



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO 2014

PROVA TIPO

3

Cargo (Nível Médio – NM):


Código: 08

TÉCNICO DE LABORATÓRIO ASSISTÊNCIA À SAÚDE

Prova de Português, Raciocínio Lógico,
Legislação Aplicada à UNCISAL e Conhecimentos Específicos

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. Antes de iniciar a prova, confira se o tipo da prova do Caderno de Questões é o mesmo da etiqueta da banca e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também se contém **40 (quarenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **3 horas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **2 horas e 30 minutos** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:

9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um) Fiscal, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura** da **Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** neste Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

Boa Prova!

N. do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):



PORTUGUÊS

QUESTÃO 01

A Bíblia Laica

O Bom Livro (uma Bíblia Laica) é inspirado em livros sagrados de grandes religiões. Como a Bíblia, reúne ensinamentos em forma de capítulos e versículos, e a construção de seu texto lembra a poesia dos salmos. Mas, em vez de profecias ou dogmas, traz conselhos de filósofos, cientistas e pensadores como Sêneca, Montaigne e Bacon – tudo para mostrar que a sabedoria surge da experiência humana.

GALASTRI, Luciana. *Revista Galileu*. p. 79. mar. 2014.

No tocante ao gênero, o texto classifica-se como

- A) resumo informativo.
- B) crônica jornalística.
- C) resumo indicativo.
- D) artigo de opinião.
- E) paródia.

QUESTÃO 02



Disponível em: <<http://bichinhosdejardim.com/futuro-humanidade/>>. Acesso em: 21 nov. 2014.

As vírgulas apresentadas no primeiro quadrinho da tira foram empregadas no intuito de

- A) introduzir uma ironia a respeito de algo previamente mencionado.
- B) indicar que um constituinte da oração foi utilizado fora de sua posição.
- C) indicar um discurso direto.
- D) separar um aposto.
- E) isolar um vocativo.

QUESTÃO 03



Disponível em: <<http://www.tirinhadejomal.blogspot.com>>. Acesso em: 18 nov. 2014.

Na fala da personagem, o termo “o condicionador de ar” realiza um fenômeno semântico de significação vocabular no português, denominado de

- A) sinonímia.
- B) polissemia.
- C) ambiguidade.
- D) antonímia.
- E) anomalia.

QUESTÃO 04

Amor

Um pouco cansada, com as compras deformando o novo saco de tricô. Ana subiu no bonde. Depositou o volume no colo e o bonde começou a andar. Recostou-se então no banco procurando conforto, num suspiro de meia satisfação.

Os filhos de Ana eram bons, uma coisa verdadeira e sumarenta. Cresciam, tomavam banho, exigiam para si malcriados, instantes cada vez mais completos. A cozinha era enfim espaçosa, o fogão enguiçado dava estouros. O calor era forte no apartamento que estavam aos poucos pagando. Mas o vento batendo nas cortinas que ela mesma cortara lembrava-lhe que se quisesse podia parar e enxugar a testa, olhando o calmo horizonte. Como um lavrador. Ela plantara as sementes que tinha na mão, não outras, mas essas apenas. E cresciam árvores. Crescia sua rápida conversa com o cobrador de luz, crescia a água enchendo o tanque, cresciam seus filhos, crescia a mesa com comidas, o marido chegando com os jornais e sorrindo de fome, o canto importuno das empregadas do edifício. Ana dava a tudo, tranquilamente, sua mão pequena e forte, sua corrente de vida.

LISPECTOR, Clarice. *Laços de Família*. Rio de Janeiro: J. Olympio, 1982.

O foco narrativo do texto identifica-se como

- A) foco narrativo em terceira pessoa, cujo narrador é onisciente. Conhece não apenas a história da protagonista, mas também seus pensamentos e sentimentos mais profundos.
- B) foco narrativo em terceira pessoa, cujo narrador-protagonista é uma personagem secundária. Narra os fatos apenas como um relato dos acontecimentos.
- C) foco narrativo em terceira pessoa, cujo narrador é o observador que descreve personagens e situações de forma superficial.
- D) foco narrativo em primeira pessoa, cujo narrador é personagem secundária da história. Apenas conta uma história que testemunhou.
- E) foco narrativo em primeira pessoa, cujo narrador é personagem principal da história: narrador-protagonista.

QUESTÃO 05



Disponível em: <<http://diariodeumadiretora.blogspot.com.br/2012/06/refletindo-sobre-educacao-com-mafalda.html>>. Acesso em: 09 nov. 2014.

Com base na leitura dos quadrinhos, que apresentam o diálogo entre a personagem Mafalda e a mãe, é correto afirmar que a fala de Mafalda ironiza

- A) a subversão dos discursos infantis que caracterizam o poder da criança.
- B) a relatividade das relações em situações familiares.
- C) a informalidade que existe nas relações familiares.
- D) a relatividade da condição humana no mundo.
- E) o senso de humor das pessoas adultas.

QUESTÃO 06

Agosto 1964

Entre lojas de flores e de sapatos, bares,
mercados, butiques,
viajo
num ônibus Estrada de Ferro-Leblon.
Volto do trabalho, a noite em meio,
fatigado de mentiras. [...]
Digo adeus à ilusão
mas não ao mundo. Mas não à vida,
meu reduto e meu reino.
Do salário injusto,
da punição injusta,
da humilhação, da tortura,
do horror,
retiramos algo e com ele construímos um artefato
um poema
uma bandeira

GULLAR, F. *Toda poesia – 1950 – 1980*. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1991, p. 164.

Dadas as afirmativas, considerando que o gênero textual referente é um poema de cunho social,

- I. O autor esboça-se do lirismo com intensa explanação da objetividade.
- II. O efeito poético é resultado da apresentação dos problemas sociais, os quais são mostrados sucessivamente, por meio de acumulação.
- III. No poema, visualiza-se a identidade pessoal ampliada pela identidade nacional, isso porque as desigualdades sociais são explicitadas.
- IV. O texto se utiliza da voz coletiva, cuja “bandeira” representa luta, força, sindicalidade.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 07

[...]

Sou um homem comum

brasileiro, maior, casado, reservista,
e não vejo na vida, amigo,
nenhum sentido, senão
lutarmos juntos por um mundo melhor.

Poeta fui de rápido destino.

Mas a poesia é rara e não comove
nem move o pau-de-arara.

Quero, por isso, falar com você,
de homem para homem,
apoiar-me em você
oferecer-lhe o meu braço

que o tempo é pouco
e o latifúndio está aí, matando.

[...]

GULLAR, Ferreira. *Dentro da noite veloz*. In: *Toda poesia (1950 – 1999)*. 9. ed. Rio de Janeiro. J. Olympio, 2000. p. 167 (fragmento).

A respeito do poema, dadas as afirmativas,

- I. Construir sua identidade como “homem comum”, segundo o poema, significa reconhecer-se semelhante a tantos outros homens, os quais compartilham dos mesmos problemas.
- II. O significado de ser “homem comum”, no poema, sugere a ideia de irmanar-se a todos os seus semelhantes e, junto com eles, criar condições para resistir às forças opressoras; a exemplo, o latifúndio.
- III. As ideias contidas no poema representam a força da humanidade para resistir às pressões sociais. A poesia aparece como uma afirmação da luta por um mundo melhor.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 08



Disponível em: <<http://jornalgn.com.br/blog/luisnassiffotos-charges-e-tirinhas-0/>>. Acesso em: 08 nov. 2014.

Considerando os aspectos linguísticos contidos nos quadrinhos, dadas as afirmativas,

- I. Nas falas “Quando eu crescer...” (1º quadrinho) e “Se você sair na rua sem cultura...” (2º quadrinho), há o emprego de operadores circunstanciais com noção semântica de tempo e condição, respectivamente.
- II. A oração “Quando eu crescer...” (1º quadrinho), mesmo apresentando o conectivo “quando”, está reduzida de infinitivo, classificando-se como subordinada adverbial temporal reduzida de infinitivo.
- III. A uniformidade da pessoa gramatical presente no discurso “Se você sair na rua sem cultura, a polícia te prende?” (2º quadrinho) caracteriza a formalidade da linguagem.
- IV. No excerto “É triste ter **que** bater em alguém **que** tem razão!” (4º quadrinho), os vocábulos em destaque são pronomes relativos e ambos exercem as funções sintáticas de objeto direto e sujeito, respectivamente.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 09



Disponível em: <<http://www.clickescolar.com.br/>>. Acesso em: 10 nov. 2014.

No pensamento do personagem da gravura, aparecem

- A) apenas orações justapostas, sem qualquer conjunção para estabelecer uma relação entre elas.
- B) apenas orações que apresentam relação de subordinação.
- C) orações substantivas em relação à oração principal.
- D) processos de coordenação e subordinação.
- E) quatro orações, todas coordenadas.

QUESTÃO 10

Dadas as orações,

- I. Meus amigos têm necessidade **de companhia** para realizar as mais simples atividades.
- II. As sugestões referentes **à pesquisa** estão anotadas no fim do projeto.
- III. Finalmente foi feita a compra **de livros** para a biblioteca.

verifica-se que os termos destacados exercem a função sintática de

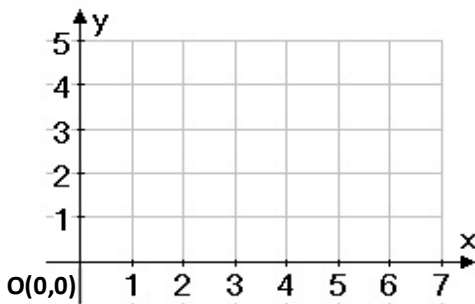
- A) complemento nominal.
- B) predicativo do sujeito.
- C) adjunto adnominal.
- D) agente da passiva.
- E) objeto direto.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Corridas de aventuras são competições realizadas em ambiente natural e têm como característica um percurso complexo. Uma certa corrida foi realizada numa região plana e os participantes tiveram como orientação um sistema de navegação, baseado em um plano cartesiano, com as seguintes regras:

- I. Todos os participantes saem da origem do plano cartesiano.
- II. O eixo X está orientado de Oeste para Leste.
- III. O eixo Y está orientado de Sul para Norte.
- IV. O competidor deve deslocar-se apenas 1 km por vez no sentido Norte ou no sentido Leste.
- V. É obrigatória a passagem do competidor pelo ponto de controle localizado no ponto (4, 3).
- VI. A unidade adotada no plano cartesiano é 1 km.



Quantos caminhos diferentes um competidor pode percorrer para atingir o ponto final localizado na coordenada (7, 5) obedecendo as regras da competição?

- A) 350
- B) 169
- C) 49
- D) 26
- E) 7

QUESTÃO 12

Um artigo científico publicou a taxa de contaminação de dois vírus que surgiram no continente africano durante os três primeiros trimestres de 2014. O artigo apresentou os resultados através da matriz

$$A = \begin{pmatrix} 6,0 \times 10^9 & 7,3 \times 10^8 & 7,7 \times 10^8 \\ 6,0 \times 10^7 & 6,8 \times 10^7 & 8,4 \times 10^8 \end{pmatrix},$$

onde cada elemento a_{ij} é o número de pacientes infectados pelo vírus i no trimestre j . Qual a porcentagem do aumento da taxa de contaminação do vírus 2 entre o primeiro e o segundo trimestre?

- A) 88,2%
- B) 24,38%
- C) 13,3%
- D) 11,3%
- E) 8,82%

QUESTÃO 13

Dadas as proposições,

- I. Se é verdade que ela é uma cantora carioca, então é verdade que ela é cantora ou nasceu no Rio de Janeiro.
- II. Se não é verdade que ela é uma cantora carioca, então é verdade que ela não é cantora, nem nasceu no Rio de Janeiro.
- III. Se é verdade que ela é uma cantora ou nasceu no Rio de Janeiro, então é verdade que ela é uma cantora carioca.

verifica-se que, no contexto da lógica matemática, é(são) verdadeira(s)

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

QUESTÃO 14

Sabe-se que em um feriado, se João viaja, ele fica feliz. Sabe-se também que em um feriado ou Júnior vai à praia ou vai à piscina. Sempre que Júnior vai à piscina, Jorge vai ao teatro e sempre que Júnior vai à praia, João viaja. No último feriado, Jorge não foi ao teatro, logo,

- A) Jorge não foi ao teatro e João não viajou.
- B) João ficou feliz e Jorge não foi ao teatro.
- C) João ficou feliz e Júnior não foi à praia.
- D) Júnior foi à praia e Jorge foi ao teatro.
- E) João não viajou e João ficou feliz.

QUESTÃO 15

Se F, C e T indicam, respectivamente, as proposições “A família Santos está em casa”, “O carro está na garagem” e “A TV está ligada”, qual é a formalização do argumento abaixo?

“A família Santos está em casa somente se o carro está na garagem ou a TV está ligada. O carro não está na garagem. A TV não está ligada. Logo, a família Santos não está em casa.”

- A) $F \leftrightarrow (C \vee T), \sim C, \sim T \mid \sim F$
- B) $(F \leftrightarrow C) \vee T, C \rightarrow T \mid \sim F$
- C) $(F \rightarrow C) \vee T, C \rightarrow T \mid \sim F$
- D) $F \vee T, \sim G, \sim T \mid \sim F$
- E) $F \vee T, \sim G, \sim T \mid F$

QUESTÃO 16

[...]

D.1 DEFINIÇÕES BÁSICAS

DEFINIÇÃO D.1 (MATRIZ)

Uma *matriz* é um arranjo retangular de números. Mais precisamente, uma matriz $m \times n$ tem m linhas e n colunas. O inteiro positivo m é denominado dimensão da linha, e n é denominado dimensão da coluna.

Podemos escrever, de forma geral, uma matriz de ordem $m \times n$ como $A = [a_{ij}]$, onde a_{ij} representa o elemento na i -ésima linha e na j -ésima coluna.

[...]

DEFINIÇÃO D.2 (MATRIZ QUADRADA)

Uma *matriz quadrada* tem o mesmo número de linhas e colunas. A dimensão de uma matriz quadrada é dada por seus números de linhas e colunas.

[...]

DEFINIÇÃO D.4 (MATRIZ DIAGONAL)

Uma *matriz quadrada* A é uma matriz diagonal quando todos os seus elementos fora da diagonal forem zeros, isto é, $a_{ij} = 0$ para todos $i \neq j$.

[...]

DEFINIÇÃO D.8 (TRAÇO)

O *traço* de uma *matriz quadrada* A , de ordem $n \times n$, representado $\text{tr}(A)$, é a soma dos elementos da diagonal da matriz.

Disponível em:

<http://disciplinas.stoa.usp.br/pluginfile.php/176880/mod_resource/content/2/Apendice%20D.pdf>.
Acesso em: 30 out. 2014 (adaptado).

Dadas as afirmativas sobre matrizes,

- I. O traço de uma matriz quadrada é um número diferente de zero.
- II. Se a matriz A é de ordem 5×10 , a_{25} representa o elemento que está na segunda linha e na quinta coluna de A .
- III. O elemento a_{43} de uma matriz diagonal de dimensão 5 é igual a zero.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 17

Ao fim da vigésima rodada de um campeonato de futebol (três pontos por vitória, um ponto por empate e zero ponto por derrota), uma equipe estava com um total de 43 pontos. Dadas as afirmativas,

- I. Essa equipe empatou pelo menos dez partidas.
- II. Essa equipe venceu pelo menos doze partidas.
- III. Essa equipe perdeu pelo menos seis partidas.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 18

[...]

A EC-47/05 gerou uma nova regra de aposentadoria que abrange quem tenha ingressado no serviço público até 16/12/98. Ela propicia uma aposentadoria integral, com garantia de paridade plena, antes de o servidor completar a idade considerada normal, requerida na regra de transição da EC-41/03.

O requisito de idade, que é de 60 anos para o homem e 55 anos para a mulher, pode ser reduzido, se for excedido pelo servidor o tempo de contribuição requerido – 35 anos para o homem e 30 anos para a mulher. Será reduzido um ano na idade requerida para cada ano excedente no tempo de contribuição.

A regra adotada está apoiada na “fórmula 95”, que é a seguinte:

a) para o homem – a soma do tempo de contribuição com a idade deve alcançar 95 anos; cada ano de contribuição além dos 35 anos exigidos permite reduzir um ano na idade exigida, de 60 anos;

[...]

Disponível em: <http://www.rv.cad.br/index.php?option=com_content&view=article&id=546:regras-de-transicao-ec-4705&catid=20:cademos1&Itemid=128>. Acesso em: 6 dez. 2014.

Se um funcionário ingressou no serviço público antes de 16/12/1998 com dezenove anos de idade, que idade mínima dar-lhe-á direito à aposentadoria, de acordo com a EC-47/05?

- A) 76 anos.
- B) 60 anos.
- C) 57 anos.
- D) 47,5 anos.
- E) 38 anos.

QUESTÃO 19

Dadas as afirmativas sobre números inteiros,

- I. A metade de um inteiro múltiplo de 36 é par.
- II. Um inteiro par cuja soma de seus algarismos é 12 é múltiplo de 6.
- III. Se A e B são algarismos do sistema decimal de numeração, então o inteiro $AB26$ é múltiplo de 4.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 20

Para fins de relatório ao final do ano, a Secretaria Geral de uma universidade registra semanalmente os números de documentos oficiais elaborados. A tabela abaixo apresenta um extrato dos registros do mês de outubro de 2014.

Semana	Ofícios	Memorandos	Atas	Certidão
de 6 a 10	11	14	2	30
de 13 a 17	15	16	3	22
de 20 a 24	8	18	9	16
de 27 a 31	22	16	10	28

Nesse contexto, qual a média semanal do número de ofícios elaborados?

- A) 56,0
- B) 16,0
- C) 15,0
- D) 14,0
- E) 3,5

LEGISLAÇÃO APLICADA À UNCISAL

QUESTÃO 21

Dadas as afirmativas abaixo sobre o Regimento Geral da UNCISAL 2013,

- I. A UNCISAL poderá estruturar-se em sistema multicampi.
- II. As Unidades Acadêmicas são a base institucional, pedagógica e científica da Universidade.
- III. As Unidades de Ensino são responsáveis pelo planejamento, execução e avaliação das atividades de assistência à saúde.
- IV. O ensino na UNCISAL dar-se-á nos níveis assistencial, técnico e de graduação.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 22

Dadas as afirmativas abaixo sobre o que estabelece a Lei nº 9.394, de 20/12/1996, que define as Diretrizes e Bases da Educação Nacional,

- I. A educação escolar abrange os processos formativos que se desenvolvem na vida familiar, na convivência humana, nas instituições de ensino e pesquisa, nos movimentos sociais e organizações da sociedade civil e nas manifestações culturais, mas, considerando seu caráter formador, não deverá vincular-se ao mundo do trabalho.
- II. A educação, dever da família e do Estado, é inspirada nos princípios de liberdade e nos ideais de solidariedade humana, e, entre suas finalidades, estão o pleno desenvolvimento do educando e o seu preparo para o exercício da cidadania.
- III. Os sistemas de ensino definirão as normas da gestão democrática do ensino público na educação básica, de acordo com as suas peculiaridades e conforme a participação dos profissionais da educação e das comunidades escolar e local, em suas respectivas funções.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 23

Dadas as afirmativas sobre a organização do Sistema Único de Saúde – SUS, o planejamento da saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa,

- I. Podem ser instituídas Regiões de Saúde interestaduais, compostas por Municípios limítrofes, por ato conjunto dos respectivos Estados em articulação com os Municípios.
- II. O processo de planejamento da saúde é descendente e especializado, do nível federal ao nível local.
- III. As Comissões Intergestores podem pactuar a organização e o funcionamento das ações e serviços de saúde integrados em redes de atenção à saúde.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 24

Dadas as afirmativas acerca do que estabelece a Lei Estadual nº 6.660, de 28/12/2005, que dispõe sobre a reestruturação da Fundação Universitária de Ciências da Saúde de Alagoas Governador Lamenha Filho – UNCISAL,

- I. A UNCISAL dá ênfase ao campo das Ciências da Saúde, tem natureza pluridisciplinar, é mantida pelo poder público federal e tem personalidade jurídica de natureza fundacional.
- II. A UNCISAL rege-se pelo princípio da Gestão Democrática, gratuidade, publicidade e autonomia didático-científica, disciplinar e de gestão administrativa, financeira e patrimonial.
- III. A UNCISAL tem como responsabilidade manter as faculdades, a Escola Técnica de Saúde e as Unidades Complementares, gerindo a educação superior e técnica.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 25

Dadas as afirmativas sobre o que é estabelecido no Estatuto da UNCISAL,

- I. A UNCISAL é uma instituição estadual de educação superior, com ênfase no campo das Ciências da Saúde, pluridisciplinar, de caráter público e gratuito.
- II. A UNCISAL poderá, independentemente de prévio estudo de viabilidade orçamentária, criar, modificar e extinguir cursos, observadas as necessidades e as demandas da região em que atua.
- III. As Pró-Reitorias de Apoio Acadêmico são competentes para elaborar, executar e acompanhar a gestão, apoiando as demais Pró-Reitorias no cumprimento da missão e dos objetivos estratégicos da universidade.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Um dos exames mais solicitados na prática laboratorial é o hemograma. Através dele, o profissional poderá obter informações valiosas acerca da saúde do paciente e sugerir possíveis causas de doença. Para tanto, um hemograma completo é formado por outras análises, as quais podem estar inter-relacionadas. A partir do que foi exposto, é correto afirmar que

- A) existe uma relação entre a contagem de hemácias, hemoglobina e hematócrito para obtenção da contagem de plaquetas.
- B) o hemograma completo é composto pelo leucograma, eritrograma e pela contagem de reticulócitos.
- C) a contagem dos leucócitos é mais bem realizada em câmara de Neubauer do que a contagem eletrônica.
- D) o resultado do hematócrito pode ser obtido através do microhematócrito ou do macrohematócrito.
- E) a contagem de plaquetas através do método de Fonio envolve a contagem de reticulócitos.

QUESTÃO 27

O hemograma avalia os elementos celulares do sangue quantitativa e qualitativamente, fornecendo informações úteis para o diagnóstico das anemias. Quais índices hematimétricos indicam se há microcitose e hipocromia, respectivamente, indicativos de anemia?

- A) Contagem de leucócitos e hematócrito.
- B) Contagem de leucócitos e CHCM.
- C) VCM e hematócrito.
- D) CHCM e VCM.
- E) VCM e CHCM.

QUESTÃO 28

No Brasil, as doenças parasitárias merecem destaque especial, pois ocupam um importante papel no cenário de doenças tropicais. De um modo geral, os parasitas são classificados como helmintos (vermes) e protozoários. Em qual das proposições abaixo encontramos apenas parasitas helmintos?

- A) *Ascaris lumbricoides*, *Hymenolepis nana*, *Cyclospora cayetanensis*.
- B) *Ascaris lumbricoides*, *Necator americanus*, *Strongyloides stercoralis*.
- C) *Enterobius vermicularis*, *Schistosoma mansoni*, *Blastocystis hominis*.
- D) *Entamoeba histolytica*, *Ancylostoma duodenale*, *Balantidium coli*.
- E) *Trichuris trichiura*, *Taenia solium*, *Isospora belli*.

QUESTÃO 29

Examinar a bioquímica do sangue de um paciente fornece muitas informações sobre o estado do metabolismo, das funções dos mais diversos órgãos (ex.: rins e fígado) e também acerca do balanço energético. A esse respeito, dadas as afirmativas abaixo,

- I. A ureia e a creatinina são os exames de laboratório mais simples para avaliar a função renal.
- II. O ácido úrico está em concentrações elevadas no sangue das pessoas com gota.
- III. Os métodos químicos são procedimentos ideais para a determinação da dosagem da glicose.
- IV. O excesso de lipídeos muitas vezes confere aspecto leitoso ao plasma, mas sem interferência nas dosagens nesses casos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 30

Sobre as afirmações abaixo quanto à biossegurança em laboratórios,

- I. Como exemplos de equipamento de proteção individual (EPI), podemos citar luvas, jalecos, máscaras, óculos de proteção, entres outros.
- II. O uso de proteção de acrílico na bancada é importante para proteger os funcionários do laboratório dos aerossóis na manipulação de um tubo de sangue ou soro do paciente.
- III. As agulhas usadas na venopunção devem ser reencapadas e imediatamente colocadas em um recipiente de descarte para material biológico.
- IV. A desinfecção pode ser realizada com álcool absoluto em objetos ou superfícies inanimadas.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 31

Para o preparo de uma solução com concentração de $1 \mu\text{g}/\mu\text{L}$ de uma substância, a partir de uma solução estoque $10 \text{ mg}/\text{mL}$, quantas vezes esta substância deve ser diluída?

- A) 100000
- B) 10000
- C) 1000
- D) 100
- E) 10

QUESTÃO 32

Uma amostra de sangue foi coletada no início da tarde e encaminhada para avaliação do perfil bioquímico. No laboratório, observou-se que a amostra estava ligeiramente hemolisada. Qual dos exames abaixo sofre maior interferência na leitura espectrofotométrica quando a amostra encontra-se pouco hemolisada e pouco lipêmica?

- A) Fosfatase alcalina.
- B) Colesterol total.
- C) Colinesterase.
- D) Ácido úrico.
- E) Gama GT.

QUESTÃO 33

A resposta imune envolve a interação específica entre antígenos, geralmente estranhos ao organismo, e anticorpos produzidos por este. Este princípio foi utilizado para o desenvolvimento de diversos procedimentos técnicos com o intuito de identificar perfis imunológicos ou identificar moléculas específicas em um tecido. Com base nisto e considerando os seguintes métodos utilizados em um laboratório de análises clínicas,

- I. VDRL.
- II. Método de Lutz (Hoffman, Pons e Janer).
- III. PCR.
- IV. Citometria de Fluxo.

verifica-se que o(s) método(s) que se baseia(m) na interação antígeno-anticorpo está(ão) citado(s) apenas em

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

QUESTÃO 34

Considere os seguintes achados em um exame físico e químico de uma amostra de urina recém-coletada:

- I. Urina turva de cor avermelhada e bilirrubina ausente.
- II. Urina de cor amarelo âmbar e glicose ausente.
- III. Urina de cor amarela clara com traços de proteína.

O(s) achado(s) considerado(s) anormal(ais) está(ão) presente(s) apenas em

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

QUESTÃO 35

Graças ao advento das tiras reagentes, o exame físico-químico da urina mudou muito nos últimos anos. Essas tiras permitem de modo simples e rápido a obtenção de resultados através da imersão completa da fita em amostra homogeneizada, com posterior leitura comparativa da mudança de cor, em uma escala de cores no rótulo da embalagem. Dados os itens,

- I. Na falta de uma tabela comparativa de cores, recomenda-se usar a de outro fabricante, pois as cores são padronizadas.
- II. O excesso de urina na tira, depois da retirada da amostra, pode misturar os reagentes das almofadas vizinhas.
- III. Permitir que a tira permaneça na urina por um período prolongado causa remoção de parte dos reagentes das almofadas.

verifica-se que está(ão) correto(s)

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

QUESTÃO 36

Uma amostra de urina (primeira da manhã) de um paciente chegou ao laboratório 5 horas depois da coleta. A coleta da amostra foi realizada sem conservantes ou refrigeração e em um tubo transparente. Esta forma de coleta pode gerar qual tipo de alteração no resultado do exame?

- A) Aumento da glicose.
- B) Aumento do urobilinogênio.
- C) Diminuição da bilirrubina.
- D) Diminuição do nitrito.
- E) Diminuição do pH.

QUESTÃO 37

A água fornecida pela CASAL (Companhia de Saneamento de Alagoas) deve ser usada no laboratório da UNCISAL apenas para lavagem inicial de vidrarias. Dadas as afirmativas sobre a utilização de água destilada e deionizada utilizada no laboratório,

- I. A água destilada é obtida por meio da condensação do vapor quando a água é fervida.
- II. A água destilada é uma água que apresenta um alto grau de pureza, livre de microrganismos e compostos orgânicos.
- III. A água destilada e deionizada é utilizada para preparar soluções-padrão, controles e tampões para procedimentos analíticos.
- IV. A água deionizada é obtida pela remoção dos íons presentes na água depois de sua passagem por coluna de resina contendo partículas carregadas.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 38

Em relação ao agente etiológico da giardíase, qual alternativa está correta?

- A) O agente etiológico apresenta as formas de cistos e trofozoítos.
- B) O agente etiológico é um parasita pertencente ao grupo dos helmintos.
- C) O material para diagnóstico é feito pela coleta de material perianal.
- D) As larvas são as formas infectantes da doença.
- E) A principal via de transmissão é a sexual.

QUESTÃO 39

De maneira simples, pode-se definir meio de cultura como um conjunto de substâncias, formuladas de maneira adequada, capazes de promover o crescimento das bactérias, em condições de laboratório. Com relação à classificação baseada na composição dos meios, é correto afirmar que

- A) os meios de enriquecimento favorecem o crescimento de patógenos para facilitar a identificação.
- B) os meios seletivos têm por finalidade promover crescimento dos microrganismos contaminantes.
- C) o meio diferencial tem o objetivo de diferenciar o crescimento microscópico das bactérias.
- D) o meio indicador é usado para fazer a indicação da bactéria contaminante na amostra.
- E) os meios de transporte bacteriano consistem em meios ricos em nutrientes.

QUESTÃO 40

Uma pesquisa investigará as dosagens de aminotransferases (AST e ALT) no soro de pacientes obesos. Qual dos seguintes procedimentos para coleta e processamento das amostras está correto?

- A) Coleta em tubo sem anticoagulante, seguida de análise imediata das enzimas, sem centrifugação.
- B) Coleta em tubo com fluoreto de sódio, seguida de centrifugação e congelamento do sobrenadante.
- C) Coleta em tubo sem anticoagulante, seguida de congelamento, repouso por 30 minutos e centrifugação.
- D) Coleta em tubo com fluoreto de sódio, seguida de repouso por 30 minutos, centrifugação e congelamento do precipitado.
- E) Coleta em tubo sem anticoagulante, seguida de repouso por 30 minutos, centrifugação e congelamento do sobrenadante.