



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS

## CONCURSO PÚBLICO

PROVA TIPO

1

Cargo (Nível Superior – NS):


Código: 61

**MÉDICO: RADIOLOGIA**

**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

#### “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 02

#### 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 03

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 04

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 manguês, apesar (disse ele a si próprio, enchendo-se de coragem) dos mosquitos e dos flebótomos. 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 05

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 06



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 07

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 08

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 aprendizagem”. 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.

LARAIA, 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 09

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 pleonasma, 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.

### QUESTÃO 10

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.



## RACIOCÍNIO LÓGICO

### QUESTÃO 11

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".

### QUESTÃO 12

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 13

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 14

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 15

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.

## LEGISLAÇÃO APLICADA À UNCISAL

### QUESTÃO 16

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.

### QUESTÃO 17

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 18

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 19

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 20

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.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

Assinale a alternativa que indica um sinal clínico de hiperinsuflação pulmonar na radiografia de tórax.

- A) Coração em trapézio.
- B) Aumento do leito vascular.
- C) Pulmão globalmente radiopaco.
- D) Aplanamento do músculo diafragma.
- E) Mais de quatro arcos costais visíveis acima do músculo diafragma.

### QUESTÃO 22

Dadas as afirmativas sobre o Código de Ética Médica,

- I. É permitido ao médico revelar sigilo profissional relacionado à paciente menor de idade, inclusive a seus pais ou representantes legais, desde que o menor tenha capacidade de discernimento, salvo quando a não revelação possa acarretar dano ao paciente.
- II. Não é permitido ao profissional médico fazer referência a casos clínicos identificáveis, exibir pacientes ou seus retratos em anúncios profissionais ou na divulgação de assuntos médicos, em meios de comunicação em geral, mesmo com autorização do paciente.
- III. Não é permitido revelar informações confidenciais obtidas quando do exame médico de trabalhadores, inclusive por exigência dos dirigentes de empresas ou de instituições, salvo se o silêncio puser em risco a saúde dos empregados ou da comunidade.
- IV. É permitido ao profissional médico prestar informações a empresas seguradoras sobre as circunstâncias da morte do paciente sob seus cuidados, além das contidas na declaração de óbito, salvo por expresso consentimento do seu representante legal.
- V. Não é permitido ao médico atestar óbito quando não o tenha verificado pessoalmente, ou quando não tenha prestado assistência ao paciente, salvo, no último caso, se o fizer como plantonista, médico substituto ou em caso de necropsia e verificação médico-legal.

verifica-se que estão corretas apenas

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

### QUESTÃO 23

Na semiologia radiológica do sistema locomotor o achado de esclerose subcondral corresponde à(ao)

- A) formação hipertrófica do osso periarticular.
- B) erosão óssea e formação lítica da cortical articular.
- C) aumento da densidade do osso cortical da superfície articular.
- D) formação cística no osso subjacente com forma delineada.
- E) destruição da cortical articular e do osso subjacente.

### QUESTÃO 24

Dados os achados ultrassonográficos de malignidade na mama,

- I. Nódulo sólido, hipoeoico;
- II. Atenuação posterior;
- III. Parede regular e delineada;
- IV. Hipervascularização.

verifica-se que está(ão) correto(s)

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

### QUESTÃO 25

Os ambientes do serviço de radiologia devem ser delimitados e classificados em áreas livres ou em áreas controladas, segundo as características das atividades desenvolvidas em cada ambiente. Assim sendo, de acordo com a Portaria SVS/MS nº 453, de 1º de junho de 1998, as salas onde se realizam os procedimentos radiológicos e a sala de comando devem ser classificadas como áreas controladas. Dadas as afirmativas,

- I. Nos ambientes classificados como áreas controladas devem ser tomadas medidas específicas de proteção e segurança para controlar as exposições normais e prevenir ou limitar a extensão de exposições potenciais.
- II. Possuir barreiras físicas com blindagem suficiente para garantir a manutenção de níveis de dose tão baixa quanto razoavelmente exequível, não ultrapassando os níveis de restrição de dose estabelecidos no referido Regulamento.
- III. Dispor de restrição de acesso e de sinalização adequada, conforme especificado na Portaria supracitada.
- IV. Ser exclusivas aos profissionais necessários à realização do procedimento radiológico e ao paciente submetido ao procedimento. Excepcionalmente, é permitida a participação de acompanhantes, condicionada aos requisitos apresentados no aludido Regulamento.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 26

O ultrassom tornou-se um método essencial nas emergências médico-cirúrgicas em adultos por possibilitar o estudo dos

- A) vasos com efeito Doppler colorido.
- B) hemisférios cerebrais por transluminescência.
- C) ossos com o cálculo sonográfico da densitometria.
- D) pulmões, pela característica hiperecogênica do tecido.
- E) brônquios, em virtude da característica hiperecoica do ar.



### QUESTÃO 27

Dadas as afirmativas sobre os equipamentos utilizados para o diagnóstico pela análise de imagens,

- I. Uma imagem de tomografia computadorizada (TC) é uma matriz uniforme de elementos de imagem, os pixels, sendo que cada pixel representa um pequeno elemento de volume, um voxel, de um "corte" ou "fatia" da imagem da parte que está sendo examinada do corpo.
- II. O ar ou dióxido de carbono são utilizados como meios de contraste negativo. Suas utilizações em combinação com o bário como contrastante duplo são aplicadas para o trato gastrointestinal. O ar pode ser utilizado para exames de contraste duplo nas cavidades articulares cartilaginárias.
- III. No raio-X digital os dados da imagem podem ser manipulados para, por exemplo, aumentar o contraste nas margens e subtrair-se o fundo, com o intuito de se ter uma melhor qualidade de visualização.
- IV. Em um raio-X digital o sucesso da subtração de imagens é muito dependente da efetiva imobilização da parte do corpo examinada, de forma que as duas imagens serão verdadeiramente idênticas, sendo a exceção o contraste injetado.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 28

No que diz respeito às responsabilidades profissionais do médico é vetado:

- I. Receitar, atestar ou emitir laudos de forma secreta ou ilegível, sem a devida identificação de seu número de registro no Conselho Regional de Medicina da sua jurisdição, bem como assinar em branco folhas de receituários, atestados, laudos ou quaisquer outros documentos médicos.
- II. Deixar de assumir a responsabilidade de qualquer ato profissional que tenha praticado indiretamente ou indicado positivamente, ainda que solicitado ou consentido pelo paciente ou por seu representante legal.
- III. Deixar de atender em setores de urgência e emergência intensivas, quando for da obrigação de um colega fazê-lo, expondo a risco a vida de pacientes, mesmo respaldado por decisão majoritária da categoria.
- IV. Afastar-se de suas atividades profissionais durante os períodos de descanso em que não esteja no ambiente laboral, mesmo temporariamente, sem deixar outro médico encarregado do atendimento de seus pacientes internados ou em estado grave.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 29

Dadas as afirmativas quanto à imagem radiográfica,

- I. Trata-se de uma fratura em C3.
- II. Observa-se uma fratura em C2.
- III. A imagem radiológica permite avaliar que a fratura aconteceu na lâmina do arco vertebral.
- IV. A imagem radiográfica apresenta uma lesão no pedículo do arco vertebral, comprometendo o nervo espinal C3.



verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 30

O principal intuito da proteção radiológica é o de garantir o uso das radiações ionizantes de forma que esta cause os menores danos possíveis ao ser humano. Com relação ao uso da radiação ionizante, é correto afirmar:

- A) o monitoramento individual da radiação tem como objetivo garantir que os limites de dose diária sejam superados.
- B) os equipamentos utilizados pela radioproteção são instrumentos absolutos, necessitando, portanto, de calibração periódica.
- C) a espessura de uma blindagem para radiação independe do tipo de radiação, pois todas acontecem com a mesma intensidade.
- D) quanto menor for a blindagem radiológica, maior poderá ser a intensidade da radiação, pois estas são inversamente proporcionais.
- E) no monitoramento individual, as câmaras de ionização de bolso e os dosímetros eletrônicos de alerta são equipados com escalas visíveis, que permitem a estimativa imediata das doses recebidas pelo usuário.

### QUESTÃO 31

Dadas as afirmativas sobre os efeitos biológicos das radiações,

- I. Tempo de latência é o período que decorre entre o momento da irradiação e o aparecimento de um dano biológico visível.
- II. Os efeitos biológicos causados pelas radiações podem ser reversíveis.
- III. A reversibilidade de um dano causado pela radiação dependerá do tipo de célula afetada e da possibilidade de restauração desta célula.
- IV. Alguns efeitos biológicos causados pelas radiações necessitam, para se manifestar, que a dose de radiação seja superior a um valor mínimo, denominado de dose limiar.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 32

De acordo com o estabelecido na Portaria SVS/MS nº 453, de 1º de junho de 1998, os ambientes do estabelecimento de saúde que emprega os raios-X diagnósticos devem estar em conformidade com as normas estabelecidas pelo Ministério da Saúde para Projetos Físicos de Estabelecimentos Assistenciais de Saúde. Dessa forma, as salas de raios-X devem dispor de:

- I. cabine de comando com dimensões e blindagem que proporcione atenuação suficiente para garantir a proteção do operador;
- II. sinalização visível na face exterior das portas de acesso, contendo o símbolo internacional da radiação ionizante acompanhado das inscrições: "raios-X, entrada restrita" ou "raios-X, entrada proibida a pessoas não autorizadas";
- III. sinalização luminosa vermelha acima da face externa da porta de acesso, acompanhada do seguinte aviso de advertência: "Quando a luz vermelha estiver acesa, a entrada é proibida". A sinalização luminosa deve ser acionada durante os procedimentos radiológicos indicando que o gerador está ligado e que pode haver exposição.

Dados os itens, 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 33

Há vários anos foi verificado que as radiações produzem danos biológicos nos seres vivos. Os primeiros casos de dano ao homem (dermatites, perda de cabelo e anemia) foram relatados na literatura após a descoberta dos raios-X. Quanto aos efeitos biológicos das radiações ionizantes, é correto afirmar:

- A) os efeitos biológicos causados pela ação das radiações ionizantes no organismo são resultantes da interação dessas radiações com os átomos e as moléculas do corpo. Nessa interação, o primeiro fenômeno que ocorre é físico e consiste na ionização e na excitação dos átomos, resultante da troca de energia entre a radiação e a matéria.
- B) quando a radiação interage com as moléculas de matéria orgânica do organismo humano, essas moléculas se quebram formando uma série de produtos danosos ao organismo, como os radicais livres.
- C) o tempo para o aparecimento de um dano biológico independe da intensidade da dose de radiação ionizante recebida, no entanto, depende do tipo de radiação ionizante recebida.
- D) os efeitos biológicos das radiações ionizantes não podem ser provocados por outras causas, isto é, são efeitos exclusivos, característicos e específicos das radiações ionizantes.
- E) um dos processos mais importantes de interação da radiação no organismo humano é com as moléculas de matéria orgânica.

### QUESTÃO 34

Com base na creatinina sérica de 1,5 mg/dl, um paciente que sofre com nefropatia induzida pelo contraste revela:

- I. aumento de 25% da creatinina sérica em 72h;
- II. aumento de 1 mg/dl da creatinina sérica em 72h;
- III. aumento de 0,5 mg/dl da creatinina sérica em 48h;
- IV. aumento de 15% da creatinina sérica em 7 dias.

Dadas as afirmativas, verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 35

A reação anafilatoide pode ocorrer em paciente que passou por injeção de contraste iodado para estudo radiográfico. Essa reação adversa é tratada como uma

- A) tromboembolia pulmonar.
- B) insuficiência cardíaca.
- C) acidose diabética.
- D) reação anafilática.
- E) sepse grave.

### QUESTÃO 36

Obedecendo à Portaria SVS/MS nº 453, de 1º de junho de 1998, da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde, as exposições ocupacionais normais de cada indivíduo, decorrentes de todas as práticas, devem ser controladas de modo que os valores dos limites estabelecidos na Resolução CNEN nº 12/88 não sejam excedidos. Considerando a temática, assinale a alternativa correta.

- A) I. a dose efetiva média anual não deve exceder 30 mSv em qualquer período de 2 anos consecutivos, não podendo exceder 40 mSv em nenhum ano; II. a dose equivalente anual não deve exceder 1500 mSv para extremidades e 1000 mSv para o cristalino.
- B) I. a dose efetiva média anual não deve exceder 20 mSv em qualquer período de 5 anos consecutivos, não podendo exceder 50 mSv em nenhum ano; II. a dose equivalente anual não deve exceder 500 mSv para extremidades e 150 mSv para o cristalino.
- C) I. a dose efetiva média anual não deve exceder 30 mSv em qualquer período de 5 anos consecutivos, não podendo exceder 40 mSv em nenhum ano; II. a dose equivalente anual não deve exceder 1500 mSv para extremidades e 1000 mSv para o cristalino.
- D) I. a dose efetiva média anual não deve exceder 30 mSv em qualquer período de 2 anos consecutivos, não podendo exceder 40 mSv em nenhum ano; II. a dose equivalente anual não deve exceder 1500 mSv para o esqueleto axial e 1000 mSv para a retina.
- E) I. a dose efetiva média semestral não deve exceder 30 mSv em qualquer período de 2 anos consecutivos, não podendo exceder 40 mSv em nenhum semestre; II. a dose equivalente semestral não deve exceder 1500 mSv para extremidades e 1000 mSv para a retina.

### QUESTÃO 37

Dadas as afirmativas sobre o raio-X realçado por meio contrastante,

- I. Os meios de contrastes são utilizados para aumentar ou para diminuir o coeficiente de atenuação dos raios-X de um tecido ou um órgão a fim de realçá-lo em relação às estruturas circunvizinhas através de contraste positivo ou negativo.
- II. O iodo é um elemento contrastante usado em ligações covalentes estáveis com várias moléculas orgânicas. Os óleos iodados, na maioria de suas aplicações originais, têm sido substituídos por contrastes hidrossolúveis.
- III. O bário é um elemento contrastante utilizado como suspensões de finas partículas de sulfato de bário para imagens de trato gastrointestinal.
- IV. Através de vários substitutos não iônicos e pelo aumento do número de átomos de iodo por moléculas, tornou-se possível desenvolver meios de contraste não iônicos, de baixa osmolaridade, que se tornaram especialmente úteis para angiografias e mielografias.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 38

De acordo com a Portaria nº 453 SVS/MS, de 1º de junho de 1998, da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde, no sistema de proteção radiológica, observa-se que a justificação é o princípio básico de proteção radiológica que estabelece que nenhuma prática ou fonte adscrita a uma prática deve ser autorizada a menos que produza suficiente benefício para o indivíduo exposto ou para a sociedade, de modo a compensar o detrimento que possa ser causado. Dadas as afirmativas quanto ao princípio da justificação em medicina e odontologia,

- I. A exposição médica deve resultar em um benefício real para a saúde do indivíduo e/ou para a sociedade, tendo em conta a totalidade dos benefícios potenciais em matéria de diagnóstico ou terapêutica que dela decorra, em comparação com o detrimento que possa ser causado pela radiação ao indivíduo.
- II. Na área da saúde existem dois níveis de justificação: justificação genérica da prática e justificação da exposição individual do médico em consideração.
- III. A exposição deliberada de seres humanos aos raios-X diagnósticos com o objetivo único de demonstração, treinamento ou outros fins são justificáveis em escolas de saúde.
- IV. Os exames radiológicos para rastreamento em massa de grupos populacionais e a exposição de seres humanos a radiações para pesquisas biomédicas são justificáveis e aceitos pelo Ministério da Saúde se estiverem em acordo com o tratado de Toronto.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 39

No estudo clínico, utilizando-se do ultrassom, as lesões em vísceras sólidas que não produzem eco são denominadas

- A) isoecoicas.
- B) anecoicas.
- C) hiperecoicas.
- D) hipoecoicas.
- E) radiotransparente.

#### QUESTÃO 40

O objeto da atuação do médico é a saúde do ser humano e das coletividades humanas, em benefício da qual deverá agir com o máximo de zelo, com o melhor de sua capacidade profissional e sem discriminação de qualquer natureza. Com relação ao exercício da medicina, é correto afirmar que

- A) a realização de exames citopatológicos e seus respectivos laudos não necessitam de um médico para serem emitidos.
- B) a emissão de laudo dos exames endoscópicos e de imagem, dos procedimentos diagnósticos invasivos e dos exames anatomopatológicos pode ser realizada por pessoal técnico especializado.
- C) o profissional médico deve: promover a proteção e a recuperação da saúde; atuar na prevenção, no diagnóstico e no tratamento das doenças; desenvolver a reabilitação dos enfermos e portadores de deficiências.
- D) a indicação da execução e a execução de procedimentos invasivos, sejam diagnósticos, terapêuticos ou estéticos, incluindo os acessos vasculares profundos, as biópsias e as endoscopias, podem ser realizadas pelos profissionais da enfermagem, biomedicina e fisioterapia.
- E) a realização de perícia médica e exames médico-legais, excetuados os exames laboratoriais de análises clínicas, toxicológicas, genéticas e de biologia molecular, podem ser apenas supervisionados por um médico, sendo que sua execução pode ficar a cargo de um técnico especializado.