



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO

PROVA TIPO

2

Cargo (Nível Superior – NS):


Códigos: 05 e 06

BIOMÉDICO: 5. Biomedicina / 6. Citogenética

**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

ANESTESIA APAGA MEMÓRIAS RUINS

O gás xenônio, **que é usado em faróis de carro (pois gera luz quando recebe eletricidade) e também como anestésico**, tem uma terceira utilidade: eliminar memórias traumáticas. Pelo menos em cobaias de laboratório. A descoberta é de cientistas americanos, que submeteram um grupo de ratos a uma situação desagradável – quando tocava um determinado som, eles levavam um choque. As cobaias que inalaram xenônio se esqueceram desse fato e passaram a ignorar o alerta sonoro. O efeito acontece porque o gás bloqueia a ação de um aminoácido chamado NMDA, que é necessário para a preservação das memórias.

NOGUEIRA, Salvador. *Super Interessante*. p. 10. nov. 2014.

A oração destacada no texto classifica-se como

- A) coordenada explicativa.
- B) subordinada adjetiva restritiva.
- C) subordinada adjetiva explicativa.
- D) subordinada substantiva apositiva.
- E) subordinada adverbial concessiva.

QUESTÃO 02

“ANOREXIA EMOCIONAL” E VÍNCULOS AFETIVOS

As formas mais conhecidas de compulsão emocional são a sexual e a codependência. Na primeira, os portadores praticam sexo de maneira incontrolável (e, às vezes, sem critérios na escolha dos parceiros), e, na codependência, as pessoas se afogam em relacionamentos problemáticos, pouco saudáveis e o veem como base e o objetivo da sua existência.

A “anorexia emocional” também se enquadra como compulsão emocional, mas se afasta das demais compulsões que geralmente estão associadas à falta de controle e ao exagero. A “anorexia emocional” trata das dificuldades de envolvimento e de se estabelecer vínculos afetivos, sendo considerada compulsão pelo fato de existir uma força que conduz o portador a repetir um ato deliberado, ou até mesmo contrário à vontade.

Disponível em: <<http://mulher.uol.com.br/comportamento>>. Acesso em: 01 dez 2014.

O uso reiterado das aspas na expressão “**anorexia emocional**” se justifica para

- A) apontar a citação de um neologismo.
- B) provocar surpresa, dúvida ou hesitação.
- C) realçar ironicamente a expressão destacada.
- D) ressaltar a ocorrência de empréstimos linguísticos.
- E) acentuar valor significativo à expressão destacada.

QUESTÃO 03

Robert Louis Stevenson saiu de casa e fez a longa caminhada até a praia no momento exato em que o sol se punha. Por causa das árvores, da varanda não se avistava o mar, que, duzentos metros abaixo, penetrava as extremidades de dois vales cobertos de mata; para apreciar o mergulho final do sol antes de ter início a escuridão límpida, o melhor era postar-se em meio às raízes dos mangues, apesar (disse ele a si próprio, enchendo-se de coragem) dos mosquitos e dos flebotomos. Stevenson levou algum tempo para se dar conta da presença de um outro vulto humano, porque este parecia ser apenas mais uma sombra em meio a sombras; porém a figura virou-se e por um momento deu a impressão de que estava olhando para ele. O homem usava um chapéu de aba larga semelhante ao que o próprio Stevenson tinha na cabeça; e este, embora visse que a pele do outro era branca, não conseguia distinguir suas feições.

MANGUEL, Alberto. *Stevenson sob as palmeiras*. Trad. Paulo Henriques Brito. São Paulo: Companhia das Letras, 2000. p. 11.

Considerando o emprego dos tempos e modos verbais, predominam no texto

- A) o pretérito perfeito e o imperfeito do indicativo.
- B) o presente e o pretérito imperfeito do indicativo.
- C) o futuro do pretérito e o futuro simples do subjuntivo.
- D) o pretérito imperfeito e o futuro simples do indicativo.
- E) o pretérito perfeito e o mais-que-perfeito do subjuntivo.

QUESTÃO 04

Analise as frases seguintes.

- I. Eu estou indo para o banco.
- II. Eu não posso falar de chocolate.
- III. Todos os alunos comeram seis sanduíches.
- IV. Homens e mulheres competentes têm os melhores empregos.

Observando a organização sintática dos elementos na sentença e as interpretações semânticas, essas frases geram que fenômeno semântico?

- A) Anáfora.
- B) Sinonímia.
- C) Antonímia.
- D) Conotação.
- E) Ambiguidade.

QUESTÃO 05

Os pronomes demonstrativos estabelecem referências espaciais e temporais em relação às pessoas do discurso. Qual alternativa apresenta o uso correto desses pronomes?

- A) Nesse ano estou estudando mais.
- B) Sombra e água fresca; é disto que preciso.
- C) Essa cicatriz no meu braço eu ganhei na infância.
- D) Estas são as frutas de que gosto: banana, maçã e melancia.
- E) Gosto muito de teatro e música: este porque encanta; aquela porque instrui.

QUESTÃO 06

São velhas e persistentes as teorias que atribuem capacidades específicas inatas a “raças” ou a outros grupos humanos. Muita gente ainda acredita que os nórdicos são mais inteligentes do que os negros; que os alemães têm mais habilidade para a mecânica; que os judeus são avarentos e negociantes; que os norte-americanos são empreendedores e interesseiros; que os portugueses são muito trabalhadores e pouco inteligentes; que os japoneses são trabalhadores, traiçoeiros e cruéis; que os ciganos são nômades por instinto, e, finalmente, que os brasileiros herdaram a preguiça dos negros, a imprevidência dos índios e a luxúria dos portugueses.

Os antropólogos estão totalmente convencidos de que as diferenças genéticas não são determinantes das diferenças culturais. Segundo Félix Keesing, “não existe correlação significativa entre a distribuição dos caracteres genéticos e a distribuição dos comportamentos culturais. Qualquer criança humana normal pode ser educada em qualquer cultura, se for colocada desde o início em situação conveniente de aprendizado”. Em outras palavras, se transportarmos para o Brasil, logo após o seu nascimento, uma criança sueca e a colocarmos sob os cuidados de uma família sertaneja, ela crescerá como tal e não se diferenciará mentalmente em nada de seus irmãos de criação. Ou ainda, se retirarmos uma criança xinguanã de seu meio e a educarmos como filha de uma família de alta classe média de Ipanema, o mesmo acontecerá: ela terá as mesmas oportunidades de desenvolvimento que os seus novos irmãos.

LARAIÁ, Roque de Barros. *Cultura: um conceito antropológico*. 24 ed. Rio de Janeiro: J. Zahar, 2009. p. 17-18.

Em um texto, dependendo dos objetivos do autor, muitas vezes diferentes podem dialogar. Do trecho transcrito, infere-se que o autor

- A) apresenta argumentos que reforçam a ideia de que há, nos grupos humanos, um determinismo biológico, uma vez que povos de diferentes partes do planeta apresentam habilidades e costumes culturais diferentes.
- B) apresenta dois modos de conceber as diferenças entre os seres humanos: a “visão” de algumas pessoas, para quem somos todos iguais, e a visão dos antropólogos, que afirmam que a genética determina a cultura.
- C) orienta sua argumentação para a conclusão de que as diferenças biológicas influenciam os traços culturais e vice-versa; para tanto, lança mão do argumento de autoridade, apresentando a fala de um antropólogo.
- D) faz distinção entre duas maneiras de pensar os costumes humanos, concluindo que uma criança indígena, mesmo criada por uma família civilizada, continuaria apresentando traços comportamentais de um indígena.
- E) contrapõe uma opinião costumeira, segundo a qual existe um determinismo biológico nos grupos humanos, à convicção dos antropólogos, que veem as diferenças entre esses grupos como derivadas antes da cultura que da biologia.

QUESTÃO 07



Disponível em: <<http://www.wordsofleisure.com>>. Acesso em: 01 dez 2014.

Na fala da personagem Mafalda do último quadrinho, o termo **assim** exerce a função sintática de

- A) aposto.
- B) objeto direto.
- C) adjunto adverbial.
- D) adjunto adnominal.
- E) predicativo do sujeito.

QUESTÃO 08

Nos enunciados seguintes,

- I. Como a chuva não dá trégua, os clubes desportivos são sempre uma ótima opção.
- II. Acredito que os estudantes teriam melhor desempenho nas avaliações se lessem com mais frequência.
- III. As últimas pesquisas apontam para o aumento da AIDS entre jovens de 15 a 24 anos. Revelam ainda alta incidência entre homossexuais.
- IV. A atividade humana solicitou tanto da natureza que não há mais garantias de que os ecossistemas do planeta sustentem as futuras gerações.

a relação semântica de *causa* ocorre apenas em

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

QUESTÃO 09

Escrevo-te
Estas mal traçadas linhas
Meu amor!
Porque veio a saudade
Visitar meu coração
Espero que desculpes
Os meus errinhos por favor
Nas frases desta carta
Que é uma prova de afeição...

Talvez tu não a leias
Mas quem sabe até darás
Resposta imediata
Me chamando de "Meu Bem"
Porém o que me importa
É confessar-te uma vez mais
Não sei amar na vida
Mais ninguém...

Tanto tempo faz
Que li no teu olhar
A vida cor-de-rosa
Que eu sonhava
E guardo a impressão
De que já vi passar
Um ano sem te ver
Um ano sem te amar...

Ao me apaixonar
Por ti não reparei
Que tu tiveste
Só entusiasmo
E para terminar
Amor assinarei
Do sempre, sempre teu...

Disponível em: <<http://letras.mus.br/erasmo-carlos/45771/>>. Acesso em: 20 nov. 2014.

Conforme as necessidades expressivas de seus autores, podemos encontrar textos híbridos que aproximam traços de gêneros textuais e literários diversos. Tendo isso em vista, a letra da canção apresenta características dos gêneros

- A) carta e poesia.
- B) carta e memorando.
- C) carta e diário pessoal.
- D) poesia e diário pessoal.
- E) poesia e artigo de opinião.

QUESTÃO 10

Bares abarrotados
Esbarram em amarrotados
Que arrotam a bancarrota
E seguem a rota dos derrotados
Envolvidos na vida indevida
Que endivida e leva a extremos trêmulos
Delírios de lírios e similares
Mentes centrífugas em fuga alucinógena
E noites alucinantes
[...]

Matéria Prima. Paraísos Artificiais.

Áudio disponível em: <<http://canhotagem.blogspot.com.br/2011/05/o-paraiso-artificial-da-materia-prima.html>>. Acesso em: 20 nov. 2014.

Quanto aos recursos estilísticos empregados no texto, predomina

- A) a prosopopeia, evidente no trecho "Mentes centrífugas em fuga alucinógena".
- B) a antítese, visto que "lírios" e "derrotados" configuram palavras de sentidos opostos.
- C) a elipse, visto que há, sem prejuízo da compreensão do texto, a supressão do sujeito "homens".
- D) o pleonismo, uma vez que há, ao longo do texto, a repetição de sons consonantais e vocálicos.
- E) a paronomásia, evidente na aproximação entre palavras de sentido diferente e sonoridade semelhante.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Em uma clínica existem as funções de médico, técnico de laboratório, recepcionista e expedidor de exames. Suponhamos que: alguns médicos assumem também a função de técnico de laboratório; os recepcionistas não são médicos, mas alguns também são técnicos de laboratório; todos os expedidores de exames são também recepcionistas. Desse contexto, infere-se que

- A) existem técnicos de laboratório que não são médicos.
- B) os recepcionistas são também expedidores de exames.
- C) alguns técnicos de laboratório são expedidores de exames.
- D) os expedidores de exames não são técnicos de laboratório.
- E) os recepcionistas e médicos, juntos, formam o grupo dos técnicos de laboratório.

QUESTÃO 12

Em um posto de saúde emergencialmente improvisado, três médicos (A, B e C) fazem o plantão e trabalham ao mesmo tempo, em uma mesma sala, atendendo a qualquer paciente. Existem 25 pessoas aguardando o atendimento em uma fila ordenada de espera. A cada período de tempo, uma recepcionista chama 3 pacientes, que entram e saem juntos. Esses pacientes podem ter sido atendidos por qualquer médico. De quantas formas diferentes os médicos podem ter atendido naquele dia a todos os pacientes, considerando que as consultas têm a mesma duração e que os médicos trabalharam ininterruptamente?

- A) 49
- B) 51
- C) 54
- D) 2 027
- E) 2 300

QUESTÃO 13

Se os símbolos lógicos \sim , \wedge , \vee , \rightarrow e \leftrightarrow representam negação, conjunção, disjunção, implicação e bi-implicação, respectivamente, e os valores lógicos das proposições atômicas A, B, C e D são, respectivamente, Falso, Falso, Verdadeiro e Falso, qual das fórmulas tem valor lógico verdadeiro?

- A) $(A \vee C) \leftrightarrow (B \vee D)$
- B) $((A \wedge \sim B) \vee C) \rightarrow D$
- C) $(\sim A \wedge \sim B \wedge \sim C) \vee D$
- D) $\sim(A \wedge B) \leftrightarrow (C \vee D)$
- E) $\sim A \rightarrow (B \vee \sim(C \vee D))$

QUESTÃO 14

Das informações "Ana e José gostam de Fisiologia", "Se Maria gosta de Biologia Celular, então José não gosta de Fisiologia", e "Maria gosta de Biologia Celular se e somente se Cléo gosta de Química", infere-se que

- A) José gosta de Fisiologia e Cléo gosta de Química.
- B) Ana gosta de Fisiologia e Cléo não gosta de Química.
- C) Ana não gosta de Fisiologia e Cléo não gosta de Química.
- D) Maria gosta de Biologia Celular e José gosta de Fisiologia.
- E) Maria gosta de Biologia Celular ou José não gosta de Fisiologia.

QUESTÃO 15

Se a afirmação "Todo mundo é saudável ou doente" é falsa, então é verdadeira a assertiva

- A) "Alguém é saudável e não é doente".
- B) "Alguém não é saudável e é doente".
- C) "Alguém não é saudável e não é doente".
- D) "Todo mundo é saudável e não é doente".
- E) "Todo mundo não é saudável ou não é doente".

LEGISLAÇÃO APLICADA À UNCISAL

QUESTÃO 16

De acordo com o seu Regimento Geral, integram a Estrutura Básica da UNCISAL os(as)

- A) Órgãos de Apoio Assistencial.
- B) Unidades de Apoio Acadêmico.
- C) Órgãos de Planejamento Acadêmico.
- D) Órgãos de Assessoramento do Conselho Superior.
- E) Órgãos de Assessoramento Superior do Gabinete da Reitoria.

QUESTÃO 17

De acordo com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UNCISAL 2010-2014,

- A) um dos princípios teórico-metodológicos que norteiam as práticas dirigidas pelo plano é o do compromisso com a responsabilidade social.
- B) constitui um princípio filosófico a valorização e implementação de ações afirmativas, como as de acesso e de permanência no ensino superior, das minorias reconhecidas socialmente.
- C) compete à Ouvidoria Universitária relacionar-se com a comunidade externa e interna, atuando como agente de mudança e integração dos segmentos que compõem a Instituição.
- D) um dos eixos da política de pesquisa da UNCISAL é o desenvolvimento regional, visando ampliar a articulação da Universidade com a Sociedade, contribuindo com as reais necessidades da população alagoana.
- E) é uma política de desenvolvimento humano proporcionar amplo acesso às tecnologias de informação e comunicação de modo que a produção e a disseminação do conhecimento funcionem como instrumento de inclusão social.

QUESTÃO 18

De acordo com a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, compete à direção nacional do Sistema Único da Saúde (SUS):

- I. fiscalizar o controle da qualidade sanitária de produtos, substâncias e serviços de consumo e uso humano;
- II. participar na formulação e na implementação de políticas de controle das agressões ao meio ambiente;
- III. definir e coordenar sistemas como os de redes isoladas de assistência de menor complexidade.

Verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 19

De acordo com a Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, que estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional,

- A) a União incumbir-se-á de baixar normas complementares para o seu sistema de ensino.
- B) os estados incumbir-se-ão de baixar normas gerais sobre cursos de graduação e pós-graduação.
- C) a União incumbir-se-á de oferecer a educação infantil em creches e pré-escolas, e, com prioridade, o ensino fundamental.
- D) é incumbência dos municípios assegurar o ensino fundamental e oferecer, com prioridade, o ensino médio a todos que o demandarem.
- E) caberá à União a coordenação da política nacional de educação, articulando os diferentes níveis e sistemas e exercendo função normativa, redistributiva e supletiva.

QUESTÃO 20

Segundo o Estatuto da UNCISAL,

- A) a universidade não poderá receber cessões temporárias de direitos efetuados por pessoas jurídicas de direito público internacionais.
- B) é livre a organização dos segmentos estudantil, docente e técnico administrativo, cabendo-lhes identificar suas entidades e definir as formas de representação.
- C) as doações, alienações e baixas, a qualquer título, de bens patrimoniais incorporados à universidade, deverão ter prévia autorização das Câmaras de Gestão, observada a legislação pertinente.
- D) os bens e direitos da universidade serão utilizados exclusivamente no cumprimento da legislação em vigor, obedecendo aos seus princípios e objetivos, sendo referendado pelos órgãos de gestão.
- E) a universidade deverá proporcionar exclusivamente aos seus discentes atividades complementares de difusão e fomento da cultura, arte, esporte, lazer e o exercício da cidadania, visando ao cumprimento da sua função social e dos seus objetivos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

O funcionamento de um laboratório clínico e a disponibilização eficaz do serviço aos médicos, aos pacientes e ao público exige uma complexa inter-relação. Toda a equipe do laboratório deve estar atenta à boa execução das práticas e também ao modo de gerenciamento do setor. A respeito do gerenciamento laboratorial satisfatório, é correto afirmar:

- A) o futuro das análises clínicas terá como foco as análises clínicas tradicionais em detrimento da patologia molecular.
- B) caso um laboratório incentive um programa de educação continuada, haverá uma elevação do custo final do valor do exame.
- C) a adoção da automação nos laboratórios clínicos contribuiu para elevar a relação custo-benefício dos exames para o paciente.
- D) o laboratório, como entidade empresa, precisa posicionar-se como uma fornecedora de um produto de alto custo para ter alta qualidade.
- E) boas práticas de solicitação de exames são aquelas em que há uma minimização dos pedidos de análises desnecessárias.

QUESTÃO 22

A solicitação de um exame parasitológico de fezes fará com que, na maioria das vezes, o material seja submetido ao método de Lutz, que é o mais simples e barato; porém, algumas vezes, é preciso solicitar exames confirmatórios que exibam o máximo de sensibilidade. Dadas as afirmativas,

- I. O método de Faust baseia-se na flutuação dos ovos "leves" de parasitas em solução salina.
- II. O método de Willis baseia-se na flutuação dos ovos leves de parasitas em solução saturada de sulfato de zinco.
- III. O método de Baermann-Moraes permite a detecção de larvas vivas estimuladas pelo calor brando.
- IV. O método da tamisação consiste em desmanchar o bolo fecal em água e depois passá-lo numa peneira.

verifica-se que estão corretas

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

QUESTÃO 23

O tempo de protrombina (TP) é uma das provas que mais exigem o controle técnico e laboratorial, especialmente no que se refere à coleta de sangue e minimização da contaminação por líquido tissular. Além disso, exige um controle rígido da quantidade de anticoagulante e do volume de sangue coletado. Com relação ao exame tempo de protrombina, é correto afirmar que

- A) o tempo está prolongado quando o paciente tem deficiência de vitamina K.
- B) a relação normalizada internacional atualmente caiu em desuso por falta de aplicabilidade.
- C) a heparina age inibindo a ação dos fatores de coagulação implicados na determinação do TP.
- D) o sangue em cuja coleta houve muita manipulação da agulha assegura normalidade dos resultados.
- E) a coleta de sangue precisa ser realizada com anticoagulante ácido etilenodiaminotetracético (EDTA).

QUESTÃO 24

As culturas de fezes são largamente usadas no diagnóstico de gastroenterites inespecíficas e demais infecções do trato intestinal. Tais culturas representam um dos exames bacteriológicos requisitados, principalmente para investigação de diarreias infantis. A respeito da coprocultura, é correto afirmar:

- A) os recipientes de reuso se prestam para serem usados na coleta.
- B) as amostras devem ser coletadas sem o paciente ter tomado antibióticos.
- C) o meio de cultura rotineiro para a semeadura primária é o ágar Mueller Hinton.
- D) caso haja demora em entregar a amostra, o paciente poderá guardá-la na geladeira.
- E) quando da investigação de *Shigella*, inocular em meio enriquecido ágar-sangue.

QUESTÃO 25

"Cromossomo Filadélfia ou translocação Filadélfia é uma anormalidade cromossômica que está associada à leucemia mielóide crônica. Corresponde a uma translocação cromossômica recíproca envolvendo os braços longos dos cromossomos 9 e 22."

Fonte: Wikipédia

Tal anormalidade leva a tradução de uma proteína quinase constitutivamente ativa, decorrente da atividade de um(a):

- A) fator de liberação da tradução.
- B) oncogene (protooncogene).
- C) gene pró apoptótico.
- D) supressor de tumor.
- E) telomerase.

QUESTÃO 26

O fígado é um órgão metabolicamente complexo, e suas células contêm concentrações elevadas de inúmeras enzimas. Com a lesão hepática, essas enzimas podem extravasar a partir dos hepatócito para o plasma e serem úteis para o diagnóstico e monitoramento das afecções. A respeito dos marcadores da lesão hepática, é correto afirmar:

- A) nos casos de lesão hepática aguda provocada por tumores e carcinomas, há diminuição da concentração plasmática da Alfa-fetoproteína.
- B) o tempo de sangria é o melhor indicativo do prognóstico da lesão hepática, pois há subsídios para estimar a produção dos fatores de coagulação.
- C) na lesão hepática alcoólica aguda, a elevação predominante é da AST, visto que essa enzima é mais concentrada no citoplasma dos hepatócitos.
- D) a gama glutamil transferase (GGT) e a fosfatase alcalina (FAL) são consideradas enzimas que refletem a lesão por hemólise intravascular excessiva.
- E) na maioria das lesões hepáticas agudas, detecta-se que a atividade da enzima aspartato amino transferase (AST) é maior que a da alanina amino transferase (ALT).

QUESTÃO 27

Os cristais são muito encontrados na urina, mas raramente têm significado clínico. A identificação deles pelo biomédico serve para excluir a possibilidade da presença de um cristal considerado anormal. Dadas as afirmativas,

- I. A formação dos cristais acontece na maioria das vezes em que as amostras ficam a temperatura ambiente ou refrigerada.
- II. Saber o pH da amostra é útil na identificação do cristal; por exemplo, o cristal de oxalato de cálcio surge em urina neutra.
- III. Os cristais de ácido úrico são vistos sob uma variedade de formas, a mais popular é a tampa de caixão.
- IV. Grânulos de amido provenientes do pó usado nas luvas se assemelham a cristais com forma esférica e muito refringentes.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 28

Dadas as afirmativas sobre a análise bioquímica do líquido (líquido cefalorraquidiano),

- I. Proteína – em geral o aumento da concentração de proteína no LCR deve-se a alterações da barreira hemato – LCR ou a síntese de imunoglobulina.
- II. Níveis reduzidos de lactato no LCR estão associados ao aumento do metabolismo anaeróbio da glicose e à acidose tecidual. O seu aumento no LCR não está vinculado à concentração sanguínea.
- III. Na infecção bacteriana, meningite fúngica, infarto cerebral agudo, hemorragia cerebral e na encefalopatia herpética o lactato normalmente está diminuído.
- IV. Glicose – Valor normal – 1/4 da glicemia sérica e varia entre 80 e 100 mg %.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 29

O vírus da hepatite B está presente no sangue de indivíduos infectados antes do aparecimento dos sintomas, na fase aguda, bem como nas formas crônicas e no período de recuperação. A transmissão ocorre principalmente por via sanguínea, por meio de relações sexuais e também por transmissão vertical. Com base nos marcadores sorológicos da hepatite B, é correto afirmar:

- A) na fase aguda da doença, há positividade para o HBeAg e para o Anti-HBs.
- B) na fase prodômica, o único marcador detectável é o antígeno de superfície (HBsAg).
- C) a constante presença do HBeAg sinaliza que o indivíduo infectado terá um bom prognóstico.
- D) o marcador Anti-HBc IgG indica que o indivíduo entrou em contato com o vírus através de vacinação.
- E) a presença de anti-HBc IgG e anti-HBs indicam que o paciente está na fase aguda da hepatite B.

QUESTÃO 30

“Instrumento de precisão para contagem celular ou outras partículas em suspensão com o auxílio de um microscópio; utilizada principalmente, para análise de sangue (contagem de leucócitos, eritrócitos e trombócitos, líquido, fluídos etc.); as leituras das amostras são feitas através de uma rede de contagem (quadrantes) localizada na base central das câmaras.”

Disponível em: <<http://www.equiparlab.com.br/marcas/catalogo/download/id/64>>. Acesso em: 20 nov. 2014.

A descrição refere-se a qual instrumento?

- A) Placa de Petri.
- B) Câmara de Nageotte.
- C) Câmara de Malassez.
- D) Pipeta de vidro Sahly.
- E) Câmara de Neubauer.

QUESTÃO 31

A finalidade de um ensaio citogenético é determinar se o indivíduo possui um conjunto cromossômico que difere do padrão normal de 23 pares de cromossomos com morfologia conhecida. Essas variações são conhecidas como alterações numéricas e alterações estruturais. Sobre o tema, qual a alternativa correta?

- A) Os fenômenos conhecidos como euploidias são erros mais comuns que as aneuploidias e resultam da não disjunção dos cromossomos.
- B) Duplicação refere-se a duas cópias adicionais que leva à trissomia parcial para aquele cromossomo e são fenômenos muito frequentes.
- C) As deleções levam a doenças graves e resultam da perda de um cromossomo inteiro e por isso produzem monossomia do cromossomo envolvido.
- D) O principal risco de uma translocação balanceada é que os portadores apresentam maior probabilidade de gerar crianças com anomalias cromossômicas.
- E) Nas inversões paracêntricas, as duas quebras do cromossomo ocorrem em lados opostos do centrômero e a inversão envolve ambos os braços.

QUESTÃO 32

Os 24 tipos de cromossomos humanos podem ser prontamente identificados por vários procedimentos específicos de coloração. Bandeamento cromossômico são tratamentos cromossômicos envolvendo desidratação, envelhecimento, desnaturação ou digestão enzimática seguida da incorporação de corante DNA-específico. Qual o método em que os cromossomos são tratados com quinacrinamostarda ou DAPI, analisados em microscopia de fluorescência e que permite a utilização de fluorocromos específicos para regiões ricas em AT ou GC?

- A) Bandeamento C.
- B) Bandeamento R.
- C) Bandeamento Q.
- D) Bandeamento T.
- E) Bandeamento NOR.

QUESTÃO 33

Os marcadores que permitem diagnosticar a hepatite B surgem no sangue em tempos diferentes. Normalmente, o primeiro a detectar-se é o _____, que persiste um a três meses e que demonstra a presença do vírus, no organismo. Um pouco mais tarde (mas às vezes ao mesmo tempo) surge o _____, sinônimo de que o agente infeccioso está a multiplicar-se. É nesta fase que o perigo de contágio é mais elevado.

Disponível em: <<http://hepatites.roche.pt/hepatiteb/diagnostico.cfm>>. Acesso em: 20 nov. 2014.

Qual alternativa apresenta as palavras que completam de maneira correta as respectivas lacunas?

- A) antígeno HBs – antígeno HBe
- B) antígeno HBe – antígeno HBs
- C) antígeno HBe – antígeno HBc
- D) anti-HBe – anti-HBc
- E) anti-HBc – anti-HBe

QUESTÃO 34

A eletroforese consiste na separação de compostos carregados com base na sua carga elétrica. Quando uma voltagem é aplicada a uma solução salina (em geral cloreto de sódio), uma corrente é produzida pelo fluxo de íons: cátions são atraídos para o cátodo, e ânions para o ânodo. A respeito das características do processo de eletroforese, é correto afirmar:

- A) quanto maior a carga elétrica livre de um composto dissolvido, mais rápido ele se desloca em direção ao eletrodo de carga oposta.
- B) as separações por esta técnica requerem baixas voltagens, do contrário há risco de desnaturação proteica do composto.
- C) uma vez concluído o processo, o suporte é visualizado a olho nu sem necessidade de coloração especial.
- D) as aplicações mais comuns da técnica são a separação de ácidos graxos livres e fosfolipídios neutros.
- E) a carga livre de um composto a ser submetido pela técnica independe do pH presente na solução.

QUESTÃO 35

De acordo com o conteúdo químico, os meios de cultura microbiológica podem ser classificados em sintéticos e complexos, com especificidades variadas. Qual alternativa apresenta um exemplo de meio seletivo?

- A) Meio de Stuart.
- B) Caldo Tioglicolato.
- C) Caldo Tetrationato.
- D) Agar Manitol Salgado.
- E) Caldo Brain Heart Infusion.

QUESTÃO 36

A anemia ferropênica é uma condição muito prevalente, mas que pode ser confundida com outras anemias. O diagnóstico diferencial visa distingui-la do traço talassêmico e da anemia da doença crônica (ADC). O hemograma auxilia no diagnóstico, porém exames específicos são necessários nesses casos. Dadas as afirmativas,

- I. A presença de muitos eritrócitos em alvo e de pontilhado basófilo favorece a hipótese de talassemia.
- II. Presença de anisocromia com microcitose e poucos eliptócitos sugere a hipótese de anemia ferropênica.
- III. O aumento da formação de *rouleaux*, da coloração de fundo, e presença de sinais inflamatórios sugerem ADC.
- IV. O RDW está muito aumentado na anemia ferropênica e é normal ou (pouco elevado) na talassemia menor.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 37

A reação leucemoide é uma anormalidade hematológica que pode ser confundida com leucemia, mas de fato é reacional a alguma outra doença. Às vezes há dúvidas se uma leucemia mielocítica crônica (LMC), por exemplo, coexiste com outra doença. Logo, é de suma importância saber diferenciar a reação leucemoide das malignidades. Sobre isso, é correto afirmar que na neutrofilia racional,

- A) a eosinofilia absoluta está presente; na LMC, ausente.
- B) vacuolizações e corpos de Döhle estão presentes; na LMC, ausentes.
- C) se existir anemia, será do tipo macrocítica; na LMC, do tipo microcítica.
- D) a leucometria geralmente ultrapassa 100.000/ μ L; na LMC, <20.000/ μ L.
- E) as plaquetas são gigantes e numerosas; na LMC, são pequenas e em quantidade normal.

QUESTÃO 38

Os marcadores tumorais (ou marcadores biológicos) são macromoléculas presentes no tumor, no sangue ou em outros líquidos biológicos, cujo aparecimento e/ou alterações em suas concentrações estão relacionados com a gênese e o crescimento de células neoplásicas. Esses marcadores podem ser úteis no manejo clínico dos pacientes com câncer, auxiliando nos processos de diagnóstico, estadiamento, avaliação de resposta terapêutica, detecção de recidivas e prognóstico, além de auxiliar no desenvolvimento de novas modalidades de tratamento. Os marcadores tumorais, em sua maioria, são proteínas ou pedaços de proteínas, incluindo antígenos de superfície celular, proteínas citoplasmáticas, enzimas e hormônios.

Disponível em:

<<http://www.academia.edu/9534558/Marcadores_Tumorais_Revis%C3%A3o_de_Literatura_Tumor_Markes_a_Literatura_Rewiew>. Acesso em: 20 nov. 2014.

Dadas as características: proteína que pode estar elevada em pacientes portadores de tumores gastrintestinais, hepatite, cirrose, hepatocarcinoma e gestantes, o que a torna contra indicada para rastreamento de tumores de testículo, pode ser encontrada em 70% dos tumores testiculares não seminomatosos; é sintetizada pelo carcinoma embrionário puro, teratocarcinoma, tumor de saco vitelino e por tumores mistos.

Qual alternativa corresponde à proteína descrita?

- A) CA 125.
- B) NMP 22.
- C) Telomerase.
- D) AFP (alfafetoproteína).
- E) MCA (antígeno mucóide associado ao carcinoma).

QUESTÃO 39

“São conhecidas aproximadamente 50 proteínas que atuam como fatores de crescimento, liberados por vários tipos celulares, durante o ciclo celular, de acordo com as necessidades do organismo. As células que possuem o receptor específico para um determinado fator de crescimento serão iniciadas no ciclo, enquanto as que não expressam esse receptor em sua superfície permanecerão inativas.”

Disponível em: <<http://www.ebah.com.br/content/ABAAAgPtKAK/ciclo-celular>>. Acesso em: 19 nov. 2014.

Qual alternativa apresenta apenas exemplos de controladores Positivos do Ciclo Celular e que estimulam a progressão da célula, para que ocorra a divisão normal em duas células-filhas?

- A) Fosfatases.
- B) P21 e CKIs.
- C) CKIs e ciclinas.
- D) CDKs e ciclinas.
- E) Fosfatases e ciclinas.

QUESTÃO 40

A principal razão de se realizar exames de laboratório consiste em auxiliar no diagnóstico e acompanhamento dos pacientes com doenças, bem como na avaliação da saúde das pessoas. Nessa perspectiva, o biomédico é frequentemente solicitado a explicar os valores alterados dos resultados, principalmente entre aqueles que não apresentam inter-relação. Sobre a correlação dos exames de laboratório, é correto afirmar:

- A) um diagnóstico preciso leva em consideração as tendências dos resultados quando comparados aos valores de referência.
- B) na anemia, por exemplo, o valor de hemoglobina abaixo do normal é suficiente para descartar a observação da lâmina.
- C) os pacientes com menos de 60 anos são aqueles com maiores chances de terem múltiplas causas de doenças.
- D) uma amostra de urina de cor amarela escura assegura que esse paciente apresente sinais de insuficiência renal.
- E) um hemograma que exiba leucopenia exclui a chance de o paciente ter uma infecção bacteriana.