nível médio da UNIRIO, após concorrido concurso público. Sendo cidadão interessado na participação política, ele busca saber das condições de atuação interna para contribuir com o crescimento de sua categoria e melhoria das condições de trabalho.

Nessa pesquisa, defronta-se com a organização do Conselho Universitário (CONSUNI), órgão máximo de deliberação coletiva da UNIRIO que, de acordo com o Estatuto da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, dentre outros integrantes, tem representantes técnico-administrativos do quadro permanente, eleitos por seus pares, sendo no número total de

- (A) três
- (B) quatro
- (C) cinco
- (D) seis
- (E) sete

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31

Em um laboratório de análises clínicas, o uso de equipamentos de proteção individual e coletiva (EPI e EPC) é fundamental para reduzir os riscos de contaminação por materiais biológicos, prevenindo pequenos acidentes no ambiente de trabalho.

Um equipamento de proteção individual que contribui para a diminuição dos riscos de contaminação e de acidentes no laboratório é o seguinte:

- (A) óculos de proteção
- (B) capela de exaustão
- (C) lava-olhos
- (D) extintor de incêndio
- (E) câmara de fluxo laminar

32

A biossegurança em laboratórios consiste em combinações de práticas e técnicas, equipamentos de segurança e instalações, adequadas especificamente para as operações realizadas. Existem quatro classes de biossegurança, crescentes no grau de contenção e complexidade do nível de proteção em relação ao agente biológico em estudo.

O agente biológico classificado na classe de biossegurança 2 é o

- (A) vírus da febre hemorrágica
- (B) vírus da hepatite canina
- (C) vírus da hepatite B
- (D) *Mycobacterium tuberculosis*
- (E) *Bacillus anthracis*

33

Para estabelecer os requisitos de boas práticas de trabalho e visando à segurança dos profissionais envolvidos, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária, através da RDC nº 15, de 15 de março de 2012, obriga a realização do teste *Bowie & Dick*, no primeiro ciclo do dia, em autoclaves assistidas por bomba de vácuo.

O objetivo do teste *Bowie & Dick* é:

- (A) demonstrar que o material passou pelo processo de esterilização.
- (B) indicar presença de microrganismos no interior da autoclave.
- (C) avaliar se a pressão do vapor de água é a recomendável.
- (D) determinar se a temperatura de esterilização foi atingida.
- (E) verificar a eficiência do sistema de remoção do ar da autoclave.

34

Existem potenciais riscos de acidentes em laboratórios, pois neles há manipulação de diversos agentes, inclusive alguns que podem acarretar infecções.

O agente que apresenta um risco infeccioso em caso de falha nas normas de biossegurança é o seguinte:

- (A) raios X
- (B) vírus
- (C) radiação ultravioleta
- (D) pólen
- (E) ácido sulfúrico

35

Na microscopia óptica de fluorescência, as amostras são coradas com um grupo de corantes fluorescentes denominados fluorocromos.

Dentre as características de um fluorocromo, está incluída a capacidade de

- (A) absorver luz em comprimento de onda visível e liberar raios X.
- (B) descolorir rapidamente quando iluminado com luz visível.
- (C) emitir luz em comprimento de onda maior do que aquele que o excitou.
- (D) refletir a luz incidente sem alterar seu comprimento de onda.
- (E) refratar a luz incidente para permitir a formação da imagem.

36

O meio ágar eosina-azul de metileno é utilizado na rotina bacteriológica, pois inibe o crescimento de organismos gram-positivos, enquanto permite o crescimento de organismos gram-negativos. Além disso, ele também distingue bactérias gram-negativas fermentadoras de lactose daquelas não fermentadoras desse carboidrato, uma vez que essas não crescem neste meio.

A espécie de bactéria capaz de se multiplicar em uma placa de Petri contendo meio ágar eosina-azul de metileno é a

- (A) *Pseudomonas aeruginosa*
- (B) *Staphylococcus aureus*
- (C) *Clostridium botulinum*
- (D) *Escherichia coli*
- (E) *Bacillus anthracis*

37

O álcool mais comumente usado como desinfetante é o etanol. Ele mata efetivamente as bactérias e os fungos, mas é pouco eficaz contra os vírus não envelopados.

O mecanismo da ação desinfetante do álcool etílico é a

- (A) atividade redutora
- (B) ligação ao DNA
- (C) oxidação de lipídios
- (D) inibição da transcrição
- (E) desnaturação de proteínas

38

Diversos laboratórios de pesquisa utilizam bactérias transformadas com plasmídeos que possuem genes que conferem resistência a antibióticos, com objetivo de selecionar clones recombinantes. O descarte de placas de Petri contendo colônias dessas bactérias transformadas deve ser feito de forma correta, visando à proteção do trabalhador e à preservação da saúde pública e do meio ambiente.

Desse modo, antes do descarte, essas placas de Petri com bactérias transformadas devem ser

- (A) submetidas a autoclavação.
- (B) mantidas no freezer a -80°C .
- (C) embaladas em sacos plásticos.
- (D) identificadas como material infectante.
- (E) lavadas com detergente aniônico.

39

De acordo com a Lei Nacional de Biossegurança da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança do Ministério de Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, em toda atividade envolvendo OGM e seus derivados em laboratório, a instituição ou empresa responsável deve possuir autorização para manipular esses tipos de organismos.

Essa autorização é a seguinte:

- (A) ENCBio
- (B) BPC
- (C) BPL
- (D) CIBio
- (E) CQB

40

Em relação aos deveres do empregador e sua segurança no trabalho em serviços de saúde, de acordo com a Norma Regulamentadora – 32 (NR 32) publicada pelo Ministério do Trabalho e Emprego em 2005 e revisada em 2011, o empregador tem a obrigação de garantir a(o)

- (A) conservação e a higienização dos materiais e instrumentos de trabalho.
- (B) alimentação gratuita ao empregado.
- (C) possibilidade de o empregado trabalhar com adornos com segurança em serviços de saúde.
- (D) ingresso do empregado no trabalho, no horário estabelecido.
- (E) transporte do empregado até as dependências do serviço.

41

Se uma dosagem bioquímica no sangue não puder ser feita logo após a coleta, torna-se necessária a escolha de anticoagulante adequado a essa situação.

O anticoagulante adequado a ser escolhido é o

- (A) fluoreto de sódio
- (B) oxalato de cálcio
- (C) EDTA
- (D) heparina
- (E) oxalato de potássio

42

A creatinina é uma dosagem bioquímica no sangue muito solicitada pelos médicos para determinar alterações fisiopatológicas. Nos Estados Unidos são solicitadas, em média, 110 milhões de dosagens por ano.

A elevação do teor da creatinina está associada à

- (A) insuficiência hepática
- (B) insuficiência renal
- (C) insuficiência cardíaca
- (D) infecção urinária
- (E) diabetes

43

Para a determinação da gravidez, o hormônio a ser investigado deve não existir, fora da gestação, em nenhum estado fisiológico ou patológico, capaz de aumentar notadamente sua concentração na gravidez.

O hormônio que se enquadra nessa investigação é o(a)

- (A) hormônio folículo estimulador
- (B) estrogênio
- (C) luteinizante
- (D) gonadotrofina coriônica
- (E) progesterona

44

A sorologia para detecção de anticorpos específicos é utilizada para determinação de uma infecção na fase aguda e na fase crônica. Para tanto, utilizam-se as características das imunoglobulinas. Sabe-se que uma imunoglobulina está presente, em altas concentrações, na fase aguda de uma infecção.

Essa imunoglobulina é a seguinte:

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

45

As doenças autoimunes são, na verdade, o resultado de uma resposta imunológica indesejada ao organismo humano, ou seja, o sistema imune ataca o próprio organismo. O lúpus eritematoso sistêmico é um exemplo de doença autoimune que afeta o tecido conjuntivo, causando distúrbios inflamatórios.

O seguinte teste, sendo negativo, quase sempre descarta a possibilidade de diagnóstico dessa doença:

- (A) Prova do laço
- (B) Hemograma completo
- (C) Determinação de FAN
- (D) Fenotipagem linfocitária
- (E) GeneXpert

46

O exame microscópico é amplamente utilizado nos laboratórios de bacteriologia, no entanto, alguns diagnósticos só são possíveis através de cultura do espécime clínico enviado para o laboratório.

Para uma cultura especificamente para pesquisa de micobactérias, deve ser utilizado o seguinte meio de cultura:

- (A) Meio CLED
- (B) Meio Ágar sangue
- (C) Meio Löwenstein Jensen
- (D) Meio Ágar chocolate
- (E) Meio BHI

47

Para o diagnóstico molecular de doenças virais, depara-se tanto com vírus cujo material genético é constituído de DNA, quanto com vírus constituído de RNA.

Para o diagnóstico de viroses causadas por vírus do tipo RNA, que tipo de método molecular deve ser utilizado?

- (A) RT-PCR
- (B) IFI
- (C) PCR
- (D) Nested PCR
- (E) Hibridização *in situ*

48

O exame direto no diagnóstico micológico dificilmente permite a identificação do gênero ou da espécie do fungo encontrado em determinado material, tornando necessário o cultivo em meios artificiais.

Dentre os meios sólidos, o que se aplica a esse caso é o

- (A) BHI
- (B) Meio de Raulin
- (C) Meio sintético de Smith
- (D) Meio Löwenstein Jensen
- (E) Meio Sabouraud

49

O método de coloração de Gram é conhecido desde 1884 e vem sendo utilizado até hoje nos laboratórios de análises clínicas e microbiologia. As bactérias podem ser Gram-positivas ou Gram-negativas, de acordo com sua capacidade de reter os cristais de violeta da solução utilizada nesse método de coloração.

A diferença na capacidade de retenção dos cristais de violeta de bactérias Gram-positivas e Gram-negativas se dá devido à

- (A) velocidade de crescimento diferenciada entre essas bactérias
- (B) capacidade diferenciada entre essas bactérias em reduzir os cristais de violeta por fermentação
- (C) susceptibilidade ao calor diferenciado da membrana celular entre essas bactérias
- (D) diferença da espessura da camada de peptidoglicano na membrana celular entre essas bactérias
- (E) diferença na capacidade de fermentação de manose pela membrana celular entre essas bactérias

50

A presença elevada de eosinófilos em um teste hematológico diferencial tem relevância clínica para o diagnóstico de doenças que afetam nosso organismo.

Essas doenças são a

- (A) tuberculose e a glomerulonefrite
- (B) malária e o hipertireoidismo
- (C) insuficiência cardíaca e a dengue
- (D) verminose e a alergia
- (E) anemia e a doença de Chagas

51

As equações de Friedwald ou de Martin são cálculos que estimam indiretamente a concentração de LDLc através de fórmula matemática.

No entanto, a sua aplicação é contraindicada em amostras com concentrações de

- (A) triglicérides > 400mg/dL
- (B) HDLc > 400mg/dL
- (C) colesterol total > 400mg/dL
- (D) VLDLc < 400mg/dL
- (E) lipídeos totais < 400mg/dL

52

Um paciente do sexo masculino de 41 anos deu entrada no serviço de emergência de um hospital municipal com dor na região abdominal e diarreia aquosa grave. Na história clínica do paciente, foi relatada uma viagem recente a Moçambique durante um período de epidemia de cólera.

Levando-se em conta a história do paciente, após a coleta do material (fezes), em que meio de cultura deve ser semeada essa amostra para o enriquecimento do isolamento do *Vibrio cholerae*?

- (A) Ágar sulfito de bismuto
- (B) Ágar de Hektoen
- (C) Ágar de MacConkey
- (D) Ágar tiosulfato, sais biliares, citrato e sacarose
- (E) Ágar sangue

53

O colesterol é sintetizado principalmente no fígado, tem fundamental importância na fluidez de membrana celular e é o precursor de muitos esteroides importantes como glicocorticoides, estrogênio, testosterona, entre outros. Ele é carregado pela corrente circulatória através das lipoproteínas que podem ser separadas pela técnica da eletroforese de lipoproteínas.

Sendo assim, qual fração da eletroforese contém o maior conteúdo de colesterol?

- (A) Quilomícrons
- (B) Alfa-lipoproteínas
- (C) Formas intermediárias das lipoproteínas
- (D) Beta-lipoproteínas
- (E) Pré beta-lipoproteínas

54

Qual tipo sanguíneo reage com os anticorpos anti-A na prova direta e com as hemácias sorotipo B, na prova indireta (reversa)?

- (A) AB
- (B) O
- (C) A
- (D) B
- (E) AO

55

A solução corante fixadora conhecida como MIF, bastante utilizada para a coleta de amostras na parasitologia, é uma solução de conservação que permite a coloração de cistos e trofozoítos de protozoários, ovos e larvas de helmintos encontrados nas fezes.

Quais são os componentes necessários para a preparação dessa solução?

- (A) Sudam III, álcool etílico a 80%, azul de metileno e cloreto de cádmio
- (B) Formaldeído 37-40%, solução de iodo de lugol, tintura de mercuriôlato 1:1000
- (C) Ácido acético glacial, acetato de sódio, azul de metileno
- (D) Cloreto de mercúrio II, álcool etílico a 95%, ácido acético glacial e glicerina
- (E) Fenol, álcool etílico a 95%, Formaldeído 37-40%, solução salina 0,85%

56

O técnico do laboratório, após receber uma solicitação para coleta de sangue venoso de um paciente para a realização de diferentes exames, prepara o material para o procedimento de venopunção.

Que sequência correta de tubos plásticos e frascos deve ser realizada durante o procedimento da coleta?

- (A) Tubo EDTA, tubo com citrato de sódio, tubo com heparina, tubo com fluoreto de sódio, tubo sem anticoagulante, frasco de hemocultura
- (B) Tubo com citrato de sódio, tubo sem anticoagulante, tubo EDTA, tubo com fluoreto de sódio, frasco de hemocultura, tubo com heparina
- (C) Tubo com heparina, tubo com fluoreto de sódio, tubo com citrato de sódio, frasco de hemocultura, tubo sem anticoagulante, tubo EDTA
- (D) Tubo com fluoreto de sódio, frasco de hemocultura, tubo EDTA, tubo com citrato de sódio, tubo sem anticoagulante, tubo com heparina
- (E) Frasco de hemocultura, tubo com citrato de sódio, tubo sem anticoagulante, tubo com heparina, tubo EDTA, tubo com fluoreto de sódio

57

Em relação à esterilização de vidrarias e materiais em autoclaves, qual procedimento é permitido?

- (A) Os materiais que podem ser esterilizados são apenas os líquidos em frascos bem fechados, em temperaturas bem altas.
- (B) Qualquer material, seja ele de vidro ou plástico, pode ser autoclavado.
- (C) A câmara de esterilização da autoclave deve ser preenchida com uma carga adequada de materiais para que o processo seja eficiente.
- (D) Ao finalizar a autoclavagem, deve-se abrir a porta rapidamente para secar o material que umedeceu.
- (E) Devem-se apoiar os pacotes na parede do autoclave para que eles não vertam no fundo.

58

A partir de uma cultura de bactérias em meio nutritivo líquido, foram realizados os procedimentos descritos abaixo.

- I - Uma alíquota da cultura bacteriana foi retirada e submetida a uma diluição de 10^4 vezes, em solução salina fisiológica.
- II - Ao final da diluição, um volume de 100 microlitros foi retirado e semeado em placa de Petri contendo meio nutriente gelificado, para posterior contagem do número de unidades formadoras de colônias e determinação do número de células por mililitro na cultura bacteriana original.

Considerando-se que foram encontradas 180 colônias de bactérias na placa de Petri, o número de células por mililitro na cultura original é:

- (A) $1,8 \times 10^4$
- (B) $1,8 \times 10^5$
- (C) $1,8 \times 10^7$
- (D) 180×10^6
- (E) 180×10^7

59

O fosfato de potássio dibásico (K_2HPO_4) é um reagente amplamente utilizado na preparação de soluções que previnem variações de pH em meios de cultura, conhecidas como tampões. Considere-se uma solução de K_2HPO_4 na concentração de 5 M.

Que volume dessa solução, em mL, deve ser retirado para preparar 800 mL de solução tampão contendo 150 mM de K_2HPO_4 ?

- (A) 12
- (B) 24,0
- (C) 0,12
- (D) 0,24
- (E) 0,024

60

Para a realização da técnica de hemograma e contagem de células, qual anticoagulante deve ser utilizado?

- (A) Oxalato de potássio ou de lítio
- (B) EDTA
- (C) Citrato de sódio
- (D) Heparina de sódio
- (E) Fluoreto de sódio

RASCUNHO

RASCUNHO